

Intelligente Hydraulik in Verbindung mit Multitechnologiekompetenz

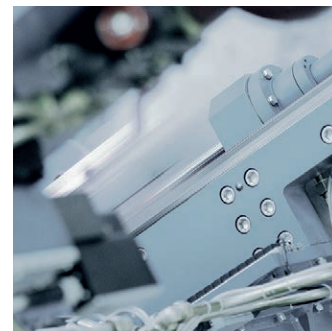
Als führender Anbieter im Bereich Industriehydraulik nimmt Rexroth mit Komponenten, Systemen, ausgeprägtem Anwendungs-Knowhow und hoher Engineeringkompetenz eine herausragende Stellung ein.

Bei Rexroth wählen Sie aus dem in der Hydraulik weltgrößten Lieferprogramm für Standardprodukte, anwendungsbezogene Systeme und kundenspezifische Sonderlösungen hoher Qualität.

Mit modernster Mikroelektronik hat Rexroth die Hydraulik noch leistungsfähiger gemacht. Die Produkte lassen sich einfach in moderne Maschinenkonzepte einfügen und sind äußerst leistungsfähig bei hoher Energieeffizienz. Als Lieferant sämtlicher Technologien bietet Rexroth immer die ideale anwendungsspezifische Antriebslösung. Rexroth ist für Sie der ideale Entwicklungspartner hocheffizienter Maschinen und Produktionseinrichtungen – vom ersten Kontakt bis zur Inbetriebnahme und über den gesamten Lebenszyklus.

Weltweit operierende Teams übernehmen die komplette Projektierung Ihrer Maschinen und Anlagen, auf Wunsch bis zur Serienreife oder schlüsselfertigen Übergabe.

Mit der Multitechnologiekompetenz und dem Einsatz von Antriebs- und Steuerungstechnik von Rexroth werden Sie so wettbewerbsfähiger denn je.



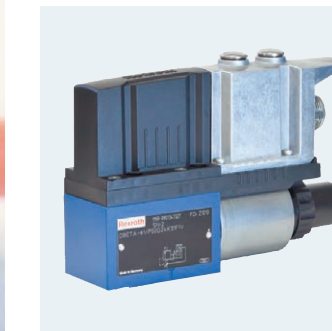
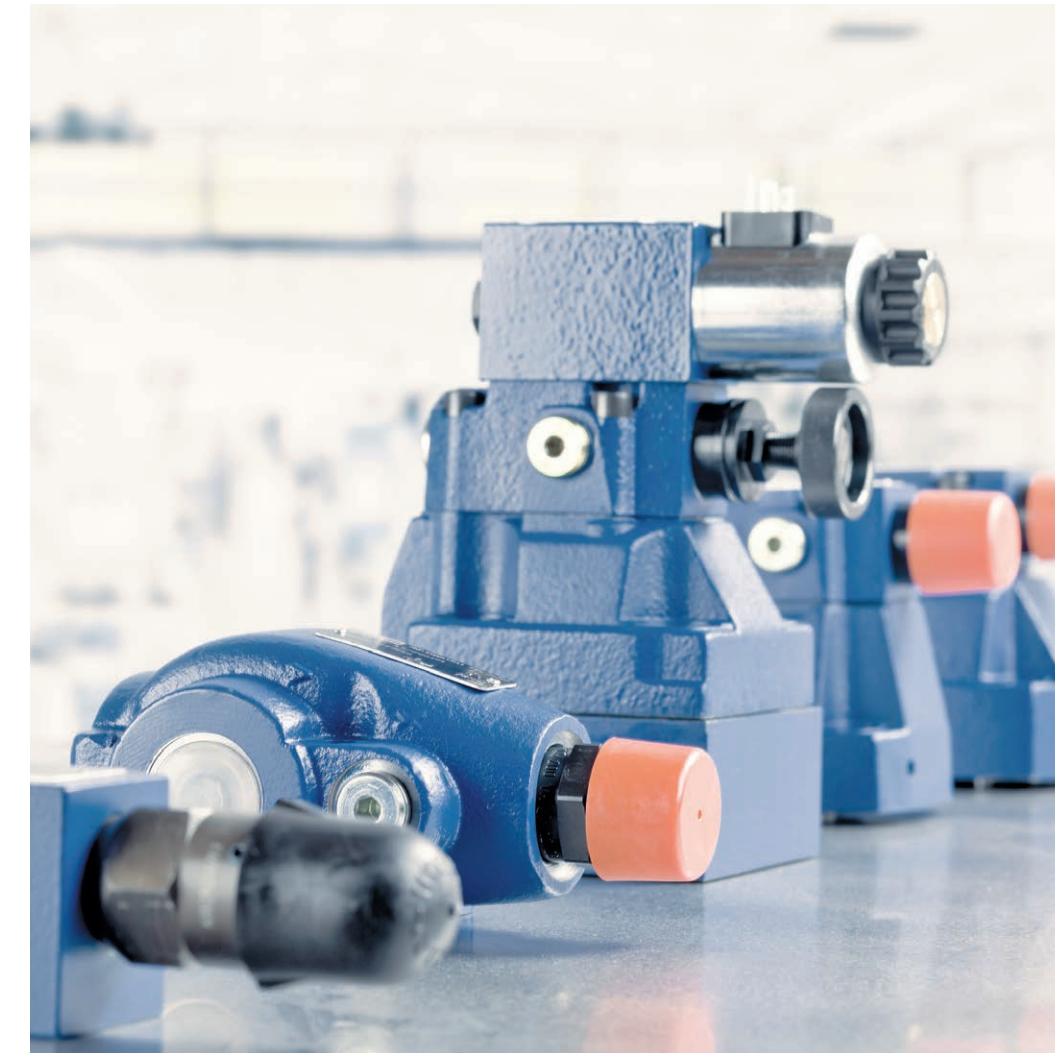
Bosch Rexroth AG
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr, Deutschland
Tel.: +49(0)9352/18-0
Fax: +49(0)9352/18-40
info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

Ihre lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/contact

Dokument-Nr.: RD 08061
Material-Nr.: R999000376
Versions-Nr.: 2017-09
Ersetzt: 2014-04
© Bosch Rexroth AG 2017
Änderungen vorbehalten!

Hochdruckkomponenten für hydraulische Anwendungen

Produktübersicht

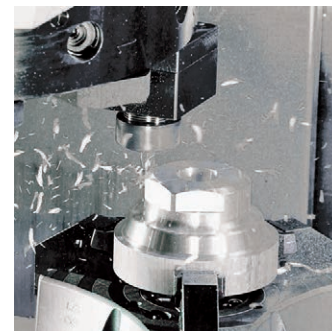
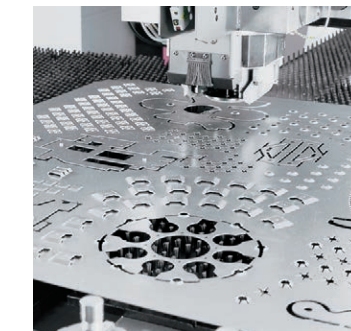


Die angegebenen Daten sowie Eigenschaften in dieser Broschüre dienen alleine der allgemeinen Übersicht des Produktprogramms „Hochdruckkomponenten für hydraulische Anwendungen“ der Bosch Rexroth AG.

Die Übersicht beinhaltet nicht alle technischen Daten und Varianten und ersetzt kein technisches Datenblatt. Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Komponenten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern oder kontaktieren eines unserer Vertriebszentren.

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.



Schaltventile

Typ	Sperrventile			Wegeventile			Druckventile					
	Rückschlagventil	Wechselventil	Füllventil	Wege-Sitzventile, direktgesteuert			Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert	Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert				
	S	LG	SF	SEW	SH, SP, SMM, SMR			DBD	DB, DBW			
Nenngröße	6/8/10/15/20/25/30	6/10	250/300	6	10	6	3X	10	10	25	32	
Geräteserie		2X	4X	3X	1X	6	3X	10	1X	5X		
Datenblatt	20378	Maßblatt auf Anfrage	Maßblatt auf Anfrage	22058	22075	22340			Maßblatt auf Anfrage		Maßblatt auf Anfrage	
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Gewindeanschluss ▶ Leckfreie Sperrung in einer Richtung ▶ Verschiedene Öffnungsdrücke ▶ Verschiedene Anschlussgewinde ▶ Verbesserter Korrosionsschutz ▶ Maximaler Betriebsdruck 1000 bar auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Plattenaufbau ▶ Zwischenplatte ▶ Einbauventil 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil, mit oder ohne Vorentlastung ▶ Flanschanschluss ▶ Behältereinbau ▶ Einbauventil ohne Aufsteuerkolben (Rückschlagventil) ▶ Reduzierte Schaltgeräusche durch Dämpfungsmaßnahmen ▶ Niederdruckanschluss (Gehäuse) drehbar ▶ Induktiver Stellungsschalter, wahlweise 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lage der Anschlüsse nach ISO 4401 ▶ Magnete mit abziehbarer Spule ▶ Gesperrter Anluss leckagefrei dicht ▶ Kein Öffnen des druckdichten Raumes bei Spulenwechsel erforderlich ▶ Sicheres Schalten bei längeren Stellzeiten unter Druck 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lage der Anschlüsse nach ISO 4401 (NG6 jedoch ohne Fixierbohrung) ▶ Sicheres Schalten auch bei längeren Standzeiten unter Druck ▶ Betätigungsarten: <ul style="list-style-type: none"> – Mechanisch (Rollenstößel) – Manuell (Handhebel) – Hydraulisch – Pneumatisch 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Plattenaufbau ▶ Für Gewindeanschluss ▶ Als Einschraubventil ▶ 3 Verstellungsarten, wahlweise ▶ Baumustergeprüfte Sicherheitsventile nach Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU, wahlweise 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Plattenaufbau ▶ Für Gewindeanschluss ▶ 4 Verstellungsarten, wahlweise ▶ Baumustergeprüfte Sicherheitsventile nach Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU, wahlweise ▶ Mit aufgebautem Wegeventil (Typ DBW), wahlweise 					
Maximaler Volumenstrom in l/min	450	18	15000	25	40	25	40	25	30	250	500	650
Maximaler Betriebsdruck in bar	420/450	630	500	450/630		630			700	500		
Maximaler Absicherungsdruck in bar	450/490	690	500	450/690		690			700	500		
Basis-Datenblatt			20482	22058	22075	22340			25402	25802		

Typ	Schaltventile			Stetigventile			Elektronik					
	Einbauventile			Proportional-Druckbegrenzungsventile			Regel-Drosselventile			Druckschalter, mechanisch	Druckschalter, elektronisch	Drucksensor
	LFA, LC	LCT, LFT	LC2A	DBEME	DBETA	DBGT	2WRCE			HED8	HEDE10	HM20
Nenngröße	16/25/32/40/50/63/80/100	16/25/32/40/50/63/80	16/25/32/40/50/63/80/100	10	25	6	32	40	50	63	80	125
Geräteserie	6X, 7X	2X	1X	3X	6X	2X	2X			2X	3X	2X
Datenblatt	21030	Maßblatt auf Anfrage	21040	Maßblatt auf Anfrage		29262	29143			Maßblatt auf Anfrage		
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einbauventile für Druckfunktion ▶ Einbauventile für Wegefunktion ▶ Steuerdeckel für Druckfunktion ▶ Steuerdeckel für Wegefunktion ▶ Standard-Lochbild 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2-Wege-Einbauventil ▶ Wege- oder Druckfunktionen ▶ Sonder-Lochbild ▶ Eingeschränkte Deckelvarianten 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktiv ansteuerbares 2/2-Wege-Einbauventil („zweistufiges Aktivlogik“) ▶ Einbaubohrung nach ISO 7368 ▶ Funktionsvielfalt durch Aufbau von Standard-Logikdeckeln Typ LFA ▶ Rückschlagventilfunktion ▶ Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Plattenaufbau ▶ Lage der Anschlüsse nach ISO 6264 ▶ Betätigung durch Proportionalmagnet ▶ Ventil und Ansteuerelektronik aus einer Hand ▶ Integrierte Elektronik (OBE) ▶ Externe Ansteuerelektronik VT-11131 (Datenblatt 29865) ▶ Sprungantwort (0 ... 100%) 150 ms 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Druckgeregeltes, direktbetätigtes Proportionalventil ▶ Für Plattenaufbau ▶ Lage der Anschlüsse nach ISO 4401 ▶ Geeignet als Vorsteuerventil für Logikventile 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Für Plattenaufbau ▶ Lage der Anschlüsse nach ISO 6264 ▶ Betätigung über einen Gleichstrommotor mit Untersetzungsgetriebe ▶ Selbsthemmung bei Stromausfall ▶ Geeignet als Vorsteuerventil für Hochdruck-Einbauventile Typ LCT und LFT 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2-Wege-Einbauventil ▶ Einbaubohrung nach ISO 7368 ▶ Integrierte Elektronik (OBE) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kolbendruckschalter ▶ Mikroschalter mit Öffner-/Schließerfunktion ▶ Für Plattenaufbau ▶ Für Rohrleitungseinbau ▶ Für Höhenverkettung ▶ Verstellungsarten <ul style="list-style-type: none"> – Spindel mit oder ohne Skala – Drehknopf mit Skala, optional abschließbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensor mit Edelstahl-Dünnschicht-Messzelle ▶ Zwei Schaltausgänge oder ein Schalt- und ein Analogausgang ▶ Anzeige zur Kontrolle von Drücken und Parametrierung der Geräte ▶ IO-Link V1.1 ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl oder FKM ▶ Hydraulischer Anschluss mit Innen- und Außengewinde ▶ Drehbarkeit des hydraulischen Anschlusses um 330° 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensor mit Dünnschichtmesszelle ▶ Gewindeanschluss G1/4a ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl ▶ Ausgangssignal 4 ... 20 mA oder 0,1 ... 10 V 		
Maximaler Volumenstrom in l/min	12500	5000	12500	200	400	5	1500	2200	3500	5500	9000	22000
Maximaler Betriebsdruck in bar	450	630/1000	450	500	400	500	450			630	600	
Maximaler Absicherungsdruck in bar	490		490	500	400	500	490				630	
Basis-Datenblatt	21030		21040	29361		29262	29143			29136	29135	