

Intelligente Hydraulik in Verbindung mit Multitechnologiekompetenz

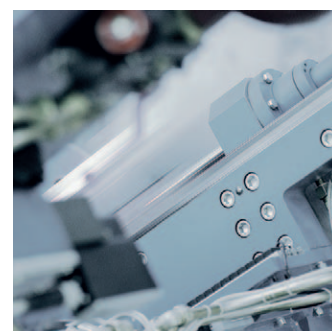
Als führender Anbieter im Bereich Industriehydraulik nimmt Rexroth mit Komponenten, Systemen, ausgeprägtem Anwendungs-Knowhow und hoher Engineeringkompetenz eine herausragende Stellung ein.

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.



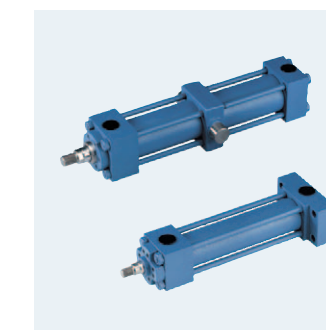
Bosch Rexroth AG
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr, Deutschland
Tel.: +49(0)9352/18-0
Fax: +49(0)9352/18-40
info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

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

Dokument-Nr.: RD 08063
Material-Nr.: R999000407
Versions-Nr.: 2014-05
© Bosch Rexroth AG 2014
Änderungen vorbehalten!

Rund- und Zugankerzylinder

Produktübersicht

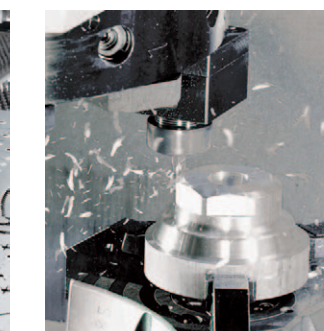


Die angegebenen Daten sowie Eigenschaften in dieser Broschüre dienen alleine der allgemeinen Übersicht des Produktprogramms „Rund- und Zugankerzylinder“ der Bosch Rexroth AG.

Die Übersicht beinhaltet nicht alle technischen Daten und Varianten und ersetzt kein technisches Datenblatt. Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Zylinder entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

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.



Rexroth-Zylindertechnologie

Rundbauart

Aufgrund ihres robusten Aufbau sind Hydrozylinder der Rundbauart zuverlässige Antriebselemente und besonders geeignet für den Einsatz unter extremen Arbeitsbedingungen. Allgemeiner Maschinenbau, Walz- und Hüttenwerke, Pressen, Kräne, Stahlwasserbau oder Schiffbau sind typische Einsatzgebiete.

Im Rexroth-Rundzylinderprogramm finden Sie sowohl Zylinder in geschraubter als auch in geschweißter Ausführung. Geschweißte Zylinder zeichnen sich aus durch Ihre kurze, kompakte Bauform. Sie sind für bis zu 2 Millionen Lastwechsel geprüft und getestet.

Zugankerbauart

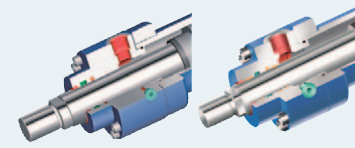
Die nach dem Zugankerprinzip entwickelten Zylinder werden vor allem in der Werkzeugmaschinenindustrie und in den Fertigungseinrichtungen der Automobilindustrie eingesetzt. Durch die geringen Einbaumaße ermöglichen Zugankerzylinder, ähnlich wie geschweißte Rundzylinder, einen Einsatz bei sehr begrenztem Einbauraum.

Engineering to order (ETO)

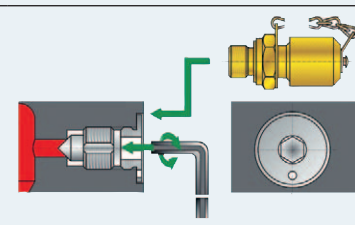
Alle Rexroth-Zylinder können auf Ihre speziellen Anforderungen und Bedürfnisse durch den bei uns etablierten „Engineering to Order“-Prozess angepasst werden. Sprechen Sie uns an!

Als Standard verfügbar (Auszug):

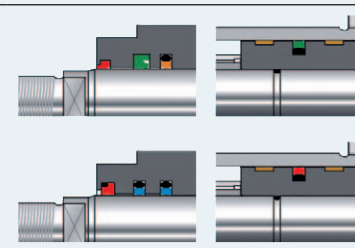
Hohe Genauigkeit und Präzision durch direkte Führung im Kopf oder mittels Führungsbändern



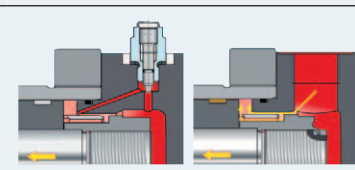
Nutzung des Sicherheitsentlüftungsanschlusses als Mess-Stelle mittels Messkupplung



Das richtige standardisierte Dichtsysteme für alle branchenspezifische Anwendungen

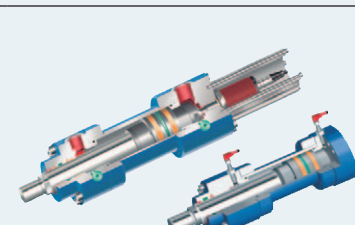


Sicherheit in den Endlagen durch selbststellende oder einstellbare Endlagendämpfung

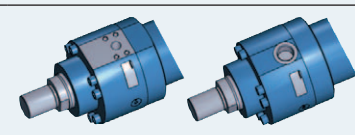


Sensorik

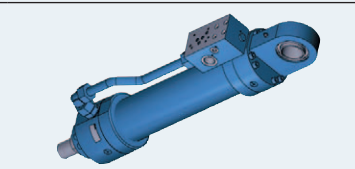
- Wegerfassung über die gesamte Hublänge durch integrierte Wegmesssysteme mit analogen oder digitalen Ausgangssignalen
- Endlagenüberwachung durch induktive Näherungsschalter



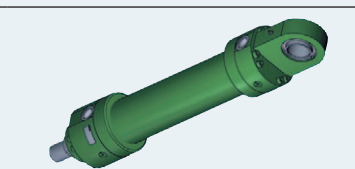
Leitungsanschlüsse als Rohrgewinde (Zoll oder metrisch) und als Flanschanschluss. Lage der Anschlüsse wählbar



Kompakte Zylindereinheit durch aufgebaute Anschlussplatten für Regel-, Wege- und Rückschlagventile (Typ SV/SL)



Verschiedene Lackierungen entsprechend definierten Konservierungsklassen



| | Rundzylinder | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Baureihe | CDL2 | CDH1, CGH1, CSH1 | CDH3, CGH3, CSH3 |
| Normen | Rexroth Standard | Rexroth Standard | Rexroth Standard |
| Datenblatt | 17326 | 17332 | 17338 |
| Nenndruck in bar (MPa) | 160 (16), 250 (25) | 250 (25) | 350 (35) |
| Befestigungsarten | 4 | 6 | 6 |
| Kolbendurchmesser in mm | 25 ... 200 | 40 ... 320 | 40 ... 320 |
| Maximale Hublänge in mm | 3000 | 6000 | 6000 |
| Führungen | Direkt im Zylinderkopf | Direkt im Zylinderkopf/Führungsringe | Direkt im Zylinderkopf/Führungsringe |
| Endlagendämpfung | - | Selbsteinstellend; einstellbar | Selbsteinstellend; einstellbar |
| Sicherheitsentlüftung | - | Sicherheitsentlüftung | Sicherheitsentlüftung |
| Wegerfassung | - | Magnetostraktiv | Magnetostraktiv |
| Endlagenkontrolle | - | Induktive Näherungsschalter | Induktive Näherungsschalter |
| Anbauteile | Gelenkkopf, Lagerbock | Gelenkkopf, Schwenkkopf | Gelenkkopf, Schwenkkopf |

| | Rundzylinder | | Zugankerzylinder |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Baureihe | CDM1, CGM1, CSM1 | CDH2, CGH2, CSH2 | CDT3, CGT3, CST3 |
| Normen | ISO 6020-1 | ISO 6022 | ISO 6020-2 |
| Datenblatt | 17329 | 17335 | 17049 |
| Nenndruck in bar (MPa) | 160 (16) | 250 (25) | 160 (16) |
| Befestigungsarten | 9 | 6 | 13 |
| Kolbendurchmesser in mm | 25 ... 200 | 40 ... 320 | 25 ... 200 |
| Maximale Hublänge in mm | 3000 | 6000 | 2700 |
| Führungen | Direkt im Zylinderkopf/Führungsringe | Direkt im Zylinderkopf/Führungsringe | Führungsbuchse im Zylinderkopf/Führungsringe |
| Endlagendämpfung | Selbsteinstellend; einstellbar | Selbsteinstellend; einstellbar | Selbsteinstellend; einstellbar |
| Sicherheitsentlüftung | Sicherheitsentlüftung | Sicherheitsentlüftung | Sicherheitsentlüftung |
| Wegerfassung | Magnetostraktiv | Magnetostraktiv | Magnetostraktiv |
| Endlagenkontrolle | Induktive Näherungsschalter | Induktive Näherungsschalter | Induktive Näherungsschalter |
| Anbauteile | Gelenkkopf, Gabelkopf, Lagerbock | Gelenkkopf, Gabelkopf, Lagerbock | Gelenkkopf, Lagerbock |

- Baureihe CD...: Zylinder mit einseitiger Kolbenstange (Differentialzylinder)
- Baureihe CG...: Zylinder mit beidseitiger Kolbenstange (Gleichgangzylinder)
- Baureihe CS...: Zylinder mit Wegmesssystem

Online konfigurierbares Zylinderprogramm im ICS (Interactive Catalog System)

Mit dem ICS ist Ihr Standard-Zylinder nur ein paar Mausklicks entfernt. Sie wählen schnell und komfortabel aus dem aktuellen Hydraulikzylinder-Programm aus. Dies kann sowohl über den Typschlüssel, Ihren individuellen Anforderungen oder nach einem Ersatzprodukt erfolgen. Oder Sie nutzen den technischen Einstieg und konfigurieren Ihren Zylinder durch Eingabe von Kräften, Hublänge und Einbaulage. Integriert ist zudem eine Knicklängenberechnung.

Konfigurationsergebnis ist unter anderem die automatisierte Bereitstellung von 2D und 3D-CAD-Modellen (für alle gängigen CAD Systeme) und der dazugehörigen vollständigen technischen Dokumentation (aktuelles Datenblatt, passendes Zubehör, ...).

Über unseren eShop können Sie Ihre Bestellung bequem aus dem ICS bei uns platzieren und jederzeit den aktuellen Status abrufen.

Einstieg, Eingabe über:

- Typschlüssel
 - CD - Differenzialzylinder
 - CG - Gleichgangzylinder
- Ersatzprodukt
 - Assistent Ersatzprodukt für Rexroth CD/CG
 - Assistent Ersatzprodukt für Rexroth C/CD
 - PT23 Serie 1622
- Technik
 - Assistent nach technischen Daten

Ausgabe (z. B 3D-Daten):



Durch eine einfache, komfortable Bedienung und Benutzerführung führen wir Sie direkt zu Ihrem Standard-Produkt.

www.boschrexroth.com/ics