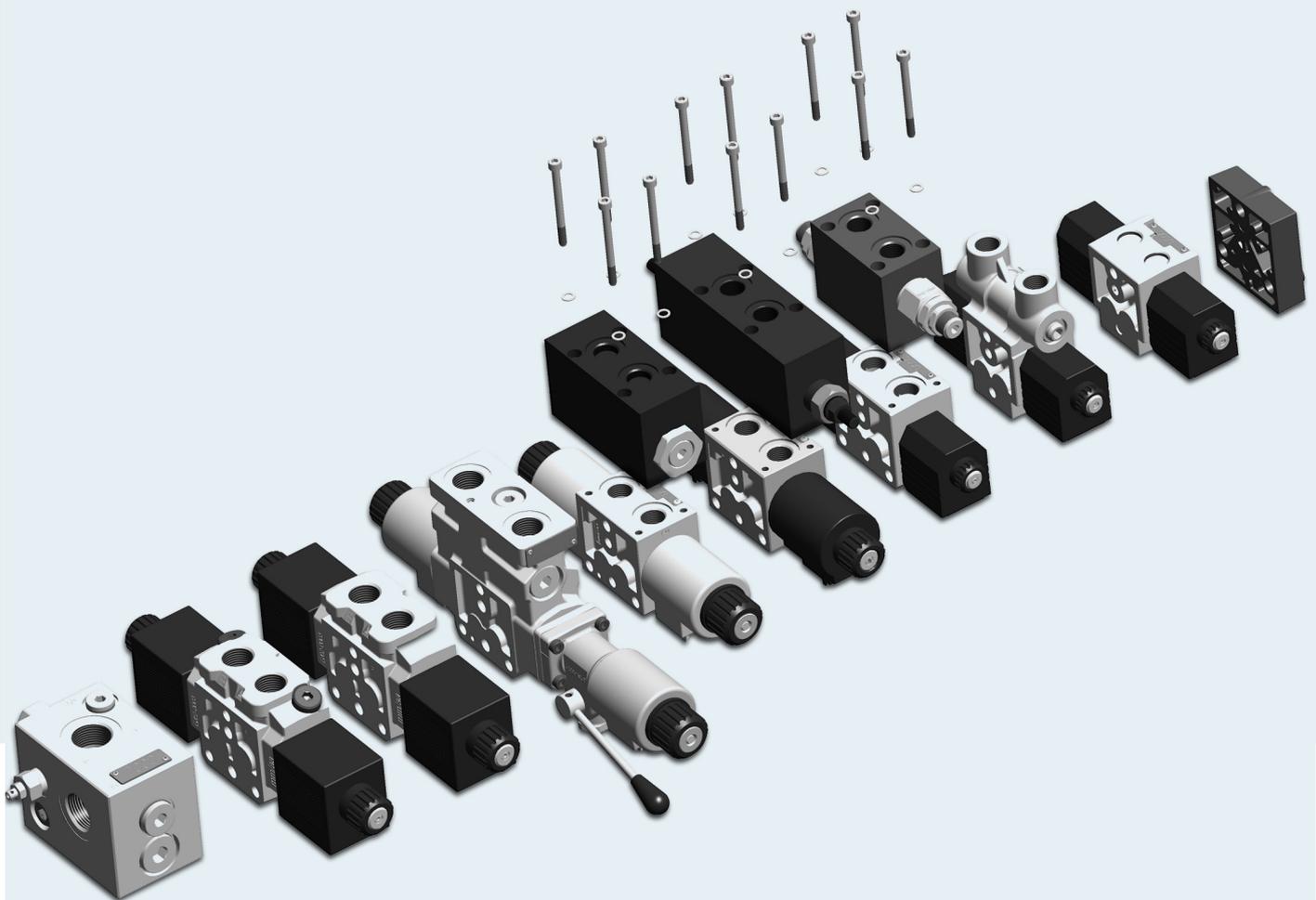


Modulare Wegeventile ED Zusammenbau





Bosch Rexroth Oil Control stellt die „Modulare Wegeventil - ED Montage Broschüre“: herausgegeben um, je nach Zielapplikation, die Auswahl des modularen Systems zu vereinfachen. Dabei war es das Ziel ein Dokument zu erstellen das es sehr einfach zu konsultieren ist (diese Broschüre soll aber die Produktkatalog nicht ersetzen). Dank der vollständige Produktliste, die klaren Symbolik und möglichen Optionen kann die Broschüre den Anwender bei der Auswahl der Komponente führen. Der „ED Montage Broschüre“ basiert auf dem „ED-Scheiben-Konzept“, das die traditionellen „6 Wege Wegeventil-System“ ersetzt und ermöglicht, theoretisch, unendlichen viele Kombinationen um die Bedürfnisse jedes Kunden gerecht zu werden und somit die Leistungen ihrer Maschinen zu verbessern.

Der „ED Montage Broschüre“ hilft dem Anwender bei der Fertigstellung der Konfiguration der modularen Elemente für den Aufbau von On-Off- und/oder Proportional-Magneten betriebenen Hydrauliksteuerblöcke für Aktuatoren wie Motoren oder Zylinder.

Um die richtige Baukastensystem passend zu der hydraulischer Steuerung zu konfigurieren, wird einfach zwischen den vorgeschlagenes Scheibe Element ausgewählt. Die Broschüre enthält auch einige Hydraulik-Schaltbilder, die für verschiedene Stromkreise bzw. Anwendungen weiterentwickelt werden können.

Im Falle von Systemen oder Anwendungen, bei denen die benötigte Durchflussmenge über 80 L/min pro Abschnitt ist, ist es auch möglich, die ED-Scheiben mit den M412/ M415 Elemente zu kombinieren und dadurch eine „Hybrid-Lösungen“ zu erhalten.

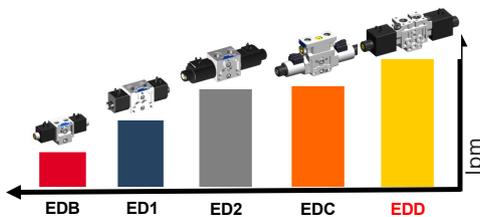


Abbildung 1

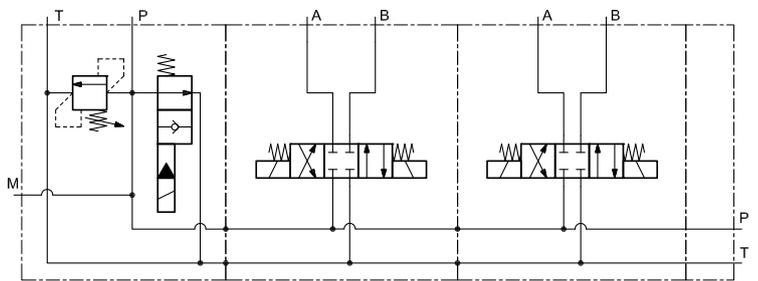
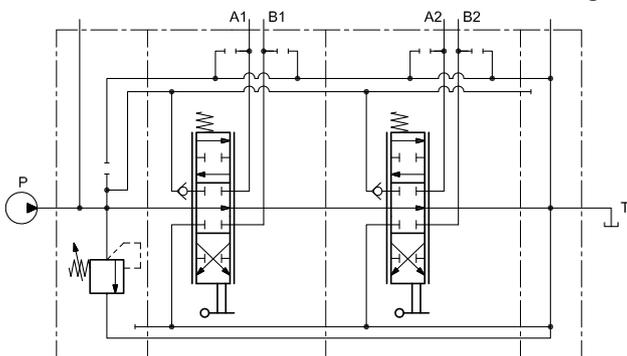
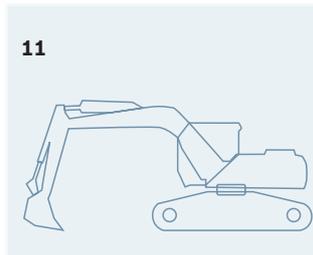
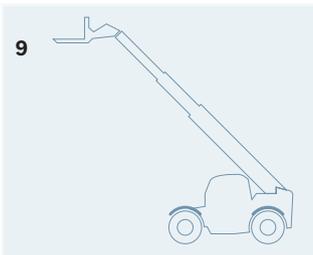
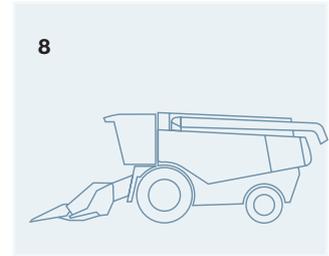
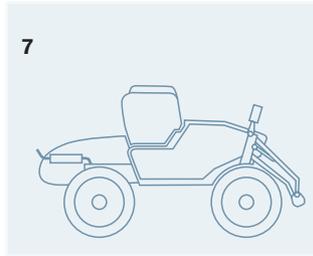
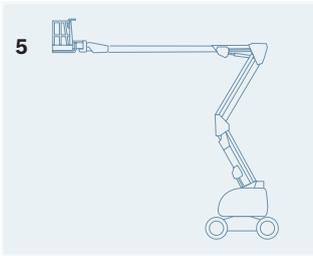
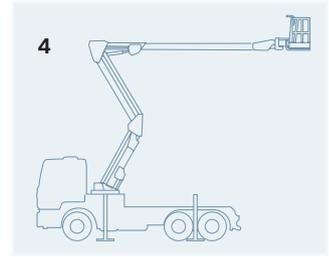
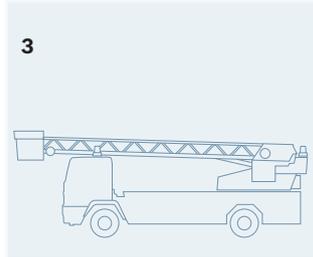
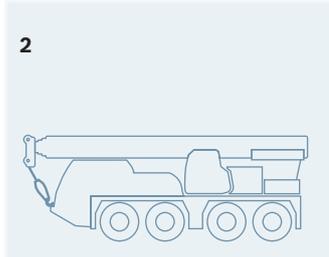
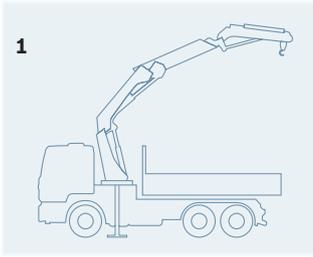


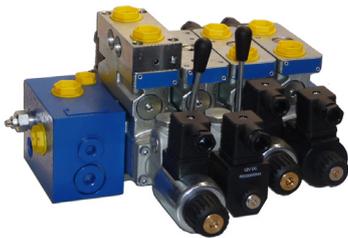
Abbildung 2

Die Abbildungen 1 und 2 zeigen den Hauptunterschied zwischen ein ED-Baukastensystem und ein traditionellen 6/3-Wegeventil-System. Im traditionellen Schaltbild (Abbildung 1) wird die Pumpe über einen Bypass-Kanal im 6/3-Wegeventil entlastet, während hingegen im ED-Konzept dafür ein Ventil für die Entlastung notwendig ist. Die beliebtesten Variante dafür ist ein elektrisch-betätigtes 2/2-Wegeventil zu verwenden, wie in Abbildung 2 dargestellt, oder ein Logikelement. Somit ist das ganze System viel kompakter und ein sichereres Bypass-System wird umgesetzt.

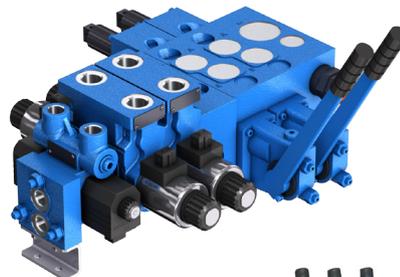


Anwendungen

- ▶ 1. Autokrane
- ▶ 2. Mobilkrane
- ▶ 3. Drehleitern
- ▶ 4. LKW-Hubarbeitsbühne
- ▶ 5. Hubarbeitsbühne
- ▶ 6. Gabelstapler
- ▶ 7. Feldspritzer
- ▶ 8. Mähdrescher
- ▶ 9. Teleskoplader
- ▶ 10. Baggerlader
- ▶ 11. Bagger
- ▶ 12. Bohrgerät
- ▶ 13. Müllfahrzeug
- ▶ 14. Kehrmaschine



Ventilblock mit EDC-Scheiben



Hybrid-Ventilblock mit M4 + EDC + EDB Scheiben

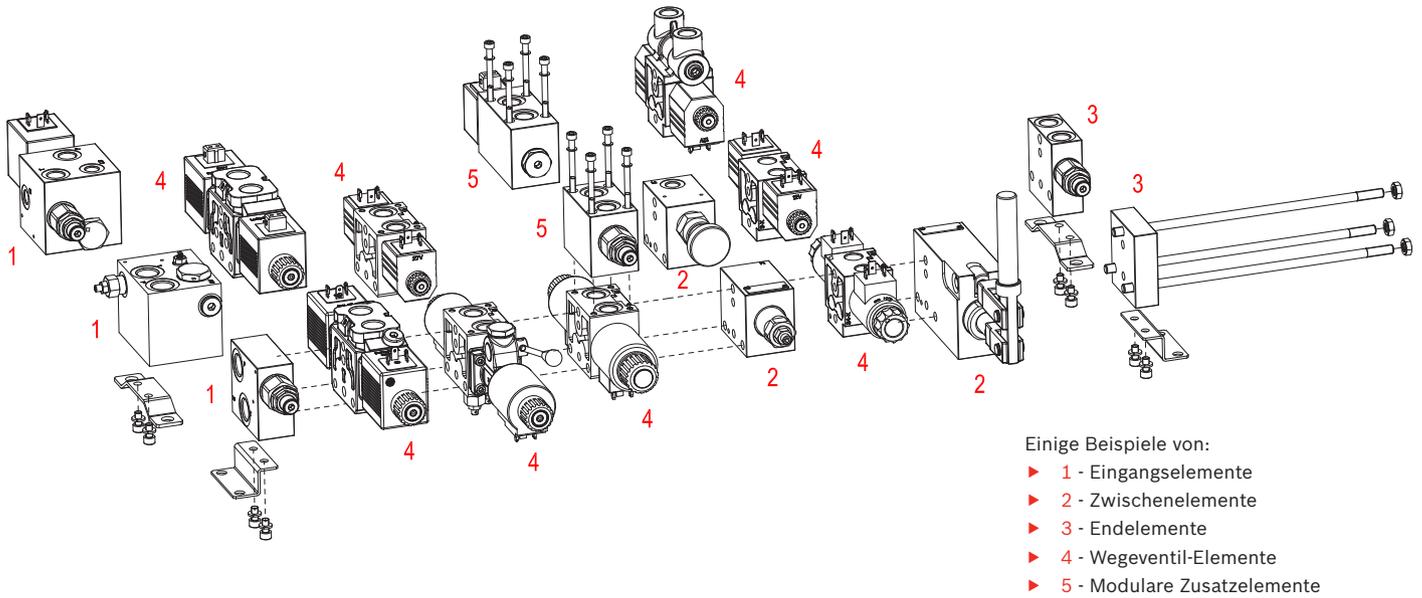


Ventilblock mit EDD-Scheiben

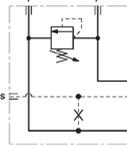
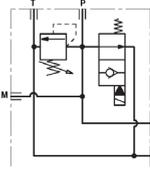
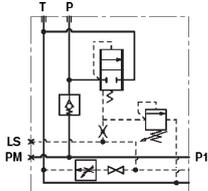


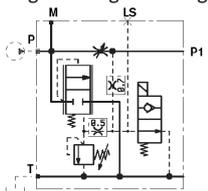
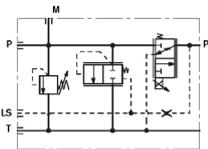
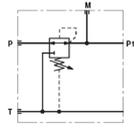
Hybrid-Ventilblock mit M4 + EDC + ED Scheiben

Konstantpumpe - Ventilscheiben (On-Off / Proportional)



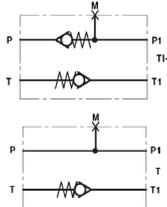
1 - Eingangselemente

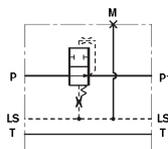
TE-04 (*)	Datenblatt 18300-04	Technische Daten	
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2 SAE8
TE-05	Datenblatt 18300-05	Technische Daten	
		max. Druck für Aluminium-Variante	250 bar 3600 psi
		max. Druck für Stahl-Variante	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2 SAE8
TE-06	Datenblatt 18300-06	Technische Daten	
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	up to 90 l/min 24 gpm
		Nennvolumenstrom an P1	40 l/min 11 gpm
		max. Volumenstrom durch LS-Ablauf	0,7 l/min 0,2 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2

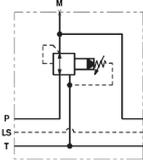
TE-07	Datenblatt 18300-07	Technische Daten	
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	90 l/min 24 gpm
		Nennvolumenstrom an P1	0-30 l/min 0-8 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlussgröße	G1/2
TE-10	Datenblatt 18300-09	Technische Daten	
		max. Druck	210 bar 3000 psi
		max. Durchflussmenge	40 l/min 11 gpm
		Nennvolumenstrom an P1	32 l/min 9 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2 SAE8
TE-11	Datenblatt 18300-10	Technische Daten	
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2 SAE8

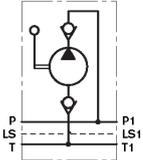
(*) Externe Druckenlastung muss zusätzlich angewendet werden.
LS-Anschluss muss verschlossen sein

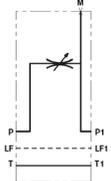
2 - Zwischenelemente

TI-00	Datenblatt 18301-25	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit Rückschlagventilen für Notpumpe</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium

TI-C2	Datenblatt 18301-28	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit 2-Wege-Druckwaage und mit LS-Anschluß</i>			
		max. Druck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	30 l/min 8 gpm
		Material	Gusseisen

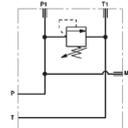
TI-03	Datenblatt 18301-26	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit Druckreduzier- und Druckbegrenzungsfunktion</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium

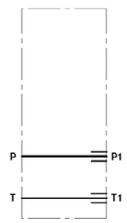
EPM-DE-18	Datenblatt 18301-30	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit doppelt-wirkender Handpumpe</i>			
		max. Widerstandsdruck	310 bar 4500 psi
		max. erzeugter Druck	250 bar 3600 psi
		Gesamtfördervolumen	18 cc 1 in ³
		Fördervolumen beim Öffnen	8,5 cc 0,5 in ³
		Fördervolumen beim Schließen	9,5 cc 0,6 in ³
		Material	Gusseisen

TI-04	Datenblatt 18301-27	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit Volumenstromregler in der P-Leitung</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium

3 - Endelemente

TC-00	Datenblatt 18301-60	Technische Daten	
<i>Ausganslement, Basis</i>			
		max. Druck für Aluminium Version	250 bar 3600 psi
		max. Druck für Gusseisen Version	310 bar 4500 psi

TC-04	Datenblatt 18301-64	Technische Daten	
<i>Ausganslement mit Druckbegrenzungsventil, mit P-, T- und M-Anschlüssen für nachgeschaltete Aktoren</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge in P und T	35 l/min 9 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlüsse	G 3/8

TC-03	Datenblatt 18301-63	Technische Daten	
<i>Ausganslement mit zusätzlichem Eingangsanschluss P1 und Tankanschluss T1</i>			
		max. Druck für Aluminium Version	250 bar 3600 psi
		max. Druck für Gusseisen Version	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge in P und T	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2

4 - Wegeventilelemente - On / Off

EDBZ	Datenblatt 18300-52	Technische Daten	
4/3-4/2 Wegeventil- element mit oder ohne Sekundärdruck- begrenzung- ventilen sowie mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	4
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	25 l/min 7 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE6 M16x1.5
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

EDBZ-VR	Datenblatt 18300-53	Technische Daten	
4/3-4/2 Wegeventil- element mit oder ohne Sekundärdruck- begrenzung- ventilen mit oder ohne LS-Anschluss und mit vorgesteuerten Rückschlag- ventilen		Nenngröße	4
		max. Betriebs- druck	250 bar 3600 psi
		max. Durch- flussmenge	20 l/min 5 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE6 M16x1.5
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

EDBZ-VEI	Datenblatt 18300-54	Technische Daten	
4/3-4/2 Veg- eventil- element mit oder ohne Sekundärdruck- begrenzung- ventilen mit oder ohne LS- Anschluss und mit magnet- betätigtem 2/2-Wegeventile		Nenngröße	4
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	25 l/min 7 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE6 M16x1.5
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

ED1-Z	Datenblatt 18301-01	Technische Daten	
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	6
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	30 l/min 8 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE6
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

ED2-DZ	Datenblatt 18301-02	Technische Daten	
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	6
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6 G 1/2- SAE8
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

ED2S-DZ	Datenblatt 18301-03	Technische Daten	
4/3 - 4/2 Wegeventilelement weichschaltend		Nenngröße	6
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

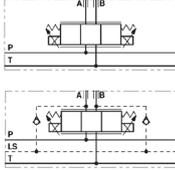
ED-IP	Datenblatt 18301-07	Technische Daten	
4/3 - Wegeventilelement mit Proportionalsteuerung sowie mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	6
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	45 l/min 12 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6 G 1/2- SAE8

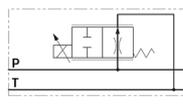
ED-LV	Datenblatt 18301-08	Technische Daten	
4/3 - Wegeventilelement mit Handhebelbetätigung und mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	6
		Serie	00
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	60 l/min 16 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- G 1/2- SAE8

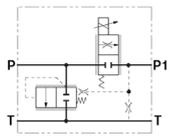
EDD-XZ	Datenblatt 18301-12	Technische Daten	
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen und mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	8
		max. Druck (Pumpenseitig)	310 bar 4500 psi
		max. Druck (Verbraucherseitig)	380 bar 5500 psi
		max. Durch- flussmenge	80 l/min 21 gpm
		Anschlüsse	G1/2- SAE10 Flangeable
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

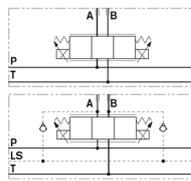
ED3-DZ	Datenblatt 18301-04	Technische Daten	
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	6
		max. Betriebs- druck	310 bar 4500 psi
		max. Durch- flussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6 G 1/2- SAE8
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

4 - Wegeventilelemente - Proportional

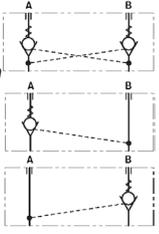
EDB-P	Datenblatt 18300-55	Technische Daten	
<p>4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit Proportionalsteuerung sowie mit oder ohne LS-Anschluss</p> 		Nenngröße	4
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	17 l/min 5 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE6 M16x1.5
Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ		

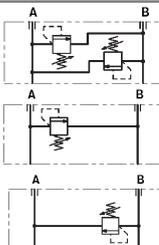
ED4-PT	Datenblatt 18301-04	Technische Daten	
<p>Wegeventilelement mit proportionaler Steuerung des in den Tank geleiteten überschüssigen Volumenstroms</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	28 l/min 7 gpm
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

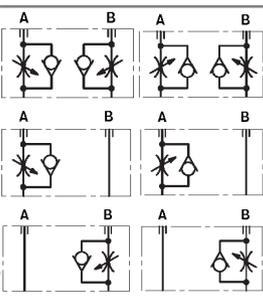
ED4-PTC	Datenblatt 18301-05	Technische Daten	
<p>Wegeventilelement mit druckkompensierter proportionaler Steuerung des in den Tank geleiteten überschüssigen Volumenstroms</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	40 l/min 11 gpm
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

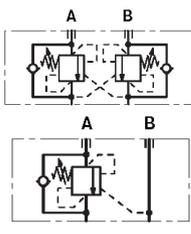
ED4-P	Datenblatt 18301-06	Technische Daten	
<p>4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit Proportionalsteuerung sowie mit oder ohne LS-Anschluss</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	30 l/min 8 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6 G 1/2- SAE8
Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P		

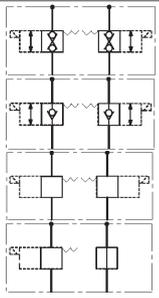
5 - Flangeable elements

EDM-VR	Datenblatt 18301-40	Technische Daten	
<p>Anflanshbare Elemente mit einfach oder doppeltwirkende hydraulischen entsperbaren Rückschlagventile</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
Material	Aluminium		

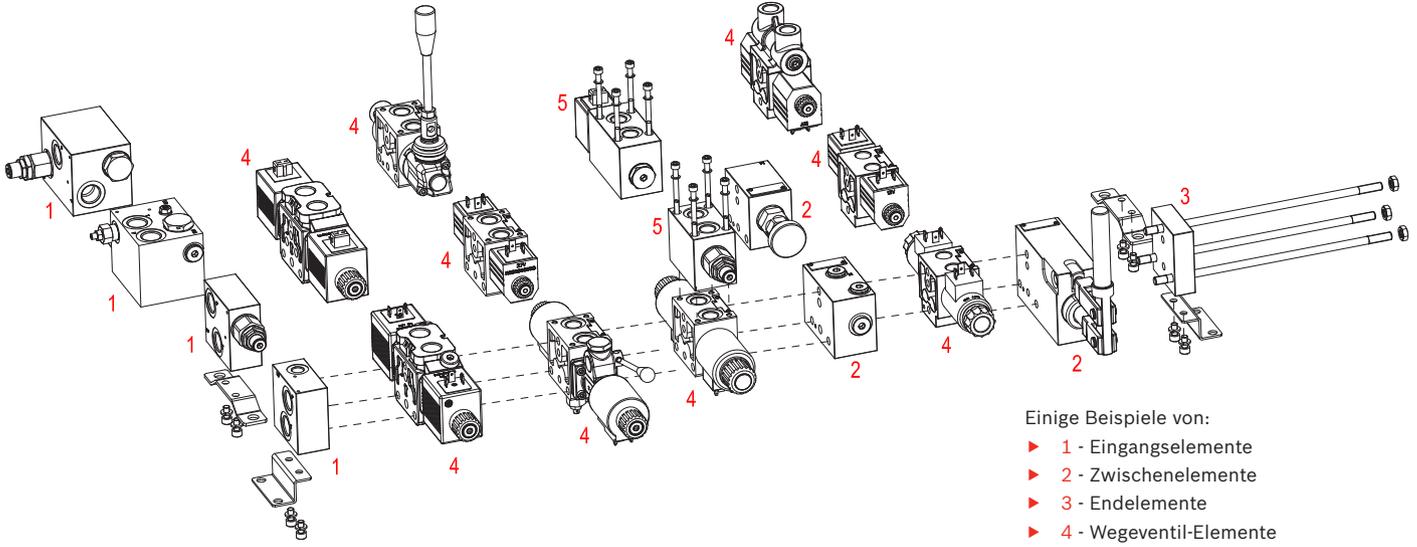
EDM-VM	Datenblatt 18301-41	Technische Daten	
<p>Anflanshbare Elemente mit Sekundärdruckbegrenzungsventile in A oder/und B</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
Material	Aluminium		

EDM-VF	Datenblatt 18301-42	Technische Daten	
<p>Anflanshbare Elemente mit einseitiger Volumenstromsteuerung des Eingangs und Ausgangsvolumen</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
Material	Aluminium		

EDM-VB	Datenblatt 18301-43	Technische Daten	
<p>Anflanshbare Elemente mit Senkbremseventile in A oder A und B</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	40 l/min 11 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6
Material	Aluminium		

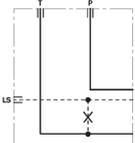
EDM-VEI	Datenblatt 18301-44	Technische Daten	
<p>Anflanshbare Elemente mit magnetbetätigten 2/2-Wegeventilen</p> 		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	40 l/min 11 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P		

Verstellpumpe - Ventilscheiben (On-Off / Proportional)

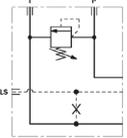


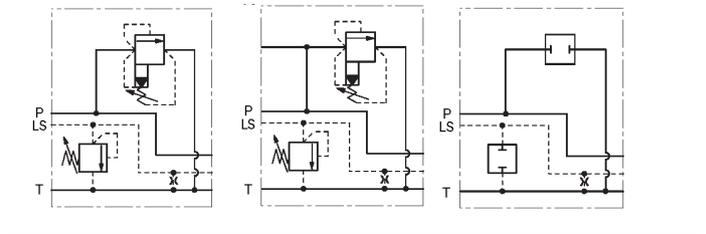
- Einige Beispiele von:
- ▶ 1 - Eingangselemente
 - ▶ 2 - Zwischenelemente
 - ▶ 3 - Endelemente
 - ▶ 4 - Wegeventil-Elemente
 - ▶ 5 - Modulare Zusatzelemente

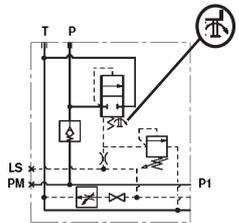
1 - Eingangselemente

TE-03	Datenblatt 18300-03	Technische Daten	
<i>Eingangselement mit LS-Anschluß</i>			
		max. Druck für Alu-Version	250 bar 3600 psi
		max. Druck für Gusseisen-Version	310 bar 4500 psi
		max. Eingangsvolumen	50 l/min 13 gpm
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2 SAE8

TE-16	Datenblatt 18300-14	Technische Daten	
<i>Eingangselement mit LS-Anschluß und doppeltem Druckbegrenzungsventil (P- und LS-Leitung)</i>			
		max. Druck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	120 l/min 32 gpm
		Material	Gusseisen
		Anschlussgröße	G1/2-G3/4- SAE10

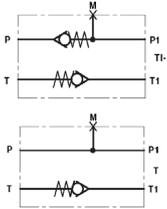
TE-04	Datenblatt 18300-04	Technische Daten	
<i>Eingangselement mit Primär-Druckbegrenzungsventil' und LS-Anschluß</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2 SAE8
		Material	Aluminium

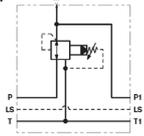


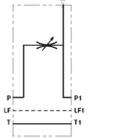
TE-06 (*)	Datenblatt 18300-06	Technische Daten	
<i>Eingangselement mit Begrenzung des systemseitigen Primärdrucks und LS-gesteuertem Ableiten des überschüssigen Volumenstroms</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	up to 90 l/min 24 gpm
		max. Nennvolumenstrom an P1	40 l/min 11 gpm
		max. Volumenstrom durch LS-Ablauf	0,7 l/min 0,2 gpm
		Material	Aluminium
		Anschlussgröße	G 3/8-G1/2

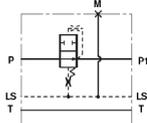
(*) Version nur mit mechanischer Arretierung

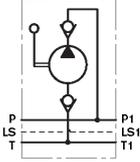
2 - Zwischenelemente

TI-00	Datenblatt 18301-25	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit Rückschlagventilen für Notpumpe</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium

TI-03	Datenblatt 18301-26	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit Druckreduzier- und Druckbegrenzungsfunktion</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium

TI-04	Datenblatt 18301-27	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit Volumenstromregler in der P-Leitung</i>			
		max. Druck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Material	Aluminium

TI-C2	Datenblatt 18301-28	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit 2-Wege-Druckwaage und mit LS-Anschluß</i>			
		max. Druck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	30 l/min 8 gpm
		Material	Gusseisen

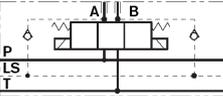
EPM-DE-18	Datenblatt 18301-30	Technische Daten	
<i>Zwischenelement mit doppelt-wirkender Handpumpe</i>			
		max. Widerstandsdruck	310 bar 4500 psi
		max. erzeugter Druck	250 bar 3600 psi
		Gesamtfördervolumen	18 cc 1 in ³
		Fördervolumen beim Öffnen	8.5 cc 0.5 in ³
		Fördervolumen beim Schließen	9.5 cc 0.6 in ³
		Material	Gusseisen

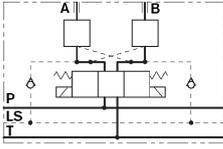
3 - Endelemente

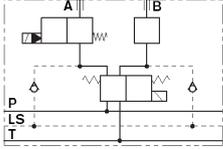
TC-00	Datenblatt 18301-60	Technische Daten	
<i>Ausganslement, Basis</i>			
		max. Druck für Aluminium Version	250 bar 3600 psi
		max. Druck für Gusseisen Version	310 bar 4500 psi

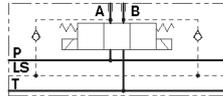
TC-03	Datenblatt 18301-63	Technische Daten	
<i>Ausganslement mit zusätzlichem Eingangsanschluss P1 und Tankanschluss T1</i>			
		max. Druck für Aluminium Version	250 bar 3600 psi
		max. Druck für Gusseisen Version	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge in P und T	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2

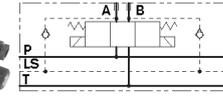
4 - Wegeventilelemente - On / Off

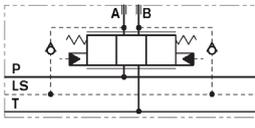
EDBZ	Datenblatt 18300-52	Technische Daten
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen sowie mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße 4
		max. Betriebsdruck 310 bar / 4500 psi
		max. Durchflussmenge 25 l/min / 7 gpm
		Anschlüsse G 3/8 SAE6 / M16x1.5
		Elektrische Stecker EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

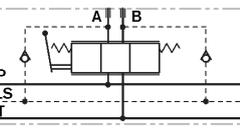
EDBZ-VR	Datenblatt 18300-53	Technische Daten
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss und mit vorgesteuerten Rückschlagventilen		Nenngröße 4
		max. Betriebsdruck 250 bar / 3600 psi
		max. Durchflussmenge 20 l/min / 5 gpm
		Anschlüsse G 3/8 SAE6 / M16x1.5
		Elektrische Stecker EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

EDBZ-VEI	Datenblatt 18300-54	Technische Daten
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss und mit magnetbetätigtem 2/2-Wegeventile		Nenngröße 4
		max. Betriebsdruck 310 bar / 4500 psi
		max. Durchflussmenge 25 l/min / 7 gpm
		Anschlüsse G 3/8 SAE6 / M16x1.5
		Elektrische Stecker EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

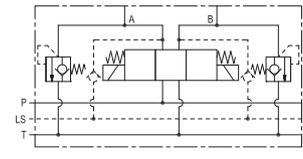
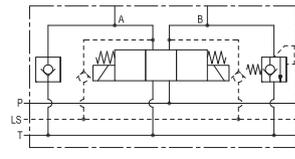
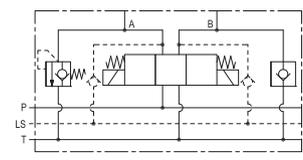
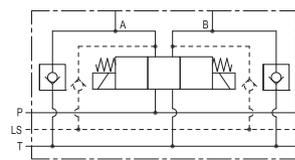
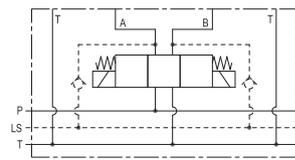
ED1-Z	Datenblatt 18301-01	Technische Daten
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße 6
		max. Betriebsdruck 310 bar / 4500 psi
		max. Durchflussmenge 30 l/min / 8 gpm
		Anschlüsse G 3/8 SAE6
		Elektrische Stecker EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

ED2-DZ	Datenblatt 18301-02	Technische Daten
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen, mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße 6
		max. Betriebsdruck 310 bar / 4500 psi
		max. Durchflussmenge 50 l/min / 13 gpm
		Anschlüsse G 3/8- SAE6 / G 1/2- SAE8
		Elektrische Stecker EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

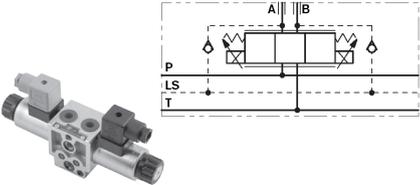
ED-IP	Datenblatt 18301-07	Technische Daten
4/3 - Wegeventilelement mit Proportionalsteuerung sowie mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße 6
		max. Betriebsdruck 310 bar / 4500 psi
		max. Durchflussmenge 45 l/min / 12 gpm
		Anschlüsse G 3/8- SAE6 / G 1/2- SAE8

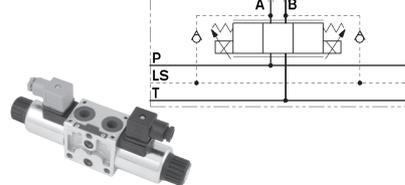
ED-LV	Datenblatt 18301-08	Technische Daten
4/3 - Wegeventilelement mit Handhebelbetätigung und mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße 6
		Serie 00
		max. Betriebsdruck 310 bar / 4500 psi
		max. Durchflussmenge 60 l/min / 16 gpm
		Anschlüsse G 3/8- SAE8

EDD-XZ	Datenblatt 18301-12	Technische Daten
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit oder ohne Sekundärdruckbegrenzungsventilen und mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße 8
		max. Druck (Pumpenseitig) 310 bar / 4500 psi
		max. Druck (Verbraucherseitig) 380 bar / 5500 psi
		max. Durchflussmenge 80 l/min / 21 gpm
		Anschlüsse G1/2- SAE10 Anflaschbare
		Elektrische Stecker EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

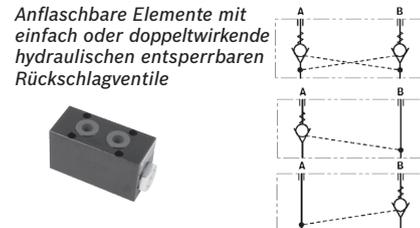


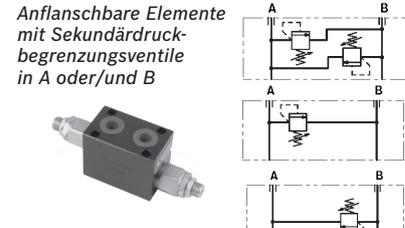
4 - Wegeventilelemente - Proportional

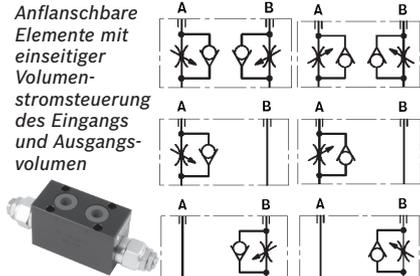
EDB-P	Datenblatt 18300-55	Technische Daten	
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit Proportionalsteuerung sowie mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	4
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	17 l/min 5 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE6 M16x1.5
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ

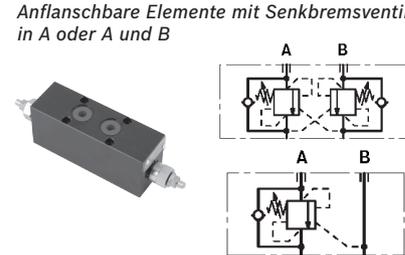
ED4-P	Datenblatt 18301-06	Technische Daten	
4/3 - 4/2-Wegeventilelement mit Proportionalsteuerung sowie mit oder ohne LS-Anschluss		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	30 l/min 8 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6 G 1/2- SAE8
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

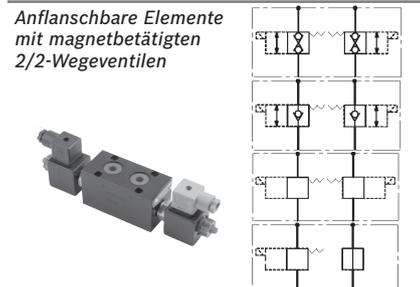
5 - Anflanshbare Elemente

EDM-VR	Datenblatt 18301-40	Technische Daten	
Anflanshbare Elemente mit einfach oder doppeltwirkende hydraulischen entsperrbaren Rückschlagventile		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
		Material	Aluminium

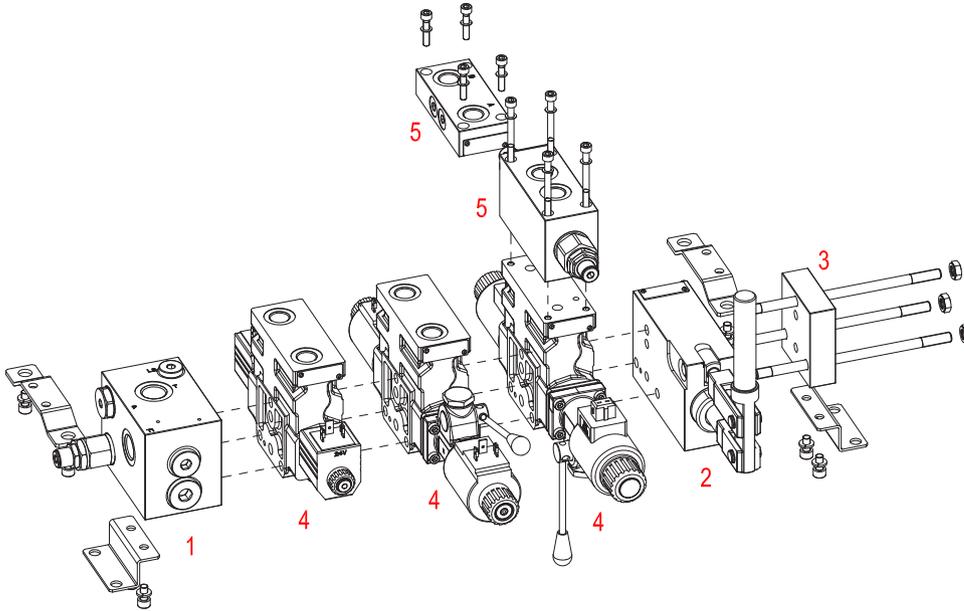
EDM-VM	Datenblatt 18301-41	Technische Daten	
Anflanshbare Elemente mit Sekundärdruckbegrenzungsventile in A oder/und B		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
		Material	Aluminium

EDM-VF	Datenblatt 18301-42	Technische Daten	
Anflanshbare Elemente mit einseitiger Volumenstromsteuerung des Eingangs und Ausgangsvolumen		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
		Material	Aluminium

EDM-VB	Datenblatt 18301-43	Technische Daten	
Anflanshbare Elemente mit Senkbremseventile in A oder A und B		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	40 l/min 11 gpm
		Anschlüsse	G 3/8- SAE6
		Material	Aluminium

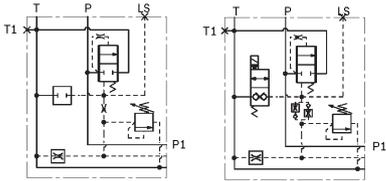
EDM-VEI	Datenblatt 18301-44	Technische Daten	
Anflanshbare Elemente mit magnetbetätigten 2/2-Wegeventilen		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	250 bar 3600 psi
		max. Durchflussmenge	40 l/min 11 gpm
		Anschlüsse	G 3/8
		Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P

Konstantpumpe - Ventilscheiben (On-Off / Proportional) mit Druckwaage

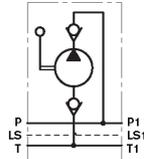


- Einige Beispiele von:
- ▶ 1 - Eingangselemente
 - ▶ 2 - Zwischenelemente
 - ▶ 3 - Endelemente
 - ▶ 4 - Wegeventil-Elemente
 - ▶ 5 - Modulare Zusatzelemente

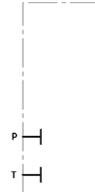
1 - Eingangselemente

TE-13	Datenblatt 18300-13	Technische Daten	
Eingangselement mit Bypass Druckwaage, LS-Begrenzung für Open-Center-Steuerblöcke und magnetbetätigter Entlastung		max. Druck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 120 l/min 32 gpm
		Anschlüsse	G 1/2-G3/4 SAE 10
		Material	Gusseisen

2 - Zwischenelemente

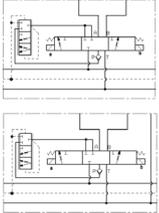
EPM-DE-18	Datenblatt 18301-30	Technische Daten	
Zwischenelement mit doppelt-wirkender Handpumpe		max. Widerstandsdruck	310 bar 4500 psi
		max. erzeugter Druck	250 bar 3600 psi
		Gesamtfördervolumen	18 cc 1 in ³
		Fördervolumen beim Öffnen	8.5 cc 0.5 in ³
		Fördervolumen beim Schließen	9.5 cc 0.6 in ³
		Material	Gusseisen

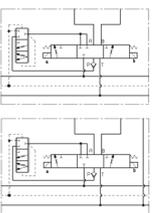
3 - Endelemente

TC-00	Datenblatt 18301-60	Technische Daten	
Ausgangselement, Basis		max. Druck	310 bar 4500 psi
		Material	Gusseisen
			

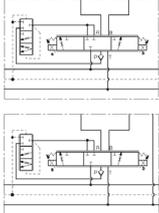
TC-03	Datenblatt 18301-63	Technische Daten	
Ausgangselement mit zusätzlichem Eingangsanschluss P1 und Tankanschluss T1		max. Druck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge in P und T	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2
		Material	Gusseisen

4 - Wegeventilelemente - On / Off

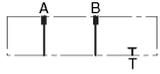
EDC-Z	Datenblatt 18301-10	Technische Daten	
4/3 - 4/2 On/Off-Wegeventilelement mit lastunabhängiger Durchflussverteilung (LUDV-Konzept) Zum Patent angemeldet			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 26 l/min 7 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE8
Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P		

EDC-DZ	Datenblatt 18301-11	Technische Daten	
4/3 - 4/2 On/Off-Wegeventilelement mit lastunabhängiger Durchflussverteilung (LUDV-Konzept) Zum Patent angemeldet			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 54 l/min 14 gpm
		Anschlüsse	G 1/2 SAE8
Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P		

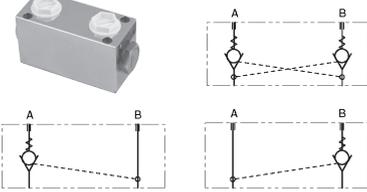
4 - Wegeventilelemente - Proportional

EDC-P	Datenblatt 18301-09	Technische Daten	
4/3 - 4/2 Proportional-Wegeventilelement mit lastunabhängiger Durchflussverteilung (LUDV-Konzept) Zum Patent angemeldet			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 58 l/min 15 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2 SAE8
Elektrische Stecker	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P		

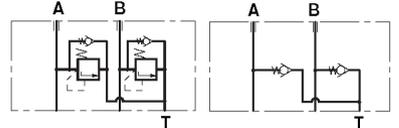
5 - Anflanschbare Elemente

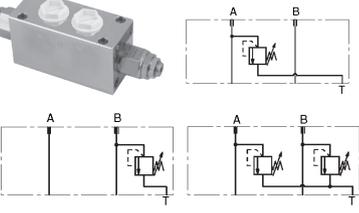
EDCMF	Datenblatt 18301-48	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit unterschiedlichen Anschlüssen			
	Nenngröße	6	
	max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi	
	max. Durchflussmenge	60 l/min 16 gpm	
	Anschlüsse	G 3/8-G1/2- M18x1.5 M22x1.5 JIS SAE8-SAE10	
Material	Gusseisen		

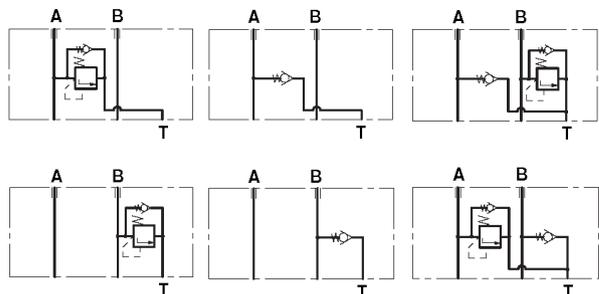
5 - Anflanschbare Elemente

EDCM/EDCMF-VR	Datenblatt 18301-46	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit einfach oder doppelwirkende hydraulischen entsperrbaren Rückschlagventile			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	70 l/min 19 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2 SAE8
Material	Gusseisen		

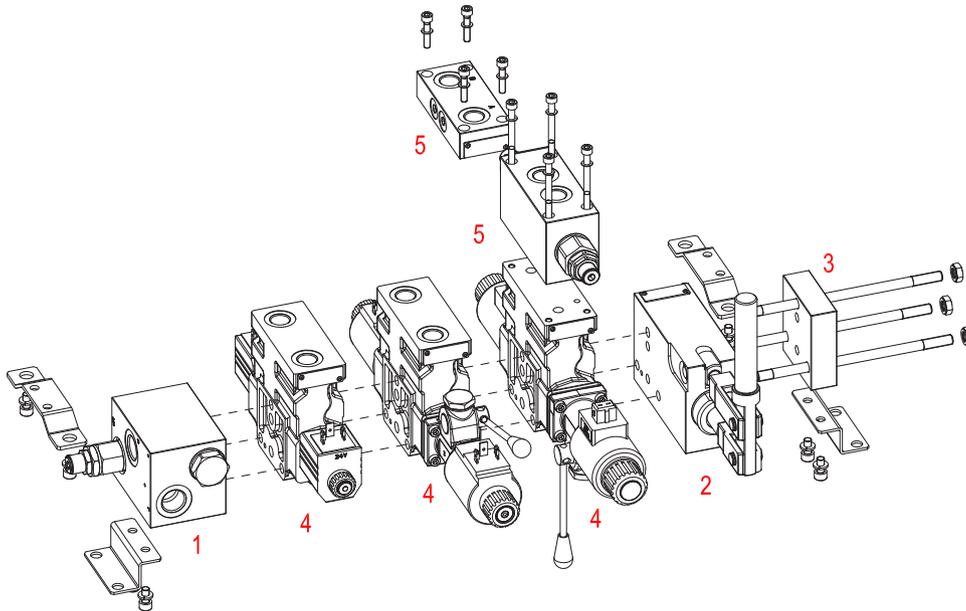
5 - Anflanschbare Elemente

EDCM/EDCMF-VM	Datenblatt 18301-45	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit einfach oder doppelwirkende Sekundärdruckbegrenzungsventilen und Nachsaugfunktion			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	30 l/min 8 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2 SAE8
Material	Gusseisen		

EDCM/EDCMF-VM5	Datenblatt 18301-47	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit einfach oder doppelwirkende Sekundärdruckbegrenzungsventilen			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2
Material	Gusseisen		

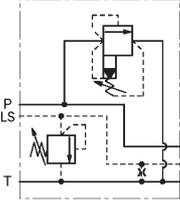
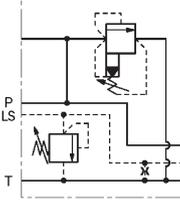
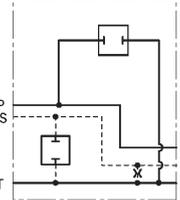


Verstellpumpe - Ventilscheiben (On-Off / Proportional) mit Druckwaage

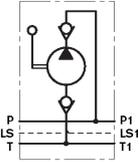


- Einige Beispiele von:
- ▶ 1 - Eingangselemente
 - ▶ 2 - Zwischenelemente
 - ▶ 3 - Endelemente
 - ▶ 4 - Wegeventil-Elemente
 - ▶ 5 - Modulare Zusatzelemente

1 - Eingangselemente

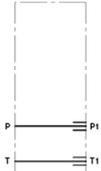
TE-16	Datenblatt 18300-14	Technische Daten								
<i>Eingangselement mit LS-Anschluß und doppeltem Druckbegrenzungsventil (P- und LS-Leitung)</i>										
		<table border="1"> <tr> <td>max. Druck</td> <td>310 bar 4500 psi</td> </tr> <tr> <td>max. Eingangsvolumen</td> <td>120 l/min 32 gpm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Gusseisen</td> </tr> <tr> <td>Anschlussgröße</td> <td>G1/2-G3/4- SAE10</td> </tr> </table>	max. Druck	310 bar 4500 psi	max. Eingangsvolumen	120 l/min 32 gpm	Material	Gusseisen	Anschlussgröße	G1/2-G3/4- SAE10
max. Druck	310 bar 4500 psi									
max. Eingangsvolumen	120 l/min 32 gpm									
Material	Gusseisen									
Anschlussgröße	G1/2-G3/4- SAE10									
										

2 - Zwischenelemente

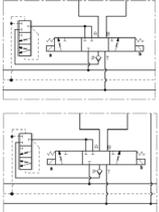
EPM-DE-18	Datenblatt 18301-30	Technische Daten												
<i>Zwischenelement mit doppelt-wirkender Handpumpe</i>														
		<table border="1"> <tr> <td>max. Widerstandsdruck</td> <td>310 bar 4500 psi</td> </tr> <tr> <td>max. erzeugter Druck</td> <td>250 bar 3600 psi</td> </tr> <tr> <td>Gesamtfördervolumen</td> <td>18 cc 1 in³</td> </tr> <tr> <td>Fördervolumen beim Öffnen</td> <td>8.5 cc 0.5 in³</td> </tr> <tr> <td>Fördervolumen beim Schließen</td> <td>9.5 cc 0.6 in³</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Gusseisen</td> </tr> </table>	max. Widerstandsdruck	310 bar 4500 psi	max. erzeugter Druck	250 bar 3600 psi	Gesamtfördervolumen	18 cc 1 in ³	Fördervolumen beim Öffnen	8.5 cc 0.5 in ³	Fördervolumen beim Schließen	9.5 cc 0.6 in ³	Material	Gusseisen
max. Widerstandsdruck	310 bar 4500 psi													
max. erzeugter Druck	250 bar 3600 psi													
Gesamtfördervolumen	18 cc 1 in ³													
Fördervolumen beim Öffnen	8.5 cc 0.5 in ³													
Fördervolumen beim Schließen	9.5 cc 0.6 in ³													
Material	Gusseisen													

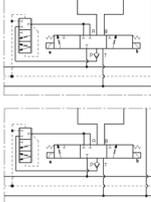
3 - Endelemente

TC-00	Datenblatt 18301-60	Technische Daten				
<i>Ausganslement, Basis</i>						
		<table border="1"> <tr> <td>max. Druck für Aluminium Version</td> <td>250 bar 3600 psi</td> </tr> <tr> <td>max. Druck für Gusseisen Version</td> <td>310 bar 4500 psi</td> </tr> </table>	max. Druck für Aluminium Version	250 bar 3600 psi	max. Druck für Gusseisen Version	310 bar 4500 psi
max. Druck für Aluminium Version	250 bar 3600 psi					
max. Druck für Gusseisen Version	310 bar 4500 psi					

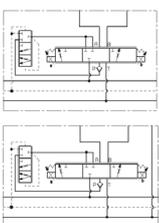
TC-03	Datenblatt 18301-63	Technische Daten								
<i>Ausganslement mit zusätzlichem Eingangsanschluss P1 und Tankanschluss T1</i>										
		<table border="1"> <tr> <td>max. Druck für Aluminium Vers.</td> <td>250 bar 3600 psi</td> </tr> <tr> <td>max. Druck für Gusseisen Vers.</td> <td>310 bar 4500 psi</td> </tr> <tr> <td>max. Durchflussmenge in P und T</td> <td>50 l/min 13 gpm</td> </tr> <tr> <td>Anschlussgröße</td> <td>G 3/8-G1/2</td> </tr> </table>	max. Druck für Aluminium Vers.	250 bar 3600 psi	max. Druck für Gusseisen Vers.	310 bar 4500 psi	max. Durchflussmenge in P und T	50 l/min 13 gpm	Anschlussgröße	G 3/8-G1/2
max. Druck für Aluminium Vers.	250 bar 3600 psi									
max. Druck für Gusseisen Vers.	310 bar 4500 psi									
max. Durchflussmenge in P und T	50 l/min 13 gpm									
Anschlussgröße	G 3/8-G1/2									

4 - Wegeventilelemente - On / Off

EDC-Z	Datenblatt 18301-10	Technische Daten	
4/3 - 4/2 On/Off-Wegeventilelement mit lastunabhängiger Durchflussverteilung (LUDV-Konzept) Zum Patent angemeldet			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 26 l/min 7 gpm
		Anschlüsse	G 3/8 SAE8
Elektrische Stecker		EN 175301-803, AMJ, DT04-2P	

EDC-DZ	Datenblatt 18301-11	Technische Daten	
4/3 - 4/2 On/Off-Wegeventilelement mit lastunabhängiger Durchflussverteilung (LUDV-Konzept) Zum Patent angemeldet			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 54 l/min 14 gpm
		Anschlüsse	G 1/2 SAE8
Elektrische Stecker		EN 175301-803, AMJ, DT04-2P	

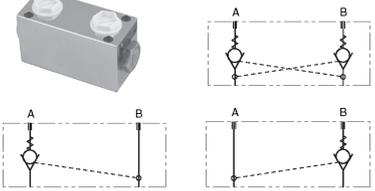
4 - Wegeventilelemente - Proportional

EDC-P	Datenblatt 18301-09	Technische Daten	
4/3 - 4/2 Proportional-Wegeventilelement mit lastunabhängiger Durchflussverteilung (LUDV-Konzept) Zum Patent angemeldet			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	up to 58 l/min 15 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2 SAE8
Elektrische Stecker		EN 175301-803, AMJ, DT04-2P	

5 - Anflanschbare Elemente

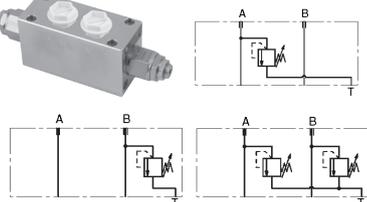
EDCMF	Datenblatt 18301-48	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit unterschiedlichen Anschlüsse			
	Nenngröße	6	
	max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi	
	max. Durchflussmenge	60 l/min 16 gpm	
	Anschlüsse	G 3/8-G1/2- M18x1.5 M22x1.5 JIS SAE8-SAE10	
Material		Gusseisen	

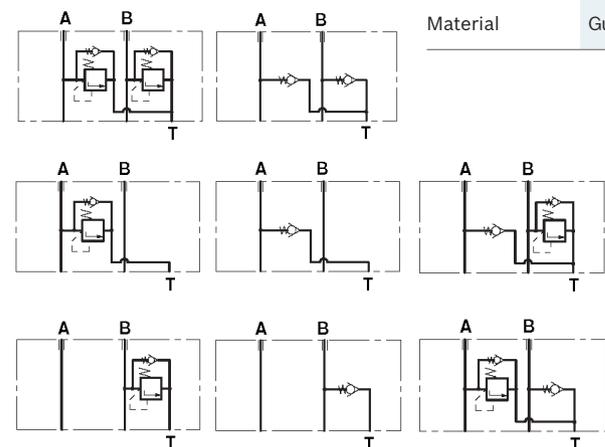
5 - Anflanschbare Elemente

EDCM/EDCMF-VR	Datenblatt 18301-46	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit einfach oder doppelwirkende hydraulischen entsperbaren Rückschlagventile			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	70 l/min 19 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2 SAE8
Material		Gusseisen	

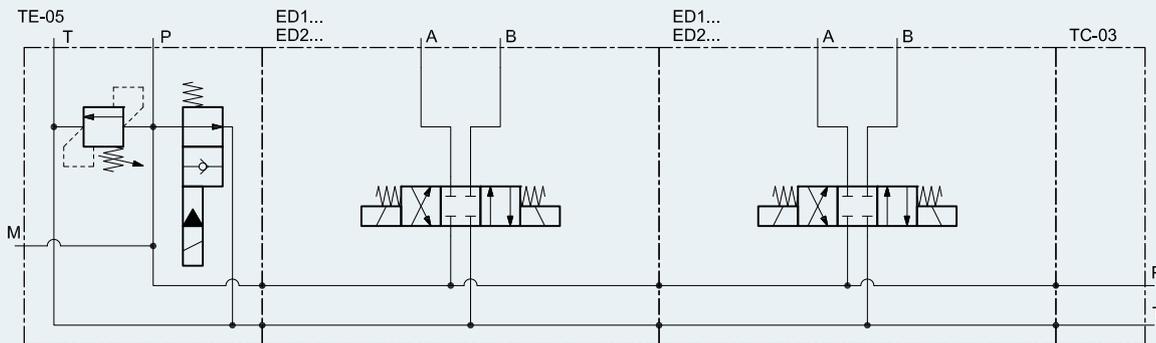
5 - Anflanschbare Elemente

EDCM/EDCMF-VM	Datenblatt 18301-45	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit einfach oder doppelwirkende Sekundärdruckbegrenzungsventilen und Nachsaugfunktion			
	Nenngröße	6	
	max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi	
	max. Durchflussmenge	30 l/min 8 gpm	
	Anschlüsse	G 3/8-G1/2 SAE8	
Material		Gusseisen	

EDCM/EDCMF-VM5	Datenblatt 18301-47	Technische Daten	
Anflanschbare Elemente mit einfach oder doppelwirkende Sekundärdruckbegrenzungsventilen			
		Nenngröße	6
		max. Betriebsdruck	310 bar 4500 psi
		max. Durchflussmenge	50 l/min 13 gpm
		Anschlüsse	G 3/8-G1/2
Material		Gusseisen	



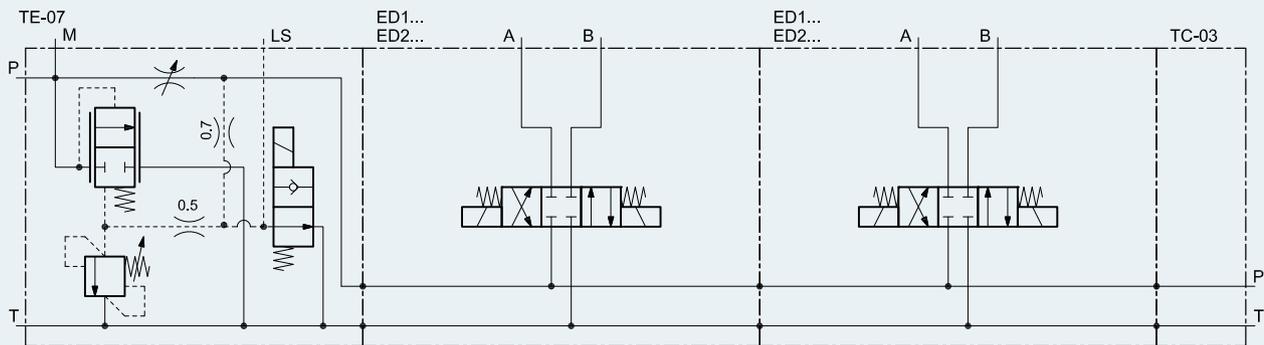
Open-Center-System mit Drosselsteuerung, Eingangsplatte mit Umlaufventil



Passend für:



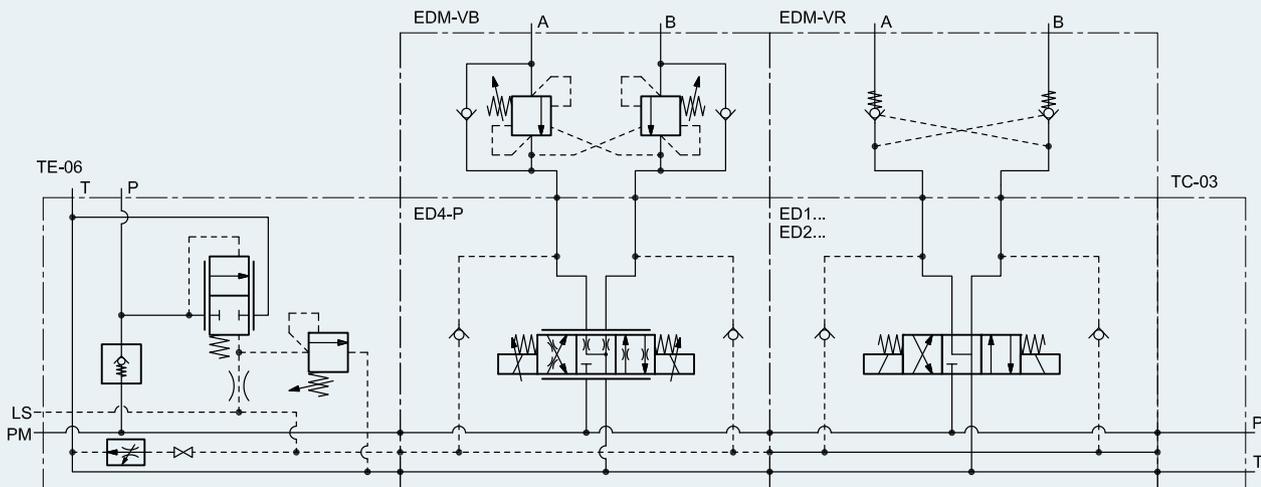
Open-Center-System mit Drosselsteuerung, Eingangsplatte mit LS-kompensierter Volumenstromsteuerung und Umlaufventil



Passend für:



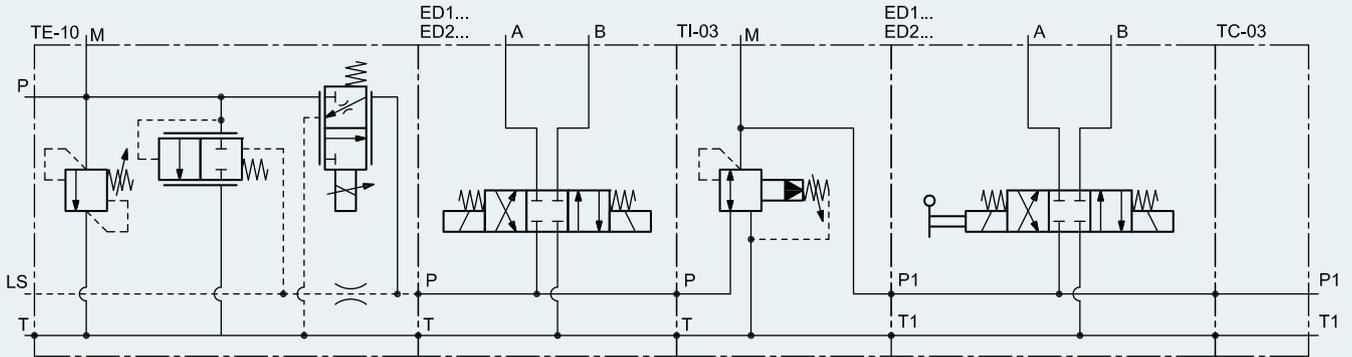
Open-Center-System mit LS-Steuerung (S/W und/oder Proportional), Eingangsplatte mit Druckwaage



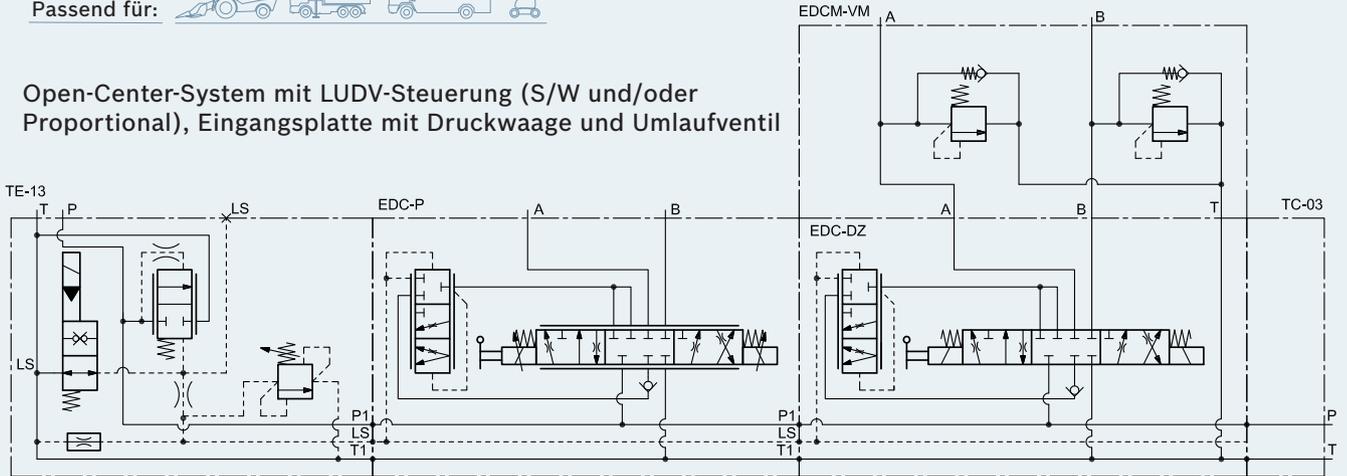
Passend für:



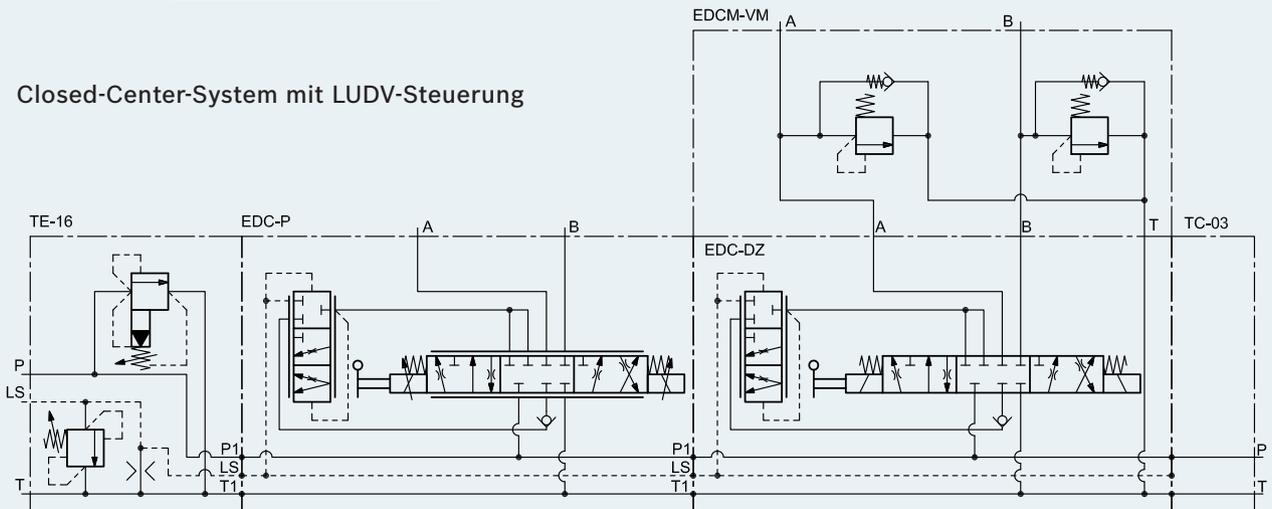
Open-Center-System mit Drosselsteuerung, Eingangsplatte mit LS-gesteuertem 3-Wege-Proportionalstromregler



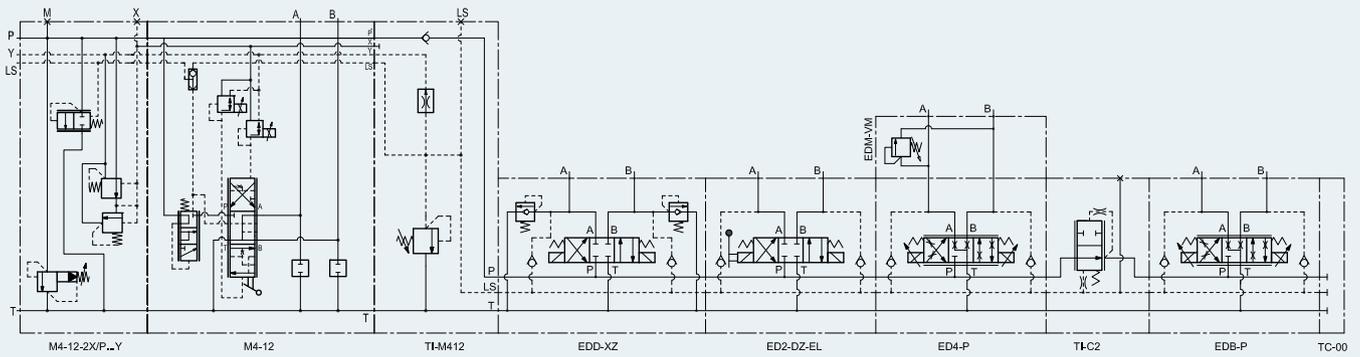
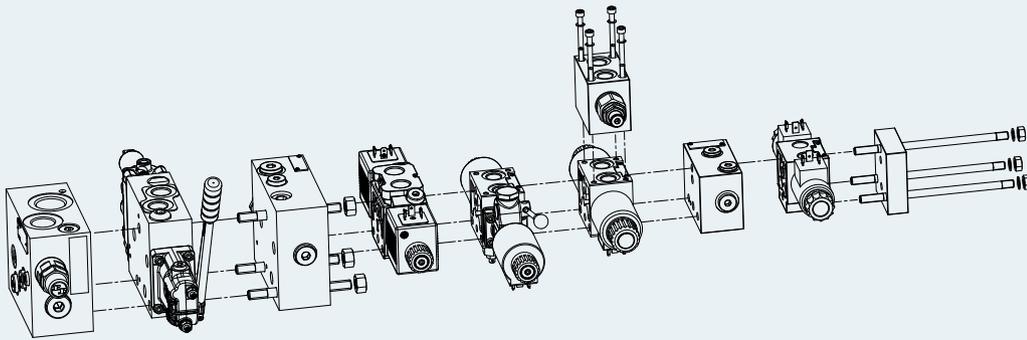
Open-Center-System mit LUDV-Steuerung (S/W und/oder Proportional), Eingangsplatte mit Druckwaage und Umlaufventil



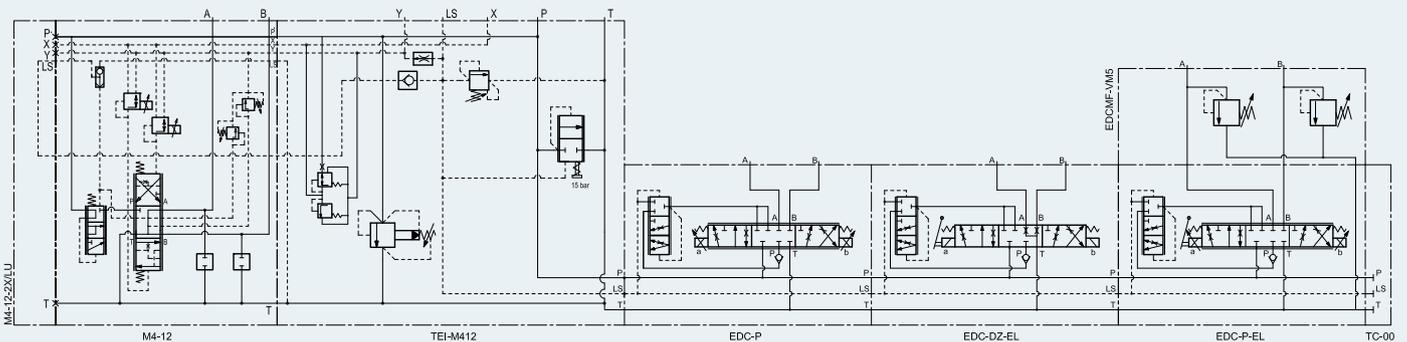
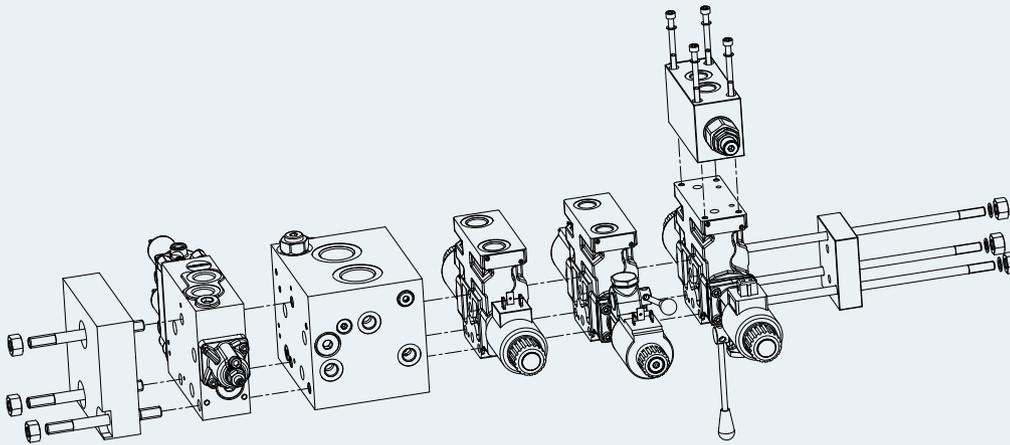
Closed-Center-System mit LUDV-Steuerung



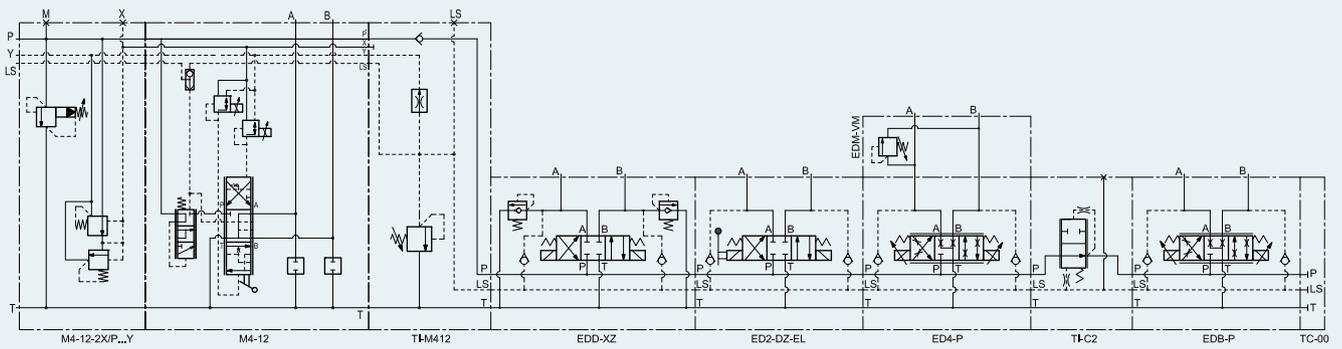
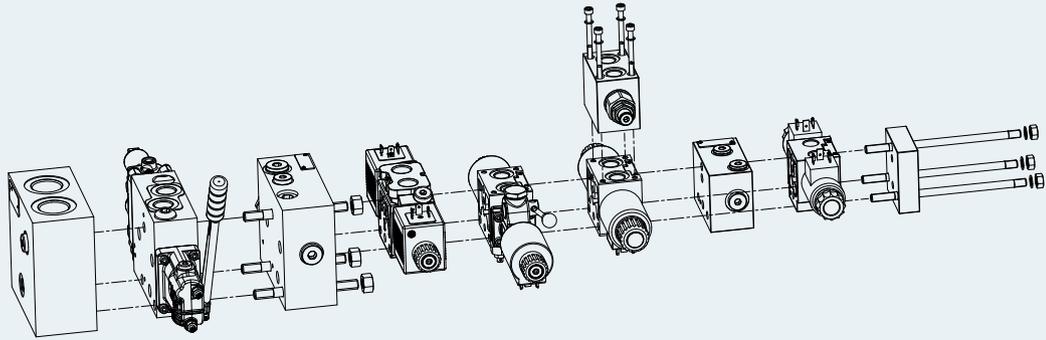
Open-Center-System mit LS-Steuerung



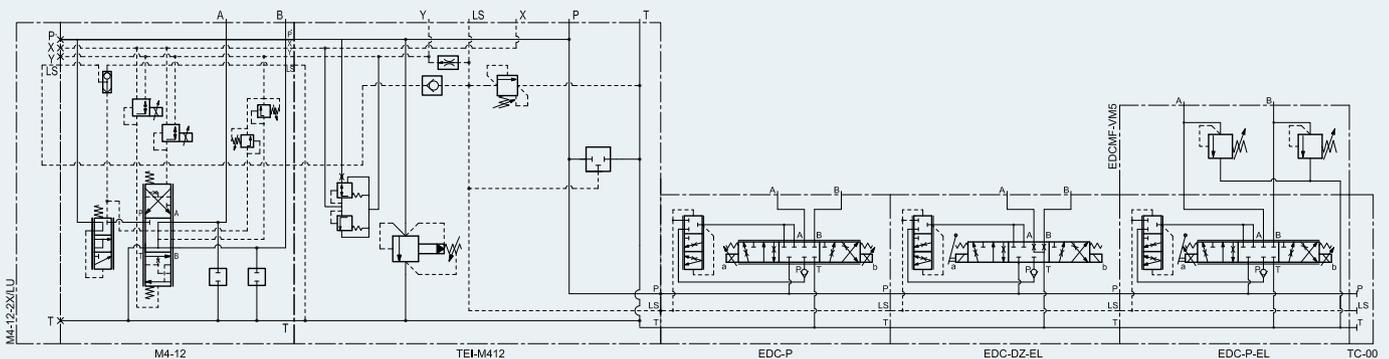
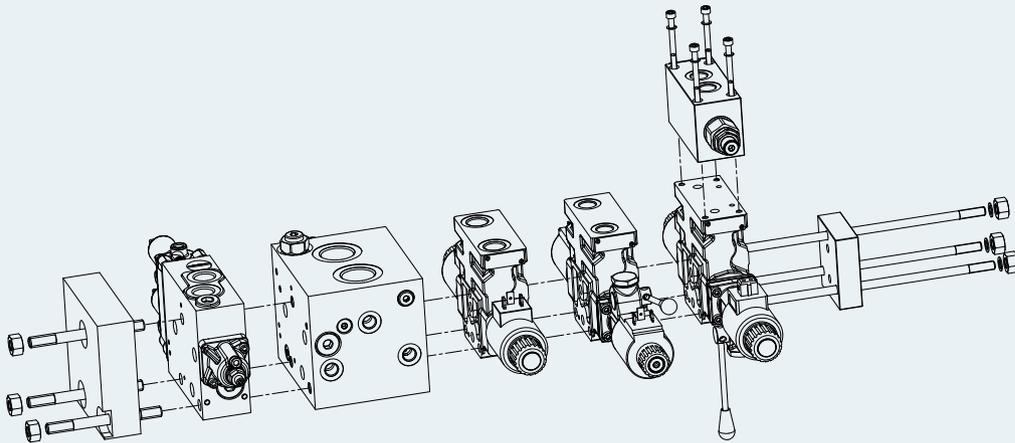
Open-Center-System mit gleichzeitige Bewegung



Closed-Center-System mit LS-Steuerung



Closed-Center-System mit gleichzeitige Bewegung



Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.

Via L. da Vinci, 5

I - 41015 Nonantola (MO), Italy

Tel +39 059 887 611

Fax +39 059 547 848

www.boschrexroth.com/compacthydraulics

compact-hydraulics-cdv@boschrexroth.com

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung.
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck aus unserer 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.

RD 98353/12.2014

© Bosch Rexroth Oil Control S.p.A. - Alle Rechte vorbehalten.

Printed in Italy