

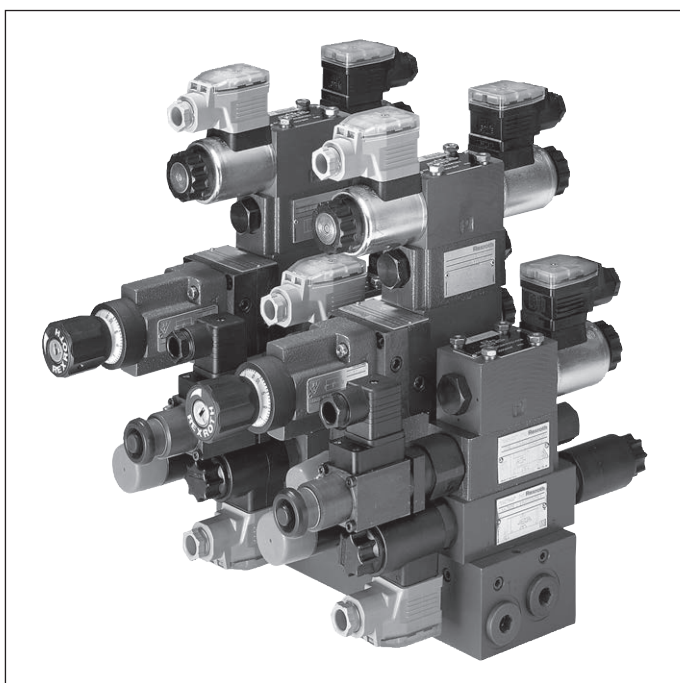
Reihenplatten

Typ HSR 06

RD 48107

Ausgabe: 2018-02

Ersetzt: 08.15



- ▶ Nenngröße 6
- ▶ Geräteserie 25 und 35
- ▶ Maximaler Betriebsdruck 315 bar
- ▶ 1 ... 10 Stationen

Merkmale

- ▶ Basiselement für anschlussfertige Steuerungen in Höhenverkettungsbauweise
- ▶ Kompakte hydraulische Steuerungen
- ▶ Gemeinsame Pumpenleitung
- ▶ Gemeinsame Tankleitung
- ▶ Separate Verbraucheranschlüsse der Stationen
- ▶ Messanschlüsse in den Verbraucherleitungen, wahlweise
- ▶ Aufbau von Zwischenplatten und Ventilen der Nenngröße 6

Inhalt

Merkmale	1
Bestellangaben	2
Beschreibung	2
Standardprogramm	3, 4
Technische Daten	5
Schaltungsschema	5
Abmessungen	6 ... 13
Befestigungsschrauben	14
Projektierungshinweise	15
Auswahl möglicher Aufbauventile	16
Erforderliche Bestellangaben einer komplett montierten Reihenplatte	16
Der Reihenplatten-Konfigurator	17

Bestellangaben

	01	02	03	04	05	06	07	08
Reihenplatte		HSR	06	–	/	01		

Anzahl der anschlussfertigen Steuerungen in Höhenverkettungs-Bauweise

01	1 Steuerung	1
	2 Steuerungen	2
	3 Steuerungen	3
	4 Steuerungen	4
	5 Steuerungen	5
	6 Steuerungen	6
	7 Steuerungen	7
	8 Steuerungen	8
	9 Steuerungen	9
	10 Steuerungen	10

02	Reihenplatte	HSR
----	--------------	------------

03	Nenngröße 6	06
----	-------------	-----------

Geräteserie

04	Anschlussgröße: A, B = G3/8; P, T = G1/2	25
	Mit vergrößertem Anschlussgewinde; Anschlussgröße: A, B = G1/2; P, T = G3/4	35

Anschlussgewinde

05	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1	01
----	---------------------------------	-----------

Lage der Verbraucheranschlüsse

06	Seitlich	C
	Unten	D

Ausführungen

07	Standard	ohne Bez.
	Mit Messanschlüssen in A und B	SO8¹⁾

Beschichtung

08	Phosphatüberzug DIN EN 12476	PHOSPHATED²⁾
	Galvanischer Überzug DIN 50979	FE//ZN8//CN/T0

¹⁾ Nicht bei Geräteserie 25 mit Verbraucheranschlüssen seitlich möglich

²⁾ Standardausführung (Mangan- oder Zinkphosphatüberzug)

Beschreibung

- Reihenplatten sind das Basiselement für anschlussfertige Steuerungen in Höhenverkettungsbaueise
- Reihenplatten der NG6 gibt es von 1 bis 10 Stationen
- Auf jeder Station lassen sich mit höhenverkettbaren Zwischenplattenventilen in Verbindung mit Schalt- oder Stetigventilen der NG6 äußerst kompakte hydraulische Steuerungen realisieren
- Alle Stationen haben einen gemeinsamen Pumpen- und Tankanschluss
- Die Anschlüsse P und T sind an beiden Stirnseiten der Reihenplatte herausgeführt
- Jede Station verfügt über separate Verbraucheranschlüsse A und B
- Verbraucheranschlüsse befinden sich wahlweise unten oder seitlich
- Eine weitere Option sind Messanschlüsse in den Verbraucheranschlüssen A und B

Standardprogramm inklusive Vorzugstypen: HSR 06

Mess- anschluss	Anzahl Aufbau- plätze	Anschluss- größe A, B	Lage der Anschlüsse A, B	Anschluss- größe P, T	Typenschlüssel Reihenplatte ...	Material- Nr.	Masse in kg	MKZ 1)
ohne	1	G3/8	seitlich	G1/2	1HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900815077	1,9	A2
	2	G3/8	seitlich	G1/2	2HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172220	4,3	A2
			unten		2HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172199	3,8	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	2HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170948	7,7	A2
			unten		2HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170955	7,0	A2
	3	G3/8	seitlich	G1/2	3HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172221	6,2	A2
			unten		3HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172200	5,6	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	3HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170949	9,5	A2
			unten		3HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170956	10,2	A2
	4	G3/8	seitlich	G1/2	4HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172222	6,5	A2
			unten		4HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172201	8,6	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	4HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170950	12,5	A2
			unten		4HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170957	13,3	A2
	5	G3/8	seitlich	G1/2	5HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172223	10,0	A2
			unten		5HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172202	9,0	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	5HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170951	18,2	A2
			unten		5HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170958	16,5	A3
	6	G3/8	seitlich	G1/2	6HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172224	11,9	A2
			unten		6HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172203	10,7	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	6HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170952	18,5	A2
			unten		6HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170959	19,7	A3
	7	G3/8	seitlich	G1/2	7HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172225	11,7	A2
			unten		7HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172204	12,6	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	7HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170953	25,2	A3
			unten		7HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170960	19,7	A3
	8	G3/8	seitlich	G1/2	8HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900172226	13,3	A2
			unten		8HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900172205	14,2	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	8HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170954	28,7	A3
			unten		8HSR06-35/01D PHOSPHATED	R900170961	22,6	A3
	9	G3/8	seitlich	G1/2	9HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900809778	15,0	A3
			unten		9HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900808525	16,0	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	9HSR06-35/01C PHOSPHATED	R901406286	27,3	A3
			unten		9HSR06-35/01D PHOSPHATED	R901406292	23,4	A3
	10	G3/8	seitlich	G1/2	10HSR06-25/01C PHOSPHATED	R900804259	19,6	A2
			unten		10HSR06-25/01D PHOSPHATED	R900800927	17,9	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	10HSR06-35/01C PHOSPHATED	R901406287	35,8	A3
			unten		10HSR06-35/01D PHOSPHATED	R901406293	28,2	A3

1) Materialkennzeichen: A2 = Vorzug; A3 = Standard

Bestellbeispiel für eine Reihenplatte mit galvanischem Überzug:
Reihenplatte 9HSR 06 -35/01C FE//ZN8//CN/T0

Standardprogramm inklusive Vorzugstypen: HSR 06...SO08

Mess-anschluss	Anzahl Aufbau-plätze	Anschluss-größe A, B	Lage der Anschlüsse A, B	Anschluss-größe P, T	Typenschlüssel Reihenplatte ...	Material-Nr.	Masse in kg	MKZ ¹⁾
mit	1	G3/8	unten	G1/2	1HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900815078	2,5	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	1HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900815079	3,7	A2
			unten		1HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R901406296	3,3	A3
	2	G3/8	unten	G1/2	2HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644674	3,7	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	2HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900194952	6,3	A2
			unten		2HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188031	7,0	A2
	3	G3/8	unten	G1/2	3HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644675	5,3	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	3HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900194953	11,2	A2
			unten		3HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188032	10,2	A2
	4	G3/8	unten	G1/2	4HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644676	7,1	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	4HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900194954	12,4	A2
			unten		4HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188033	11,2	A2
	5	G3/8	unten	G1/2	5HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644677	8,8	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	5HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900194955	18,2	A2
			unten		5HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188034	16,5	A2
	6	G3/8	unten	G1/2	6HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644678	12,7	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	6HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900194956	21,7	A2
			unten		6HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188035	16,7	A2
	7	G3/8	unten	G1/2	7HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644679	12,2	A3
		G1/2	seitlich	G3/4	7HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R900188615	21,3	A3
			unten		7HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188036	22,9	A3
	8	G3/8	unten	G1/2	8HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900644680	13,8	A2
		G1/2	seitlich	G3/4	8HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R901406288	24,3	A3
			unten		8HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R900188037	21,6	A3
	9	G3/8	unten	G1/2	9HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R901406279	15,7	A3
		G1/2	seitlich	G3/4	9HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R901406290	27,1	A3
			unten		9HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R901406297	37,0	A3
	10	G3/8	unten	G1/2	10HSR06-25/01D SO8 PHOSPHATED	R900811950	17,2	A3
		G1/2	seitlich	G3/4	10HSR06-35/01C SO8 PHOSPHATED	R901406291	30,5	A3
			unten		10HSR06-35/01D SO8 PHOSPHATED	R901406298	32,5	A3

¹⁾ Materialkennzeichen: A2 = Vorzug; A3 = Standard

Bestellbeispiel für eine Reihenplatte mit galvanischem Überzug:

Reihenplatte 9HSR 06 -35/01CSO8FE//ZN8//CN/T0

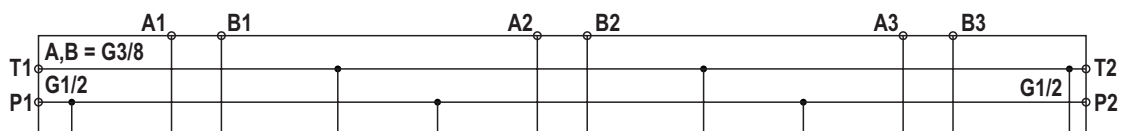
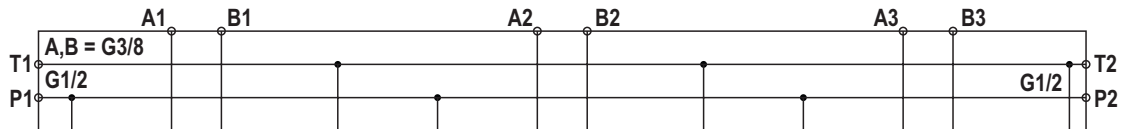
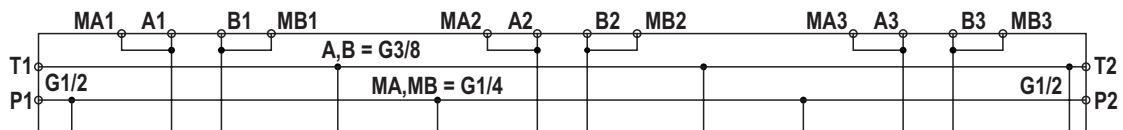
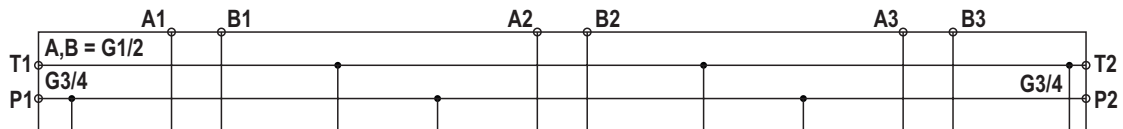
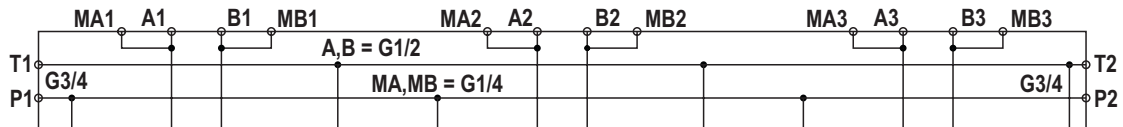
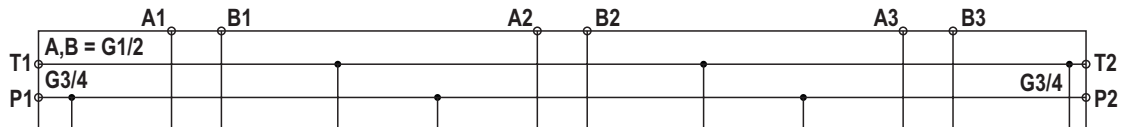
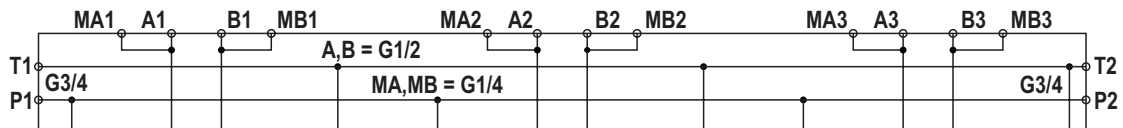
Technische Daten

(Bei Geräteeinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

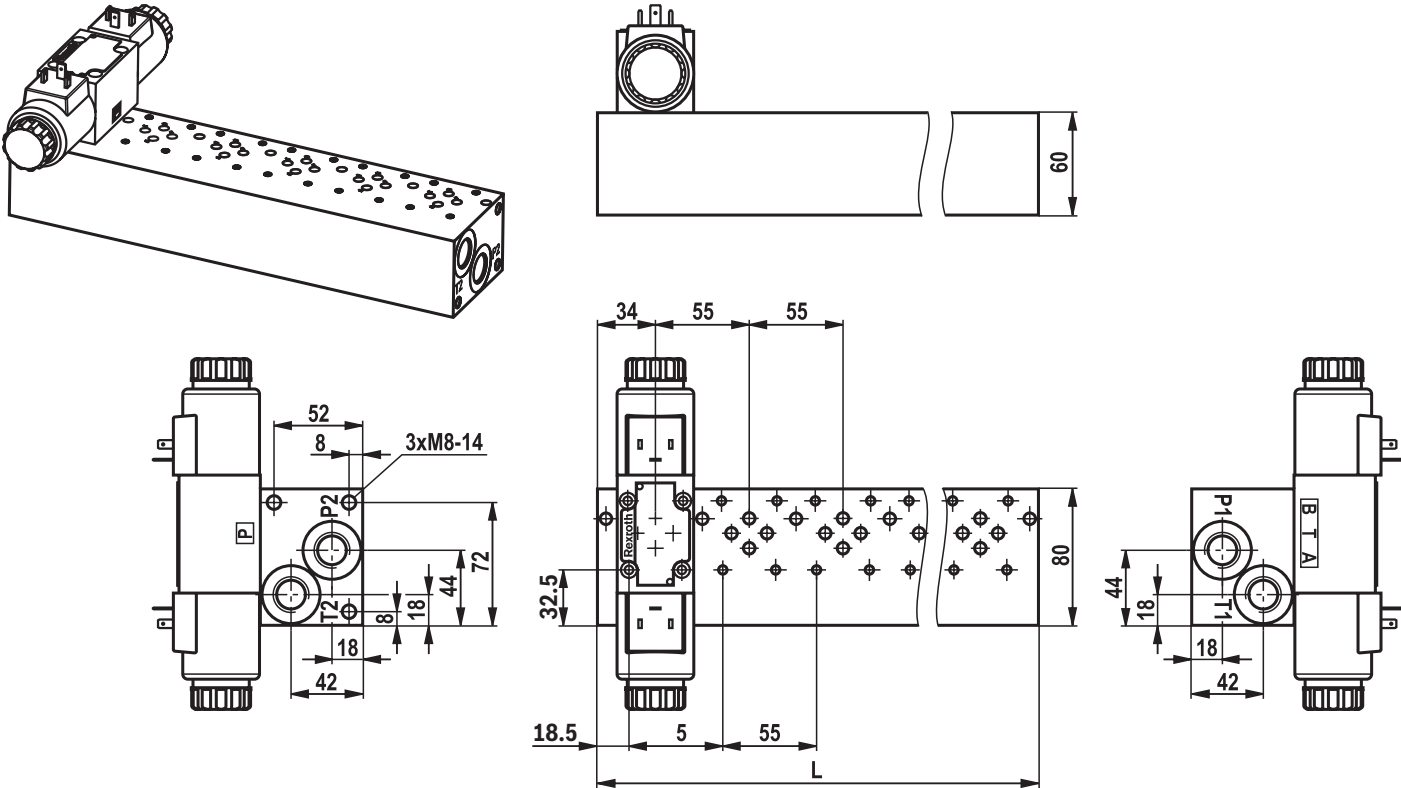
allgemein	
Nenngröße	6
Material	GGG40
Oberflächenbeschichtung	Standardbeschichtung: Phosphatüberzug ¹⁾ nach DIN EN 12476 mit Nachbehandlung (Fette, Öle, Schmiermittel)
Maximaler Betriebsdruck ²⁾	bar 315

¹⁾ Mangan- oder Zinkphosphatüberzug²⁾ Reihenplatte ohne Ventilbestückung**Hinweis:**

Zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung hydraulischer Anlagen siehe Datenblatt 07900

Schaltungsschema: Reihenplatten mit 3 Stationen**Reihenplatte HSR 06 -25/01C****Reihenplatte HSR 06 -25/01D****Reihenplatte HSR 06 -25/01D SO8****Reihenplatte HSR 06 -35/01C****Reihenplatte HSR 06 -35/01C SO8****Reihenplatte HSR 06 -35/01D****Reihenplatte HSR 06 -35/01D SO8**

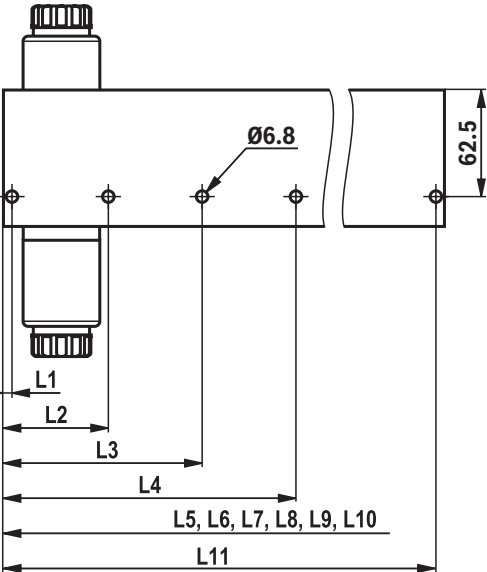
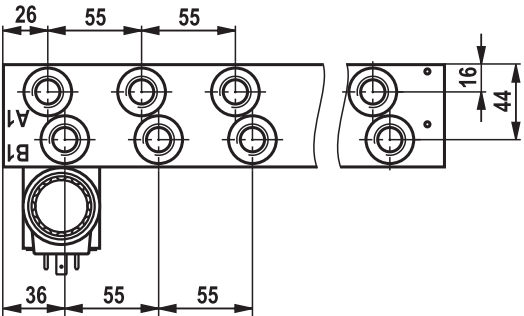
Abmessungen: Ausführung „2 ... 10..25/01C“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1	
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2
Gewinde- durchmesser	G3/8	G1/2
Gewindetiefe	13	15
Senkungs- durchmesser	28	34
Senkungstiefe	0,2	0,2

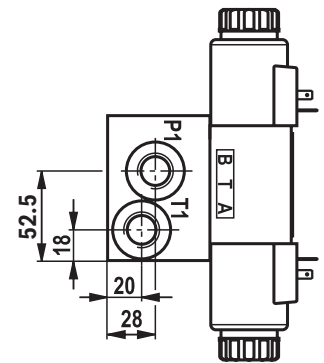
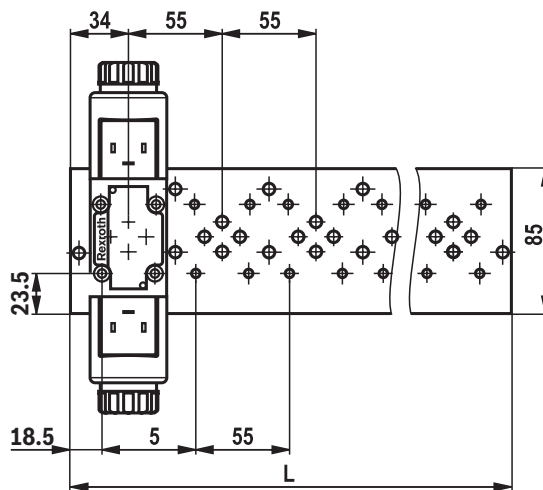
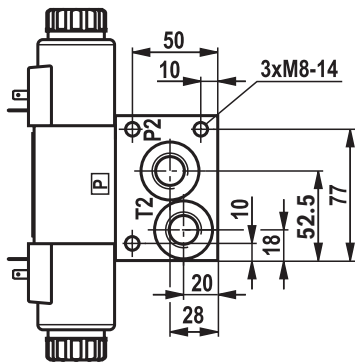
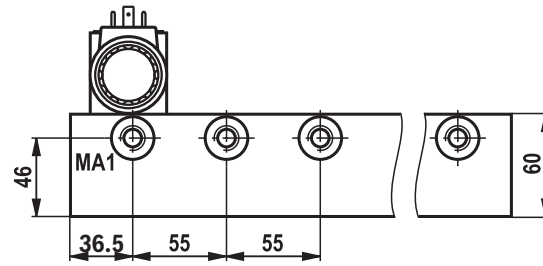
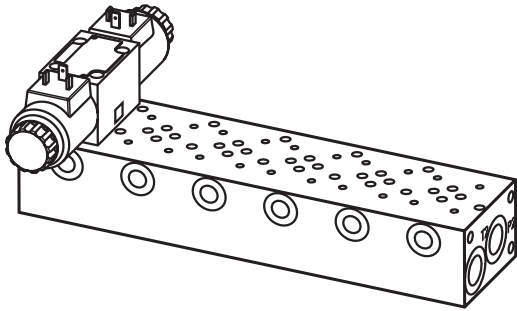
Anzahl Stationen	Gesamt-länge L	Befestigungsbohrungen ¹⁾				
		L1	L2	L3	L4	L5
2	123	5	61,5	118		
3	178	5	61,5	116,5	173	
4	233	5	61,5	116,5	171,5	228
5	288	5	61,5	116,5	171,5	226,5
6	343	5	61,5	116,5	171,5	226,5
7	398	5	61,5	116,5	171,5	226,5
8	453	5	61,5	116,5	171,5	226,5
9	508	5	61,5	116,5	171,5	226,5
10	563	5	61,5	116,5	171,5	226,5

Anzahl Stationen	Befestigungsbohrungen ¹⁾					
	L6	L7	L8	L9	L10	L11
5	283					
6	281,5	338				
7	281,5	336,5	393			
8	281,5	336,5	391,5	448		
9	281,5	336,5	391,5	446,5	503	
10	281,5	336,5	391,5	446,5	501,5	558



¹⁾ Ventile, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite über 45 mm führen dazu, dass nicht alle Durchgangsbohrungen zur Befestigung der Reihenplatte verwendet werden können.

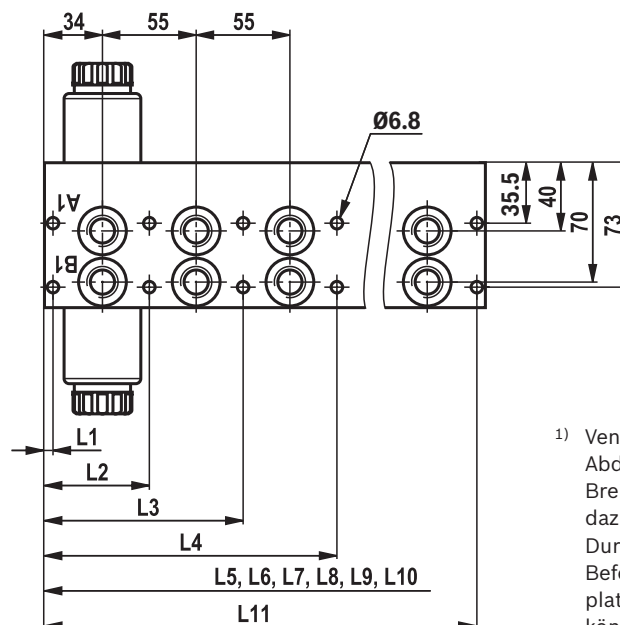
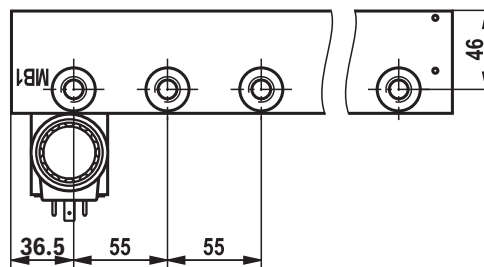
Abmessungen: Ausführung „2 ... 10..25/01D (SO8)“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1		
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2	MA1 ... MA10 MB1 ... MB10
Gewinde- durchmesser	G3/8	G1/2	G1/4
Gewindetiefe	13	15	13
Senkungs- durchmesser	28	34	25
Senkungstiefe	0,2	0,2	0,2

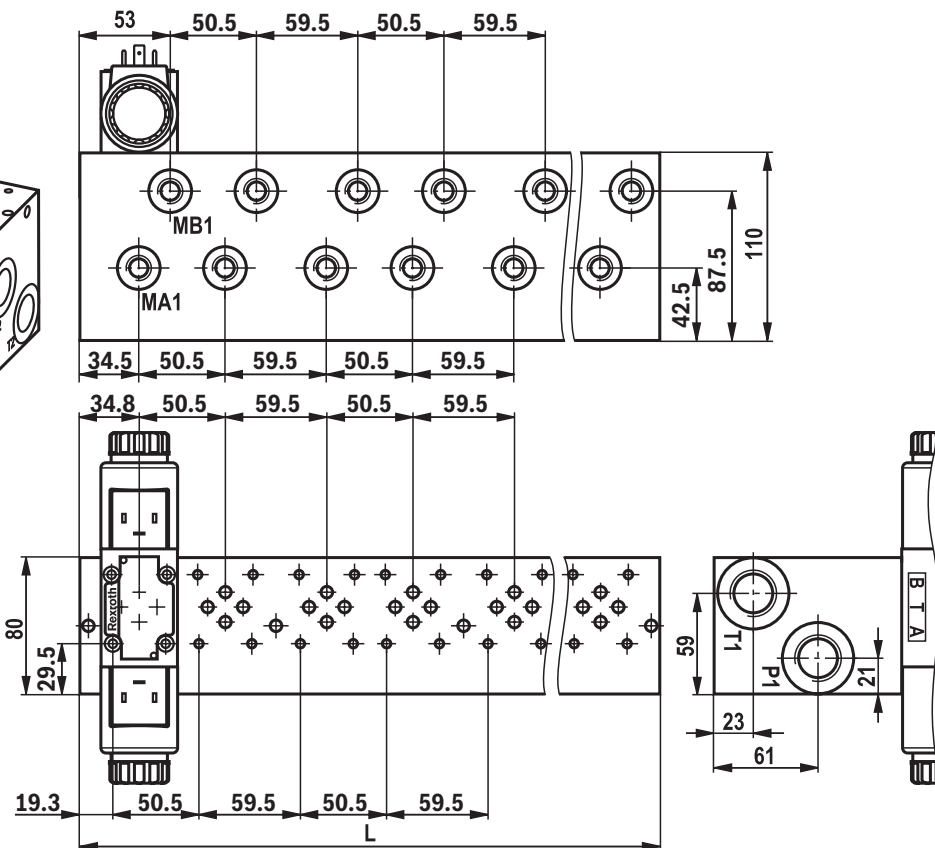
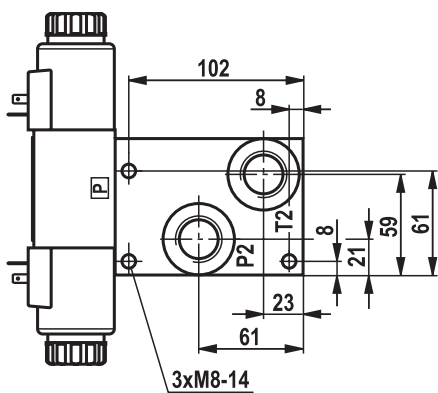
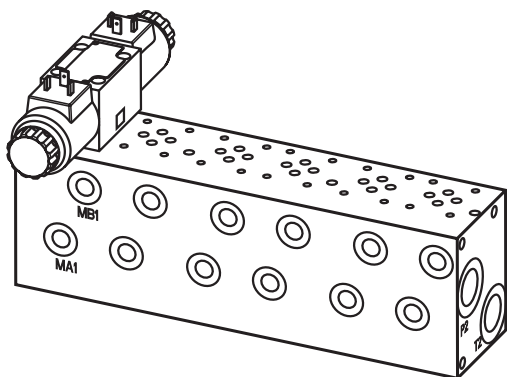
Anzahl Stationen	Gesamtlänge L	Befestigungsbohrungen ¹⁾				
		L1	L2	L3	L4	L5
2	123	5	61,5	118		
3	178	5	61,5	116,5	173	
4	233	5	61,5	116,5	171,5	228
5	288	5	61,5	116,5	171,5	226,5
6	343	5	61,5	116,5	171,5	226,5
7	398	5	61,5	116,5	171,5	226,5
8	453	5	61,5	116,5	171,5	226,5
9	508	5	61,5	116,5	171,5	226,5
10	563	5	61,5	116,5	171,5	226,5

Anzahl Stationen	Befestigungsbohrungen ¹⁾					
	L6	L7	L8	L9	L10	L11
5	283					
6	281,5	338				
7	281,5	336,5	393			
8	281,5	336,5	391,5	448		
9	281,5	336,5	391,5	446,5	503	
10	281,5	336,5	391,5	446,5	501,5	558



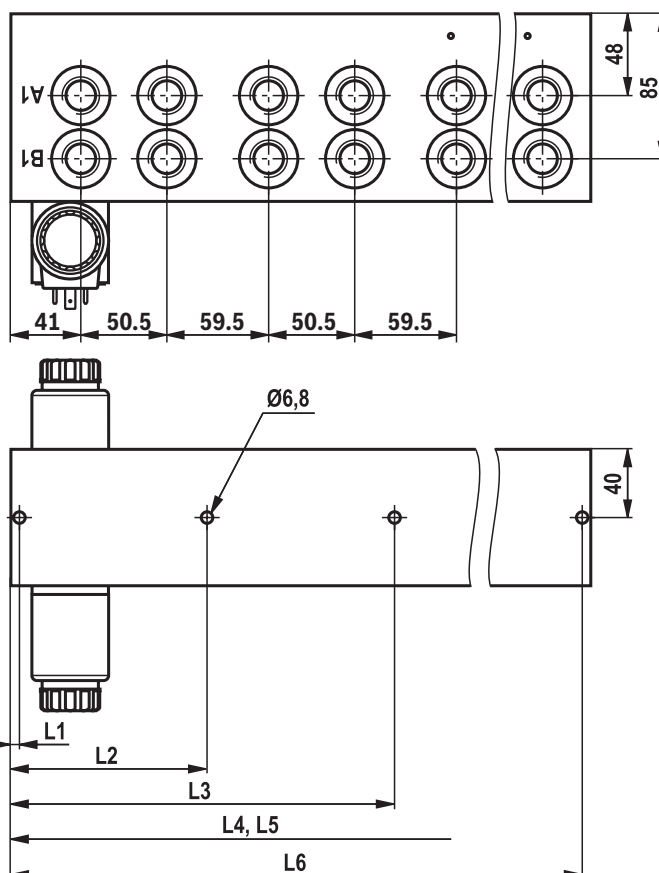
- 1) Ventile, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite über 45 mm führen dazu, dass nicht alle Durchgangsbohrungen zur Befestigung der Reihenplatte verwendet werden können.

Abmessungen: Ausführung „2 ... 10..35/01C (SO8)“
(Maßangaben in mm)



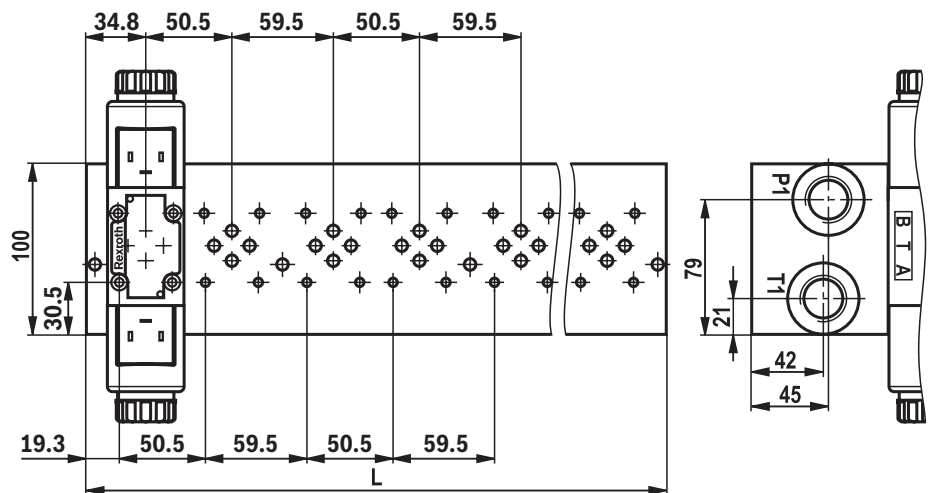
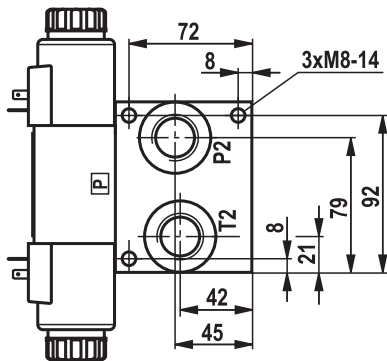
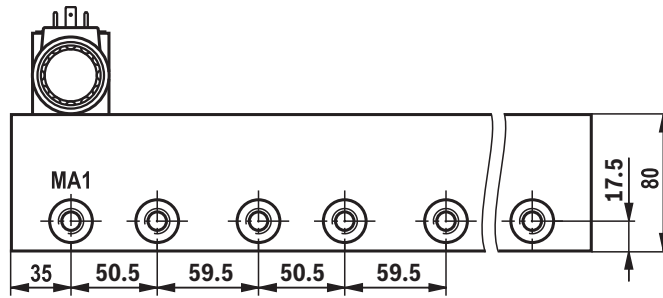
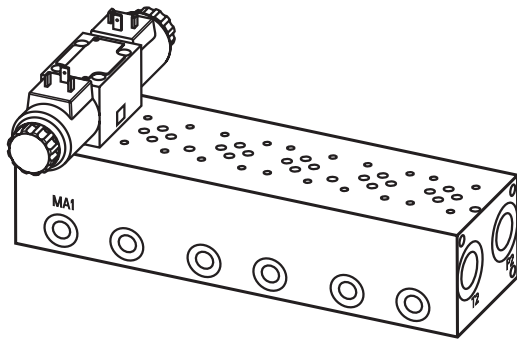
Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1		
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2	MA1 ... MA10 MB1 ... MB10
Gewinde- durchmesser	G1/2	G3/4	G1/4
Gewindetiefe	15	17	12
Senkungs- durchmesser	34	42	25
Senkungstiefe	0,2	0,2	0,2

Anzahl Stationen	Gesamtlänge L	Befestigungsbohrungen ¹⁾					
		L1	L2	L3	L4	L5	L6
2	120	5	115				
3	175	5	115				
4	230	5	115	225			
5	285	5	115	225			
6	340	5	115	225	335		
7	395	5	115	225	335		
8	450	5	115	225	335	445	
9	505	5	115	225	335	445	
10	560	5	115	225	335	445	555

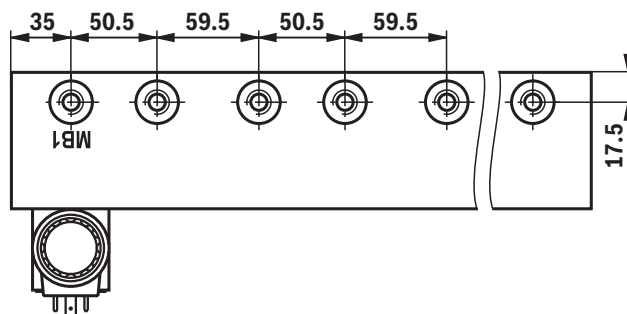


1) Ventile, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite über 49 mm führen dazu, dass nicht alle Durchgangsbohrungen zur Befestigung der Reihenplatte verwendet werden können.

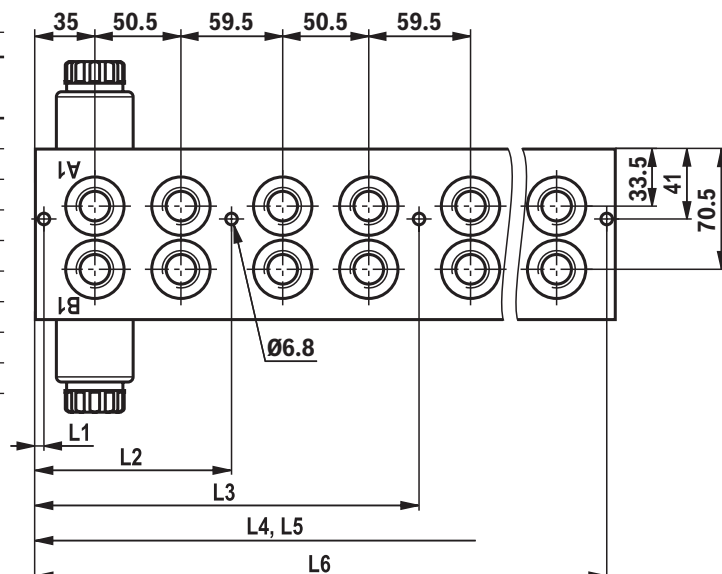
Abmessungen: Ausführung „2 ... 10..35/01D (SO8)“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1		
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2	MA1 ... MA10 MB1 ... MB10
Gewinde- durchmesser	G1/2	G3/4	G1/4
Gewindetiefe	15	17	13
Senkungs- durchmesser	34	42	25
Senkungstiefe	0,2	0,2	0,2

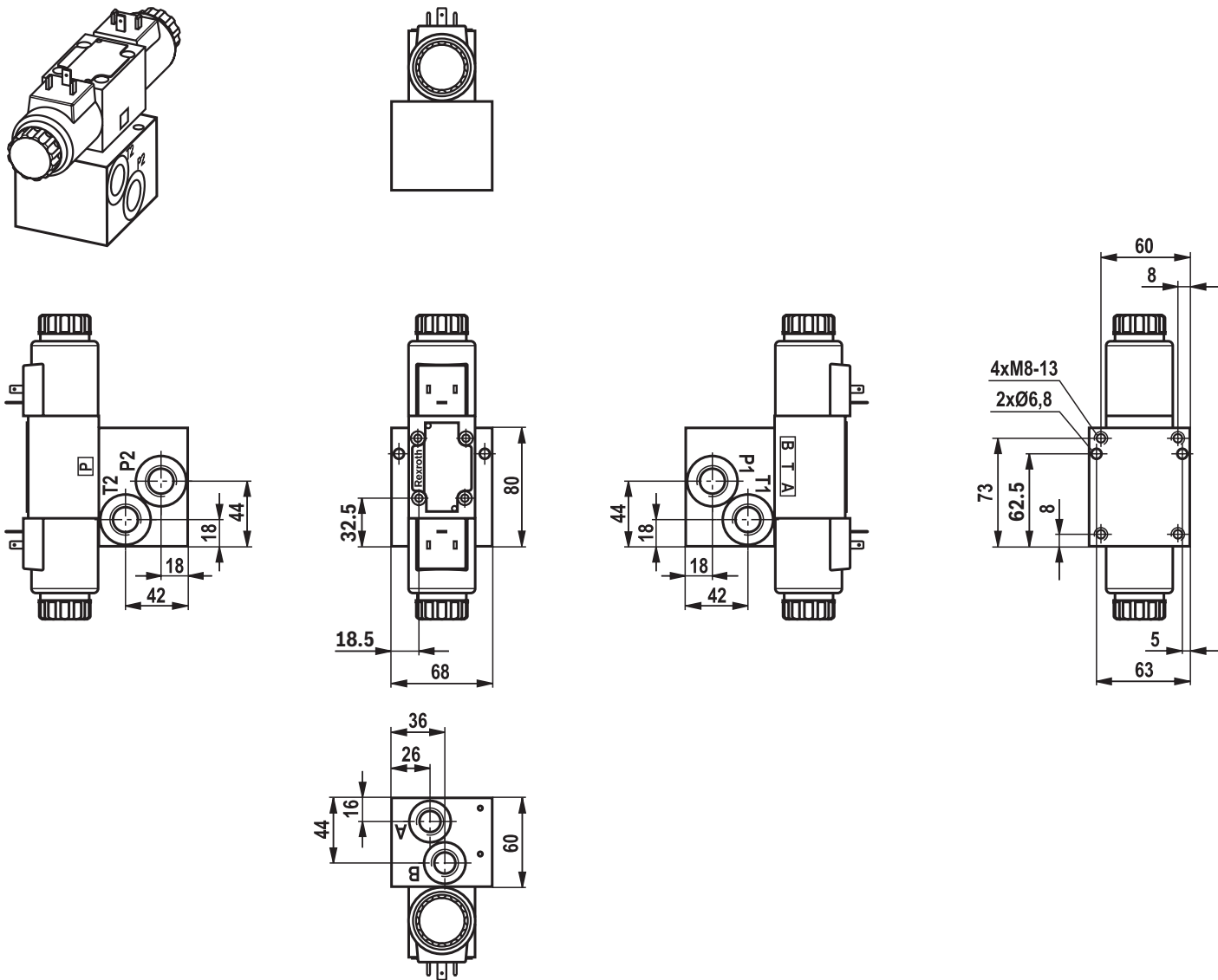


Anzahl Stationen	Gesamt- länge L	Befestigungsbohrungen ¹⁾					
		L1	L2	L3	L4	L5	L6
2	120	5	115				
3	175	5	115				
4	230	5	115	225			
5	285	5	115	225			
6	340	5	115	225	335		
7	395	5	115	225	335		
8	450	5	115	225	335	445	
9	505	5	115	225	335	445	
10	560	5	115	225	335	445	555



¹⁾ Ventile, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite über 49 mm führen dazu, dass nicht alle Durchgangsbohrungen zur Befestigung der Reihenplatte verwendet werden können.

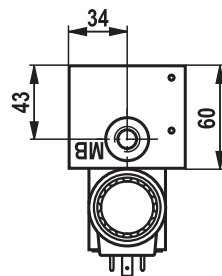
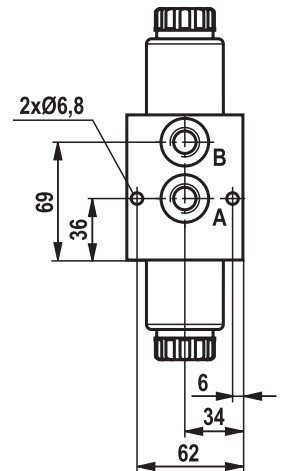
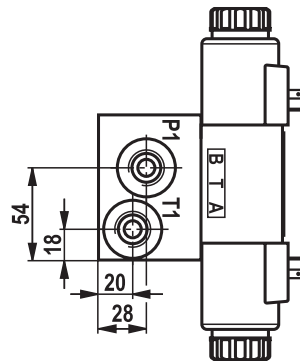
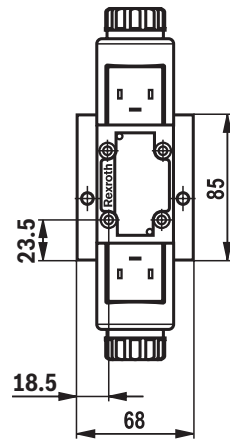
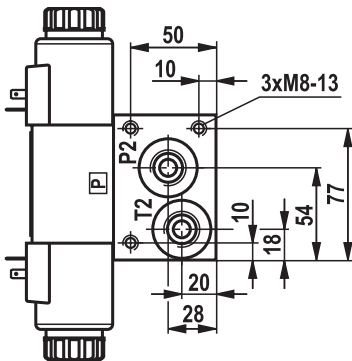
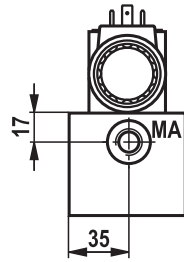
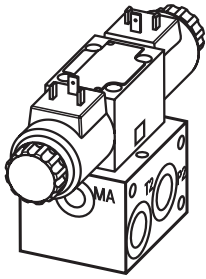
Abmessungen: Ausführung „1HSR..25/01C“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1	
Anschluss	A1 ... A10	P1; P2
	B1 ... B10	T1; T2
Gewinde-durchmesser	G3/8	G1/2
Gewindetiefe	13	15
Senkungs-durchmesser	28	34
Senkungstiefe	0,2	0,2

Bei Ventilen, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite von mehr als 48 mm können die Durchgangslöcher zur Befestigung der Reihenplatte nicht verwendet werden!

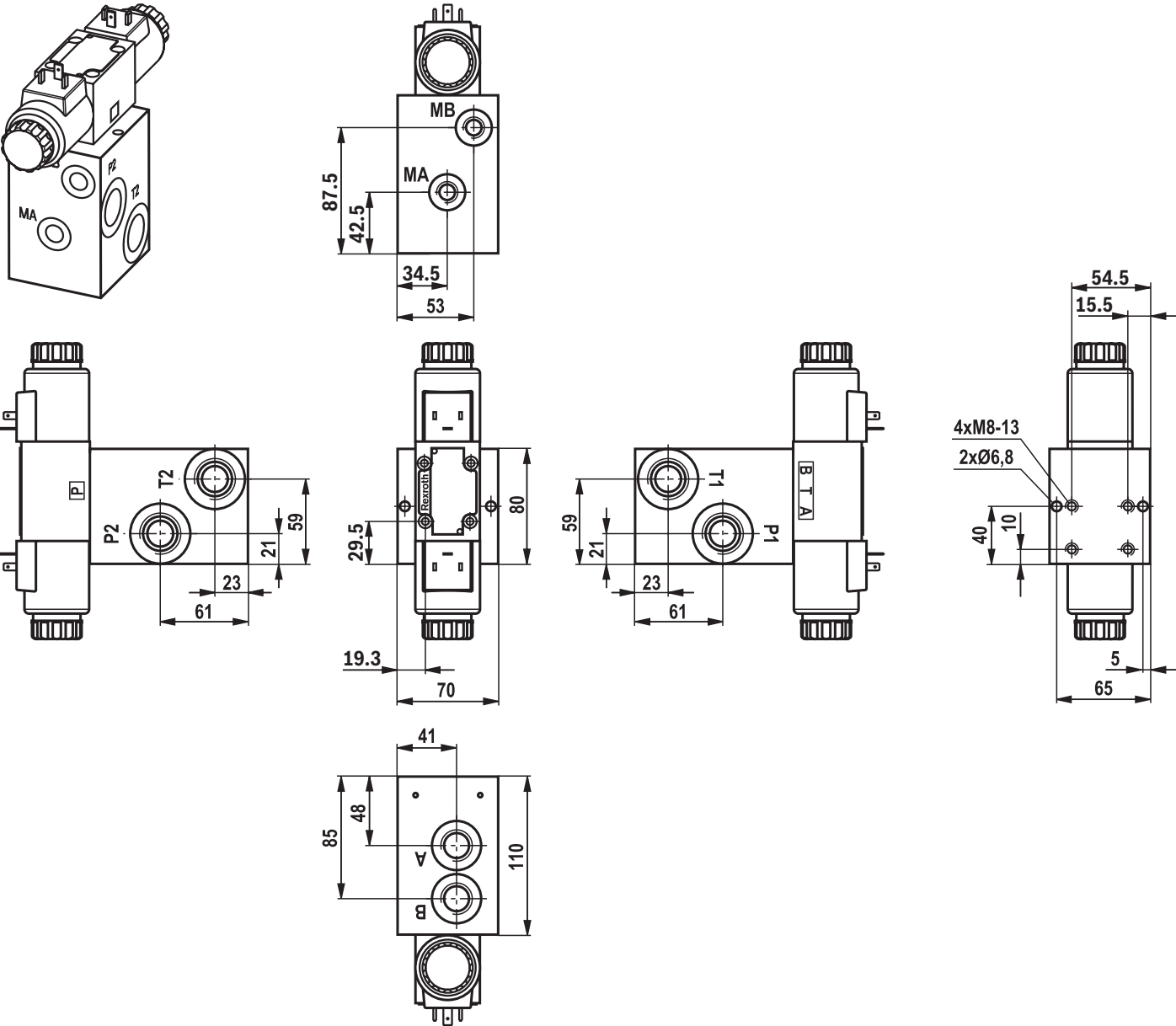
Abmessungen: Ausführung „1HSR..25/01D SO8“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1		
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2	MA1 ... MA10 MB1 ... MB10
Gewinde- durchmesser	G3/8	G1/2	G1/4
Gewindetiefe	13	15	13
Senkungs- durchmesser	28	34	25
Senkungstiefe	0,2	0,2	0,2

Bei Ventilen, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite von mehr als 46 mm kann es zu Problemen bei der Befestigung der Reihenplatte kommen!

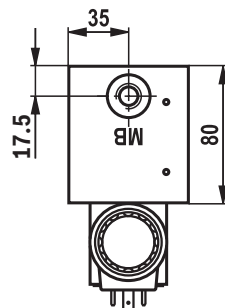
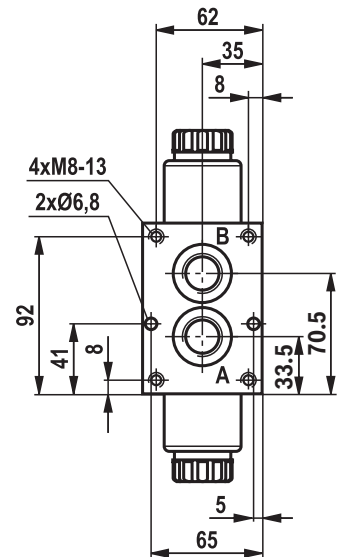
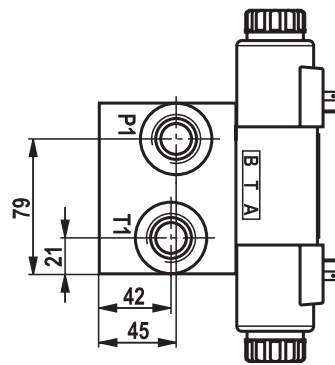
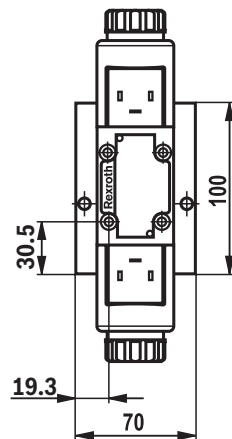
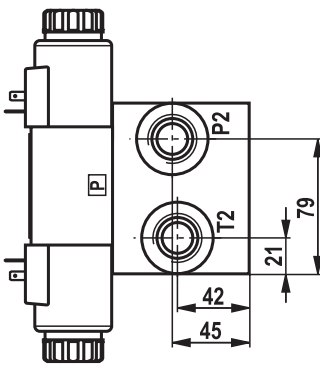
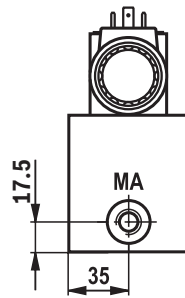
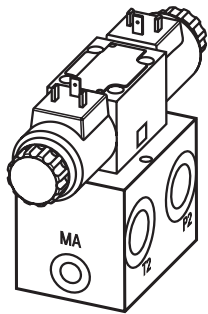
Abmessungen: Ausführung „1HSR..35/01C SO8“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1		
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2	MA1 ... MA10 MB1 ... MB10
Gewinde- durchmesser	G1/2	G3/4	G1/4
Gewindetiefe	15	17	13
Senkungs- durchmesser	34	42	25
Senkungstiefe	0,2	0,2	0,2

Bei Ventilen, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite von mehr als 50 mm können die Durchgangslöcher zur Befestigung der Reihenplatte nicht verwendet werden!

Abmessungen: Ausführung „1HSR..35/01D SO8“
(Maßangaben in mm)



Gewindeart	Rohrgewinde nach ISO 228 Teil 1		
Anschluss	A1 ... A10 B1 ... B10	P1; P2 T1; T2	MA1 ... MA10
Gewinde- durchmesser	G1/2	G3/4	G1/4
Gewindetiefe	15	17	13
Senkungs- durchmesser	34	42	25
Senkungstiefe	0,2	0,2	0,2

Bei Ventilen, Zwischen- und Abdeckplatten mit einer Breite von mehr als 50 mm können die Durchgangslöcher zur Befestigung der Reihenplatte nicht verwendet werden!

Befestigungsschrauben in Abhängigkeit der Ventilbestückung

Schraubenauswahl-Tabelle: Höhenverkettungen in Kombination mit Wegeventilen der Nenngröße 6

Anzahl Zwischenplatten	Klemmlängen der Zwischenplatten	Zylinderschrauben nach ISO 4762; Stiftschrauben nach DIN 939		Festigkeit	Material-Nr.
1	1 x 40 mm	M5 x 90	ISO 4762	10.9	R913051578
2	2 x 40 mm	M5 x 130	DIN 939	10.9	R913055302
3	3 x 40 mm	M5 x 170	DIN 939	10.9	R913052749
4	4 x 40 mm	M5 x 210	DIN 939	10.9	R913025153
5	5 x 40 mm	M5 x 250	DIN 939	10.9	R913052751

Die Anziehdrehmomente der Schrauben sind den entsprechenden Datenblättern der Ventile zu entnehmen

Hinweis:

Die Klemmlängen der aufgebauten Zwischenplatten und Ventile müssen im Einzelfall kontrolliert werden.

Beispiele für aufbaubare Zwischenplatten mit Klemmlänge 40 mm:

Druckreduzierventil Typ ZDR 6 D...-4X/...,
 Druckbegrenzungsventil Typ Z.DB 6 V...-4X/...,
 Rückschlagventil Typ Z2S 6...-6X/...,
 Rückschlagventil Typ Z1S6...-4X/...,
 Drosselrückschlagventil Typ Z2FS 6...-4X/...,
 Druckschalter mit Zwischenplatte Typ HED 8 O.2X/...

Wegeventil	Zylinderschrauben nach ISO 4762		Festigkeit	Material-Nr.
Direktgesteuertes Wegeventil Typ WE 6 -6X	M5 x 50	ISO 4762	10.9	R913000064
Proportionalventil Typ WR. 6	M5 x 40	ISO 4762	10.9	R913000139

Die Anziehdrehmomente der Schrauben sind den entsprechenden Datenblättern der Ventile zu entnehmen

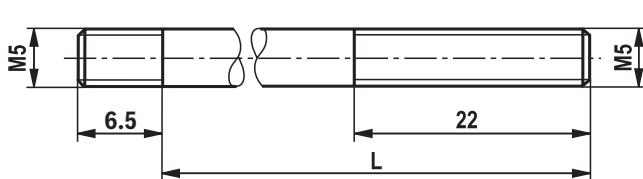
Hinweis:

Die Schraubenauswahl-Tabelle gilt nicht für Wegeventile in seewassergeschützter Ausführung aufgrund anderen Klemmlängen am Wegeventil (Maße siehe Datenblätter – Seewassergeschützte Wegeventile).

Hinweis:

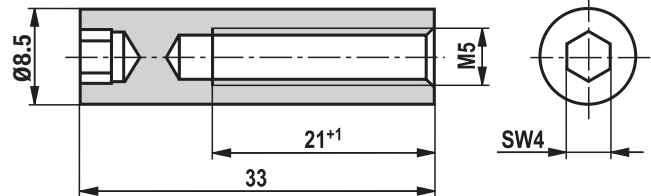
Wegeventile mit zentralen Anschlüssen „D“, „DL“, „DZ“ und „DZL“ können nur mit Zylinderschrauben oder Stiftschrauben und Rundmutter nach ZN 10035, Material-Nr. **R913020308** verwendet werden.

Stiftschraube M5 DIN 939, Festigkeitsklasse 10.9



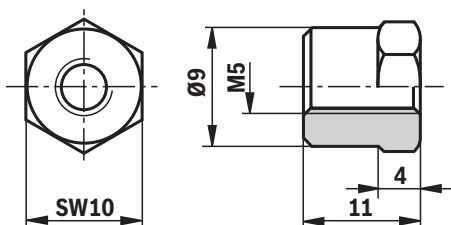
L = Länge der Stiftschrauben nach DIN 939

Rundmutter ZN10035-M5-ST, Material-Nr. R913020308



Sechskantmutter ZN10034-M5-ST-CM-FE-ZN-8-CN-T0-LB

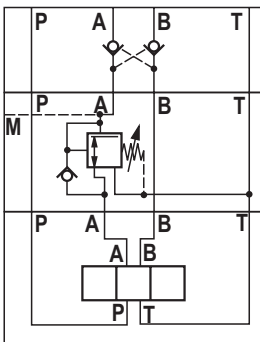
Material-Nr. R913017599



Projektierungshinweise

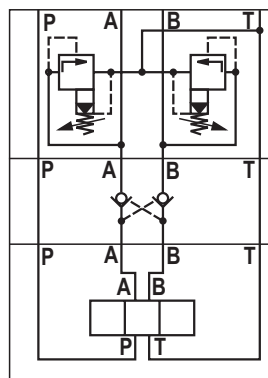
Druckreduzierventil in Verbindung mit Rückschlagventil

Das Druckreduzierventil Typ ZDR..DA (Druckreduzierung im Kanal A) **muss** immer zwischen Wegeventil und Rückschlagventil Typ Z2S.. eingebaut werden. Nur dadurch kann das Rückschlagventil leakagefrei absperren.



Druckbegrenzungsventil in Verbindung mit Rückschlagventil

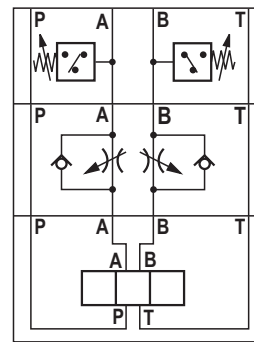
Eine leakagefreie Abspernung des Verbrauchers ist **nicht** möglich, wenn ein Druckbegrenzungsventil Typ ZDB../Z2DB.. in Kanal A und/oder B wirksam ist und ein Rückschlagventil eingebaut ist.



Druckschalter in Verbindung mit Drosselrückschlagventil

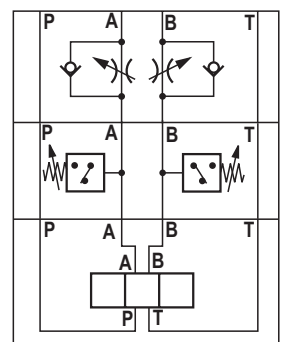
Zulaufregelung

Der Druckschalter Typ HED 8 OH, wirksam in Kanal A und/oder B, wird zwischen Anschlussplatte und Drosselrückschlagventil Typ Z2FS eingebaut.



Ablaufregelung

Der Druckschalter Typ HED 8 OH, wirksam in Kanal A und/oder B, wird zwischen Wegeventil und Drosselrückschlagventil Typ Z2FS eingebaut.



Hinweis:

Die dargestellten Schaltungsausschnitte sind Beispiele. Die Projektierungshinweise sind bei Ventilen ähnlicher Funktion entsprechend zu beachten.

Hinweis:

Montage von Zwischenplatten mit zwei Druckschaltern bei Reihenplatten mit seitlichen Anschlüssen „C“ ist in Einzelfällen möglich. Bitte anfragen.

Hinweis:

Durch „überbreite“ Ventile und Zwischenplatten können manche Durchgangslöcher zur Befestigung der Reihenplatte nicht verwendet werden. Ob auf die Befestigungsschrauben an diesen Stellen verzichtet werden kann, muss der Endanwender einschätzen, bewerten und verantworten.

Mögliche Abhilfemaßnahmen können sein:

- ▶ Verwendung einer schmalen Distanzplatte unter den breiteren Ventilen und Zwischenplatten z. B.: R900516529 Zwischenplatte HSZ 06 A003-3X/M00
 - ▶ Reihenfolge der Zwischenplatten der einzelnen Höhenverkettungen vertauschen, sofern dies die Funktion nicht beeinträchtigt.
 - ▶ Eine Änderung der Reihenfolge der Höhenverkettungen kann unter Umständen auch helfen.
- Alternativ können vorhandene Befestigungsgewinde zur Befestigung verwendet werden.

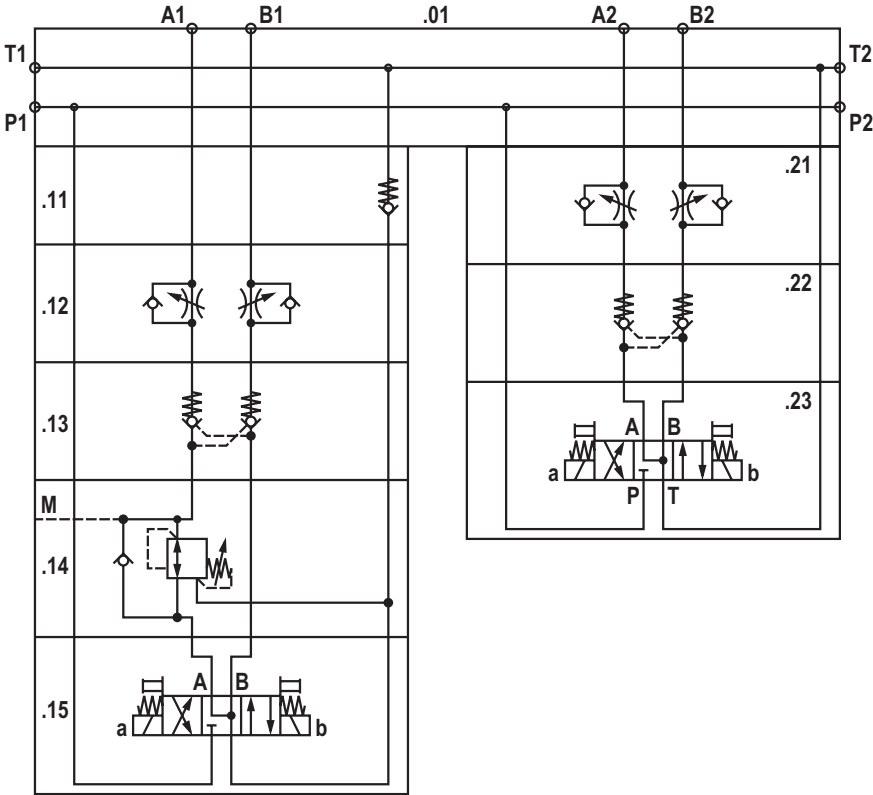
Auswahl möglicher Aufbauventile

Zwischenplattenventile NG6	Datenblatt
Zwischenplatten Typ HSZ	48050
Druckreduzierventil Typ ZDR	26570
Druckbegrenzungsventil Typ ZDB	25751
Rückschlagventil Typ Z2S	21548
Rückschlagventil Typ Z1S	21534
Drosselrückschlagventil Typ Z2FS	27506
Druckschalter Typ HED8	50061
Abdeckplatte NG6	Datenblatt
Typ HSA	48042

Wege-Schieberventile NG6	Datenblatt
Typ WE (elektrisch betätigt)	23178
Typ WP und WH (fluidisch betätigt)	22282
Typ WM (mechanisch oder manuell betätigt)	22280
Proportional-Wegeventile NG6	Datenblatt
Typ WRA (direktgesteuert, ohne elektrischer Wegrückführung)	29055
Typ WRE (direktgesteuert, mit elektrischer Wegrückführung)	29061

Erforderliche Bestellangaben einer komplett montierten Reihenplatte

Beispiel:
2-fach Reihenplatte



Position	Stück	Gerätebezeichnung	Typbezeichnung	Material-Nr.
.0	1		2HSR 06 C2X... ¹⁾	¹⁾
.01	1	Reihenplatte	2HSR06-35/01C PHOSPHATED	R900170948
.11	1	Rückschlagventil	Z1S 6 T05-4X/V	R901086058
.12	1	Drosselrückschlagventil	Z2FS 6-2-4X/2QV	R900481624
.13	1	entsperrbares Rückschlagventil	Z2S 6-2-6X/	R900347496
.14	1	Druckreduzierventil	ZDR 6 DA2-4X/150Y	R900410849
.15	1	Wegeventil	4WE 6 J6X/EG24N9K4	R900561288
	4	Stiftschraube	DIN939-M5X250-10.9-C&	R913025153
	4	Rundmutter	ZN10035-M5-ST	R913020308
.21	1	Drosselrückschlagventil	Z2FS 6-2-4X/2QV	R900481624
.22	1	entsperrbares Rückschlagventil	Z2S 6-2-6X/	R900347496
.23	1	Wegeventil	4WE 6 J6X/EG24N9K4	R900561288
	4	Stiftschraube	DIN939-M5X130-10.9-CM-FE-ZNNI-5-CN-T0-H-R	R913055302
	4	Rundmutter	ZN10035-M5-ST	R913020308

¹⁾ Material-Nummer und Typenbezeichnung werden vom Werk oder durch den Reihenplatten-Konfigurator festgelegt

Der Reihenplatten-Konfigurator auf www.boschrexroth.com/ics/hsr

Der Konfigurator zu den Reihenplatten Typ HSR hilft Ihnen, einfach und bequem Ihre individuelle Reihenplatte oder Höhenverketzung Typ HSH zu konfigurieren. Dies erfolgt online durch die Auswahl relevanter Merkmale des Basiselements (z. B. Nenngroße, Anzahl der Stationen und Anschlussgröße) und der aufgebauten Produktkomponenten (z. B. Nenngroße, Druck, Betätigungsart).



Hinweis:

Der Konfigurator kann nicht für unbestückte Platten verwendet werden.

The screenshot shows the 'Basic plate' configuration screen. Key fields include:

- Number of stations:** 6
- Size:** 10
- Material:** HSR
- Measuring port:** without
- Porting pattern P, T:** at the side
- Porting pattern A, B:** at the side
- Connection size A, B:** G 3/4
- Connection size P, T:** G 1
- Screen on base:** Pipe thread according to ISO 228 part 1
- Material:** EN-JS1030(EN-GJS-400-15 (9 7040 GGG-40))
- Pressure rating:** 315 bar

Durch die übersichtliche Menüführung werden Sie sicher durch die notwendigen Konfigurationsschritte geführt. Zusammengehörige Merkmale werden dabei übersichtlich auf einer Seite dargestellt.

Durch die Verknüpfung von Komponenten aus verschiedenen Produktbereichen ist eine Varianz von ca. 1000 verschiedenen Funktionen möglich.

The screenshot shows the 'Function' configuration screen. It includes a grid of valve symbols and a list of functions to be configured:

- Pressure relief function:** direct operated, pilot operated
- Pressure reducing function:** Pressure reducing in P, switchable; direct operated, pilot operated

Die Auswahl der einzelnen Komponenten erfolgt dabei entweder nach Typschlüssel oder Materialnummer, über eine schaltplanorientierte Konfiguration oder über eine „Schritt-für-Schritt“ Selektion der einzelnen funktionalen Eigenschaften des Ventils oder der Zwischenplatte.

The screenshot shows the 'Current collision' configuration screen. It includes a 3D model of the configured plate and a list of collision parameters:

- 3rd station, 2nd valve position:** Spacer plate, Connector rotation on A side 0°, Connector rotation on B side 0°
- 5th station, 3rd valve position:** Spacer plate, Connector rotation on B side 270°

Nach vollständiger Konfiguration bietet eine Kollisionsprüfung verschiedene Möglichkeiten, eine bestehende Kollision zu beheben.

Nach Abschluss der Konfiguration können Sie die vollständige Konfigurationsdokumentation bestehend aus Materialliste, Schaltplan, 2D-Zeichnung und 3D-Modell (STEP) per Email erhalten. Dies erfolgt per automatisierter Anfrage an den für Sie zuständigen Vertriebspartner, welcher umgehend mit Ihnen bezüglich eines Angebots Kontakt aufnehmen wird.

Notizen

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@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.

Notizen

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@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.

Notizen

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@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.