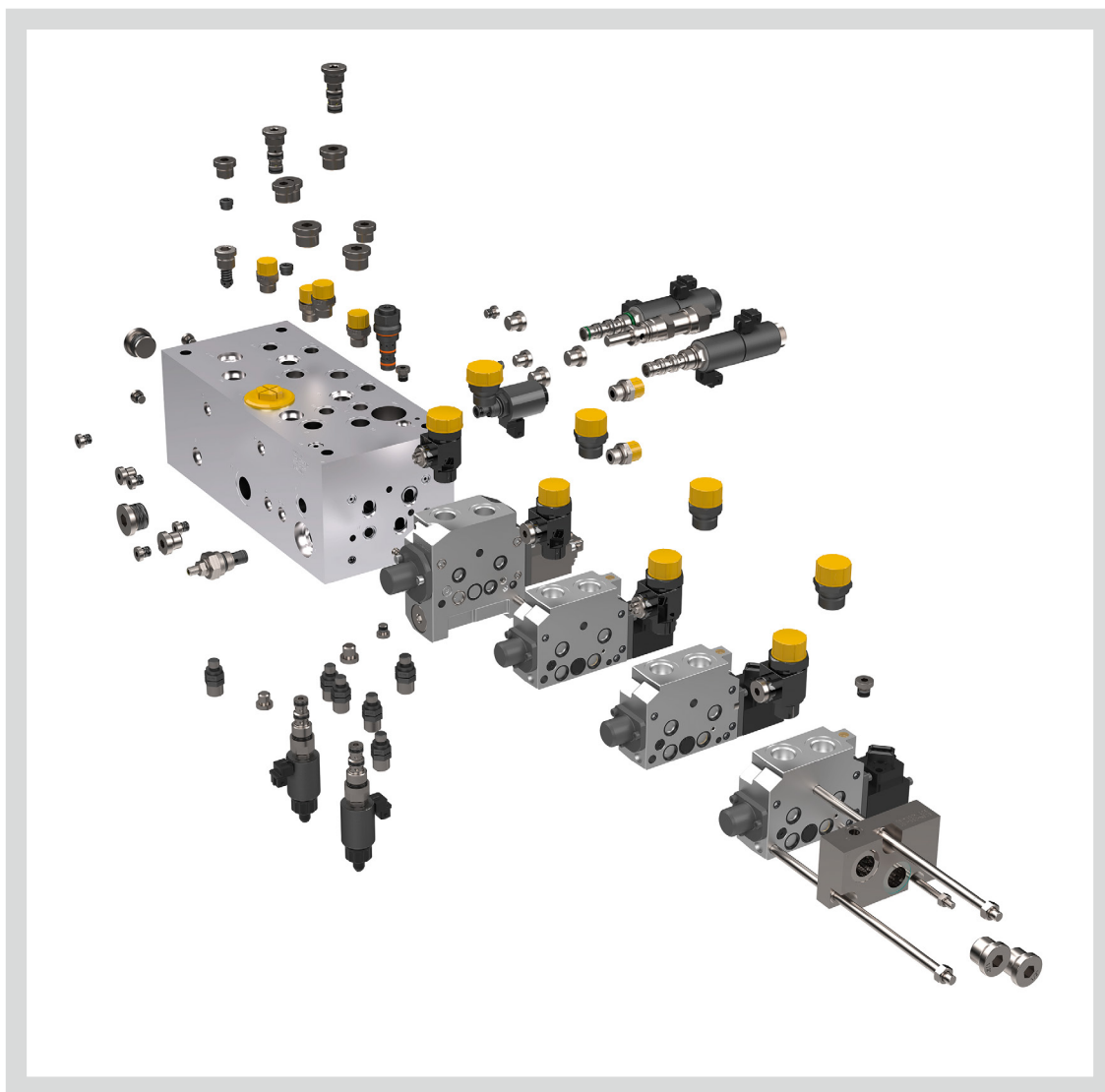




MODULARE WEGEVENTILE EDG-Montage

HYDRAULIKLÖSUNGEN



MONTAGE

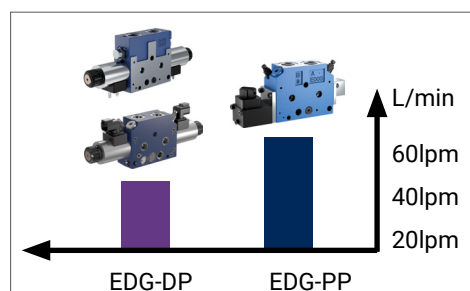
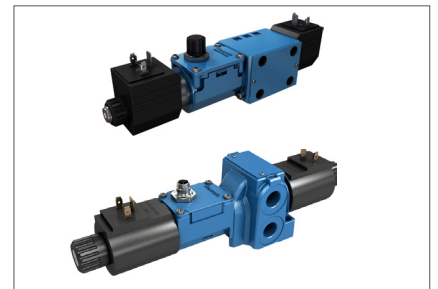
Bosch Rexroth Oil Control hat die Broschüre „Modulares Wegeventil – EDG-Baugruppe“ veröffentlicht, um die Auswahl des modularen Systems, je nach Zielanwendung, zu erleichtern. Ziel war es, ein leicht verständliches und einfach zu konsultierendes Dokument zu erstellen – ohne den Produktkatalog zu ersetzen.

Dank der vollständigen Produktliste, der klaren Symbolik und den verfügbaren Optionen hilft die Broschüre dem Nutzer, die passende Komponente auszuwählen. Die EDG-Montagebroschüre basiert auf dem „Slice-ED-Konzept“, welche das traditionelle „6-Wege-Ventilsystem“ ersetzt. Dadurch sind nahezu unbegrenzte Kombinationen möglich, um individuellen Kundenanforderungen gerecht zu werden und die Maschinenleistung zu optimieren.

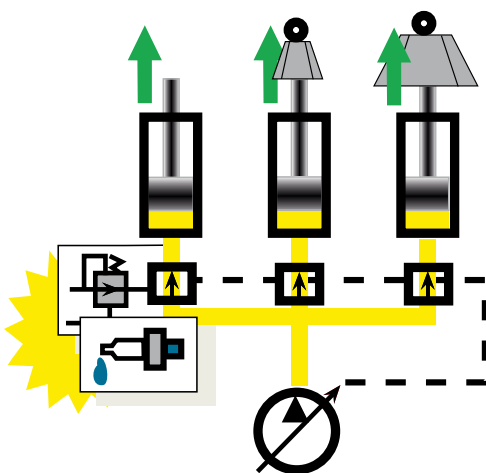
Basierend auf dem Schaltungstyp können Nutzer in der Broschüre gezielt zwischen den vorgeschlagenen Slice-Elementen

wählen, um ein modulares System zusammenzustellen, das optimal zur jeweiligen Schaltungsfunktion passt. Zusätzlich enthält die Broschüre verschiedene Hydraulikschemata für unterschiedliche Schaltungen und Anwendungstypen.

Für Systeme oder Anwendungen, bei denen der Durchflussbedarf 60 l/min pro Abschnitt übersteigt, können die EDG-Scheiben mit den Elementen M412/M415 oder RM10/RM15 kombiniert werden. Dies ermöglicht die Entwicklung hybrider Lösungen für spezifische Anforderungen.



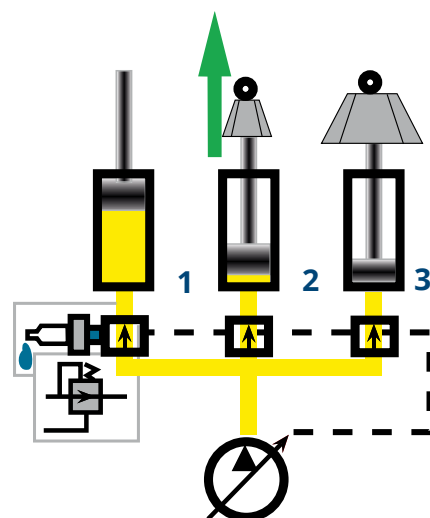
LUDV nachgeschaltete Kompensation



Lastunabhängige Durchflussverteilung (LUDV):

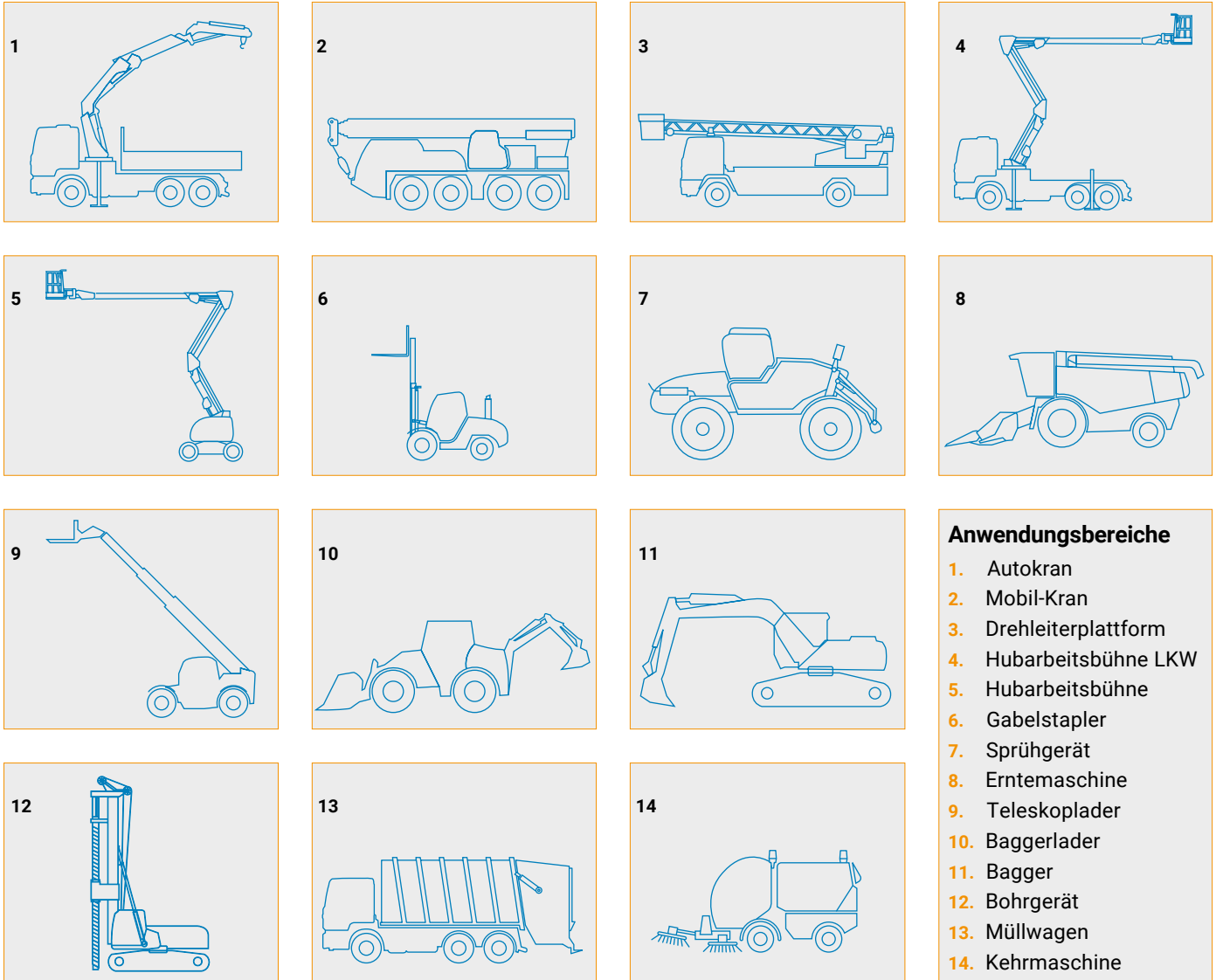
Gleichzeitige Bewegungen sind in unterschiedlichen Druckbereichen gewährleistet, selbst im Sättigungszustand.

Load sensing / Vorkompensiert



Load sensing: Gleichzeitige Bewegungen sind bis zur Sättigung des Systems zulässig; dann wird die Bewegung gestoppt, die den höheren Druck erfordert.

ANWENDUNG UND PRODUKTBILDER

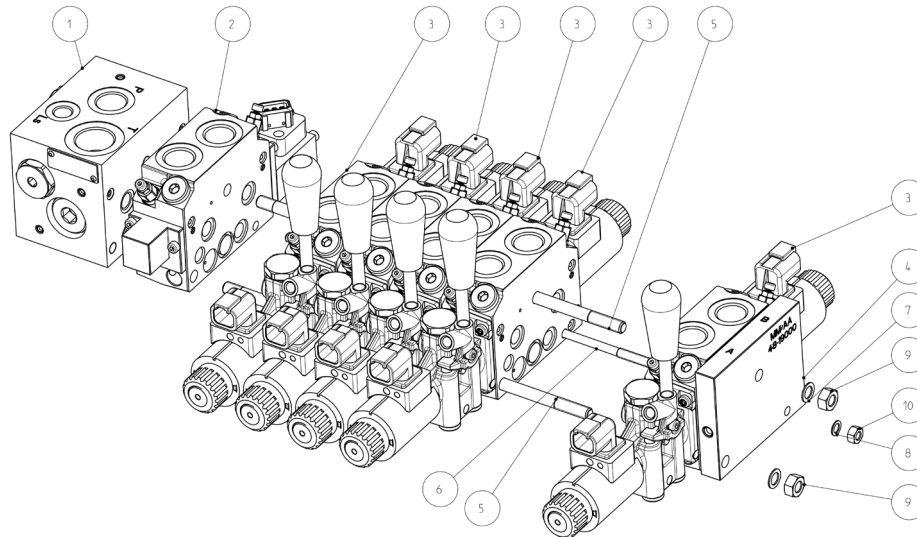


Hybrid-Lösung
HIC + EDG-Modulare-Montage



Hybrid-Lösung
RM10 + EDG-Modulare Montage CHC

Konstantpumpe - gleichzeitige Bewegungen (On-Off / Proportional / Vorgesteuert)



Einige Beispiele:

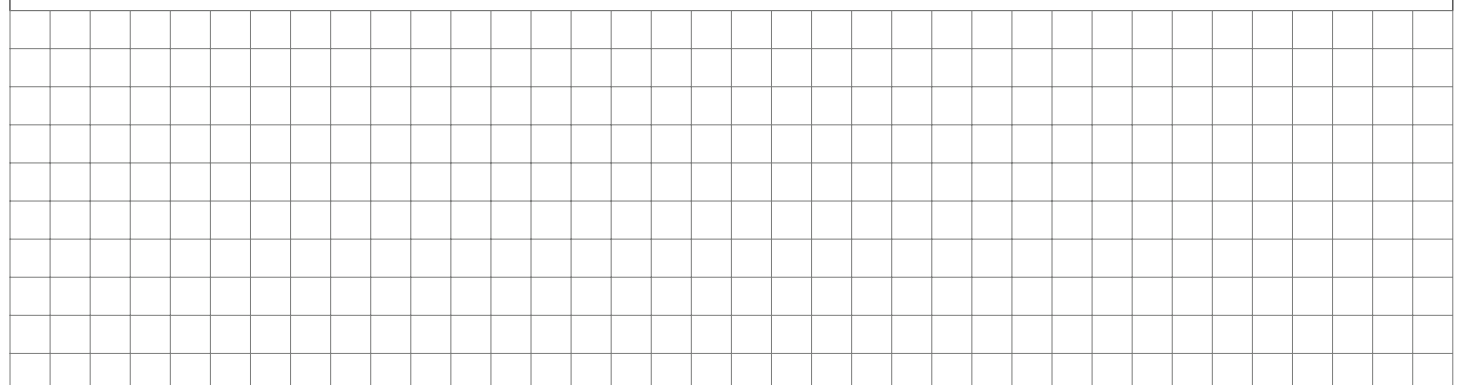
- 1. Eingangselement
- 2. Ausgangselement
- 3. Wegeventil-Element
- 4. Zugstangen

1 - Eingangselemente

TEG-00

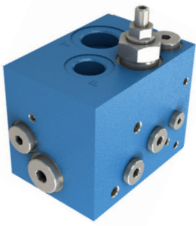
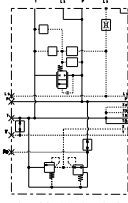
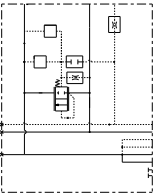
Symbol	P_{max} bar (psi) Aluminium	P_{max} bar (psi) Gusseisen	Q_{max} l/min (gpm)	Anschlussgrößen	Datenblatt
	250 (3600)	350 (5000)	120 (32)	G1/2 - G3/4 - SAE10 - 12	18300-17
	Bild				

Eingangselement mit Gewindeanschlüssen zum Anschluss der externen P und T Leitungen an die P und T Kanäle des EDG-Wegeventil Elements



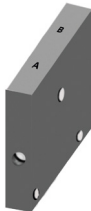
1 - Eingangselemente

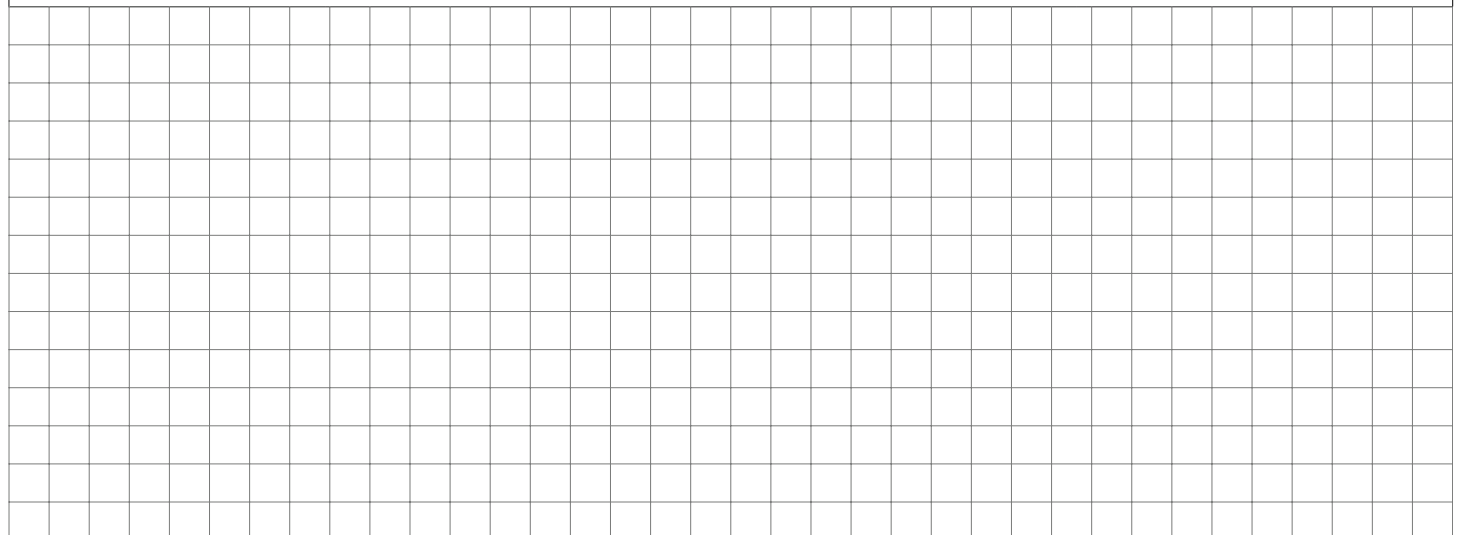
TEG-13

Bild	p_{max} bar (psi) Gusseisen	Q_{max} l/min (gpm)	Anschlussgrößen	Datenblatt
	350 (5000)	120 (32)	G 1/2 - G3/4 - SAE10 - 12	18300-16
	Symbol		Symbol	
	Mit Druck-reduzierventil MHDRDB (erforderlich bei EDG-PP Modul)		Ohne Druckreduzierventil MHDRDB	
Eingangselement mit Bypass-Kompensator, Hauptdruckentlastung, LS-Entlastung und magnetbetätigte Entlastung				

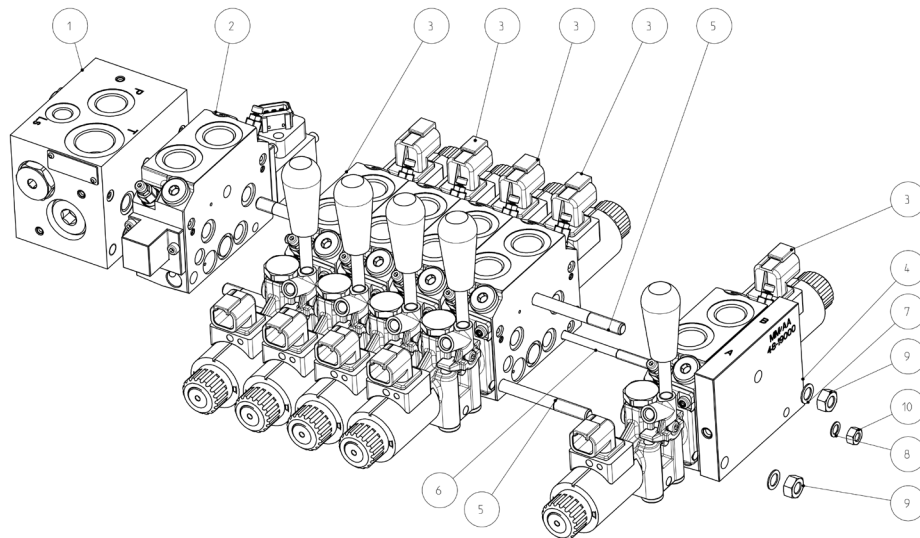
2 - Ausgangselement

TCG-00

Symbol	p_{max} bar (psi) Aluminium	p_{max} bar (psi) Gusseisen	Datenblatt
	250 (3600)	350 (5000)	18301-65
	Bild		
			
Standard Ausgangselement			



Verstellpumpe - gleichzeitige Bewegungen (On-Off / Proportional / Vorgesteuert)



Einige Beispiele:

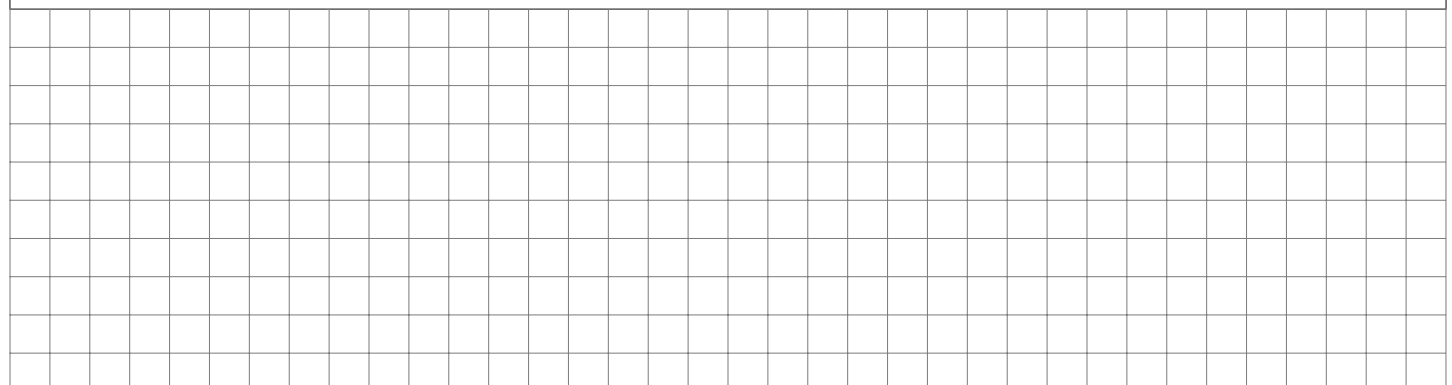
- 1. Eingangselement
- 2. Ausgangselement
- 3. Wegeventil-Element
- 4. Zugstangen

1 - Eingangselemente

TEG-00

Symbol	p_{max} bar (psi) Aluminium	p_{max} bar (psi) Gusseisen	Q_{max} l/min (gpm)	Anschlussgrößen	Datenblatt
	250 (3600)	350 (5000)	120 (32)	G1/2 - G3/4 - SAE10 - 12	18300-17
	Bild				

Eingangselement mit Gewindeanschlüssen zum Anschluss der externen P und T Leitungen an die P und T Kanäle des EDG-Wegeventil Elements



TEG-16

Eingangselement mit LS-Anschluss und doppeltem DBV (P und LS Leitungen)

TCG-00

Standard Ausgangselement

EDG-DO

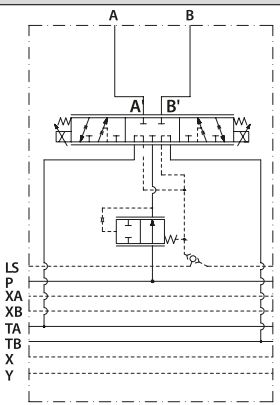
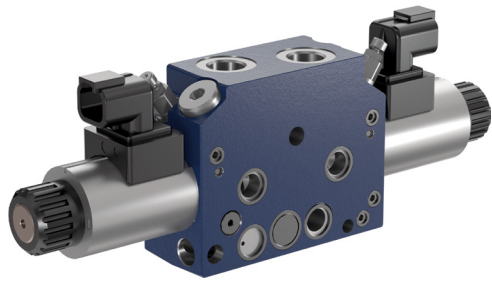
L4S/ 3 - 4/2 On-Off-Wegeventil mit LS

EDG-DO..B1 **EDG-DO..R1**

4/3 und 4/2-On-/ Off-Wegeventilelement mit LS (mit optionalem kreuzgesteuertem Senkbremsventil oder kreuzgesteuertem Rückschlagventil)

Proportionales 3 - Wegeventil

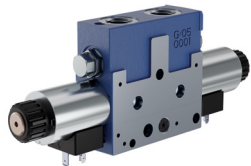
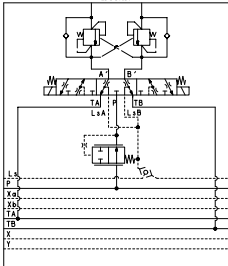
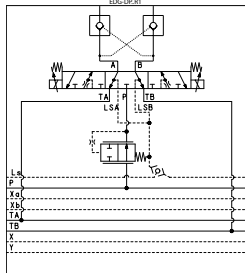
EDG-DP

Symbol	Größe	$p_{\max}$ bar (psi)	Elektrischer Anschluss	$Q_{\max}$ l/min (gpm)	Anschlussgrößen	Datenblatt
	6	350 (5000)	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P	40 (10,6)	G3/8 - G1/2 - SAE6 - SAE8	18301-19
Bild						
						
4/3 - 4/2 Proportionales-Wegeventilelement mit LS						

Proportionales 3 - Wegeventil

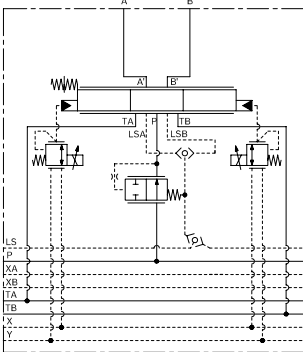
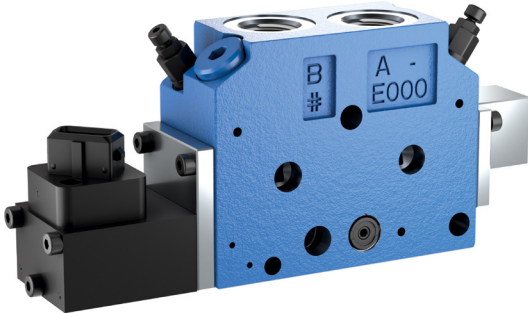
EDG-DP..B1

EDG-DP..R1

Bild	Größe	$p_{\max}$ bar (psi)	Elektrischer Anschluss	$Q_{\max}$ l/min (gpm)	Anschlussgrößen	Datenblatt
	6	350 (5000)	EN 175301-803, AMJ, DT04-2P	40 (10,6)	G3/8 - G1/2 - SAE 6 - SAE 8	18301-23
	Symbol			Symbol		
						
4/3 und 4/2-Proportionales-Wegeventilelement mit LS (mit optionalem kreuzgesteuertem Senkbremsventil oder kreuzgesteuertem Rückschlagventil)						

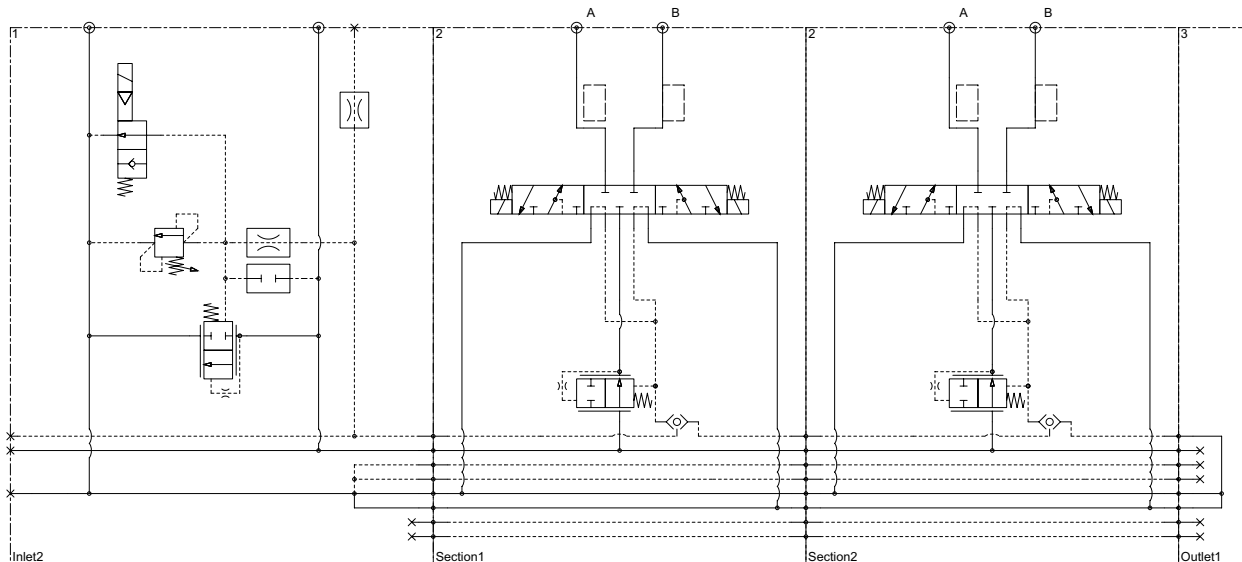
Proportional Elektrohydraulisches 3 - Wegeventil

EDG-PP

Symbol	Größe	$P_{\max}$ bar (psi)	Elektrischer Anschluss	$Q_{\max}$ l/min (gpm)	Anschlussgrößen	Datenblatt
	6	350 (5000)	EN 175301-803, AMJ	60 (15,8)	G3/8 - G1/2 - SAE8	18301-24
	Bild 					
4/3 und 4/2 Proportionales-Wegeventilelement mit LS – Elektrohydraulische Betätigung						

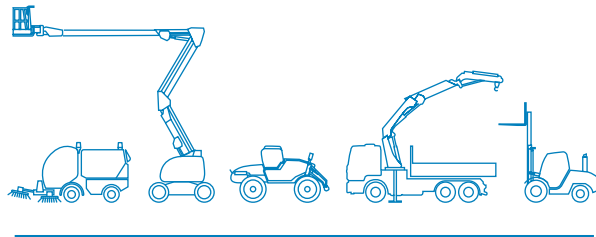
Konstantpumpe - Beispiele für Montageschemata für verschiedene Anwendungen

Konstantpumpe – gleichzeitige Bewegungen (On - Off)

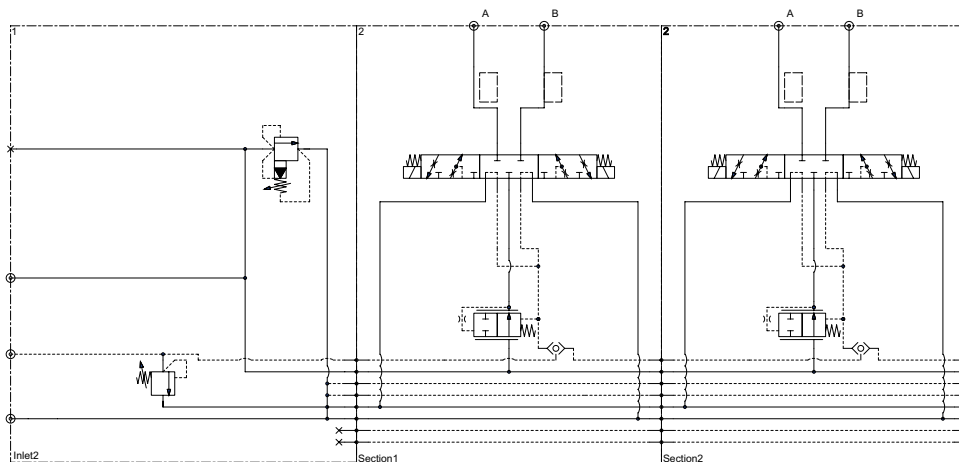


Geeignet für:

- ▶ Kehrmaschine
- ▶ Hubarbeitsbühne
- ▶ Sprühgerät
- ▶ Autokran
- ▶ Gabelstapler

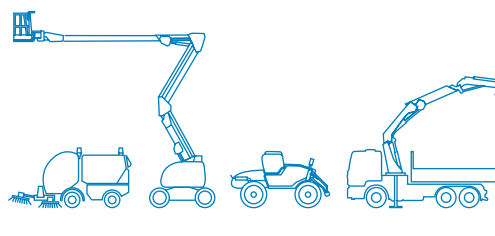


Verstellpumpe – gleichzeitige Bewegungen (On - Off)

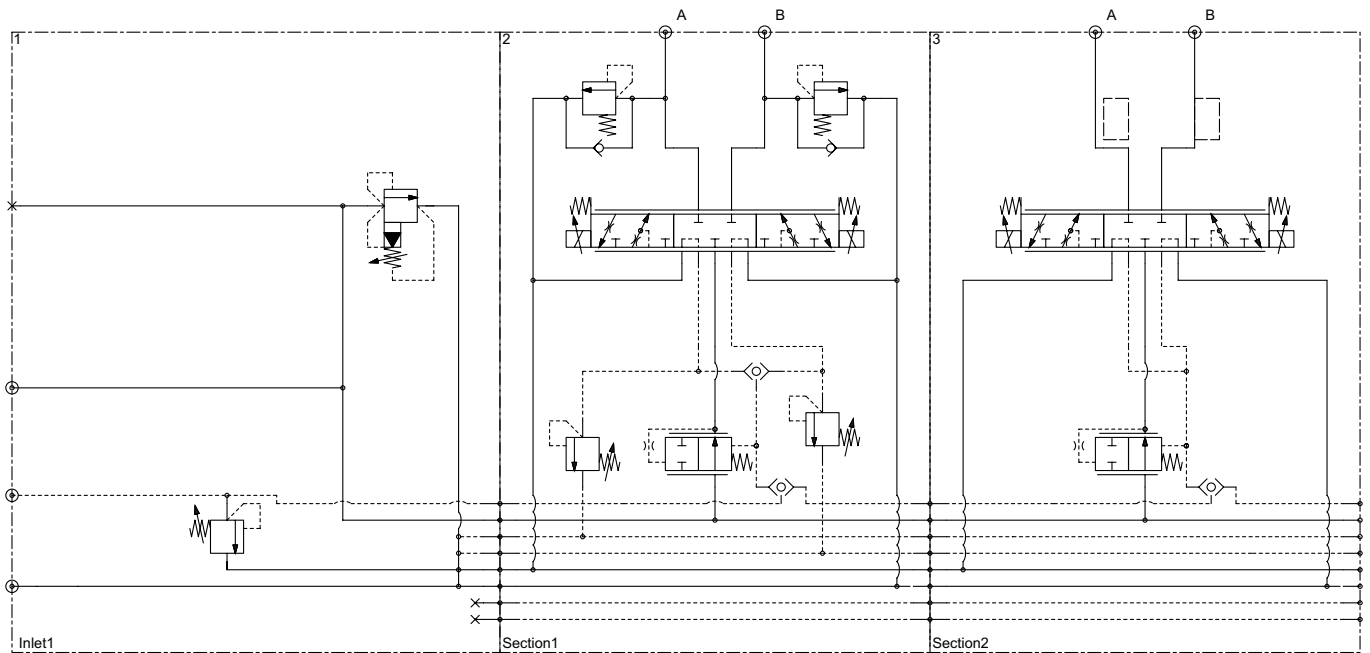


Geeignet für:

- ▶ Kehrmaschine
- ▶ Hubarbeitsbühne
- ▶ Sprühgerät
- ▶ Autokran

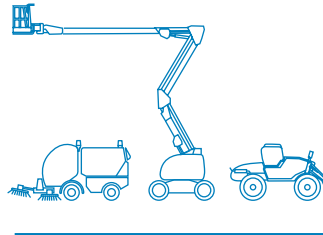


Verstellpumpe – gleichzeitige Bewegungen (proportional) mit Zusatzventilen

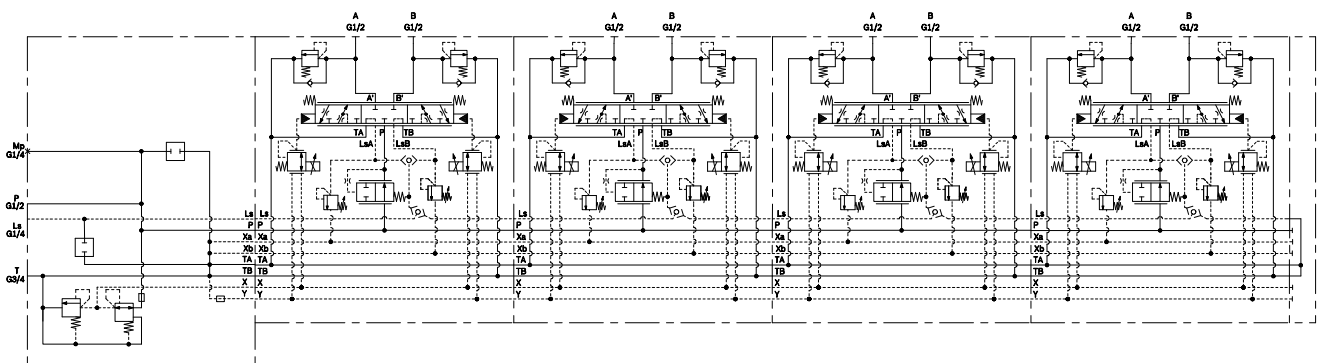


Geeignet für:

- ▶ Kehmaschine
- ▶ Hubarbeitsbühne
- ▶ Sprühgerät

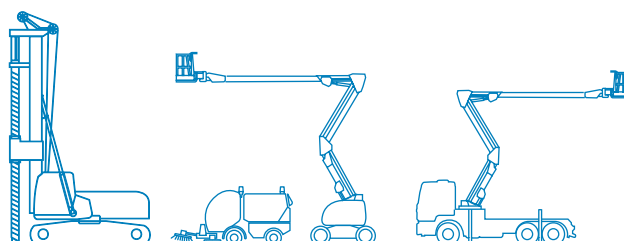


Verstellpumpe - gleichzeitige Bewegungen (vorgesteuert proportional) mit Hilfsventilen

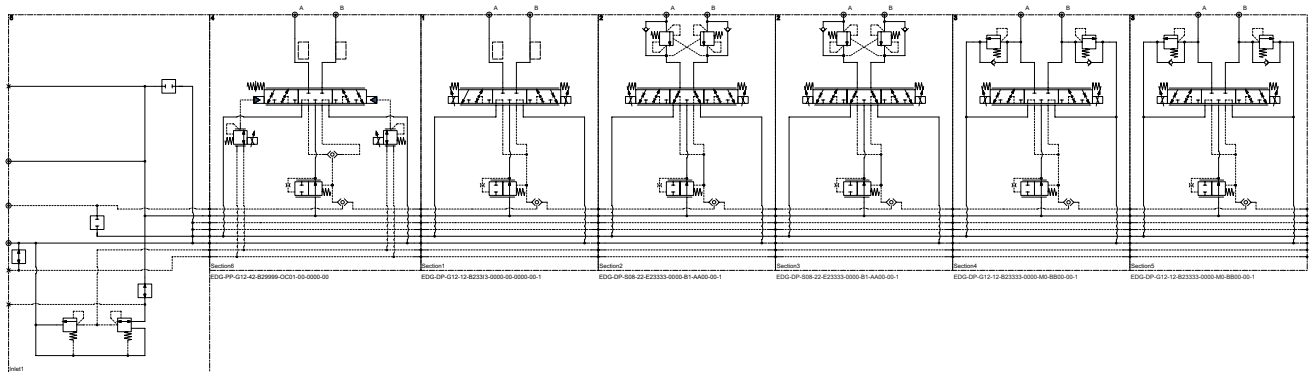


Geeignet für:

- ▶ Bohrgerät
- ▶ Kehmaschine
- ▶ Hubarbeitsbühne
- ▶ Hubarbeitsbühne (LKW)

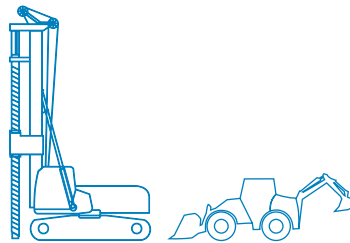


Verstellpumpe - gleichzeitige Bewegungen (vorgesteuert und direkt proportional) mit Hilfsventilen und speziellem modularem Element oben



Geeignet für:

- ▶ Bohrgerät
- ▶ Baggerlader



Seal Concept®

DICHTUNGEN & HYDRAULIK



Zu Ihrer Information:

Die in dieser Broschüre angegebenen Daten dienen lediglich der Produktbeschreibung. Aussagen über eine bestimmte Beschaffenheit oder Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigener Beurteilung und Prüfung. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Änderungen, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor. Ein Nachdruck dieser Broschüre, auch auszugsweise, bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. AGB's unter www.sealconcept.com/de/AGB. Mit Erscheinen dieser Broschüre werden alle früheren Ausgaben ungültig. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt 150 / 03.2025
© 2025 Seal Concept GmbH.

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Dichtungen sowie Dichtsysteme aus verschiedenen Werkstoffen für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen.

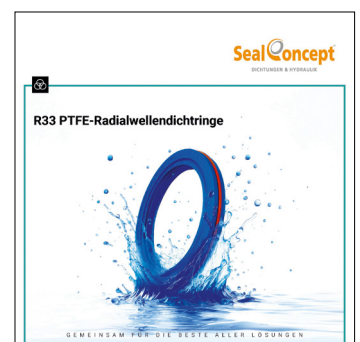
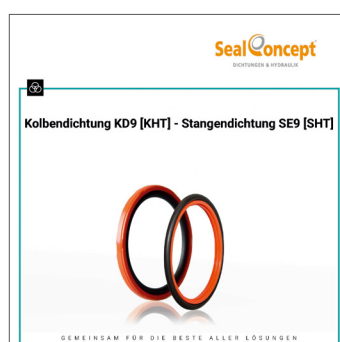
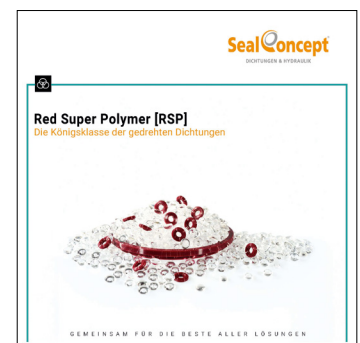
Als Spezialisten für gedrehte Dichtungen bis zu einem Durchmesser von 720 mm. bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Für größere Dimensionen arbeiten wir mit leistungsstarken Partnern zusammen. Unsere hochwertigen Materialien, wie unser Red Super Polymer (RSP), ein hochleistungsfähiger Kunststoff, gewährleisten herausragende Dichtungslösungen.

Auch bei der Umsetzung von Prototypen und Kleinserien nach individuellen Anforderungen sind wir Ihr kompetenter Partner. Die gängigen Halbzeuge hierfür führen wir stets in unserem Lager. Wir verstehen uns als Partner, der Ihnen ganzheitliche Lösungen bietet und Sie während des gesamten Entwicklungsprozesses begleitet – von der Planung über die Entwicklung bis hin zur Fertigung, ganz nach Ihren Wünschen.

Mit unserem Hightech CO₂-Laser-Beschriftungssystem können wir Dichtungen, sowohl einzeln als auch in Kleinserien mit einer präzisen Lasersignatur versehen. Diese Technologie ermöglicht es uns, Kunststoffprofile auf einer Fläche von bis zu 75 x 75 mm dauerhaft und materialschonend zu kennzeichnen. Auch mehrzeilige alphanumerische Informationen und Logos können graviert werden – die Dichtfläche bleibt dabei unbeschädigt. Dank dieser Lasersignatur können zudem problemlos die Herstellungsparameter jeder einzelnen Dichtung nachverfolgt werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 15.000 verschiedene Standard-Dichtungen am Lager
- kompetente Beratung durch qualifizierte Mitarbeiter
- Schnelle Lieferung - 24 Stunden Expressdienst
- Analyse, Zusammenstellung und Bevorratung von Dichtsätzen
- Dichtungen & Funktionsteile für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015
- Umweltmanagement zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015
- Webshop für Dichtungen - [www.https://shop.sealconcept.com](https://shop.sealconcept.com)



Leitfaden zur Produktauswahl

Unser Leitfaden zur Produktauswahl bietet Ihnen eine strukturierte Übersicht über das gesamte Produktsortiment im Bereich Kompakthydraulik. Er unterstützt Sie dabei, schnell und zielgerichtet die passende Lösung für Ihre Anwendungen zu finden.

- Mechanische Einschraubventile
- Magnetbetätigte Einschraubventile
- Hochdruck-Einschraubventile
- Blockeinbauventile
- Lasthalte-/Bewegungssteuerventile
- Rohrleitungsventile
- CDV Kompakte Wegeventile
- EDG LS-Wegeventil (vorkompensiert)
- EDH-LS Wegeventil (vorkompensiert)
- Wegeweichen
- CETOP 2 Wegeventil magnetbetätigt
- CETOP 3 Wegeventil magnetbetätigt
- CETOP Zwischenplatten
- CETOP Zwischenplatten unbestückt
- Verschlussstopfen

LEITFADEN ZUR PRODUKTAUSWAHL Kompakthydraulik

HYDRAULIKLÖSUNGEN



EDH-Kompaktwegeventile von Bosch Rexroth steigern Effizienz und Leistung in mobilen Arbeitsmaschinen



VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

- Modulares Design, das sich nahtlos in das Kompaktwegeventilprogramm von Bosch Rexroth einfügt.
- Kompatibilität mit der neuen Generation von vorkompensierten EDG-Ventilen
- Ermöglicht die Erstellung von kundenspezifischen, maßgeschneiderten Lösungen
- Kompaktheit und Leistungsdichte, die ein Höchstmaß an Flexibilität und Anpassungsfähigkeit für die Steuerung verschiedener Maschinenfunktionen bieten

TECHNISCHE DATEN

- Max. Durchfluss pro Scheibe: 100 l/min @ 8 bar
- Max. Druck: 350 bar
- Jede EDH-Sektion kann mit Zusatzventilen wie LS-Entlastung (VMGLS), Schock- und Kavitationsschutz an den beiden Anschlüssen A und B ausgestattet werden

ANWENDUNGEN

Eine breite Palette von Anwendungen wie Bohrgeräten und Kränen, Baumaschinen, mobile Hubarbeitsbühnen, selbstfahrende oder gezogene Landmaschinen, sowie Kommunalfahrzeuge, Schredder und Kehrmaschinen.



Kontakt: christoph.knoepfle@sealconcept.com
www.sealconcept.com

INNOVATIVES EDH-VENTIL STEIGERT EFFIZIENZ UND LEISTUNG IN MOBILEN ARBEITSMASCHINEN

Seal Concept GmbH bietet mit dem Kompakt-Wegeventil EDH eine kompakte und leistungsstarke Lösung mit hoher Durchflussleistung

Mit einer hohen Durchflussleistung von bis zu 100 l/min bietet das Kompakt-Wegeventil verbesserte Funktionalität und Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen wie Bohrmaschinen und Kräne, Baumaschinen, mobile Hubarbeitsbühnen, selbstfahrende oder gezogene Landmaschinen, sowie Kommunalfahrzeuge wie Müllwagen und Kehrmaschinen.

Modularität für optimierte Lösungen

Das EDH ist modular aufgebaut und fügt sich nahtlos in die Kompaktwegeventile der Bosch Rexroth-Produktpalette ein. Es ist kompatibel mit den vorkompensierten EDG-Ventilen der neuen Generation und ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Kundenanforderungen. Mit seiner Kompaktheit und Leistungsdichte setzt das EDH neue Maßstäbe. Gleichzeitig bietet es ein Höchstmaß an Flexibilität und Anpassungsfähigkeit zur Steuerung unterschiedlicher Maschinenfunktionen.

Steigender Bedarf an hohen Durchflussleistungen

Eine höhere Auslastung von mobilen Arbeitsmaschinen erfordert hohe Durchflussleistungen. Die Durchflussleistung des EDH von bis zu 100 l/min sorgt dafür, dass Maschinen auch schwere Anwendungen problemlos bewältigen können. Dies erhöht die Produktivität und verkürzt die Zykluszeiten in kritischen mobilen Anwendungen, aber auch in industriellen Anwendungen.

Geringer Platzbedarf bei mobilen Anwendungen

Da immer mehr Funktionen in kompakten Maschinen untergebracht werden müssen, ist der Einbauraum knapp bemessen. Das kompakte Design des EDH ermöglicht eine nahtlose Integration in Umgebungen mit geringem Platzangebot. Durch die effektive Nutzung des begrenzten Platzes können Unternehmen die Effizienz steigern und das volle Potenzial ihrer Maschinen ausschöpfen.

Vielseitige Möglichkeiten

Das kompakte EDH-Wegeventil bietet Unternehmen vielfältige Möglichkeiten, hydraulische Systeme an spezifische Anwendungsanforderungen anzupassen. Die präzise Konstruktion und die langlebige Bauweise sorgen für hohe Zuverlässigkeit, reduzieren die Wartungskosten und minimieren die Ausfallzeiten.



EDH-Kompaktwegeventil

Das EDH-Kompaktwegeventil von Seal Concept GmbH überzeugt durch hohe Leistungsdichte, Flexibilität und Modularität. Es ist optimal auf das Kompaktwegeventilprogramm von Bosch Rexroth abgestimmt und vollständig kompatibel mit der neuen Generation vorkompensierter EDG-Ventile. Damit lassen sich maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Maschinenanforderungen realisieren.

ANWENDUNGEN

Das EDH-Ventil steigert die Effizienz und Leistung in mobilen Arbeitsmaschinen:

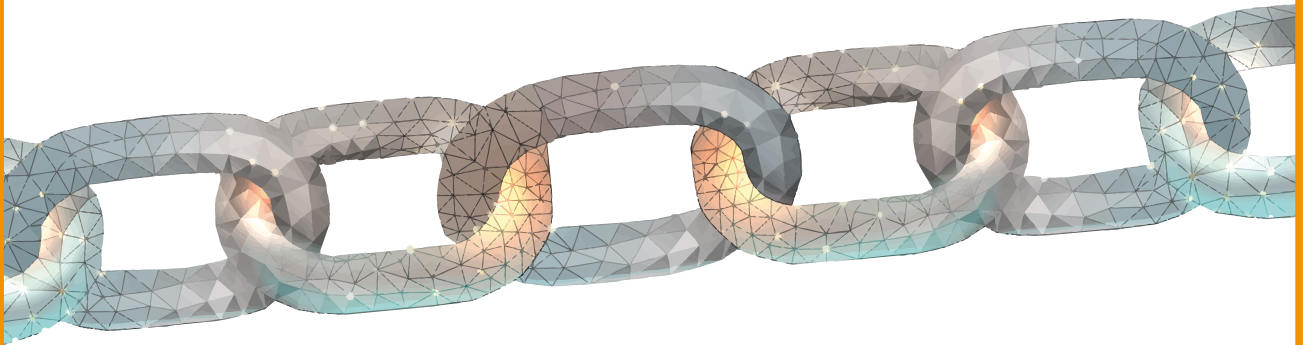
- Bohrgeräte und Kräne
- Baumaschinen
- Mobile Hubarbeitsbühnen
- Landmaschinen (selbstfahrend oder gezogen)
- Kommunalfahrzeuge
- Müllwagen
- Kehrmaschinen
- Schredder

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Gemeinsam für die beste aller Lösungen



Seal Concept GmbH

Hans-Sachs-Straße 2
86399 Bobingen
Germany

- Dichtungen & Dichtsätze
- Hydraulikkomponenten
- Hydraulik-Aggregate
- Steuerblöcke
- Sonderlösungen

Verkauf Hydraulik:

Telefon: +49 8234 96 71-52, -90, -878, -889

Fax: +49 8234 96 71-23

Technik Hydraulik:

Telefon: +49 8234 96 71-66, -96, -688

Fax: +49 8234 96 71-23

Steuerblöcke Technik:

Telefon: +49 8234 96 71-871, -880

Kompaktaggregate Technik (Werk 2):

Telefon: +49 8234 96 71-20, -886, -995

Zentrale:

Telefon: +49 8234 96 71-0, -46



Bitte besuchen Sie unsere Webseite zu den jeweiligen Ansprechpartnern.

www.sealconcept.com