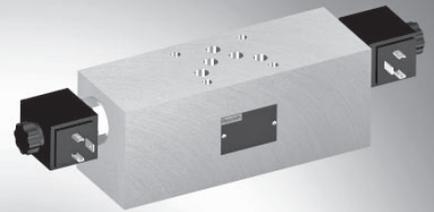


# Zwischenplatten Lochbilder nach DIN 24340 Form A und ISO 4401

RD 48052/01.11  
Ersetzt: 01.09

1/92

## Typ HSZ 10

Nenngröße 10  
Geräteserie 1X, 2X, 3X und 4X  
Maximaler Betriebsdruck 315 bar

## Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite	Inhalt	Seite
Merkmale und Sicherheitshinweise	2	<b>Funktionsgruppe Stromregelfunktion</b>	
Erläuterung des Typenschlüssels für Zwischenplatten HSZ 10	2,3	– Ergänzende Angaben	50
Erweiterte Einsatzmöglichkeiten	4,5	– Drosselventile	51 bis 53
<b>Distanzplatten</b>		– Drosselrückschlagventile	54
– Distanzplatten ohne Anschluss	6	– Stromregelventile	55 bis 57
– Distanzplatten mit Anschluss	7 bis 10	<b>Funktionsgruppe Eilgang- Schleichgangfunktion</b>	
– Distanzplatten mit Verbindungen	11 bis 13	– Ergänzende Angaben	58, 59
<b>Funktionsgruppe Sperrfunktion</b>		– Stromregel-Einbauventil:	
– Ergänzende Angaben	14 bis 17	Ablaufregelung	
– Rückschlagventile Z1S10	18	• Sitzventil stromlos geschlossen, einseitig sperrend	60 bis 62
– Rückschlagventile M-SR, D., VUCN / VURN	19 bis 25	• Sitzventil stromlos geschlossen, beidseitig sperrend	63
– Rückschlagventile, hydraulisch entsperbar	26 bis 28	• Sitzventil stromlos offen, einseitig sperrend	64 bis 66
– Sperrfunktion, elektrisch schaltbar	29 bis 33	• Sitzventil stromlos offen, beidseitig sperrend	67
<b>Funktionsgruppe Druckfunktion</b>		– Stromregel-Einbauventil:	
– Ergänzende Angaben	34	Zulaufregelung	
– Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt	35 bis 38	• Sitzventil stromlos geschlossen, einseitig sperrend	68 bis 71
– Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt, elektr. schaltbar	38	• Sitzventil stromlos geschlossen, beidseitig sperrend	72
– Druckreduzierventile, direktbetätigt	39	• Sitzventil stromlos offen, einseitig sperrend	73 bis 76
– Druckreduzierventile, vorgesteuert	40	• Sitzventil stromlos offen, beidseitig sperrend	77
– Druckzuschaltventile	41	• Sitzventil elektrisch schaltbar	78
(Druckschalter, siehe Datenblatt RD 50061)		– Differenzialschaltung:	
<b>Funktionsgruppe Kombination Druck- und Sperrfunktion</b>		• Wegeventil elektrisch schaltbar	78
– Ergänzende Angaben	42, 43	<b>Funktionsgruppe Sonstiges</b>	
– Druckeinspeisefunktion	44, 45	– Ergänzende Angaben	79, 80
– Gegenhaltefunktion	46, 47	– Kurzschlussventile	81 bis 83
– Senkbremsfunktion	48, 49	– Kurzschlussventile mit hohem Durchfluss	84, 85
		– Proportionalventile	86
		– Spannhydraulik	87, 88
		– Wechselventile	89
		– Düsen	90
		– R-Ring-Platten, Dichtungssätze	91

Informationen zu lieferbaren Ersatzteilen:  
[www.boschrexroth.com/spc](http://www.boschrexroth.com/spc)

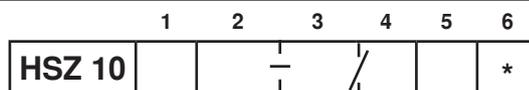
## Merkmale

- höhenverkettbare Bausteine in Zwischenplattenbauweise
- Lochbilder nach ISO 4401-05-04-0-94
- Ergänzung zum bestehenden Zwischenplattenprogramm
- Aufbau als Einzelbaustein oder als Längsverkettung auf Reihenplatten nach Datenblatt RD 48110 oder Varioplatten
- große Variabilität durch die Möglichkeit unterschiedlicher Kombinationen, sowie nachträglicher Funktionsänderungen
- und -erweiterungen
- Maximaler Betriebsdruck
  - ohne Ventilsfunktion: 315 bar
  - mit Ventilsfunktion: maximal 315 bar (abhängig von der Ventilbestückung)
- Massenangabe beinhaltet die ein- bzw. angebauten Ventile
- Maßangabe L x B x H ohne ein- bzw. angebaute Ventile
- Beschichtung: Galvanischer Überzug DIN 50979 - Fe/Zn8//Cn/T0

## Sicherheitshinweise

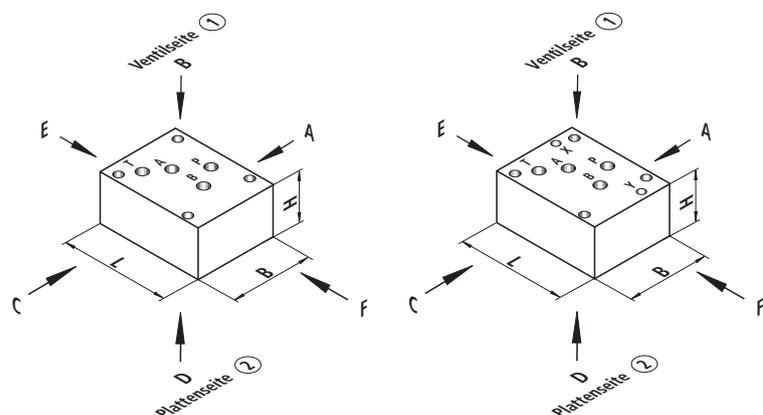
- die in den Zwischenplatten montierten Ventile können durch innere Verschmutzung - wie z.B. unreine Hydraulikflüssigkeit, Abrieb oder Restschmutz aus Anlagenbauteilen in nicht definierter Stellung blockieren. Dadurch folgt der angetriebene Verbraucher nicht mehr den Vorgaben des Bedieners.
- bei Verwendung eines Differenzialzylinders kann es im Ablaufkanal durch Druckübersetzung (Beispiel nicht geschaltetes Wegesitzventil / nicht angesteuerte Magnet-spule / Kabelbruch) zu unzulässig hohen Drücken kommen. Deshalb wird empfohlen, den Zylinder durch Druckbegrenzungventile abzusichern.

## Erläuterungen des Typenschlüssels für Zwischenplatten HSZ 10



1		<b>Lochbild:</b>	Form A10, direktgesteuert	= A
			Form A10, vorgesteuert (mit X- und Y-Anschluss)	= B
2		<b>Laufende Nummer</b> der Funktionsausführung von 001 ... 999 (ist werkseitig festgelegt)		
3		<b>Serienstand:</b>	- 1X, - 2X, - 3X, - 4X	
4		<b>Dichtungswerkstoff:</b>	NBR-Dichtungen	= M (Standard)
		<b>Hinweis:</b>	FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage)	= V
			Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!	
5		<b>Leitungsanschluss:</b>	kein externer Anschluss	= 00
			Anschluss nach DIN 3852 Teil2	= 01
			Gewinde nach DIN EN ISO 228 (Rohrgewinde)	
6		weitere Angaben im Klartext		

## 3D - Ansicht



1) HSZ 10 A..., direktgesteuert

2) HSZ 10 B..., vorgesteuert (mit X- und Y-Anschluss)

**Bestellbeispiele:**

Material-Nr.	Typenbezeichnung		
R900515226	HSZ 10 B037-3X/M01		Zwischenplatte ohne Ventilfunktion
R900555875	HSZ 10 A188-3X/05M00		Zwischenplatte mit fester Ventilausführung
R900703933	HSZ 10 A100-3X/	<sup>15</sup> S <sup>16</sup> S20	M00 Zwischenplatte mit wählbarer Ventilausführung

Typenschlüssel und Bestellbeispiele für bestückte Zwischenplatten, siehe jeweilige Funktionsgruppen!

Zwischenplatten mit möglicher Ventilbestückung können sowohl als Komplettgerät (mit Ventilen montiert), oder als Bauplatte (nur mit Dichtungen, Verschlusschrauben, Typschild) geliefert werden.

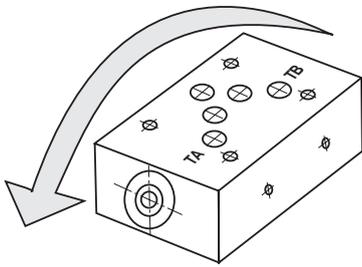
- **Andere Schaltungen und Ausführungen wie im Datenblatt angegeben sind nur nach Rücksprache möglich!**
- **Anschlussgewinde in HSZ-Platten sind immer druckdicht verschlossen.**
- **Einbaubohrungen / Einschraubgewinde bei unbestückten Zwischenplatten sind in der Regel nicht druckdicht verschlossen.**

**Folgende Serien-Zwischenplatten mit Lochbild nach ISO 4401 vorgesteuert (für X- und Y-Anschluss gebohrt) sind Bestandteil des Lieferprogrammes:**

Typ Z1S10..-3X/V SO30	RD 21536
Typ Z2S10..-3X/V SO30	RD 21553
Typ M-Z4SE10.1X/C..SO30	
Typ Z-DB10..-4X/.V SO30	RD 25761
Typ ZDR10D..-5X/.Y.SO30	RD 26585
Typ ZDR10V..-3X/.Y.SO30	RD 26861
Typ Z2FS10..-3X/.V SO30	RD 27518

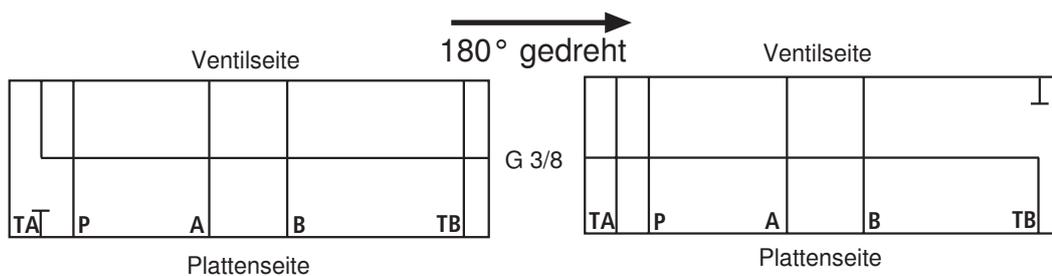
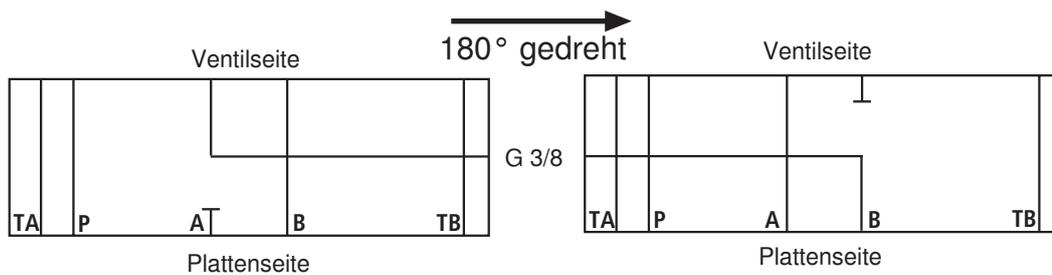
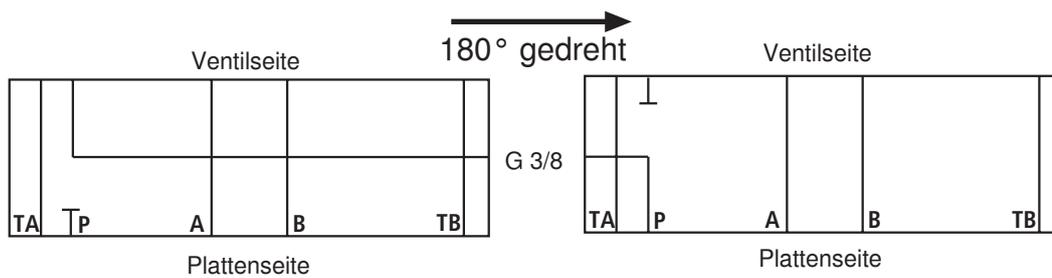
## Erweiterte Einsatzmöglichkeiten von HSZ 10 Zwischenplatten mit R-Ring Platte

HSZ 10 Zwischenplatten mit R-Ringplatte können 180° um die TA - TB Achse gedreht werden. Durch die veränderte Einbaulage ergibt sich eine andere Funktion (Schaltbild). Siehe nachfolgende Beispiele.



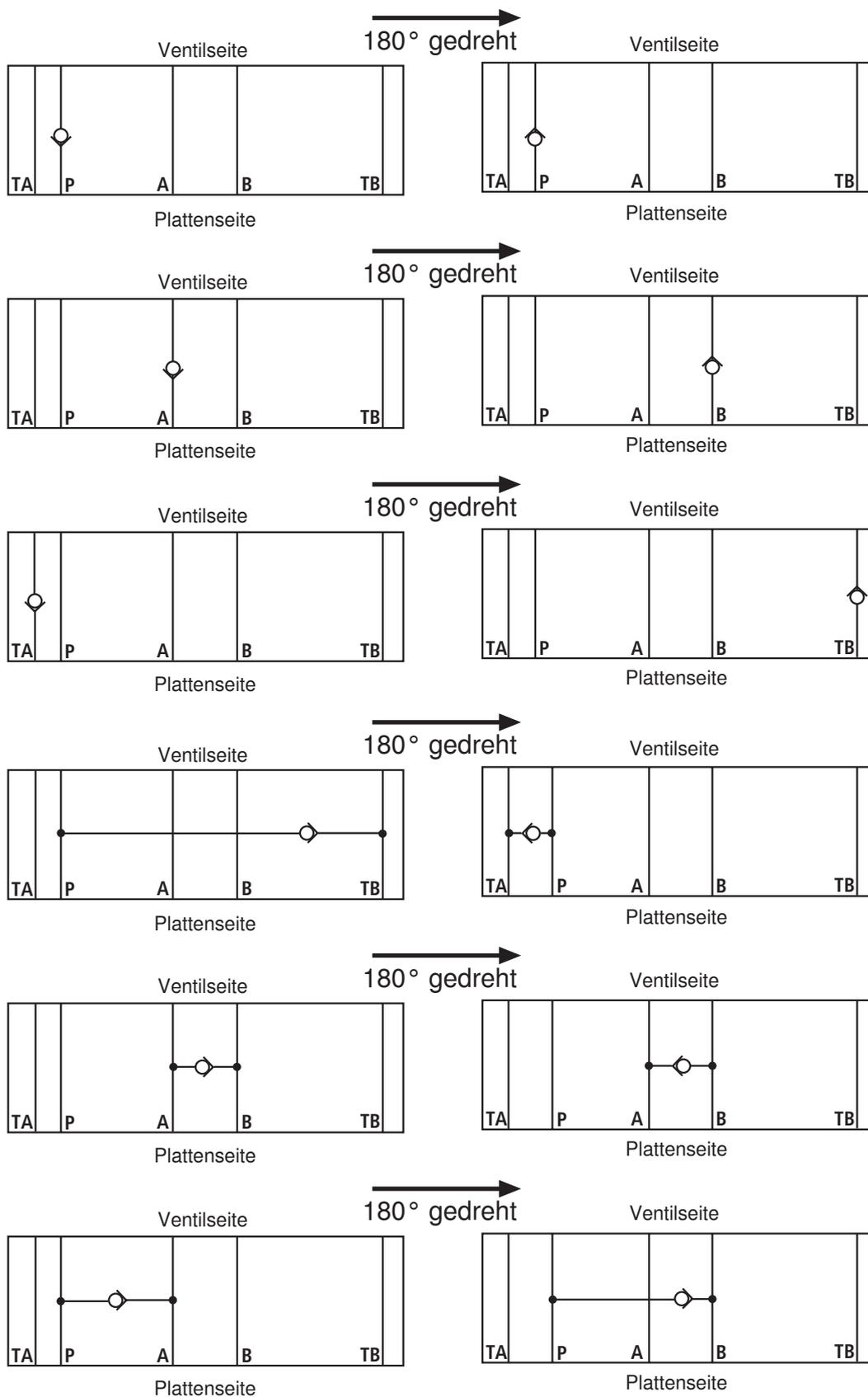
Bei Zwischenplatten mit nur einer T-Bohrung (TA oder TB) ist darauf zu achten, dass die Verbindung zu T nicht unterbrochen, und weiterhin gewährleistet ist.

### Distanzplatten mit Anschluss im P, A, B, TA oder TB- Kanal

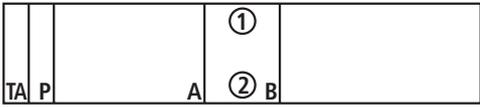
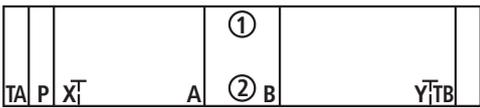
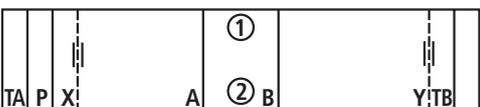
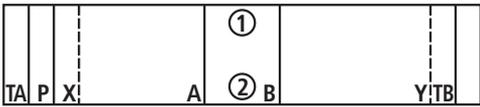
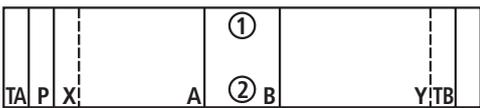
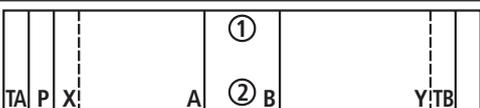
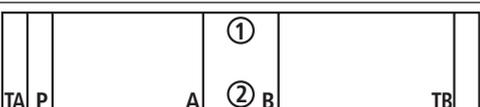
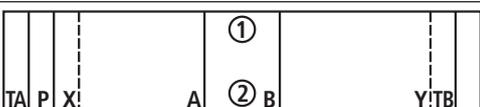
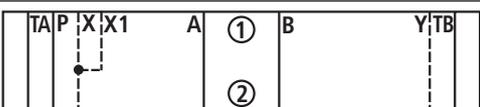


## Erweiterte Einsatzmöglichkeiten von HSZ 10 Zwischenplatten mit R-Ring Platte

### Rückschlagventil im P, A, B, TA oder TB- Kanal



**Distanzplatten ohne Anschluss** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm <b>Masse</b> Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A010-3X/M00</b>  <b>R900320784</b>		91 x 70 x 5,5 0,3 kg	R900265368
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A345-3X/M00</b>  <b>R900564772</b>		91 x 70 x 5,5 0,3 kg	R900265930
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>B003-3X/M00</b>  <b>R900514665</b>		90 x 70 x 11 0,5 kg	R900262119  Gewinde M8 x 1 im Kanal X und Y
<b>Zwischenplatte</b>	<b>HSZ 10</b> <b>B007-3X/M00</b>  <b>R900535658</b>		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900265369
<b>Zwischenplatte</b>	<b>HSZ 10</b> <b>B004-3X/M00</b>  <b>R900534251</b>		90 x 70 x 50 2,4 kg	R900265212
<b>Zwischenplatte</b>	<b>HSZ 10</b> <b>B339-3X/M00</b>  <b>R900536392</b>		90 x 70 x 100 4,5 kg	R900265409
<b>Zwischenplatte</b>	<b>HSZ 10</b> <b>A476-3X/M00</b> <b>R901041896</b> Bemerkung: Bohrbild um 70 mm in Richtung A verschoben		170 x 70 x 70 6,0 kg	R901042543
<b>Zwischenplatte</b>	<b>HSZ 10</b> <b>B029-3X/M00</b> <b>R900906208</b> Bemerkung: Bohrbild um 14,5 mm in Richtung B verschoben		110 x 70 x 50 2,8 kg	R900267618
<b>Zwischenplatte</b>	<b>HSZ 10</b> <b>B073-3X/M00</b>  <b>R900370156</b>		91 x 70 x 20 0,9 kg	R900265519

**Distanzplatten mit Anschluss** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10 B037-3X/M01  R900515226		100 x 70 x 40 2,0 kg Seite E   Seite F T   P G 1/4   G 1/4	R900265392
Zwischenplatte	HSZ 10 A065-3X/M01  R900528297		130 x 70 x 40 2,7 kg Seite E   Seite F T   P G 1/2   G 1/2	R900262973
Zwischenplatte	HSZ 10 A054-3X/M01  R900536190		130 x 70 x 40 2,7 kg Seite E   Seite F T   P G 1/2   G 1/2	R900265395
Zwischenplatte	HSZ 10 A075-3X/M01  R900536191		110 x 70 x 40 2,0 kg Seite E   Seite F T   T G 1/2   G 1/2	R900265393
Zwischenplatte	HSZ 10 A027-3X/M01  R900536244		130 x 70 x 40 2,7 kg Seite F P G 1/2	R900265394
Zwischenplatte	HSZ 10 A429-3X/M01  R900967602		120 x 70 x 100 6,1 kg Seite E   Seite F P1, P2   P1, P2 G 3/4   G 3/4	R900279293
Zwischenplatte	HSZ 10 A446-3X/M01  R900731748		110 x 70 x 100 5,6 kg Seite E   Seite F T   T G 1   G 1/4	R900732204

**Distanzplatten mit Anschluss** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm <b>Masse</b> <b>Größe der Anschlüsse</b>	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10-34854-ZA/M01  R901173176		105 x 70 x 50 2,7 kg Seite E P G 1/4	R900240252  Innengewinde M6
Zwischenplatte	HSZ 10-34860-ZA/M01  R900975888		94 x 70 x 30 1,5 kg Seite E A, T G 1/4 Seite F P G 1/4	R900240251
Zwischenplatte	HSZ 10 A040-3X/M01  R901176800		130 x 70 x 40 2,7 kg Seite E A G 1/2 Seite F B G 1/2	R901176802
Zwischenplatte	HSZ 10 A058-1X/M01  R900413029		100 x 70 x 30 1,5 kg Seite F B G 3/8	R900255859
Zwischenplatte	HSZ 10 A066-1X/M01  R900551041		120 x 70 x 50 3,0 kg Seite E P G 3/4 Seite F P G 3/4	R900259802
Zwischenplatte	HSZ 10 B031-3X/M01  R900563477		130 x 70 x 40 2,6 kg Seite E A G 1/2 Seite F B G 1/2	R900265843

**Distanzplatten mit Anschluss** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10 A024-1X/M01  R900584633		102 x 70 x 30  1,5 kg Seite E P G 3/8	R900727135
Zwischenplatte	HSZ 10 B035-3X/M01  R900536135		120 x 70 x 40  2,5 kg Seite E A G 1/4 Seite F B G 1/4	R900265391
Zwischenplatte	HSZ 10 A031-3X/M01  R900532776		130 x 70 x 40  2,7 kg Seite E A G 1/2 Seite F B G 1/2	R900265126
Zwischenplatte	HSZ 10 A331-3X/M01  R900532777		130 x 70 x 40  2,7 kg Seite E A G 1/2 Seite F B G 1/2	R900265127
Zwischenplatte	HSZ 10 B065-3X/M01  R900563478		130 x 70 x 40  2,6 kg Seite E T G 1/2 Seite F P G 1/2	R900265844
Zwischenplatte	HSZ 10 B075-3X/M01  R900525564		110 x 70 x 40  2,2 kg Seite E T G 1/2 Seite F T G 1/2	R900266335
Zwischenplatte	HSZ 10 B096-3X/M01  R900550473		130 x 70 x 60  4,0 kg Seite E A,X,T G 1/4 Seite F B,P,Y G 1/4	R900264833
Zwischenplatte	HSZ 10 B097-3X/M01  R900320785		100 x 70 x 30  1,5 kg Seite E X G 1/4 Seite F Y G 1/4	R900262648

## Distanzplatten mit Anschluss ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm	Maßblatt
			Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte	HSZ 10 B305-3X/M01  R901279292		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite E P G 1/4	R900265573  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B307-3X/M01  R901279293		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite F Y G 1/4	R900265574  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B579-3X/M01  R900912473		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite E X1 G 1/4 Seite F Y G 1/4	R900268822  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B583-3X/V01  R900927893		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite E X1 G 1/4 Seite F T G 1/4	R900270972  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B643-3X/M01  R901145480		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite E P G 1/4 Seite F T G 1/4	R901145488  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B443-3X/M01  R900716990		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite E X G 1/4 Seite F Y G 1/4	R900717782  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B487-3X/M01  R901088182		118 x 70 x 40 2,2 kg Seite E X G 1/4 Seite F Y G 1/4	R901088216  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B489-3X/M01  R901092645		114 x 70 x 40 2,2 kg Seite E X G 1/4 Seite F Y G 1/4	R901092648  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 B578-3X/M01  R900903619		110 x 70 x 40 2,2 kg Seite E X G 1/4 Seite F Y G 1/4	R900267141  R900265572

**Distanzplatten mit Verbindungen ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte	HSZ 10 A019-3X/M00  R900537267		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900265465
Zwischenplatte	HSZ 10 A071-3X/M00  R900537262		90 x 70 x 30 1,4 kg	R900265467  Innengewinde M8 x 1 zwischen A- und B-Kanal
Zwischenplatte	HSZ 10 A078-3X/M00  R900537264		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900265463
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte	HSZ 10 A077-3X/M00  R900537263		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900265468
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte	HSZ 10 A079-3X/M00  R900537265		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900265464
Zwischenplatte	HSZ 10 A061-3X/M00  R900565057		90 x 70 x 60 2,8 kg	R900265959
Zwischenplatte	HSZ 10 B061-3X/M00  R900922486		90 x 70 x 60 2,7 kg	R900270096
Zwischenplatte	HSZ 10 B098-3X/M00  R900439123		110 x 70 x 40 2,2 kg	R900265518  R900265572
Zwischenplatte	HSZ 10 A076-3X/M00  R900515273	Hinweis: Der nachfolgende Ventilaufbau ist um 180° gedreht! 	90 x 70 x 50 2,5 kg	R900262149

**Distanzplatten mit Verbindungen ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte	HSZ 10 A308-3X/V00  R900616863		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900617187
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte	HSZ 10 B529-3X/M00  R900738152		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900738155
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte	HSZ 10 B333-3X/M00  R900975306		90 x 70 x 20 0,9 kg	R900271263
Zwischenplatte	HSZ 10 A055-3X/M00  R900964317		105 x 70 x 50 2,7 kg	R900756897
Zwischenplatte	HSZ 10 A298-3X/M00  R901239582		90 x 71,3 x 20 0,85 kg	R901239953
Zwischenplatte	HSZ 10 B079-3X/M00  R900786689		90 x 70 x 20 0,9 kg	R901001451
Zwischenplatte	HSZ 10 B482-3X/ A08B08M00  R901066985		90 x 70 x 20 0,9 kg	R901023531  Düsen 0,8mm in A + B
Zwischenplatte	HSZ 10 A074-3X/M00  R901238703		90 x 71,3 x 20 0,87 kg	R901239244
Zwischenplatte	HSZ 10 A495-3X/M00  R901118212		90 x 70 x 30 1,4 kg	R901118257  Verschlusschrau- be G1/8 im Kanal A ventilseitig

## Distanzplatten mit Verbindungen und zwei Anschlussbildern und externem Anschluss

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10-38003-ZA/M01  R901284807		120 x 90 x 50 3,9 kg  Seite E/ A G1/2 Seite F/ B G1/2 Seite A/ AB G1/4	R901094008  1x Anschlussbild 10A 1x Anschlussbild 06A
Zwischenplatte	HSZ 10-38053-ZA/M01  R901145127		150 x 120 x 90 11,7 kg  Seite E/ A G1 Seite F/ B G1, Innengewinde G1/4, MB G1/4 Seite A/ MA, MB G1/4	R901146105  2x Anschlussbild 10B
Zwischenplatte	HSZ 10-26534-Z/M01  R900548651		145 x 140 x 80 11,7 kg  Seite E/ MA, MT G1/4 Seite F/ MB, MP G1/4	R900255919  1x Anschlussbild 10A
Zwischenplatte	HSZ 10-26832-ZA/M01  R900725896		150 x 130 x 90 12,7 kg  Seite E/ MA3, MB3 G1/4 Seite C/ A3, B3 G1/2	R900725942  2x Anschlussbild 10A

## Funktionsgruppe Sperrfunktion

Beispiel: HSZ 10 

1
A

2

 – 3X / 

12	3	4

### Ergänzende Angaben zu Zwischenplatten mit eingebauter Sperrfunktion (Komplettgeräte):

<b>11</b> <input type="checkbox"/>	<b>Öffnungsdruck</b> am Rückschlagventil Typ M-SR10 (Einbausatz)	0 bar (ohne Feder) 0,5 bar 1 bar 1,8 bar 3,5 bar 5,5 bar	= 00 = 02 = 05 = 15 = 30 = 50
<b>12</b> <input type="checkbox"/>	<b>Öffnungsdruck</b> am Rückschlagventil Typ D9,8...: Rückschlagventil Typ D8...: Rückschlagventil Typ D10...:	0,5 bar 3,0 bar 5,0 bar	= 05BAR = 30BAR = 50BAR
<b>12.1</b> <input type="checkbox"/>	<b>Öffnungsdruck</b> am Rückschlagventil Typ Z1S6...: (Einbausatz / Zwischenplatte)	Öffnungsdruck 0,5 bar Öffnungsdruck 3,0 bar Öffnungsdruck 5,0 bar	= 05 = 30 = 50
<b>13</b> <input type="checkbox"/>	<b>Öffnungsdruck</b> am Rückschlagventil Typ Z2S6...: (hydraulisch entsperrbar)	Öffnungsdruck 1,5 bar Öffnungsdruck 3,0 bar Öffnungsdruck 6,0 bar Öffnungsdruck 10,0 bar	= 1 = 2 = 3 = 4
<b>14</b> <input type="checkbox"/>	<b>Dichtungswerkstoff</b>	NBR-Dichtungen FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage)	= ohne Bez. = V
<b>⚠ Achtung!</b> Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!			
<b>26.1</b> <input type="checkbox"/>	<b>Nennspannung</b> <b>an der Spule</b>	Gleichspannung 12 V Gleichspannung 24 V Gleichspannung 26 V Gleichspannung 110 V Gleichspannung 220 V	= G12 = G24 = G26 = G110 = G220
<b>35.1</b> <input type="checkbox"/>	<b>Hilfsbetätigungseinrichtung</b> an Wegesitzventil Baureihe K...	ohne Hilfsbetätigungseinrichtung verdeckte Hilfsbetätigungseinrichtung schraubbare Hilfsbetätigungseinrichtung	= N0 = N9 = N11

## Funktionsgruppe Sperrfunktion

<b>35.1</b> <input type="checkbox"/>	<b>Hilfsbetätigungseinrichtung</b> an Wegesitzventil Baureihe OD.15...	ohne Hilfsbetätigungseinrichtung	= 1A = 3A = 3I
		schraubbare Hilfsbetätigungseinrichtung	= 3M = 3L = 3D
		mit Hilfsbetätigungseinrichtung „drückend“	= 1B = 1L
		mit Hilfsbetätigungseinrichtung „drückend“, arretierbar in geschalteter Stellung	= 1C = 1M
<b>35.2</b> <input type="checkbox"/>	<b>elektrische Anschlussarten:</b>	03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, ohne Leitungsdose	= 01 <sup>1)</sup> = K4 <sup>2)</sup>
		02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, ohne Leitungsdose	= 20 <sup>1)</sup> = K40 <sup>2)</sup>
		02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, ohne Leitungsdose	= 07 <sup>1)</sup> = C4 <sup>2)</sup>
		<sup>1)</sup> Bezeichnung Einzelteil Magnetspule	
		<sup>2)</sup> Bezeichnung Komplettgerät HSZ Palette	

Für den Anschluss an das Wechselspannungsnetz muss ein Gleichspannungsmagnet, der über einen Gleichrichter angesteuert wird, verwendet werden.

Bei Einzelanschluss kann eine Leitungsdose mit eingebautem Gleichrichter verwendet werden (separate Bestellung).

## Funktionsgruppe Sperrfunktion

### Ergänzende Angaben zu Rückschlagventilen:

M-SR . KE <sup>31</sup>  -1X/ (siehe S. 19 - 21)

KE = Eckventil

<sup>31</sup>

- 00 = ohne Feder
- 02 = 0,2 bar
- 05 = 0,5 bar
- 15 = 1,5 bar
- 30 = 3,0 bar
- 50 = 5,0 bar

RUECKSCHLAGVENTIL D 9,8- <sup>31</sup>  / Z1S10T (siehe S. 19 und 20)

<sup>31</sup>

- 0,5 BAR
- 3,0 BAR
- 5,0 BAR

Für Nummern: 400, 401, 402, 408, 517, 519, 589 (siehe S. 22 - 25)

VUCN- 08A- 04.31.20.00.56 <sup>31</sup>  000

Durchströmung von 1 nach 2

<sup>31</sup>

00 = 1 bar	06 = 6 bar
03 = 2,7 bar	09 = 9 bar
05 = 5 bar	14 = 14 bar

VURN- 08A- 04.31.21.00.56 <sup>31</sup>  000

Durchströmung von 2 nach 1

<sup>31</sup>

- 02 = 2 bar

Für Nummer: 490 (siehe S. 22 und 23)

VUCN-12A- 04.31.28.00.57 <sup>32</sup>  000

Durchströmung von 1 nach 2

<sup>32</sup>

- 00 = 1 bar
- 05 = 5 bar
- 08 = 8 bar
- 15 = 15 bar

VURN-12A- 04.31.36.00.57 <sup>32</sup>  000

Durchströmung von 2 nach 1

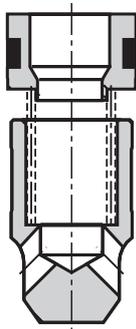
<sup>32</sup>

- 02 = 2 bar

## Funktionsgruppe Sperrfunktion

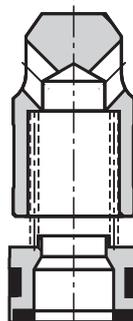
### Ergänzende Angaben zu Rückschlagventilen:

Rückschlagventil Typ D9,8... Einbausatz (Ausführung „P“ und „T“):



#### **Ausführung „P“ (Öffnungsdruck 0,5 bar)**

Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900543827
FKM	R900543830



#### **Ausführung „T“ (Öffnungsdruck 0,5 bar)**

Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900543839
FKM	R900543842

Rückschlagventil Typ D8,0... :

#### **Ausführung D8,0-.../HSZ 200 (Öffnungsdruck 0,5 bar)**

Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900544619
FKM	R900890139

Rückschlagventil Typ D10...:

#### **Ausführung D10-.../HSZ 187**

Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900544566
FKM	R900869810

**Rückschlagventile Z1S10** (1) = geräteseitig, (2) = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
	Material-Nr.			
Zwischenplatte	Z1S 10 P <sup>12.1</sup> -3X/V S01		91 x 70 x 50 2,5 kg	RD 21536
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z1S 10 T <sup>12.1</sup> -3X/V S0105		91 x 70 x 50 2,5 kg	RD 21536
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z1S 10 P <sup>12.1</sup> -3X/V S068		91 x 70 x 50 2,5 kg	RD 21536 Seite F P G 1/2
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z1S 10 F <sup>12.1</sup> -3X/V S068		91 x 70 x 50 2,5 kg	RD 21536 Seite F P G 1/2
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z1S 10 P <sup>12.1</sup> -3X/V S0113		91 x 70 x 50 2,5 kg	RD 21536 Seite E A G 1/4 Seite F B G 1/4
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z1S 10 T <sup>12.1</sup> -3X/V S0114		91 x 70 x 50 2,5 kg	RD 21536
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				

**Rückschlagventile M-SR, D8, D9 und D10 ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D8-05BAR/ <sup>14</sup> □HSZ200	HSZ 10 A200-3X/05BARM00 R900558636		90 x 70 x 40 2,0 kg	R900265094
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D8-05BAR/ <sup>14</sup> □HSZ200	HSZ 10 B200-3X/05BARM00 R900920897		90 x 70 x 40 2,0 kg	R900266114
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 15 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	HSZ 10 B650-3X/05M01 R901178011		130 x 70 x 60 4,0 kg Seite E X G 1/4 Seite F Y G 1/4	R901178322  2x Verschluss- schraube M6  RD 20380
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 15 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	HSZ 10 A244-3X/05M00 R900941516		150 x 70 x 60 5,0 kg	R900262329  RD 20380
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D8-05BAR/ <sup>14</sup> □HSZ200	HSZ 10 B192-3X/05BARM00 R900976702		90 x 70 x 40 1,8 kg	R900240603
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D8-05BAR/ <sup>14</sup> □HSZ200	HSZ 10 A192-3X/05BARM00 R900908257		90 x 70 x 40 2,0 kg	R900265093
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D10-05BAR/ <sup>14</sup> □ HSZ187 RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-05BAR/ <sup>14</sup> □ Z1S10T	HSZ 10 A184-3X/05BARM00 R900558725		90 x 70 x 50 2,4 kg	R900266032

## Rückschlagventile M-SR, D8, D9 und D10 ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

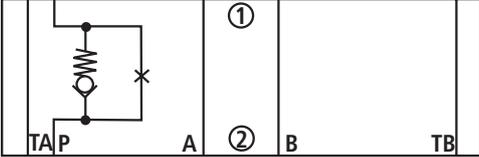
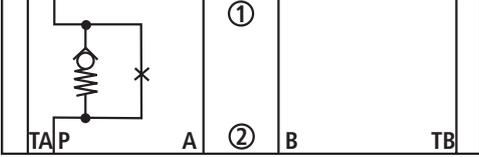
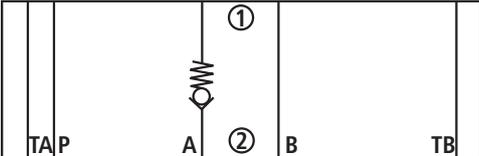
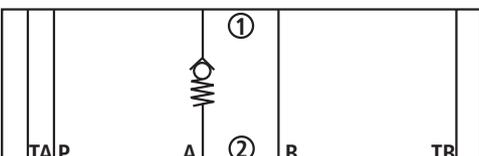
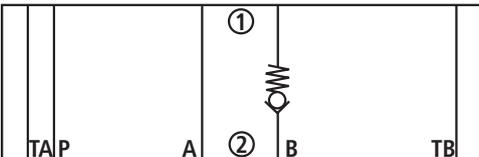
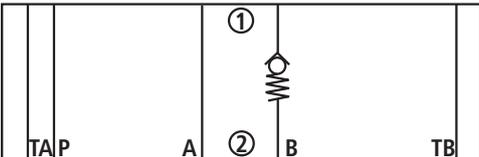
Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt weitere Informationen
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/□ <sup>14</sup>	HSZ 10 A592-3X/05M00 R900944621		140 x 71 x 90 6,5 kg	R900274704  RD 20380
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D10-05BAR/□ <sup>14</sup> HSZ187 RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-05BAR/□ <sup>14</sup> Z1S10T	HSZ 10 B187-3X/05BARM00 R901211312		90 x 70 x 50 2,4 kg	R900265039
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D10-05BAR/□ <sup>14</sup> HSZ187 RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-05BAR/□ <sup>14</sup> Z1S10T	HSZ 10 A187-3X/05BARM00 R900555874		90 x 70 x 50 2,4 kg	R900265058
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: RUECKSCHLAGVENTIL D10-05BAR/□ <sup>14</sup> HSZ187 RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-05BAR/□ <sup>14</sup> Z1S10T <sup>50</sup> DUESE □ M6-DIN 906 (Material-Nr. siehe S. 90)	HSZ 10 B330-3X/05BAR- D □ M00 <sup>50</sup>		90 x 70 x 50 2,4 kg	R900265848  Innengewinde M6
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/□ <sup>14</sup>	HSZ 10 A468-3X/05M01 R901010126		120 x 70 x 100 6,0 kg  Seite F G1/2	R901010327  RD 20380
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/□ <sup>14</sup>	HSZ 10 B188-3X/02M00 R901046500		190 x 70 x 50 4,8 kg	R901046526  RD 20380
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/□ <sup>14</sup>	HSZ 10 A188-3X/05M00 R900555875		190 x 70 x 50 4,9 kg	R900265095  RD 20380

## Rückschlagventile M-SR, D8, D9 und D10 ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte  <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	<b>HSZ 10 A338-3X/05M00</b> <b>R900916704</b>		140 x 70 x 50  3,5 kg	R900265416   RD 20380
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte  <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	<b>HSZ 10 B338-3X/M00</b> <b>R900536800</b>		140 x 70 x 40  3,5 kg	R900265449   RD 20380
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte  <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	<b>HSZ 10 A552-3X/05M00</b> <b>R900701086</b>		140 x 70 x 40  3,5 kg	R900265417   RD 20380
<b>Zwischenplatte</b>   <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	<b>HSZ 10 A186-3X/05V00</b> <b>R901036587</b>		100 x 70 x 50  2,5 kg	R901037041   RD 20380
<b>Zwischenplatte</b>   <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 8 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	<b>HSZ 10 B436-3X/05M01</b> <b>R900564126</b>		120 x 70 x 80  4,9 kg Seite F MA, MB G1/4 X G3/8	R901024630   RD 20380
<b>Zwischenplatte</b>   <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil (Einbausatz) M-SR 10 KE05-1X/ <sup>14</sup> □	<b>HSZ 10 A577-3X/M01J12</b> <b>R900903267</b>		140 x 70 x 80  11,0 kg Seite E A, XA G 1/4 Seite F B, XB G 1/4	R900267100   RD 20380

**Bestellbeispiel**für Kompletgerät: HSZ 10 <sup>1</sup>A 188-3X/ <sup>11</sup>05 <sup>3</sup>M <sup>4</sup>00**Bestellbeispiel**für Kompletgerät: HSZ 10 <sup>12</sup>B330-3X/ <sup>50</sup>05BAR -D <sup>3</sup>08 <sup>4</sup>M <sup>00</sup>

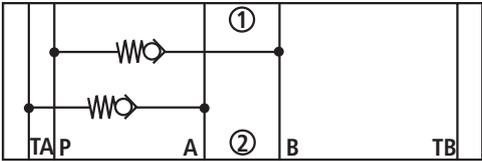
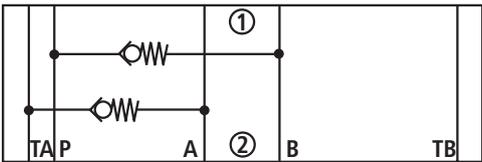
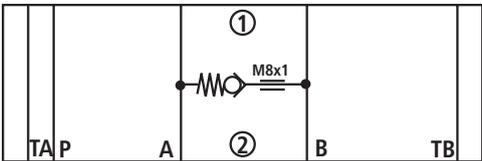
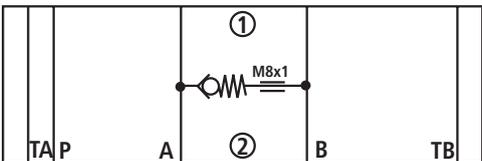
**Rückschlagventile VUCN / VURN... (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte	HSZ 10 A408-4X/ D00-20RV36M00 R901289554		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901232101  Verschluss- schraube M8x1  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil VURN-12A- 020431360057 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A408-4X/ D00-10RV28M00 R901289489		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901232101  Verschluss- schraube M8x1  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil VUCN-12A- 000431280057 <sup>32</sup> 00 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A490-4X/ A-20RV36M00 R901283120		200 x 70 x 80 7,5 kg	R901234326  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil VURN-12A- 020431360057 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A490-4X/ A-10RV28M00 R901283110		200 x 70 x 80 7,5 kg	R901234326  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil VUCN-12A- 000431280057 <sup>32</sup> 00 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A490-4X/ B-20RV36M00 R901283168		200 x 70 x 80 8,8 kg	R901234326  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil VURN-12A- 020431360057 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A490-4X/ B-10RV28M00 R901283155		200 x 70 x 80 8,8 kg	R901234326  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> Rückschlagventil VUCN-12A- 000431280057 <sup>32</sup> 00 000				

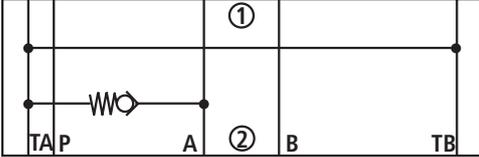
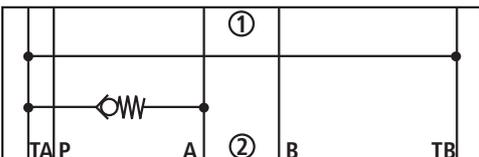
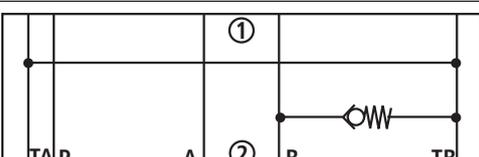
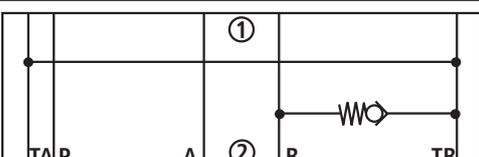
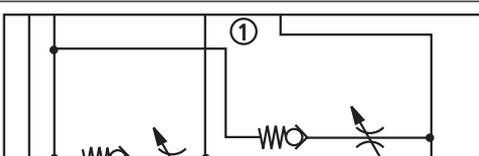
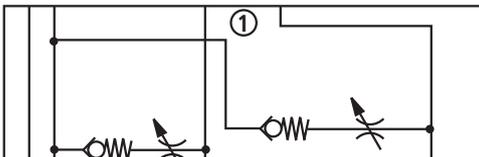
**Rückschlagventile VUCN / VURN... (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte	HSZ 10 A490-4X/ AB-20RV36M00		200 x 70 x 80 7,5 kg	R901234326  RE 90005-03
	R901283166			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-12A- 020431360057 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A490-4X/ AB-10RV28M00		200 x 70 x 80 7,5 kg	R901234326  RE 90005-03
	R901283131			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-12A- 000431280057 <sup>32</sup> 00 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A519-4X/ 20RV21-25M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552  Düse 2,5mm  RE 90005-03
	R901283103			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-08A- 020431210056 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A519-4X/ 10RV20-25M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552  Düse 2,5mm  RE 90005-03
	R901283097			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-08A- 000431200056 <sup>32</sup> 00 000				
Zwischenplatte mit R-Ring Platte	HSZ 10 A589-4X/ 20RV21-12M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030  Düse 1,2mm  RE 90005-03
	R901283162			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-08A- 020431210056 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte um 180° gedreht				
Zwischenplatte mit R-Ring Platte	HSZ 10 A589-4X/ 10RV20-12M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030  Düse 1,2mm  RE 90005-03
	R901283158			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-08A- 000431200056 <sup>32</sup> 00 000				
Zwischenplatte um 180° gedreht				

**Rückschlagventile VUCN / VURN... (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte	HSZ 10 A587-4X/ 20RV21M00 R901283157		100 x 70 x 80 4,0 kg	R901028290
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-08A- 020431210056 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A587-4X/ 10RV20M00 R901283156		100 x 70 x 80 4,0 kg	R901028290
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-08A- 000431200056 <sup>32</sup> 00 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A517-4X/ 20RV21M00 R901283093		105 x 70 x 50 2,8 kg	R901154552
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-08A- 020431210056 <sup>32</sup> 02 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A517-4X/ 10RV20M00 R901283092		120 x 70 x 50 3,0 kg	R901153919
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-08A- 020431200056 <sup>32</sup> 00 000				

## Rückschlagventile VUCN / VURN... (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	HSZ 10 A667-4X/ 20RV36M00		140 x 70 x 60 2,6 kg	R901282203  RE 90005-03
	R901283170			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-12A- 020431360057 <sup>31</sup> 02 000				
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	HSZ 10 A667-4X/ 10RV28M00		140 x 70 x 60 2,6 kg	R901282203  RE 90005-03
	R901283169			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-12A- 000431280057 <sup>31</sup> 00 000				
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	HSZ 10 A668-4X/ 20RV36M00		140 x 70 x 60 2,6 kg	R901282212  RE 90005-03
	R901283174			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-12A- 020431360057 <sup>31</sup> 02 000				
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	HSZ 10 A668-4X/ 10RV28M00		140 x 70 x 60 2,6 kg	R901282212  RE 90005-03
	R901283172			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-12A- 000431280057 <sup>31</sup> 00 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A648-3X/ DV-10RV20M00		120 x 70 x 80 5,2 kg	R901164210  RE 90005-03
	R901283230			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VUCN-08A- 000431200056 <sup>31</sup> 00 000				
Zwischenplatte	HSZ 10 A648-3X/ DV-20RV21M00		120 x 70 x 80 5,2 kg	R901164210  RE 90005-03
	R901283237			
Bestückung der Zwischenplatte: Rückschlagventil VURN-08A- 020431210056 <sup>31</sup> 02 000				

**Rückschlagventile, hydraulisch entsperrbar ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10-38083-AA/HM01  R901177093		245 x 87 x 150 16,6 kg Achtung! Sonderbreite	R901179168  Innengewinde M8x1  RD 21468
Zwischenplatte	HSZ 10-38083-BA/HM01  R901241879		245 x 87 x 150 16,6 kg Achtung! Sonderbreite	R901242942  Innengewinde M8x1  RD 21468
Zwischenplatte	HSZ 10 A645-3X/VSON-10M01  R901160546		168 x 70 x 130 9,9 kg	R901161570  RE 90005-03
Zwischenplatte	HSZ 10 A463-3X/ERVE-S315-280M01  R901004076		250 x 70 x 90 11,4 kg	R901005500  RD 25402
Zwischenplatte	HSZ 10 A467-3X/ERVE-M01  R901007427		180 x 70 x 80 7,3 kg	R901008435
Zwischenplatte	HSZ 10 A488-3X/ERVE-S315-280M01  R901091588		280 x 71 x 160 7,3 kg	R901091623  RD 25402

**Rückschlagventile, hydraulisch entsperrbar ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	Z2S 10 - <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 A <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 B <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				

**Rückschlagventile, hydraulisch entsperrbar** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	Z2S 10 A <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □ S040		163 x 69,5 x 50 3,4 kg Seite F X G 1/4	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 B <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □ S040		163 x 69,5 x 50 3,4 kg Seite E X G 1/4	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 A <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □ S060		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 B <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □ S060		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 A <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □ S064		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	Z2S 10 B <sup>13</sup> □ -3X/ <sup>14</sup> □ S064		163 x 69,5 x 50 3,4 kg	RD 21553
Typenbezeichnung nach Seite 14 ergänzen.				
Zwischenplatte	HSZ 10 A527-3X/ERVE-D <sup>50</sup> □ M00		260 x 70 x 80 10,7 kg	R900709357
Bestückung der Zwischenplatte:				
Rückschlagventil, hydraulisch entsperrbar	FL-ERVE-R1-13X  DUESE <sup>50</sup> □ M6-DIN 906 Material-Nr. siehe S. 90			RN115.06

**Sperrfunktion, elektrisch schaltbar, stromlos offen ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig )**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 E1-2X/3C <sup>26</sup> K4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 A-2X/3C <sup>26</sup> K4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 B-2X/3C <sup>26</sup> K4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 E-2X/3C <sup>26</sup> ETK4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 E-2X/3C <sup>26</sup> TK4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 E-2X/3C <sup>26</sup> EK4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21
Zwischenplatte	M-Z4SEH 10 E-2X/3C <sup>26</sup> K4		152 x 70 x 80 6,8 kg	R901071319  RD 18136-21

**Sperrfunktion, elektrisch schaltbar** (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H		Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/AB-A05	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1 <input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E und F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:						
SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> 35.1 S0.000						
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 35.2 <input type="checkbox"/> 26.1 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/A-A05	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1 <input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:						
SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> 35.1 S0.000						
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 35.2 <input type="checkbox"/> 26.1 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/B-B05	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1 <input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:						
SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> 35.1 S0.000						
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 35.2 <input type="checkbox"/> 26.1 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/AB-A06	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1 <input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E und F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:						
SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> 35.1 S0.000						
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 35.2 <input type="checkbox"/> 26.1 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/A-A06	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1 <input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:						
SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> 35.1 S0.000						
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 35.2 <input type="checkbox"/> 26.1 30. <input type="checkbox"/> .000						

$q_{V \max}$  Sitzventil = 150 l/min

**Bestellbeispiel** für Kompletgerät mit **zwei** Sitzventilen  
stromlos geschlossen, einseitig sperrend:

HSZ 10A 490-4X/ AB-A05  26  K4M00

wirksam im Kanal A und B

**Sperrfunktion, elektrisch schaltbar** (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

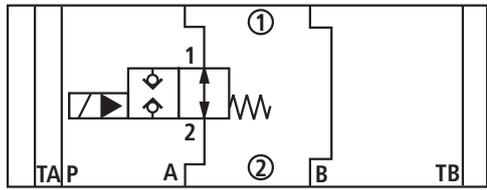
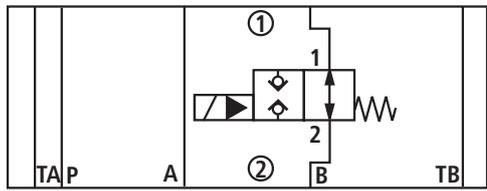
Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H		Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/B-A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00				200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/AB-B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00				200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E und F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/A-B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00				200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/B-B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00				200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000						
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/AB-B06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00				200 x 70 x 80	7,64 kg	R901234326 Ventil auf Seite E und F RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000						

**Bestellbeispiel**

für Komplettgerät mit einem Sitzventil  
stromlos geschlossen, beidseitig sperrend:

HSZ 10A 490-4X/ <sup>26</sup>A-B05  K4M00  
wirksam im Kanal A

**Sperrfunktion, elektrisch schaltbar** (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen		
	Material-Nr.			Masse		Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/A-B06	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	R901234326	
Bestückung der Zwischenplatte:						7,64 kg	Ventil auf Seite E
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1	S0.000				RE 90005-03	
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 30.000				
Zwischenplatte HSZ 10A 490-4X/B-B06	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	M00	200 x 70 x 80	R901234326	
Bestückung der Zwischenplatte:						7,64 kg	Ventil auf Seite F
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1	S0.000				RE 90005-03	
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 30.000				

 $q_{V \max}$  Sitzventil = 150 l/min

**Sperrfunktion, elektrisch schaltbar (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H		Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10A 408-4X/D00-A05	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> M00	170 x 70 x 80	R901039207
Bestückung der Zwischenplatte:					7,3 kg	Ventil auf Seite F
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1					Verschluss- schraube M8x1
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> .000			RE 90005-03
Zwischenplatte HSZ 10A 408-4X/D00-A06	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> M00	170 x 70 x 80	R901039207
Bestückung der Zwischenplatte:					7,3 kg	Ventil auf Seite F
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1					Verschluss- schraube M8x1
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> .000			RE 90005-03
Zwischenplatte HSZ 10B 408-4X/D00-A05	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> M00	170 x 70 x 80	R901217086
Bestückung der Zwischenplatte:					7,3 kg	Ventil auf Seite F
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1					Verschluss- schraube M8x1
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> .000			RE 90005-03
Zwischenplatte HSZ 10B 408-4X/D00-A06	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> M00	170 x 70 x 80	R901217086
Bestückung der Zwischenplatte:					7,3 kg	Ventil auf Seite F
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1					Verschluss- schraube M8x1
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> .000			RE 90005-03
Zwischenplatte HSZ 10B 670-4X/LKHC-ZD-KSC	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> 35.1	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> M00	454 x 70 x 80	R901287658
Bestückung der Zwischenplatte:					16,7 kg	Innengewinde M6
SITZVENTIL OD.15.05.89.	<input type="checkbox"/> 35.1					Doppelstopfen in XP und YT
SPULE OD.02.17.	<input type="checkbox"/> 35.2	<input type="checkbox"/> 26.1	<input type="checkbox"/> .000			RD 18136-21

 $q_{V \max}$  Sitzventil = 150 l/min

## Funktionsgruppe Druckfunktion

Beispiel: **HSZ 10**   – 3X /

### Ergänzende Angaben zu Zwischenplatten mit eingebauter Druckfunktion (Komplettgeräte):

14	<input type="checkbox"/>	<b>Dichtungswerkstoff</b> <b>Hinweis:</b> Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!	NBR-Dichtungen FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage)	= ohne Bez. = V	
15	<input type="checkbox"/>	<b>Verstellelement</b> am Druckbegrenzungsventil Typ DBD..10...:	Gewindestift mit Sechskant und Schutzkappe Drehknopf abschließbarer Drehknopf	= S = H <sup>1)</sup> = A <sup>1)</sup>	1) Bitte Einbaumaße beachten!
16	<input type="checkbox"/>	<b>Einstelldruck</b> am Druckbegrenzungsventil Typ DBD..10...:  <b>Hinweis:</b> Schreibweise () bei Komplett-Type!	bis 25 bar bis 50 bar bis 100 bar bis 200 bar bis 315 bar	= 25 (025) = 50 (050) = 100 = 200 = 315	ZDR 10 D... ZDZ 10 D... DR 10 K... ZDR 10 V... = 1 = 2 = 3 – = 4 = 5 = 6 – = 7
37	<input type="checkbox"/>	<b>Verstellelement</b> am Druckzuschaltventil  Druckreduzierventil	Typ ZDZ 10 D.. Drehknopf  Typ ZDR 10 D.. Hülse mit Sechskant und Schutzkappe Typ ZDR 10 V.. abschließbarer Drehknopf mit Skala Typ DR 10 K.. Spindel mit Innensechskant und Skala Drehknopf mit Skala	= 1 = 2 = 3 – = 4 = 5 = 6 – = 7	= 4 = 5 = 6 – = 7
38	<input type="checkbox"/>	<b>Einstelldruck</b> am Druckreduzierventil Typ DR 10 K...:  <b>Hinweis:</b> Schreibweise () bei Komplett-Type!	Sekundärdruck bis 50 bar bis 100 bar bis 200 bar bis 315 bar	= 50 (050) = 100 = 200 = 315	
18	<input type="checkbox"/>	<b>Einstelldruck</b> am Ventil Typ ZDR 10 V... :	bis 50 bar bis 100 bar bis 200 bar bis 315 bar	= 50 = 100 = 200 = 315	
19	<input type="checkbox"/>	<b>Einstelldruck</b> am Ventil Typ ZDR 10 D... , ZDZ 10 D...:	bis 25 bar <sup>2)</sup> bis 75 bar <sup>2)</sup> bis 150 bar bis 210 bar	= 25 = 75 = 150 = 210	<sup>2)</sup> nicht bei Ausführung SO129!

## Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A100-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 50 4,5 kg	R900262854  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 B100-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 50 4,5 kg	R900262855  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A106-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 50 4,3 kg	R900262857  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 B106-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 50 4,3 kg	R900241588  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A107-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 50 4,3 kg	R900262856  RD 25402 DBD auf Seite F
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 B107-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 50 4,3 kg	R900262869  RD 25402 DBD auf Seite F

**Bestellbeispiel:** für Kompletgerät mit **einem** Druckbegrenzungsventil: HSZ 10 A100-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup>   <sup>3</sup> <sup>4</sup>   M

**Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
	Material-Nr.			
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A102-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 70 6,1 kg	R900262852  RD 25402 DBD auf Seite F
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 B102-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 70 6,5 kg	R900262853  RD 25402 DBD auf Seite F
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A118-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 70 5,7 kg	R900265627  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A117-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M01  DBD <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 10 K1X/ <sup>16</sup> <sup>14</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		170 x 70 x 70 6,0 kg  Seite F T G 1/4	R900262884  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 24833-AA/HM01 R900560418  DBDS 10 K1X/25		220 x 70 x 70 8,2 kg	R900245033  RD 25402 DBD auf Seite E und F

**Bestellbeispiel**

für Kompletterät mit **einem** Druckbegrenzungsventil: HSZ 10 A102-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup>   <sup>3</sup> <sup>4</sup>

## Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig )

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A105-3X/A</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		250 x 70 x 70 8,8 kg	R900262812  RD 25402 DBD auf Seite E und F
Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	<b>DBD</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <b>10 K1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 B105-3X/A</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		250 x 70 x 70 8,8 kg	R900271893  RD 25402 DBD auf Seite E und F
Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	<b>DBD</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <b>10 K1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A108-3X/A</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		220 x 70 x 80 8,9 kg	R900262880  RD 25402 DBD auf Seite E und F
Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	<b>DBD</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <b>10 K1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 B108-3X/A</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		220 x 70 x 80 8,9 kg	R900268669  RD 25402 DBD auf Seite E und F
Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	<b>DBD</b> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <b>10 K1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			

### Bestellbeispiel

für Kompletgerät mit **zwei** Druckbegrenzungsventilen: **HSZ 10 A105-3X/A**  <sup>15</sup>  <sup>16</sup> **S**  **315** - **B**  <sup>15</sup>  <sup>16</sup> **S**  **315** **M**  <sup>3</sup>  <sup>4</sup> **00**

**Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt weitere Informationen
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert	HSZ 10-38008-AA/HM01 R901098088  DBDS 10 K1X/50		170 x 70 x 80 6,8 kg G1/4 M	R901195298  RD 25402 DBD auf Seite F
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A124-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> M00  DBDS 6 K1X/2...		197 x 70 x 90 6,0 kg B G1/4	R900271893  RD 25402

**Druckbegrenzungsventile, direktbetätigt, elektrisch schaltbar** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

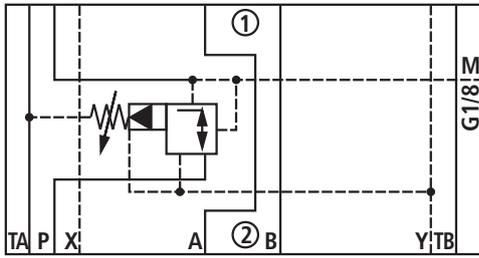
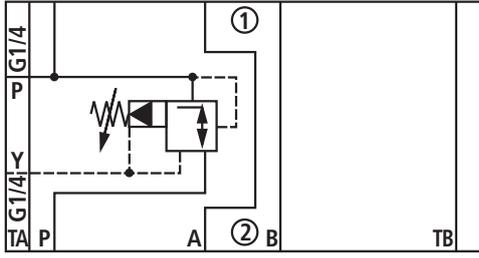
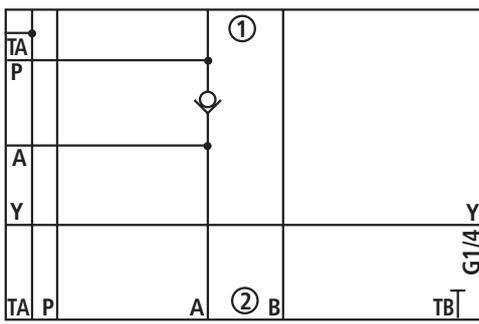
Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.18...  Druckbegrenzungsventil 04.11.49...	HSZ 10A 493-3X/03-05-A06 <sup>26.1</sup> <sup>35.1</sup> <sup>35.2</sup> M01		120 x 70 x 90 5,2 kg	R901116019  RE 90005-03
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.18...  Druckbegrenzungsventil 04.11.49...	HSZ 10A 493-3X/03-05-A05 <sup>26.1</sup> <sup>35.1</sup> <sup>35.2</sup> M01		120 x 70 x 90 5,2 kg	R901116019  RE 90005-03

**Druckreduzierventile, direktbetätigt ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

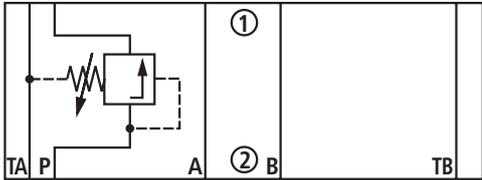
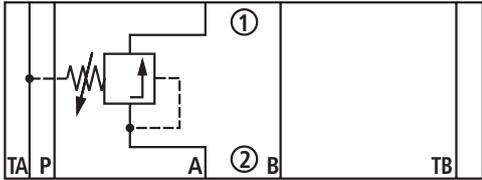
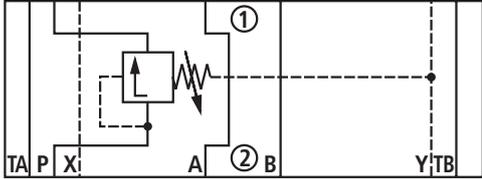
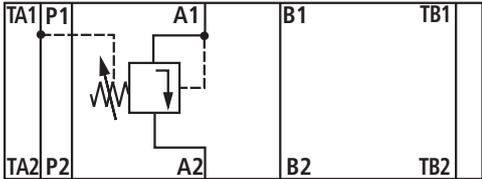
Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte	ZDR 10 DA <sup>37</sup> □-5X/ <sup>19</sup> □ YMS0129		104 x 69 x 50 2,8 kg	Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 30 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDR 10 DB <sup>37</sup> □-5X/ <sup>19</sup> □ YMS033		91 x 69 x 50 3,2 kg	Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 30 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDR 10 DP <sup>37</sup> □-5X/ <sup>19</sup> □ YMS033		91 x 69 x 50 3,2 kg	Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 30 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDR 10 DB <sup>37</sup> □-5X/ <sup>19</sup> □ YMS0138		91 x 69 x 50 3,2 kg	Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 30 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDR 10 DP <sup>37</sup> □-5X/ <sup>19</sup> □ YMS0138		91 x 69 x 50 3,2 kg	Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 30 ergänzen.				

weitere Varianten siehe RD 26585

**Druckreduzierventile, vorgesteuert** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
	Material-Nr.			
Zwischenplatte	ZDR 10 VP <sup>37</sup> □-3X/ <sup>18</sup> □ YMSO107		104 x 69 x 50 2,3 kg	Einbaumaße siehe RD 26861
Typenbezeichnung nach Seite 34 ergänzen.				
Zwischenplatte	HSZ 10 A550-3X/ <sup>37</sup> □- <sup>38</sup> □ M01		140 x 70 x 80 5,7 kg	R900265979
Bestückung der Zwischenplatte:				
Druckreduzierventil, vorgesteuert	DR 10 K <sup>37</sup> □-3X/ <sup>38</sup> □ YM <sup>14</sup> □		Seite E P, Y G 1/4	RD 26850
Typenbezeichnung nach Seite 34 ergänzen.				
Zwischenplatte	HSZ 10 A441-3X/ 05M01  R900705578		140 x 70 x 220 15,6 kg	R900706722
Bestückung der Zwischenplatte:				
Rückschlagventil (Einbausatz)	M-SR 10 KE...1X/...		Seite E Y G 1/4	Bemerkung: seitliches Bohrbild für 3DRE...10P- 7X/...  RD 29286 RD 20380

## Druckzuschaltventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt weitere Infor- mationen
Zwischenplatte	ZDZ 10 DP <sup>37</sup> □ -5X/ <sup>19</sup> □ YM		91 x 69 x 50 3,2 kg	R900258415  Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 34 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDZ 10 DC <sup>37</sup> □ -5X/ <sup>19</sup> □ YM		91 x 69 x 50 3,2 kg	R900257429  Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 34 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDZ 10 DP <sup>37</sup> □ -5X/ <sup>19</sup> □ YMSO131		91 x 69 x 50 3,2 kg	R900262838  Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 34 ergänzen.				
Zwischenplatte	ZDZ 10 DA <sup>37</sup> □ -5X/ <sup>19</sup> □ YM		91 x 69 x 50 3,2 kg	R900267758  Einbaumaße siehe RD 26585
Typenbezeichnung nach Seite 34 ergänzen.				

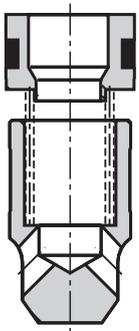
## Funktionsgruppe Kombination Druck- und Sperrfunktion

Beispiel Senkbremsfunktion: **HSZ 10**   - **3X** / L

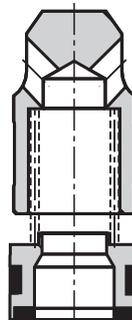
### Ergänzende Angaben zu Zwischenplatten mit eingebauter Druck- und Sperrfunktion (Komplettgeräte):

<p>15</p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Verstellelement</b> am Druckbegrenzungsventil Typ DBD..10...:</p>	<p>Gewindestift mit Sechskant und Schutzkappe Drehknopf abschließbarer Drehknopf</p>	<p>= S = H <sup>1)</sup> = A <sup>1)</sup></p>	<p><sup>1)</sup> Bitte Einbaumaße beachten!</p>
<p>16</p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Einstelldruck</b> am Druckbegrenzungsventil Typ DBD..10...:</p>	<p>bis 25 bar bis 50 bar bis 100 bar bis 200 bar bis 315 bar</p>	<p>= 25 (025) = 50 (050) = 100 = 200 = 315</p>	
	<p><b>Hinweis:</b> Schreibweise () bei Komplett-Type!</p>			
<p>12</p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Öffnungsdruck</b> am Rückschlagventil Typ D9,8...:</p>	<p>ohne Feder 0,2 bar 0,5 bar 1,5 bar 3,0 bar 5,0 bar</p>	<p>= 00 = 02 = 05 = 15 = 30 = 50</p>	

### Einbausatz (Ausführung „P“ und „T“):



Ausführung „P“ (Öffnungsdruck 0,5 bar)	
Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900543827
FKM	R900543830



Ausführung „T“ (Öffnungsdruck 0,5 bar)	
Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900543839
FKM	R900543842

<p>14</p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Dichtungswerkstoff</b> <b>Hinweis:</b> Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!</p>	<p>NBR-Dichtungen FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage)</p>	<p>= ohne Bez. = V</p>
<p>11</p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Öffnungsdruck</b> am Rückschlagventil Typ M-SR10...: (Einbausatz)</p>	<p>Öffnungsdruck 1,0 bar</p>	<p>= 05</p>

## Funktionsgruppe Kombination Druck- und Sperrfunktion

---

44	<input type="checkbox"/> <b>Aufsteuerverhältnis</b> am Senkbremsventil  Weitere Aufsteuerverhältnisse auf Anfrage!	Aufsteuerverhältnis 4,5 : 1	= G
		(Standard) für Systeme mit variablen Lastbedingungen und strukturell bedingten Schwankungen	
		Aufsteuerverhältnis 10 : 1	= H
		für Systeme mit relativ konstanter Last	
39	<input type="checkbox"/> <b>Einstellbereich</b>	70 bis 175 bar (Einstellwert 140)	= K
		140 bis 350 bar (Einstellwert 210)	= J
45	<input type="checkbox"/> <b>Aufsteuerverhältnis</b>	1 : 1	= 1
		3 : 1	= 3
		4,5 : 1	= 4
		5 : 1	= 5
		10 : 1	= 10

**Druckeinspeisefunktion** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10 A421-3X/02-AS315- BS315M01  R900966328		359 x 70 x 100 11,4 kg	R900279039  RD 25402 RD 20380

Zwischenplatte	HSZ 10 A214-3X/A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M01		250 x 70 x 100 13,2 kg	R900262954
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>			Seite E A G 1/4	Seite F B G 1/4
Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert	DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 10 K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RD 25402 DBD auf Seite E und F
Rückschlagventil (Einbausatz)	M-SR 10 KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RD 20380

Zwischenplatte	HSZ 10 B214-3X/A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M01		250 x 70 x 100 13,2 kg	R900262955
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>			Seite E A G 1/4	Seite F B G 1/4
Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert	DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 10 K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RD 25402 DBD auf Seite E und F
Rückschlagventil (Einbausatz)	M-SR 10 KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RD 20380

Zwischenplatte	HSZ 10 B207-3X/A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M01		250 x 70 x 100 13,2 kg	R900262956
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>			Seite E T G 1/2	
Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert	DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 10 K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RD 25402 DBD auf Seite E und F
Rückschlagventil (Einbausatz)	M-SR 10 KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RD 20380

**Bestellbeispiel**

für Kompletgerät: HSZ 10 A214-3X/A   <sup>15</sup> <sup>16</sup>   <sup>15</sup> <sup>16</sup>   <sup>3</sup> <sup>4</sup>   <sup>15</sup> <sup>16</sup>   <sup>3</sup> <sup>4</sup>

abgesicherter Kanal

### Druckeinspeisefunktion ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  Rückschlag- ventil (Einbau- satz)	HSZ 10 A222-3X/ <sup>15</sup> □ <sup>16</sup> □ M01  DBD <sup>15</sup> □ 10K1X/ <sup>16</sup> □ <sup>14</sup> □  M-SR 10 KE05-1X/ <sup>14</sup> □		180 x 70 x 100 9,4 kg  Seite E A G 1/4 Seite F B G 1/4	R900262745  RD 25402 DBD auf Seite E  RD 20380

#### Bestellbeispiel

für Komplettgerät: HSZ 10 A222-3X/ <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>3</sup> <sup>4</sup> **S** **200** **M** **01**

### Druckeinspeisefunktion mit Speicheranschluss M42x1,5 ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  Rückschlag- ventil (Einbau- satz)	HSZ 10-26640-AA/02 R900924793  DBD <sup>15</sup> □ 10K1X/ <sup>16</sup> □ <sup>14</sup> □  M-SR 15 KE02-1X/ <sup>14</sup> □		230 x 70 x 230 27,0 kg  Seite E TA G 1/4 Seite F TA M42x 1,5	R900270748  RD 25402 DBD auf Seite E  RD 20380

**Gegenhaltefunktion** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt weitere Infor- mationen
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-  Zwischenplatte mit R-Ring- Platte <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-	HSZ 10 A217-3X/A 15 16 15 16 -B M01  DBD 15 16 10 K1X/ 14 12 14 Z1S10P		250 x 70 x 80 11,4 kg Seite E A G 1/4 Seite F B G 1/4	R900262923  RD 25402 DBD auf Seite E und F
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-	HSZ 10 B217-3X/A 15 16 15 16 -B M01  DBD 15 16 10 K1X/ 14 12 14 Z1S10P		250 x 70 x 80 11,4 kg Seite E A G 1/4 Seite F B G 1/4	R900259743  RD 25402 DBD auf Seite E und F
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-	HSZ 10 A216-3X/ 15 16 M01  DBD 15 16 10 K1X/ 14 12 14 Z1S10P		170 x 70 x 80 7,7 kg Seite E A G 1/4	R900262921  RD 25402 DBD auf Seite E
Zwischenplatte mit R-Ring- Platte <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert  RUECKSCHLAGVENTIL D9,8-	HSZ 10 B216-3X/ 15 16 M01  DBD 15 16 10 K1X/ 14 12 14 Z1S10P		170 x 70 x 80 7,7 kg Seite E A G 1/4	R900262922  RD 25402 DBD auf Seite F

**Bestellbeispiel**  
für Kompletgerät: HSZ 10 **A**216-3X/**S**050**M**01

**Bestellbeispiel**  
für Kompletgerät: HSZ 10 A217-3X/A **S**200**-B** **S**200**M**01

abgesicherter Kanal

**Gegenhaltefunktion ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10-34857-AA/HM01  DBD <sup>15</sup> □ 20 K1X/ <sup>16</sup> □ □		280 x 70 x 130 18,8 kg  Seite F MA, MP G 1/4	R900240254  RD 25402 RD 20380
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 A218-3X/ <sup>15</sup> □ □ M01  DBD <sup>15</sup> □ 10 K1X/ <sup>16</sup> □ □		170 x 70 x 80 7,7 kg  Seite F B G 1/4	R900262925  RD 25402 DBD auf Seite F
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 B218-3X/ <sup>15</sup> □ □ M01  DBD <sup>15</sup> □ 10 K1X/ <sup>16</sup> □ □		170 x 70 x 80 7,7 kg  Seite F B G 1/4	R900262926  RD 25402 DBD auf Seite F

**Gegenhaltefunktion mit Einspeisung von Kanal B zu P ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte  Bestückung der Zwischenplatte:  Druckbegren- zungsventil, direktgesteuert	HSZ 10 B219-2X/ <sup>15</sup> □ □ M00  DBD <sup>15</sup> □ 10 K1X/ <sup>16</sup> □ □		155 x 70 x 80 6,8 kg	R900268146

**Senkbremsfunktion** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte	HSZ 10 A430-1X/L <sup>39 45</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 70 6,2 kg	R900702921  Ventil auf Seite E
Bestückung der Zwischenplatte: SENKBREMSVENTIL CBE <sup>44</sup> <input type="checkbox"/> -L <sup>39</sup> <input type="checkbox"/> N				
Zwischenplatte	HSZ 10 A431-1X/L <sup>39 45</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 70 6,2 kg	R900239724  Ventil auf Seite F
Bestückung der Zwischenplatte: SENKBREMSVENTIL CBE <sup>44</sup> <input type="checkbox"/> -L <sup>39</sup> <input type="checkbox"/> N				

**Bestellbeispiel**

für Kompletgerät mit **einem** Senkbremsventil: HSZ 10 <sup>1</sup>  A 430-1X/L <sup>39 45</sup>   K <sup>3</sup>  4 <sup>4</sup>  M  00

Zwischenplatte	HSZ 10 A426-1X/AL <sup>39 45</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>39 45</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -BL <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 70 6,3 kg	R900278364  Ventil auf Seite E und F
Bestückung der Zwischenplatte: SENKBREMSVENTIL CBE <sup>44</sup> <input type="checkbox"/> -L <sup>39</sup> <input type="checkbox"/> N				

**Bestellbeispiel**

für Kompletgerät mit **zwei** Senkbremsventilen: HSZ 10 <sup>1</sup>  A 426-1X/AL <sup>39 45</sup>   J <sup>39 45</sup>   -BL <sup>39 45</sup>   J <sup>3</sup>  4 <sup>4</sup>  M  00

abgesicherter Kanal

Vorspannung des Rückschlagventils = 2 bar

**Nicht** geeignet bei Einsatz eines Proportional-Wegeventiles und bei Differential-Schaltungen (bitte anfragen!)

Hydraulische Gegendrücke addieren sich 1:1 zu dem an der Verstellung eingestellten Ansprechdruck hinzu, da der Feder-raum des Senkbremsventils mit dem Anschluß (Ablaufseite) zur Ventilseite verbunden ist.

Weitere technischen Informationen siehe: Einschraubbohrung R/T-2A; R901029931

Typenbezeichnung nach Seite 12 ergänzen

**Senkbremsfunktion ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 B661-1X/AL</b> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <input type="checkbox"/> <sup>45</sup> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <input type="checkbox"/> <sup>45</sup> <b>-BL</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b>		200 x 70 x 90 6,3 kg	R901256982  Ventil auf Seite E und F
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> <b>SENKBREMSVENTIL CWE</b> <input type="checkbox"/> <sup>44</sup> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <input type="checkbox"/> <b>-L</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>N</b>				

Vorspannung des Rückschlagventiles = 2 bar  
 Geeignet bei Einsatz eines Proportional-Wegeventiles, je-  
 doch addieren sich hydraulische Gegendrücke im Anschluss  
 T 1:1 zu dem an der Verstellung eingestellten Ansprechdruck  
 hinzu.

Weitere technischen Informationen siehe:  
 Einschraubbohrung R/T-22A; R901054082

## Funktionsgruppe Stromregelfunktion

Beispiel: **HSZ 10**  <sup>1</sup>  <sup>2</sup> – **3X/ M**  <sup>20</sup>  <sup>17</sup>  <sup>21</sup>  <sup>22</sup>  <sup>3</sup>  <sup>4</sup>

### Ergänzende Angaben zu Zwischenplatten mit Stromregelfunktion (Komplettgeräte):

<b>17</b> <input type="checkbox"/>	<b>Verstellelement</b> am 2-Wege-Stromregelventil Typ 2FRM 6...:	abschließbarer Drehknopf mit Skala Drehknopf mit Skala	= <b>3</b> = <b>7</b>
<b>20</b> <input type="checkbox"/>	<b>2-Wege-Stromregelventil</b> Typ 2FRM 6...:	<b>mit</b> Zuhaltung der Druckwaage (Unterdrückung des Anfahrspunges) <b>ohne</b> Zuhaltung der Druckwaage	= <b>A</b> = <b>B</b>
<b>21</b> <input type="checkbox"/>	<b>Volumenstrom</b> (progressiv) am 2-Wege-Stromregelventil Typ 2FRM 6...: <b>Hinweis:</b> Schreibweise () bei Komplett- Type!	bis 0,2 l/min bis 0,6 l/min bis 1,5 l/min bis 3,0 l/min bis 6,0 l/min bis 10,0 l/min bis 16,0 l/min bis 25,0 l/min bis 32,0 l/min	= <b>0,2Q</b> ( <b>Q00,2</b> ) = <b>0,6Q</b> ( <b>Q00,6</b> ) = <b>1,5Q</b> ( <b>Q01,5</b> ) = <b>3Q</b> ( <b>Q03,0</b> ) = <b>6Q</b> ( <b>Q06,0</b> ) = <b>10Q</b> ( <b>Q10,0</b> ) = <b>16Q</b> ( <b>Q16,0</b> ) = <b>25Q</b> ( <b>Q25,0</b> ) = <b>32Q</b> ( <b>Q32,0</b> )
<b>22</b> <input type="checkbox"/>	<b>Stromregelventil</b>	<b>mit</b> Rückschlagventil <b>ohne</b> Rückschlagventil	= <b>R</b> = <b>M</b>

**Hinweis:** Stromregelung auch mit Proportional-Stromregelventil nach Datenblatt RD 29188 möglich!

**Drosselventile** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen	
	Material-Nr.		Masse		
		Größe der Anschlüsse			
Zwischenplatte	HSZ 10-A658-3X/ A45TA45TB45M00		140 x 70 x 50	R901195410	
	R901195404		3,1 kg Gewinde G1/8		
Zwischenplatte	HSZ 10A 085-3X/A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> M00 Bestückung der Zwischenplatte:  DUESE <input type="checkbox"/> R1/8-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90		90 x 70 x 10 0,5 kg	R900262120	
			Gewinde G1/8 in allen Kanälen vorhanden	RN 115.06	

**Bestellbeispiel**

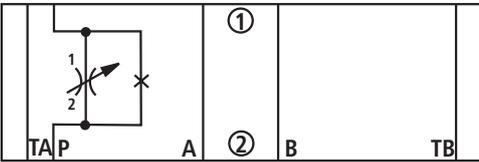
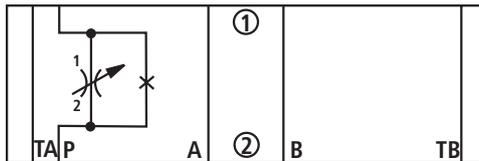
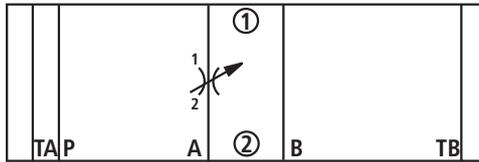
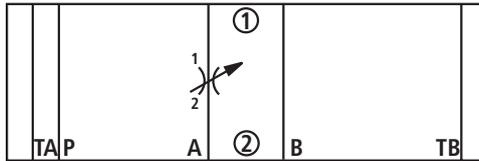
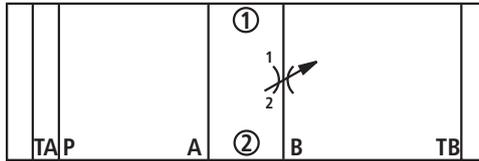
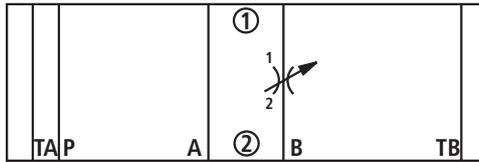
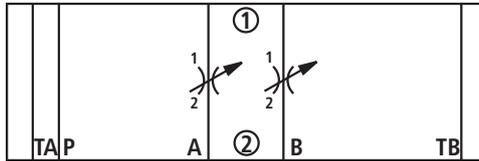
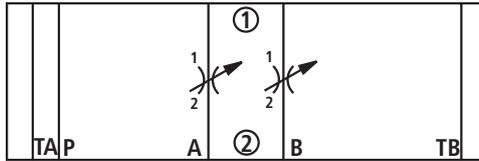
für Kompletgerät mit Düse in Kanal B und P:

 HSZ 10A 085-3X/ B <sup>52</sup>15 P <sup>52 2 3</sup>20 M 00

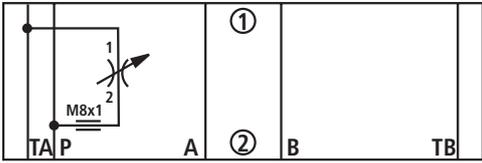
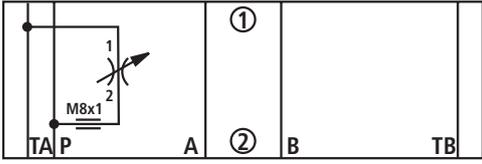
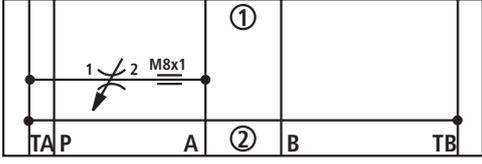
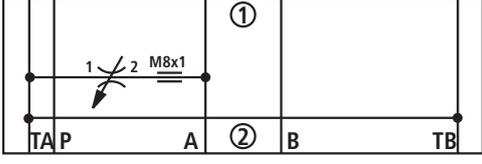
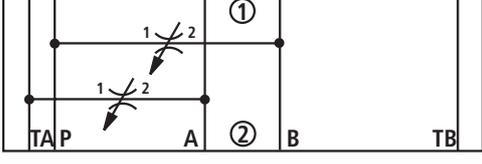
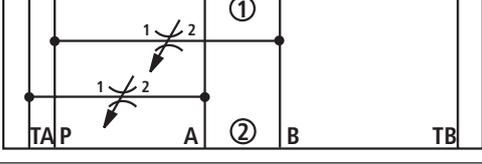
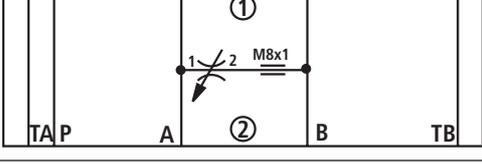
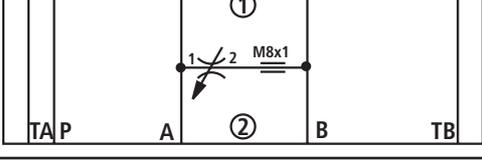
bestückter Kanal

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen	
	Material-Nr.		Masse		
		Größe der Anschlüsse			
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	Z1FG 10 A5-3X/V		153 x 70 x 50	R900265547	
	R900566445		2,5 kg		
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	Z1FG 10 B5-3X/V		153 x 70 x 50	R900265547	
	R900538832		2,5 kg		
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	Z1FG 10-5-3X/V		153 x 70 x 50	R900265547	
	R900987000		2,5 kg		
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	Z1FG 10 P5-3X/V		153 x 70 x 50	R900265547	
	R901162976		2,5 kg		
			RD 27488	RD 27488	

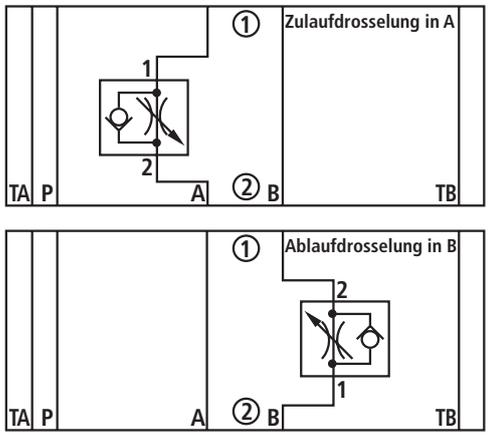
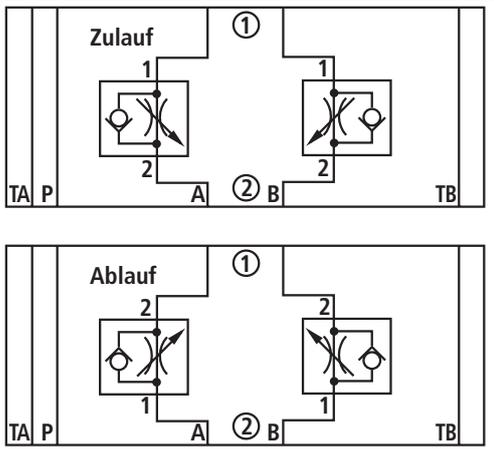
**Drosselventile** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte	HSZ 10-A408-4X/ D00-DV04M00		105 x 70 x 50	R901232101  Verschluss- schraube M8x1 RE 90005-03
	R901282503		2,6 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A408-4X/ D00-DV03M00		105 x 70 x 50	R901232101  Verschluss- schraube M8x1 RE 90005-03
	R901282491		2,6 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A490-4X/ A-DV04M00		200 x 70 x 80	R901234326  RE 90005-03
	R901282519		7,5 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A490-4X/ A-DV03M00		200 x 70 x 80	R901234326  RE 90005-03
	R901282513		7,5 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A490-4X/ B-DV04M00		200 x 70 x 80	R901234326  RE 90005-03
	R901282549		8,8 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A490-4X/ B-DV03M00		200 x 70 x 80	R901234326  RE 90005-03
	R901282546		8,8 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A490-4X/ AB-DV04M00		200 x 70 x 80	R901234326  RE 90005-03
	R901282540		7,9 kg	
Zwischenplatte	HSZ 10-A490-4X/ AB-DV03M00		200 x 70 x 80	R901234326  RE 90005-03
	R901282523		7,9 kg	

**Drosselventile** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H		Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte	HSZ 10-A519-4X/ DV03M00 R901232719		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552 Innengewinde M8x1  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A519-4X/ DV04M00 R901235249		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552 Innengewinde M8x1  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A589-4X/ DV03M00 R901282555		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030 Innengewinde M8x1  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A589-4X/ DV04M00 R901155058		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030 Innengewinde M8x1  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A587-4X/ DV04M00 R901282512		100 x 70 x 80 4,0 kg	R901028290  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A587-4X/ DV03M00 R901282509		100 x 70 x 80 4,0 kg	R901028290  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A517-4X/ DV03M00 R901263448		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552 Innengewinde M8x1  RE 90005-03		
Zwischenplatte	HSZ 10-A517-4X/ DV04M00 R901263449		120 x 70 x 50 3,0 kg	R901153919 Innengewinde M8x1  RE 90005-03		

**Drosselrückschlagventile** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A425-3X/M00</b>  <b>R901252668</b>		155 x 70 x 80 6,4 kg	R900278390  Qmax 95 l/min
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A453-3X/ANCFB- LC-BNCFB-LCM00</b>  <b>R901266602</b>		220 x 70 x 80 6,4 kg	R901268320  Qmax 95 l/min

**Stromregelventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt weitere Infor- mationen
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A174-3X/</b> Material-Nr. M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00 20 17 21 22		120 x 70 x 70 5,2 kg	R900265412
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b> 20 17 21 22	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		RD 28163
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A176-3X/</b> Material-Nr. M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00 20 17 21 22		120 x 70 x 70 5,2 kg	R900265410
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b> 20 17 21 22	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		RD 28163
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A154-3X/AM</b> Material-Nr. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -BM <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00 17 21 22 17 21 22	<b>Zulaufregelung</b>  <b>Ablaufregelung</b> 	120 x 70 x 70 6,1 kg	R900265414
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6 B</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b> 17 21 22 17 21 22	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		RD 28163
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A175-3X/M</b> Material-Nr. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00 17 21 22		120 x 70 x 70 4,1 kg	R900265413
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6 B</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b> 17 21 22	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		RD 28163

## Stromregelventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10 A177-3X/M</b> 17 21 22 □ □ □ M00		120 x 70 x 70 5,2 kg	R900265411  RD 28163
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6 B</b> 17 □ <b>6-3X/</b> 21 22 □ □ <b>V</b>	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A150-3X/M</b> 17 21 □ □ M00		120 x 70 x 70 4,3 kg	R900266266  RD 28163
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6 B</b> 17 □ <b>6-3X/</b> 21 □ <b>MV</b>	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 B150-3X/M</b> 17 21 □ □ M00		120 x 70 x 70 4,3 kg	R900266267  RD 28163
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6 B</b> 17 □ <b>6-3X/</b> 21 □ <b>MV</b>	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A348-3X/M</b> 17 21 □ □ M01		120 x 70 x 90 5,3 kg	R900266123  RD 28163
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  2-Wege- Stromregel- ventil	<b>2FRM 6 B</b> 17 □ <b>6-3X/</b> 21 □ <b>MV</b>	(Ventilbefestigungsschrauben sind Bestandteil der Zwischenplatte)		

### Bestellbeispiel 1

für Kompletgerät mit 2-Wege-Stromregelventil: **HSZ 10 A150-3X/M** 17 21 3 4  
3 Q03,0 M 00

### Bestellbeispiel 2

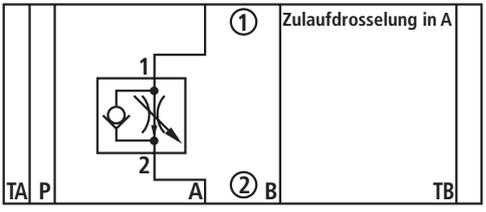
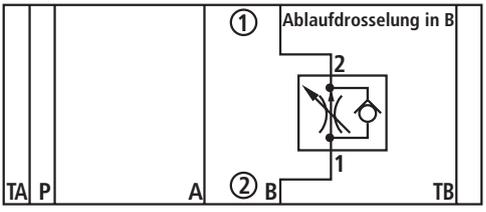
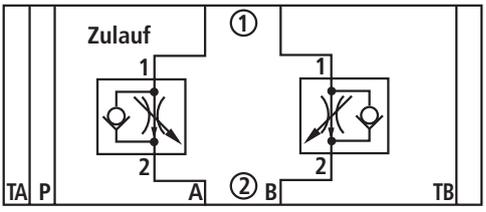
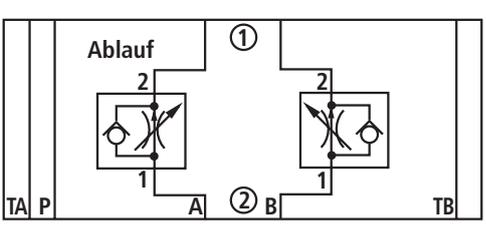
für Kompletgerät mit 2-Wege-Stromregelventil: **HSZ 10 A174-3X/M** 20 17 21 22 3 4  
A 3 Q03,0 M M 00

### Bestellbeispiel 3

für Kompletgerät mit 2-Wege-Stromregelventil: **HSZ 10 A154-3X/A M** 17 21 22 17 21 22 3 4  
3 Q06,0 R -B M 3 Q03,0 R M 00

geregelter Kanal

**Stromregelventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A425-3X/FDEA-LAN-M00</b>  <b>R900963779</b>		155 x 70 x 80 6,4 kg	R900278390  Qmax 95 l/min
				
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A453-3X/AFDEA-LA-BFDEA-LAM00</b>  <b>R901277089</b>		220 x 70 x 80 6,4 kg	R901268320  Qmax 95 l/min
				

## Funktionsgruppe Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen und geschlossen

Beispiel: HSZ 10     – 3X/     –     G24K4

### Ergänzende Angaben zu Zwischenplatten mit Eilgang-Schleichgangfunktion

21.2 <input type="text" value=""/>	<b>Maximaler Volumenstrom</b> (A → B) am 2-Wege-Stromregelventil Typ 2FRM 6 (Einbauventil): <b>Hinweis:</b> Schreibweise () bei Komplett-Type!	bis 6,0 l/min bis 32,0 l/min	= 6Q (06) = 32Q (32)
26.1 <input type="text" value=""/>	<b>Nennspannung an der Spule</b>	Gleichspannung 12 V Gleichspannung 24 V Gleichspannung 26 V Gleichspannung 110 V Gleichspannung 220 V	= G12 = G24 = G26 = G110 = G220
42 <input type="text" value=""/>	<b>Sperrfunktion</b> am 2/2-Wege-Sitzventil:	einseitig sperrend beidseitig sperrend	= A = B
43 <input type="text" value=""/>	<b>Schaltstellung</b> am 2/2-Wege-Sitzventil:	stromlos geschlossen stromlos offen	= 05 = 06
41 <input type="text" value=""/>	<b>Volumenstromregelung</b> Schleichgang:	mit Düse mit Drossel mit Stromregler-Cartridge	= D * = FGM = FRM
35.1 <input type="text" value=""/>	<b>Hilfsbetätigungseinrichtung</b> an Wegesitzventil Baureihe OD.15...	ohne Hilfsbetätigungseinrichtung  schraubbare Hilfsbetätigungseinrichtung  mit Hilfsbetätigungseinrichtung „drückend“  mit Hilfsbetätigungseinrichtung „drückend“, arritierbar in geschalteter Stellung	= 1A = 3A = 3I  = 3M = 3L = 3D  = 1B = 1L  = 1C = 1M

35.2 <input type="checkbox"/>	<b>elektrische Anschlussarten:</b>	03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, ohne Leitungsdose	= 01 <sup>1)</sup> = K4 <sup>2)</sup>
		02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, ohne Leitungsdose	= 20 <sup>1)</sup> = K40 <sup>2)</sup>
		02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, ohne Leitungsdose	= 07 <sup>1)</sup> = C4 <sup>2)</sup>
		1) Bezeichnung Einzelteil Magnetspule	
		2) Bezeichnung Kompletgerät HSZ Palette	

* 51 <input type="checkbox"/>	<b>Volumenstromregelung mit Düse „D“</b>	Beispiel Düse M8x1 mit ø0,6 mm (siehe Seite 69) Bestückung von ø0,4mm bis 4,5mm möglich <b>Hinweis:</b> Es wird empfohlen, einen Düsendurchmesser >= 0,6mm zu wählen	= 06
----------------------------------	--	---	------

Für den Anschluss an das Wechselspannungsnetz muss ein Gleichspannungsmagnet, der über einen Gleichrichter angesteuert wird, verwendet werden.

Bei Einzelanschluss kann eine Leitungsdose mit eingebautem Gleichrichter verwendet werden (separate Bestellung).

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Ablaufreglung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse	
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80	R901248406
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV			7,3 kg	Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/FGM1 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80	R901248406
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>			6,6 kg	RE 90005-03
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80	R901248406
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90			6,5 kg	RE 90005-03  RN115.06

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Ablaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/FRM -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	Bestückung der Zwischenplatte:		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901267133  Ventil auf Seite E RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite F
	SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000			
Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/FGM1 -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	Bestückung der Zwischenplatte:		170 x 70 x 80 6,6 kg	R901267133  RE 90005-03
	SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000			
Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	Bestückung der Zwischenplatte:		170 x 70 x 80 6,5 kg	R901267133  RE 90005-03  RN115.06
	SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000			

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Ablaufreglung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	
Zwischenplatte HSZ 10 A402-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00				180 x 70 x 80	R901248405  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  2-Wege-Stromregelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV				180 x 70 x 80 7,6 kg	
Zwischenplatte HSZ 10 A402-4X/FGM1 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> -A05 <input type="checkbox"/> M00				180 x 70 x 80	R901248405  RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>				180 x 70 x 80 6,6 kg	
Zwischenplatte HSZ 10 A402-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00				180 x 70 x 80	R901248405  RE 90005-03  RN115.06
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90				180 x 70 x 80 6,5 kg	

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (beidseitig sperrend) – Ablaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

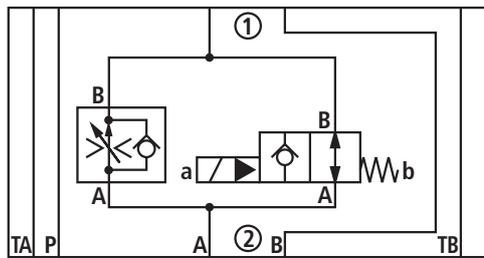
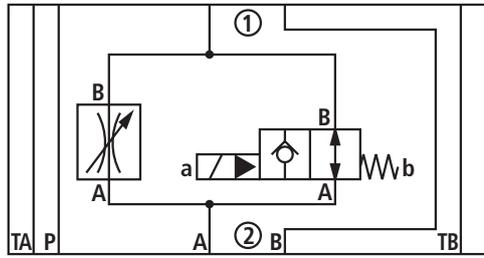
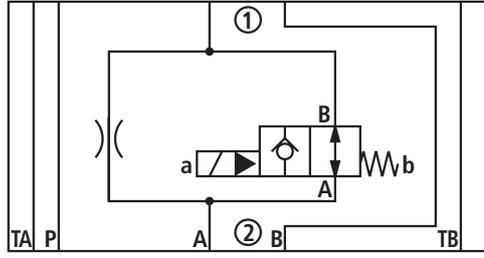
Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen	
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse		
<b>Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/FGM1 -B05</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00 Bestückung der Zwischenplatte: <b>SITZVENTIL OD.15.31.89.</b> <input type="checkbox"/> S0.000 <b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>	26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248406  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E	
	<b>Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/D</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -B05 Bestückung der Zwischenplatte: <b>SITZVENTIL OD.15.31.89.</b> <input type="checkbox"/> S0.000 <b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 <b>Düse</b> <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	51 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80 6,5 kg	R901248406  RE 90005-03  RN115.06
	<b>Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/FGM1 -B05</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00 Bestückung der Zwischenplatte: <b>SITZVENTIL OD.15.31.89.</b> <input type="checkbox"/> S0.000 <b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>	26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248406  Ventil auf Seite E RE 90005-03  Ventil auf Seite F
	<b>Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/D</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -B05 Bestückung der Zwischenplatte: <b>SITZVENTIL OD.15.31.89.</b> <input type="checkbox"/> S0.000 <b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 <b>Düse</b> <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	51 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80 6,5 kg	R901248406  RE 90005-03  RN115.06

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

**Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Ablaufregelung**

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

**Stromregel-Einbauventil**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse	
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248406  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV				
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/FGM1 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80 6,6 kg	R901248406  RE 90005-03
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>				
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80 6,5 kg	R901248406  RE 90005-03  RN115.06
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90				

**Bestellbeispiele**, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Ablaufregelung

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

### Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
	Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/FRM -A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901267133
	Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 2-Wege-Strom- regelventil: 2FRM 6 K2-1X/ <input type="checkbox"/> RV		7,3 kg	Ventil auf Seite E RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite F
	Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/FGM1 -A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901267133
	Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV		6,6 kg	RE 90005-03
	Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/D <input type="checkbox"/> -A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901267133
	Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90		6,5 kg	RE 90005-03 RN115.06

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

**Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Ablaufregelung**

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

**Stromregel-Einbauventil**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10 A402-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			180 x 70 x 80	R901248405  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV	7,6 kg			
Zwischenplatte HSZ 10 A402-4X/FGM1 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			180 x 70 x 80	R901248405  RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>	6,6 kg			
Zwischenplatte HSZ 10 A402-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			180 x 70 x 80	R901248405  RE 90005-03  RN115.06
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	6,5 kg			

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (beidseitig sperrend) – Ablaufregelung

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

### Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/FGM1 -B06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248406  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.32.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV	35.1 35.2 26.1			
Zwischenplatte HSZ 10 A400-4X/D <input type="checkbox"/> -B06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	51 26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80 6,5 kg	R901248406  RE 90005-03  RN115.06
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.32.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	35.1 35.2 26.1 51			
Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/FGM1 -B06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901267133  Ventil auf Seite E RE 90005-03  Ventil auf Seite F
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.32.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV	35.1 35.2 26.1			
Zwischenplatte HSZ 10 A401-4X/D <input type="checkbox"/> -B06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	51 26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80 6,5 kg	R901267133  RE 90005-03  RN115.06
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.32.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	35.1 35.2 26.1 51			

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
	Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00		170 x 70 x 80	R901248403  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV		170 x 70 x 80 7,3 kg	
	Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/FGM1 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00		170 x 70 x 80	R901248403  RE 90005-03
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>		170 x 70 x 80 7,3 kg	
	Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A05 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00		170 x 70 x 80	R901248403  RE 90005-03  RN115.06
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90		170 x 70 x 80 7,3 kg	

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
	Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/FRM -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901276486
	Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 2-Wege-Strom- regelventil: 2FRM 6 K2-1X/ <input type="checkbox"/> RV		7,3 kg	Ventil auf Seite E RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite F
	Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/FGM1 -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901276486
	Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV		6,6 kg	RE 90005-03
	Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/D <input type="checkbox"/> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901276486
	Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90		6,5 kg	RE 90005-03 RN115.06

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

### Stromregel-Einbauventil

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	
Zwischenplatte HSZ 10 A408-4X/FRM <input type="checkbox"/> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	21.2	26.1 35.1 35.2		180 x 70 x 80	R901232101  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000  2-Wege-Stromregelventil: 2FRM 6 K2-1X/ <input type="checkbox"/> RV				180 x 70 x 80 7,3 kg	
Zwischenplatte HSZ 10 A408-4X/FGM1 -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	26.1 35.1 35.2			180 x 70 x 80	R901232101  RE 90005-03
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000  Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV				180 x 70 x 80 6,6 kg	
Zwischenplatte HSZ 10 A408-4X/D <input type="checkbox"/> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	51	26.1 35.1 35.2		180 x 70 x 80	R901232101  RE 90005-03  RN115.06
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000  Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90				180 x 70 x 80 6,5 kg	

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung		Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.			Masse	
Zwischenplatte HSZ 10 B408-4X/FRM <input type="checkbox"/> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	21.2	26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80	R901217086  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> 000 2-Wege-Stromregelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> RV	35.1	35.2 26.1		170 x 70 x 80 6,7 kg	
Zwischenplatte HSZ 10 B408-4X/FGM1 -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80	R901217086  RE 90005-03	
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> 000 Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>	35.1		35.2 26.1		170 x 70 x 80 6,7 kg
Zwischenplatte HSZ 10 B408-4X/D <input type="checkbox"/> -A05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	51	26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80	R901217086  RE 90005-03  RN115.06
Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.05.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> 000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	35.1	35.2 26.1		170 x 70 x 80 6,5 kg	

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

## Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos geschlossen (beidseitig sperrend) – Zulaufregelung ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig) Stromregel-Einbauventil

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse	
Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/FGM1 -B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	26.1 35.1 35.2		170 x 70 x 80	R901243712
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.31.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV	35.1 35.2 26.1		6,6 kg	Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/D <input type="checkbox"/> -B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	51 26.1 35.1 35.2	-B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00. It shows a 4-way valve with a solenoid on port B. Port 1 is at the top, port 2 is at the bottom. Ports TA, P, A, B, and TB are labeled. The symbol includes a check valve on the line from port A to port B."/>	170 x 70 x 80	R901243712
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.31.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	35.1 35.2 26.1 51		6,5 kg	RE 90005-03 RN115.06
Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/FGM1 -B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	26.1 35.1 35.2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00. It shows a 4-way valve with a solenoid on port B. Port 1 is at the top, port 2 is at the bottom. Ports TA, P, A, B, and TB are labeled. The symbol includes a check valve on the line from port A to port B."/>	170 x 70 x 80	R901276486
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.31.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Drosselventil: FGM 6 K2-1X/1QV	35.1 35.2 26.1		7,3 kg	Ventil auf Seite E RE 90005-03 Ventil auf Seite F
Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/D <input type="checkbox"/> -B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00	51 26.1 35.1 35.2	-B05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00. It shows a 4-way valve with a solenoid on port B. Port 1 is at the top, port 2 is at the bottom. Ports TA, P, A, B, and TB are labeled. The symbol includes a check valve on the line from port A to port B."/>	170 x 70 x 80	R901276486
Bestückung der Zwischenplatte: SITZVENTIL OD.15.31.89. <input type="checkbox"/> S0.000 SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000 Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90	35.1 35.2 26.1 51		6,5 kg	RE 90005-03 RN115.06

Bestellbeispiele, siehe Seite 77

**Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung**

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

**Stromregel-Einbauventil**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
	Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248403  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV			
	Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/FGM1 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248403  RE 90005-03
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>			
	Zwischenplatte HSZ 10 A406-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00		170 x 70 x 80 7,3 kg	R901248403  RE 90005-03  RN115.06
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000  Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90			

**Bestellbeispiele**, siehe Seite 77

**Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung**

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

**Stromregel-Einbauventil**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse	
	Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/FRM -A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901276486
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000  2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> RV		7,3 kg	Ventil auf Seite E RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite F
	Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/FGM1 -A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901276486
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000  Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>		7,3 kg	RE 90005-03
	Zwischenplatte HSZ 10 A407-4X/D <input type="checkbox"/> -A06 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		170 x 70 x 80	R901276486
	Bestückung der Zwischenplatte:  SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> S0.000  SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> 30. <input type="checkbox"/> .000  Düse <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906  Material-Nr. siehe Seite 90		6,5 kg	RE 90005-03  RN115.06

**Bestellbeispiele**, siehe Seite 77

**Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung**

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

**Stromregel-Einbauventil**

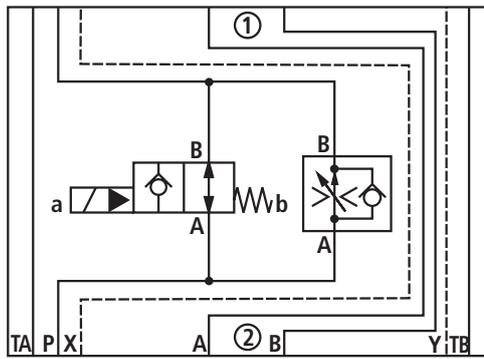
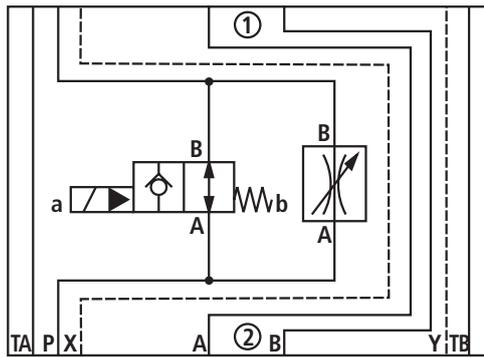
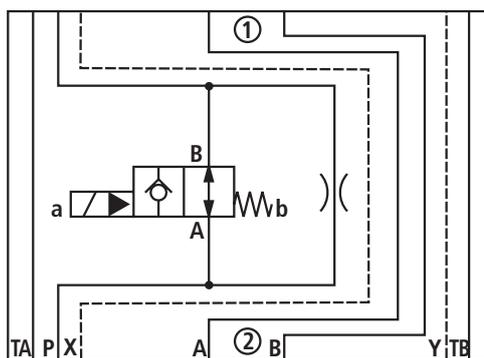
Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
<b>Zwischenplatte HSZ 10 A408-4X/FRM</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00	<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>		170 x 70 x 80 6,75 kg	R901232101  Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
	<b>SITZVENTIL OD.15.06.89.</b> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000			
	<b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000			
	2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV			
<b>Zwischenplatte HSZ 10 A408-4X/FGM1</b> <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00	<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>		170 x 70 x 80 6,75 kg	R901232101  RE 90005-03
	<b>SITZVENTIL OD.15.06.89.</b> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000			
	<b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000			
	Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>			
<b>Zwischenplatte HSZ 10 A408-4X/D</b> <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00	<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>		170 x 70 x 80 7,2 kg	R901232101  RE 90005-03  RN115.06
	<b>SITZVENTIL OD.15.06.89.</b> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000			
	<b>SPULE OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000			
	<b>Düse</b> <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906 Material-Nr. siehe Seite 90			

**Bestellbeispiele**, siehe Seite 77

**Eilgang-Schleichgangfunktion, stromlos offen (einseitig sperrend) – Zulaufregelung**

( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

**Stromregel-Einbauventil**

Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse Größe der Anschlüsse	
Zwischenplatte HSZ 10 B408-4X/FRM <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80	R901217086
Bestückung der Zwischenplatte:			6,7 kg	Ventil auf Seite F RE 90005-03 RD 28155 Ventil auf Seite E
SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000				
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000				
2-Wege-Strom- regelventil: <b>2FRM 6 K2-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21.2</sup> RV				
Zwischenplatte HSZ 10 B408-4X/FGM1 -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80	R901217086
Bestückung der Zwischenplatte:			6,7 kg	RE 90005-03
SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000				
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000				
Drosselventil: <b>FGM 6 K2-1X/1QV</b>				
Zwischenplatte HSZ 10 B408-4X/D <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> -A06 <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> M00			170 x 70 x 80	R901217086
Bestückung der Zwischenplatte:			6,5 kg	RE 90005-03  RN115.06
SITZVENTIL OD.15.06.89. <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> S0.000				
SPULE OD.02.17. <input type="checkbox"/> <sup>35.2</sup> 30. <input type="checkbox"/> <sup>26.1</sup> .000				
Düse <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M8x1-DIN906				
Material-Nr. siehe Seite 90				

Bestellbeispiele, siehe Seite 77



**Eilgang, elektrisch schaltbar ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	<b>HSZ 10</b> <b>A420-4X/FGM1-A05</b> <sup>26.1</sup> <sup>35.1</sup> <sup>35.2</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>-D08M01</b> <b>R901247995</b> <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> <sup>35.1</sup> <b>OD.15.05.36.</b> <input type="checkbox"/> <b>.S8.00</b>		240 x 70 x 80 8,0 kg  Seite E + F G1/4	R901248409  Düse M6 ø0,8mm  RE 90005-03
Zwischenplatte	<b>HSZ 10</b> <b>A486-4X/DRVP-B05</b> <sup>26.1</sup> <sup>35.1</sup> <sup>35.2</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b> <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> <sup>35.1</sup> <b>OD.15.31.89.</b> <input type="checkbox"/> <b>.S8.00</b>		140 x 70 x 70 8,7 kg	R901248408  RE 90005-03
Zwischenplatte	<b>HSZ 10</b> <b>A486-4X/DRVP-B06</b> <sup>26.1</sup> <sup>35.1</sup> <sup>35.2</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b> <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> <sup>35.1</sup> <b>OD.15.31.89.</b> <input type="checkbox"/> <b>.S8.00</b>		140 x 70 x 70 8,7 kg	R901248408  RE 90005-03

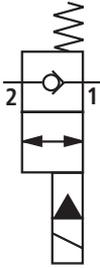
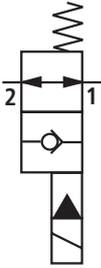
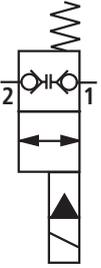
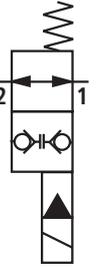
**Differenzialschaltung Wegeventil, elektrisch schaltbar ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Zwischenplatte	<b>HSZ 10</b> <b>B410-4X/D10-03BAR-A06</b> <sup>26.1</sup> <sup>35.1</sup> <sup>35.2</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b> <b>R901277608</b> <b>Bestückung der Zwischenplatte:</b> <sup>35.1</sup> <b>OD.15.04.04.</b> <input type="checkbox"/> <b>.S0.00</b>  <sup>35.2</sup> <b>OD.02.17.</b> <input type="checkbox"/> <b>.30.OC.00</b>		220 x 90 x 70 10,7 kg	R901279169  Düse M8x1 ø1,0mm  RE 90005-03
----------------	---	--	--------------------------	---

## Funktionsgruppe Sonstiges

### Ergänzende Angaben zu Zwischenplatten mit Kurzschlussventilen

HSZ 10A ...-4X/      (siehe S.77 bis 86)  
**B**

<p><b>31</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Symbole des 2/2-Wege-Sitzventils:</b></p>	<p><b>= A05</b></p> 	<p><b>= A06</b></p> 	<p><b>= B05</b></p> 	<p><b>= B06</b></p> 
<p><b>26.1</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Nennspannung an der Spule</b></p>	<p>Gleichspannung 12 V</p> <p>Gleichspannung 24 V</p> <p>Gleichspannung 26 V</p> <p>Gleichspannung 110 V</p> <p>Gleichspannung 220 V</p>	<p><b>= G12</b></p> <p><b>= G24</b></p> <p><b>= G26</b></p> <p><b>= G110</b></p> <p><b>= G220</b></p>		
<p><b>35.1</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Hilfsbetätigungseinrichtung an Wegesitzventil Baureihe OD.15...</b></p>	<p>ohne Hilfsbetätigungseinrichtung</p> <p><b>mit Drossel</b></p> <p><b>mit Stromregler-Cartridge</b></p> <p> </p> <p>schraubbare Hilfsbetätigungseinrichtung</p> <p> </p> <p>mit Hilfsbetätigungseinrichtung „drückend“</p> <p> </p> <p>mit Hilfsbetätigungseinrichtung „drückend“, arretierbar in geschalteter Stellung</p>	<p><b>= A</b></p> <p><b>= 3A</b></p> <p><b>= 3I</b></p> <p> </p> <p><b>= 3M</b></p> <p><b>= 3L</b></p> <p><b>= 3D</b></p> <p> </p> <p><b>= 1B</b></p> <p><b>= 1L</b></p> <p> </p> <p><b>= 1C</b></p> <p><b>= 1M</b></p>		
<p><b>35.2</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>elektrische Anschlussarten:</b></p>	<p>03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, ohne Leitungsdose</p> <p>02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, ohne Leitungsdose</p> <p>02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, ohne Leitungsdose</p>	<p><b>= K4</b></p> <p><b>= K40</b></p> <p><b>= C4</b></p>		

## Funktionsgruppe Sonstiges

51



**Düsenbestückung** bei 517, 519, 589  
(Innengewinde M8X1):

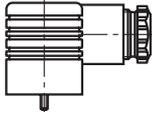
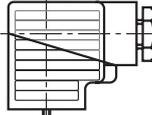
Beispiel: **10**: Düse M8X1 mit  $\varnothing 1,0\text{mm}$   
Bestückung von  $\varnothing 0,4\text{mm}$  bis  $\varnothing 4,5\text{mm}$  möglich

= 10

**Hinweis:**

Es wird empfohlen, einen Düsendurchmesser  
 $\geq 0,6\text{mm}$  zu wählen

## Bestellangaben: Leitungsdosen nach DIN EN 175301-803 und ISO 4400 für Gerätestecker "K4"

weitere Leitungsdosen siehe RD 08006				
	<b>Material-Nr.</b>			
<b>Farbe</b>	ohne Beschaltung	mit Leuchtanzeige 12 ... 240 V	mit Gleichrichter 12 ... 240 V	mit Leuchtanzeige und Z-Dioden-Schutzbeschaltung 24 V
grau	<b>R901017010</b>	–	–	–
schwarz	<b>R901017011</b>	–	–	–
schwarz	–	<b>R901017022</b>	<b>R901017025</b>	<b>R901017026</b>

**Kurzschlussventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
	Material-Nr.			
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 B517-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 50 3,4 kg	R901154348  RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 B517-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 50 3,4 kg	R901154348  RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A517-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 50 3,4 kg	R901154348  RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A517-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 50 3,4 kg	R901154348  RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A519-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552  RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A519-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552  RE 90005-03  Innengewinde M8x1

**Kurzschlussventile** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A519-4X/A05</b> 26.1 35.1 35.2 51 M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552 RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A519-4X/A06</b> 26.1 35.1 35.2 51 M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901154552 RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A589-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 51 M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030 RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A589-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 51 M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030 RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A589-4X/A05</b> 26.1 35.1 35.2 51 M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030 RE 90005-03  Innengewinde M8x1
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A589-4X/A06</b> 26.1 35.1 35.2 51 M00		105 x 70 x 50 2,6 kg	R901155030 RE 90005-03  Innengewinde M8x1

**Kurzschlussventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt
	Material-Nr.			weitere Informationen
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A587-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		100 x 70 x 80 4,0 kg	R901028290 RE 90005-03
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A587-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		100 x 70 x 80 4,0 kg	R901028290 RE 90005-03
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A648-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 80 5,4 kg	R901164210 RE 90005-03
Zwischenplatte	<b>HSZ 10 A648-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 80 5,4 kg	R901164210 RE 90005-03

**Kurzschlussventile für hohen Durchfluss ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A668-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 □ □ □ M00		120 x 70 x 80	R901282212  RE 90005-03
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A668-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 □ □ □ M00		120 x 70 x 80	R901282212  RE 90005-03
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A668-4X/A05</b> 26.1 35.1 35.2 □ □ □ M00		120 x 70 x 80	R901282212  RE 90005-03
<b>Zwischenplatte</b> mit R-Ring- Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A668-4X/A06</b> 26.1 35.1 35.2 □ □ □ M00		120 x 70 x 80	R901282212  RE 90005-03

**Kurzschlussventile für hohen Durchfluss ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H in mm Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt
	Material-Nr.			weitere Informationen
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A667-4X/B05</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 80	R901282203  RE 90005-03
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A667-4X/B06</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 80	R901282203  RE 90005-03
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A667-4X/A05</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 80	R901282203  RE 90005-03
Zwischenplatte mit R-Ring-Platte	<b>HSZ 10</b> <b>A667-4X/A06</b> 26.1 35.1 35.2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M00		120 x 70 x 80	R901282203  RE 90005-03

**Proportionalventile ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)**

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Informationen
Zwischenplatte	HSZ 10-26908-AA/ G24K4M00  R901014628		472 x 70 x 120 10,5 kg	R901019734  RD 28163 RD 29188 RE 90005-03
Zwischenplatte	HSZ 10-26896-ZA/HM00  R901004474  unbestückt, Bestückung auf Anfrage		225 x 95 x 90 13,9 kg	R901002270
Zwischenplatte	HSZ 10 B470-3X/2-315XYU- PG24K4-08M01  R901011922		160 x 70 x 100 8,2 kg  Seite E + F G1/4	R901013511  RD 25818 RD 18139-04
Zwischenplatte	HSZ 10 A441-3X/05M01  R900705578 Bestückung: M-SR10KE05-1X weitere Bestückung auf Anfrage Bemerkung: seitliches Anschlussbild 3DREE 10		140 x 70 x 220 15,6 kg  Seite E G1/4	R900706722  RD 20380 RD 29286

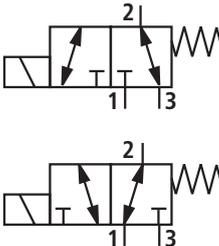
## Funktionsgruppe Spannhydraulik

Beispiel: **HSZ 10 A 433 – 3X/PRFB –**

46	47	47.2

 – K1 

48	49	50	51	2	3

<b>46</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Verstellelement</b> am 3-Wege-Druckregelventil:	Einstellschraube mit Innensechskant Handrad Verstellschutz, werkseitig eingestellt	= L = K = C
<b>47</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Einstelldruck</b> am 3-Wege-Druckregelventil:	50 bis 210 bar – Einstellwert 49 bar 20 bis 105 bar – Einstellwert 14 bar 14 bis 55 bar – Einstellwert 14 bar 7 bis 28 bar – Einstellwert 14 bar 3,5 bis 14 bar – Einstellwert 14 bar	= A = B = D = E = S
<b>47.2</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Dichtungswerkstoff</b> <b>⚠ Achtung!</b> Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!	NBR-Dichtungen FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage)	= N = V
<b>48</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Symbol</b> des 3/2-Wege-Schieberventils:		= C = U
<b>49</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Magnetspannung</b> am Wege-Schieberventil:	Gleichspannung 12V Gleichspannung 24V Gleichspannung 48V Gleichspannung 96V Gleichspannung 205V	= G12 = G24 = G48 = G96 = G205
<b>50</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Hilfsbetätigungseinrichtung</b> am 3/2-Wege-Schieberventil:	ohne Hilfsbetätigungseinrichtung verdeckte Hilfsbetätigungseinrichtung	= N0 = N9
<b>51</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>elektrische Anschlussarten</b>	03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, ohne Leitungsdose 02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, ohne Leitungsdose 02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, ohne Leitungsdose	= K4 = K40 = C4

**Spannhydraulik** (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

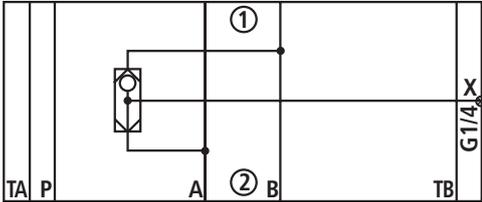
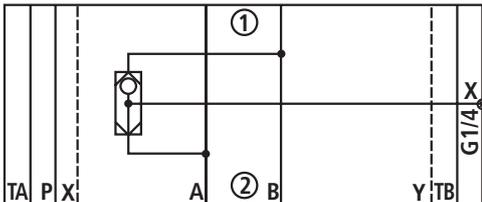
Geräte- bezeichnung	Typenbezeichnung	Symbol	Platte L x B x H	Maßblatt und weitere Informationen
	Material-Nr.		Masse	
			Größe der Anschlüsse	
<b>Zwischenplatte</b>	HSZ 10A 433-3X/PRFB - <input type="checkbox"/> <sup>46</sup> <input type="checkbox"/> <sup>47</sup> <input type="checkbox"/> <sup>47.2</sup> - K1 <input type="checkbox"/> <sup>48</sup> <input type="checkbox"/> <sup>49</sup> <input type="checkbox"/> <sup>50</sup> <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> M01		200 x 70 x 80	R901080416
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>	Druckregel- ventil PRFB – siehe unten  3/2-Wege- Schieberventil KKDER1 <input type="checkbox"/> <sup>48</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> A/H <input type="checkbox"/> V  SPULE GZ37-4 24VDC 22W		①           ② TB	9,73 kg  Seite F M G 1/4
<b>Zwischenplatte</b>	HSZ 10A 433-3X/PRFB - <input type="checkbox"/> <sup>46</sup> <input type="checkbox"/> <sup>47</sup> <input type="checkbox"/> <sup>47.2</sup> - K1 <input type="checkbox"/> <sup>48</sup> <input type="checkbox"/> <sup>49</sup> <input type="checkbox"/> <sup>50</sup> <input type="checkbox"/> <sup>51</sup> C M01		200 x 70 x 80	R901080416
<b>Bestückung der Zwischenplatte:</b>	Druckregel- ventil PRFB – siehe unten  3/2-Wege- Schieberventil KKDER1 <input type="checkbox"/> <sup>48</sup> <input type="checkbox"/> <sup>35.1</sup> A/H <input type="checkbox"/> V  SPULE GZ37-4 24VDC 22W		①           ② TB	9,73 kg  Seite F M G 1/4

**Bestellbeispiel**

für Kompletgerät mit 3/2-Wege-Schieberventil und Druckregelventil:

HSZ 10A 433-3X/PRFB -  <sup>46</sup>  <sup>47</sup>  <sup>47.2</sup> - K1  <sup>48</sup>  <sup>49</sup>  <sup>50</sup>  <sup>51</sup>  <sup>2</sup>  <sup>3</sup>

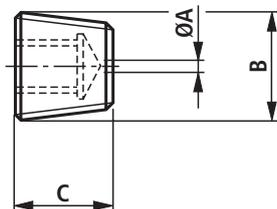
**Wechselventile** ( ① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Gerätebezeichnung	Typenbezeichnung  Material-Nr.	Symbol	Platte L x B x H in mm  Masse  Größe der Anschlüsse	Maßblatt  weitere Infor- mationen
Zwischenplatte	HSZ 10 A235-3X/LG6M01 R900555882		130 x 70 x 50 3,3 kg  Seite F X G 1/4	R900265137
Bestückung der Zwischenplatte:				
Wechselventil	LG 6 S-2X/			
Zwischenplatte	HSZ 10 B235-3X/LG6M01 R900571975		130 x 70 x 50 3,3 kg  Seite F X G 1/4	R900266410
Bestückung der Zwischenplatte:				
Wechselventil	LG 6 S-2X/			

## Düsen

Form 7 (RN 115.06)

Verschlusschraube DIN 906



**Hinweis:**

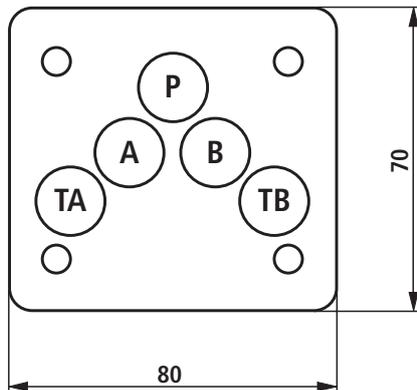
Schreibweise () bei  
Komplett-Type!

	50	51	52	53
B	M6	M8 x 1	R1/8	R3/8
C	6	8	8	10
ØA	Material-Nr.			
0,6 (06)	R900157934	R900149430	R900188667	-
0,7 (07)	R900157931	R900143957	R901082918	-
0,8 (08)	R900152276	R900136843	R900144212	R901187136
0,9 (09)	R901192875	R901195589	-	-
1,0 (10)	R900149335	R900136842	R900135607	R900159032
1,1 (11)	R900645667	R900144763	-	-
1,2 (12)	R900152286	R900139101	R900146270	R900159032
1,3 (13)	R900152291	R900144762	R900891295	R900163839
1,4 (14)	R901193341	R900158791	R900135606	-
1,5 (15)	R900148823	R900133712	R900144910	R900159031
1,6 (16)	R901106248	R900816128	R900137422	-
1,7 (17)	R900164852	R901062795	-	-
1,8 (18)	R900157932	R900150953	R900142840	R900159030
1,9 (19)	-	R900165257	-	-
2,0 (20)	R900156650	R900137299	R900155897	R900159029
2,1 (21)	-	R901247812	-	-
2,2 (22)	R900152292	R900161379	-	R900152475
2,3 (23)	-	R900871140	-	-
2,4 (24)	-	R900185333	-	-
2,5 (25)	R900157929	R900137445	R900148351	R900146259
2,6 (26)	R901213522	-	R913010492	-
2,7 (27)	-	R901131052	R901020741	-
2,8 (28)	-	R900826709	R901171511	R900149053
2,9 (29)	-	R901121836	-	-
3,0 (30)	R900181894	R900144761	R900111282	R900149044
3,1 (31)	-	-	R913010491	-
3,2 (32)	-	R900855716	R900892343	-
3,5 (35)	-	R900136079	R900688752	R900146258
4,0 (40)	-	R900802480	R900178466	R900149052
4,5 (45)	-	R900151944	R900644143	-
5,0 (50)	-	-	R900167529	R900152287
5,5 (55)	-	-	-	R900149428
6,0 (60)	-	-	-	R900135774
7,0 (70)	-	-	-	R900152289
7,1 (71)	-	-	-	R900152294
7,5 (75)	-	-	-	R900137643
8,0 (80)	-	-	-	R900626397
8,8 (88)	-	-	-	R900743487

## R-Ring-Platten, Dichtungssätze

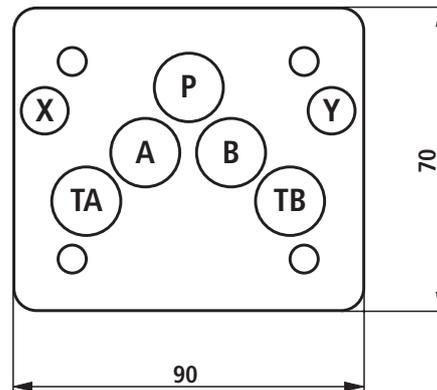
### R-Ring-Platte Lochtyp 10A (1,5 hoch)

R-Ring-Platte	Material-Nr.
HSZ 10 A001-3X/M00	R900329776
HSZ 10 A001-3X/V00	R900329777



### R-Ring-Platte Lochtyp 10B (mit X und Y; 1,5 hoch)

R-Ring-Platte	Material-Nr.
HSZ 10 B001-3X/M00	R900315950
HSZ 10 B001-3X/V00	R900315951



### Dichtungssatz – Platte: für Lochbild 10A und 10B

Dichtungswerkstoff	Material-Nr.
NBR	R900313194
FKM	R900313195

## Notizen

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

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 unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.