

Ventilbaureihe ED : Bosch Rexroth Oil Control  
Kleiner Mobilsteuerblock mit hoher Funktionalität



Der modulare Mobilsteuerblock der Serie ED von Bosch Rexroth Oil Control bietet einzigartige Möglichkeiten zur LS- bzw. LUDV lastunabhängigen Versorgung der Verbraucher mit proportionalen Ansteuerung für Konstant- oder Verstellpumpen. Es ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen mehrere Bewegungen gleichzeitig erfolgen.



Bosch Rexroth Oil Control Serie ED Ventilblock mit verschiedenen Funktionen und manuellem Sicherheitshebel.

Das Open- oder Closed Center System mit LUDV ermöglicht dem Anwender das lastunabhängige Steuern mehrerer Verbraucher gleichzeitig.

Das modulare Baukastensystem bietet eine Vielzahl an anwenderspezifischen Möglichkeiten in Kombination von proportionalen und einfacher schwarz/weiß Ansteuerung.

Hybridlösung : M4-12 mit ED Ventil



HK HYDRAULIK-KONTOR bietet als Bosch Rexroth M4- Logistik Partner Unterstützung bei der Auslegung des Steuerblockes mit Schaltplanerstellung. Die Montage und Prüfung wird im Werk Unterbreizbach durchgeführt und sichert projektbezogene, kundenorientierte Lieferzeiten. Der Steuerblock findet in vielen Branchen Anwendung: Hubarbeitsbühnen, Gabelstapler, Autokrane, Mobilkrane, Drehleitern, Feldspritzer, Mährescher, Teleskoplader, Baggerlader, Bagger, Bohrgeräte, Müllfahrzeuge, Kehrmaschinen.

Als Sicherheitsoptionen besteht die Möglichkeit der Nothand-Betätigung oder die Notbetätigung mit einem kleinen Zusatz Handhebel je Sektion.

Aufbauventile für Wege-/ Druck und Mengenregelung können direkt am Ventilelement für jeden Verbraucheranschluss (A+B) integriert werden z.B. Sitzventile, entsperbare Rückschlagventile oder Druck-/ Lasthalteventile.

Die ED-Baureihen sind bis 80 ltr/min verwendbar. Die Blöcke sind für einen max. Systemdruck von 250 bar in der Aluminiumvariante bzw. 310 bar für Stahlvariante einsetzbar.

Bei Systemen oder Anwendungen, bei denen die benötigte Durchflussmenge über 80 ltr/min pro Abschnitt liegt, ist es auch möglich, die ED-Scheiben mit den M4-12/M4-15 Elementen zu kombinieren und dadurch eine "Hybrid-Lösung" zu erhalten.

Elektrische Ansteuerungen

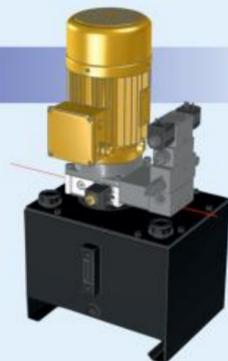


Lieferung von Sonderanfertigungen für Elektro -Funksteuerungen und Schaltschränken nach Kundenwunsch, Beispiel : mobile Reinigungsmaschine

Kompaktaggregate: Bosch Rexroth Oil Control



Wir projektieren und liefern Sonder-Kompakt Aggregate von Bosch Rexroth Oil Control der Serie K/KE / KS sowie der ME / MR



WER SIND WIR ?

- Ihr Partner für hydraulische Antriebstechnik, Mobil- und Industriehydraulik
- Wir sind ein mittelständisches Unternehmen mit über 30 Mitarbeitern an 2 Standorten in Deutschland
- Als Bosch Rexroth Partner der Mobilhydraulik und M4- Logistik Partner beraten und beliefern wir Kunden von der Projektierung bis zur Inbetriebnahme von hydraulischen Gesamtsystemen z.B. Steuerungen von Fahrtrieben, Arbeitshydrauliken



Wir bieten :

- Handel
- Projektierung
- Service
- Lager

mit hydraulischen Komponenten und Ersatzteilen von kundenspezifischen Systemen / Aggregaten Reparatur / Montage / Inbetriebnahmen für kundenorientierte Lieferzeiten

Wir sind Partner von :



HK HYDRAULIK-KONTOR GmbH  
Gerlingweg 86  
D-25335 Elmshorn  
Tel.: 04121-8006-0  
Fax: 04121-8006-20



Internet : [www.hk-hydraulik-kontor.de](http://www.hk-hydraulik-kontor.de)  
E-Mail : [info@hk-hydraulik-kontor.de](mailto:info@hk-hydraulik-kontor.de)

HK HYDRAULIK-KONTOR GmbH  
An der Distelliete 1  
D-36414 Unterbreizbach  
Tel.: 036962- 51508-0  
Fax: 036962- 51508-20



Unsere Serviceabteilungen in Elmshorn und Unterbreizbach reparieren seit Jahrzehnten hydraulische Kolbeneinheiten wie Axial- und Radialkolbenpumpen / Motoren verschiedener Hersteller. Mit mehreren Pumpen- und Motoren- Prüfständen und dem 200 KW Dieselgenerator Prüfstand können auch größere Einheiten getestet werden. Wir bevorraten verschiedene Ersatzteile für die Durchführung kurzfristiger Reparaturen.



Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

HK01/04/19



Ihr Partner für hydraulische Antriebstechnik, Mobil- und Industriehydraulik

2019:  
over 35  
years



Wir sind Partner von :



Wir bewegen was

## HK LIEFERPROGRAMM:

### PUMPEN UND MOTOREN

#### Zahnradpumpen / -Motoren

Außenzahnradpumpen  
Fördervolumen  $v_g = 0,25-250 \text{ cm}^3 / \text{U}$   
Baukastensystem mit vielen  
Anbau- und Kombinationsmöglichkeiten  
für Betriebsdrücke bis 300 bar (Baureihe 2.6)  
Fabrikat: Jtekt HPI

#### Flügelzellenpumpen / -Motoren

Konstant oder verstellbar, Doppelpumpen  
Baureihe z.B. VT6, VT7, V10, V20

#### Innenzahnradpumpen

Für industrielle Anwendungen und  
Fahrzeugantriebe (Unimog)  
Baugrößen von  $v_g = 3,6-250 \text{ cm}^3 / \text{U}$ ,  $p_{\text{max}} = 330 \text{ bar}$

#### Axialkolbenpumpen / -Motoren

Mit konstantem oder verstellbarem Volumen nach  
Schrägscheiben oder Schrägachsenbauart  
für offenen oder geschlossenen Kreislauf  
variabel mit verschiedenen Verstellungen wie z.B.  
Druck-, Leistungs-, Förderstrom- (LS-) Regler

#### LKW Nebenabtriebs-Pumpen

Ein- und Zweikreis-Kolbenpumpen für den Fahrzeugbau  
konstant oder verstellbar  
Guß-Zahnradpumpen mit 3- und 4-Loch ZF-Flansch

#### Planetengetriebe für Mobil- und Industrieanwendungen

$T = 100 - 65.000 \text{ kNm}$  Rad-Endantriebe für Fahrzeuge  
Pumpenverteilergetriebe für Dieselanbau

#### Radialkolbenpumpen / -Motoren

Baugrößen  $v_g = 2,1-5400 \text{ cm}^3 / \text{U}$ , langsamlaufend  
Radnabengetriebe mit Motor und angeflanschter Trommelbremse

#### Geroler/ Gerotor-Motoren

Langsamlaufende Motoren von  $v_g = 8-940 \text{ cm}^3 / \text{U}$   
Kombination mit direkt anflanschbaren Bremsen  
oder integrierter Bremse, auch als Radmotor lieferbar

#### Reparatur und Prüfstandtest, Ersatzteilservice

Reparatur und Prüfung von Kolbenpumpen und -Motoren  
verschiedener Fabrikate von z.B. Bosch Rexroth, Samhydraulik,  
Oilgear, Vickers Eaton, Sauer, Axial Pump, Comer, Brevini, Linde,  
Hydrokraft, Kawasaki, SAI, Staffa  
Prüfung am eigenen Diesel-Generatorprüfstand bis 200 KW  
Ersatzteilservice: Dichtungen, Lager, Repair Kits,  
Kolbensätze, Triebwerke



### AGGREGATE

#### Elektropumpen / Mikro- und Miniaggregate

für Liftgeräte, Ladebordwände, Hubbühnen und Minikräne  
mit Gleich- oder Wechselstromantrieb  
mit integriertem DBV und Sitz- oder Wegeventil  
mit Plastik oder Stahltank, Fabrikat: Jtekt HPI

#### Sonder-Aggregate

für industrielle und mobile Anwendungen  
mit Konstant und Regelpumpen  
nach Kundenwunsch bis 1100 l/min  
Dieselaggregate schallgedämmt oder mit  
Schallgedämmter Einhausung

#### Luftgetriebene Hydroaggregate

Hydraulischer Luftdruckübersetzer als Kompaktaggregat  
bis zum Druckverhältnis von 1:80 d.h.  $p_{\text{max}} = 560 \text{ bar}$



### VENTILE FÜR MOBIL- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

#### CETOP-Ventile

Ventile in Endplatten- und Zwischenplattenbauweise  
CETOP / NG 6 - NG 32  
Schieberventilausführung, direkt- oder vorgesteuert,  
Weg-, Druck-, Strom- oder Druckminderfunktion,  
Absperrventile, Lasthalteventile  
auch als Proportionalventil für Weg- Druck- Stromfunktion

#### Rohrleitungseinbau Ventile

Für Weg-, Druck-, Strom- oder Druckminderfunktion,  
Absperrventile, Lasthalteventile, Umschaltventile  
Einschraubpatronenventile 12, 24, 48 VDC und 40 VAC  
Proportionalventile 12, 24 VDC  
Kugelhähne, Mengenteiler, Rückschlagventile

#### Mobilwegeventile

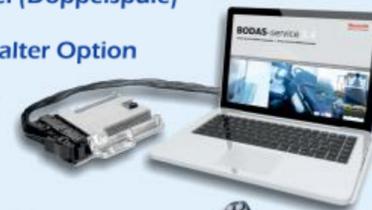
in Sektionsbauweise und Monoblockausführung  
Serie BM / BF / BC für  $Q_{\text{max}} = 20/30/40/70$  oder 180 l/min  
bis max. 300 bar Fabrikat: BLB  
Stromregler in der Eingangssektion oder auch an jeder Sektion  
Eingangsdrukbegrenzungsventil  
elektrisch 12/24 Volt oder elektrisch mit Handhebel (Doppelspule)  
hydraulisch oder pneumatisch ansteuerbar sowie  
mit Joystick / Seilzug Fernbetätigung mit Mikroschalter Option

#### Elektrohydraulische Proportionalwegeventile / Proportionale Load-Sensingventile

für Open-Center (Konstantpumpe) und  
Closed-Center (LS-Regelpumpe)  
mit elektrischer oder hydraulischer Joysticksteuerung  
Fabrikat: Bosch Rexroth Serie M4 ; Serie SP-08  
Steuerung mit BODAS Mobilelektronik-System

#### Elektro-Steuer- und Schaltschränke

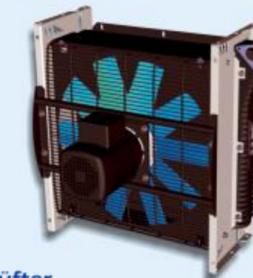
mit Steuer- und Regelkreisen, Frequenzumrichter  
für mobile oder industrielle Automatisierung



### KOMPONENTEN FÜR HYDRAULISCHE ANLAGEN

#### Ölfilter

Hydraulikölfilter für Saug- / Druck- / Rücklauf einsatz  
Rohrleitungs- und Tankeinbauausführungen  
mit optischer / elektrischer Anzeigen, Saugkörbe  
Hochdruckfilter für Rohrleitungseinbau  
Fabrikat: OMT



#### Tanks und Tankzubehör

Standard Ölbehälter aus Stahl und Aluminium  
Fahrzeugtanks komplett mit Ölfilter, Anzeige und Einfüllbelüfter  
Zubehör: Ölstandsanzeigen, Einfüllbelüfter, Niveauschalter

#### Absperrflanschklappen / Kompensatoren

Klappen und Kompensatoren NW25 - NW125  
mit elektrischem oder mechanischem Endschalter  
Fabrikat: ASA



#### Ölkühler

Öl-/Luft, Öl-/Wasser Kühler 12/24V DC, 230/400V AC  
oder mit Hydraulikmotor Antrieb  
Plattenwärmetauscher, Rohrbündelkühler  
Fabrikat: ASA, OMT

#### Speicher

Blasen- oder Kolbenspeicher für  
hohen Druck bis 500 bar und großes Volumen



#### Schlauchaufroller

Einfach- und Doppel- Schlauchtrommel  
als Kombination mit Elektrokabel  
für Öl-, Luft- oder Wasserschläuche  
Edelstahlausführung

#### Hub- und Zug- Winden

Hydraulische Hub-, Bohrgeräte- und Schiffswinden  
Hubkraft 5 kN - 150 kN  
Zugkraft 20 kN bis 150 kN  
mit 4,5 facher Rückwärtsgeschwindigkeit oder als  
Freifallwinden  
Seilandrückrolle, Endlagenschalter  
Drehmomentüberwachung nach CE- Norm  
Elektrische und hydraulische Zugwinden  
Elektrisch 12V, 24V, 230/400 V bis 45 kN  
Fabrikat: TMA, TWG (Pullmaster, Lantec, dp)



#### Zubehör

Pumpen- / Motor-Anschlußflansche  
Hydraulikblöcke CETOP zur Ventilverkettung  
Kupplungen und Pumpenträger  
Elektromagnetkupplungen  
Temperatur- und Druckschalter  
Handpumpen  
Standardzylinder, Flansch- und Zuganker- Ausführung,  
Sonderzylinder  
Sonder- und ORFS Verschraubungen

