



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





Mobilhydraulik

Innovative Produkte und Systemlösungen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Parker Hannifin 3
Das Mobile System 4
Produktlösungen 6
Value-Added-Services 8
Technologie-Zentren 9
Mobilhydraulik-Komponenten 10

Produkt-Programm

Hydrospeicher
Kolben-, Blasen- und Membranspeicher 12
Zylinder / Stellantriebe
Standardzylinder, Teleskopzylinder und Drehantriebe 13
Zylinder / Kühler 14
Kompakte Mini-Aggregate 15
Filtration
Nieder-, Mittel- und Hochdruckfilter 16
Systeme und Behälterzubehör 17
Fluidanalyse 18
Fluidanalyse / Bremse und Lenkung 19
Schläuche, Verschraubungen und Verbinder
Thermoplastik-Schläuche und Rohre 20
Hydraulische Verschraubungen 21
Pneumatische Verschraubungen 22
Schnellverschluss-Kupplungen 23
Gummischläuche 25
Motoren – Konstante Fördermenge
Zahnradmotoren 28
Flügelzellenmotoren 29
Gerotor-Motoren 30
Axialkolbenmotoren 32
Radialkolbenmotoren 33
Motoren – Variable Fördermenge
Axialkolbenmotoren 34
Radialkolbenmotoren 35
Nebenantriebe
Mechanischer Nebenantrieb mit 6 und 8 Bolzen 36
Lastschaltung Nebenantriebe mit 10 Bolzen 38
Nebenantriebe mit geteilter Welle / Rückseitige Nebenantriebe 40
Pumpen – Konstante Fördermenge
Zahnradpumpen 41
Flügelzellenpumpen 43
Kombination aus Axialkolben- und feststehender Flügelzellenpumpe 44
Axialkolbenpumpen 45
Booster-Einheit 46
Pumpen – Variable Fördermenge
Axialkolbenpumpen 47
Wegeventile
Konstanter Förderstrom 48
Konstantdruck 49
Druckförderstromregler 50
Grundplatten-Ventile, Bauart CETOP/NG, gruppierbare Mini-Ventile 51
Fernsteuersysteme
Pneumatisch / Hydraulisch / Elektrohydraulisch 52
Elektronik 53
Hilfsventile / Einbauventile mit Gewinde 54
Hydraulikventilblöcke 57
SAE-Flanschventil 57

Information

Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker 58
DVD-Information / Kontaktmöglichkeiten 62
DVD-Katalog / Warnhinweis 63

© Copyright 2015, Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.



xx 00

Durch Eingabe der in diesem Katalog angegebenen DVD-Such-Codes gelangen Sie direkt zum jeweiligen Produkt.

Parker Hannifin



Die Zusage von Parker

Parker ist der weltweit führende Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie und arbeitet partnerschaftlich mit seinen Kunden zusammen, um deren Produktivität und Rentabilität zu steigern.

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

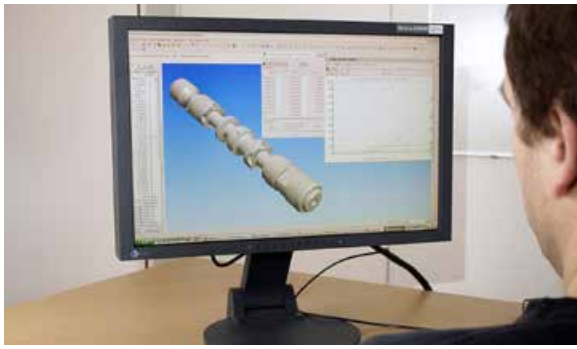
Parker Hannifin gehört zu den Fortune 300 Unternehmen. Als weltweit führender Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie ist Parker für seine Kunden in 49 Ländern tätig. Parker entwickelt und konstruiert Komponenten und Systemlösungen für hydraulische, pneumatische sowie elektromechanische Anwendungen.

- Jahresumsatz von über 13 Milliarden Dollar
- 312 Standorte weltweit
- 13.000 Handelspartner
- 465.000 Kunden
- In mehr als 1.100 Märkten
- Das Unternehmen wird an der New Yorker Börse unter PH geführt.

Nehmen Sie Parker in Ihr Konstruktionsteam auf. Bei Produktentwicklungen, Optimierungen von bestehenden Anwendungen oder bei kompletten Systemlösungen steht Parker Ihnen mit einzigartigem technischen Expertenwissen hilfreich zur Seite.

Als führendes Unternehmen im Bereich der Antriebs- und Steuerungstechnologien arbeitet Parker partnerschaftlich mit den Kunden zusammen, damit sie ihre Ziele erreichen. Diese Beziehungen werden durch ein offenes Gehör für die Kunden und den immer wiederkehrenden Mehrwert jenseits des reinen Geldwertes gepflegt: Zeiteinsparungen, Abfallreduzierung, Effizienzverbesserung, Leistungssteigerung und Rentabilitätszuwachs.









Das Mobile System

Das Mobile System bringt Sie dem Erfolg näher!

Selbstverständlich bieten wir Ihnen immer Parker-Komponenten mit optimaler Qualität für die von Ihnen gebauten und verkauften Maschinen. Unser spezielles **Mobile System** hilft Ihnen bei der Entwicklung und Feinjustierung der hydraulischen Anlagen in Ihren Maschinen. Unsere System-Ingenieure verfügen über langjährige Erfahrungen bei der Gestaltung hochmoderner Systeme und begleiten Sie mit unterschiedlichen Systemlösungen, bis Sie mit der Leistung des Prototyps Ihrer Maschine zufrieden sind.

Kostensenkende Produktverbesserung

Wenn Sie Ihre Projektgruppe durch einen hochqualifizierten System-Ingenieur von Parker ergänzen, profitieren Sie von seinem Knowhow und den Erfahrungen, die wir über Jahrzehnte bei der Lieferung umfassender Systemlösungen an kritische Kunden in der ganzen Welt gesammelt haben. Es ist unser Ziel, Ihnen mit Parker-Komponenten dabei zu helfen, mit verbesserten Betriebseigenschaften konkurrenzfähiger zu produzieren und das bei reduzierten Gesamtkosten.

Beteiligen Sie einen unserer System-Experten an den Arbeiten Ihrer Produkt-Entwicklungsgruppe!

Eine zielgerichtete Organisation

Das Global Mobile System arbeitet bei der Entwicklung von Systemvorschlägen und -lösungen zur Erfüllung der Anforderungen unserer Kunden eng mit unseren Vertriebsgesellschaften und Produktabteilungen zusammen. Die straffe Organisation macht Parker zu einem besonders kompetenten Partner bei der Entwicklung einer neuen Generation von Maschinen.
Die Produktabteilungen sind auf die Entwicklung und Fertigung wettbewerbsfähiger Komponenten ausgerichtet. Dank des umfangreichen Produktangebotes von Parker ist das Mobile System in der Lage, Systeme unserer Kunden zu optimieren. Mit der Unterstützung unserer lokalen Vertriebsniederlassungen bieten wir Ihnen **erstklassigen Kundenservice.**



Das Mobile System

Systemvorschläge

Unsere lange und solide Erfahrung steht Ihnen bei der Konzeption mobiler Hydraulik-Systeme zur Verfügung. Mit Parker Komponenten sind wir Ihr Partner für Ihre erstklassigen Hydrauliksysteme und sorgen für optimale Betriebseigenschaften Ihrer Maschine bei geringen Gesamtkosten.

Schulung

Das Mobile System von Parker führt regelmäßig Schulungen über Grundlagen der Hydraulik und Elektronik an mobilen Maschinen durch. Natürlich bieten wir auch für unsere Komplettsysteme, eine speziell auf das System und die zugehörigen Komponenten bezogene Schulung an.

Unterstützung bei der Dokumentations-erstellung

Wenn Sie sich für Parker als Partner bei der Entwicklung Ihrer mobilen Hydraulikanlagen entscheiden, bieten Ihnen unsere Systemingenieure im Verlauf des Projektes Dokumentation über Systeme und Komponenten an, um Sie beim Aufbau Ihrer eigenen Wartungs- und Ersatzteildokumentationen zur Gesamtanlage zu unterstützen.

Inbetriebnahme

Unsere System-Ingenieure unterstützen Sie nicht nur bei der Konzeption Ihrer mobilen Hydraulikanlage, sondern auch bei Inbetriebnahme des Prototyps und der Anpassung der Systemeigenschaften an die für Ihre Maschine geforderten Leistungsdaten.









Weiterentwicklung von Funktionen

Das Mobile System arbeitet kontinuierlich und eng zusammen mit den Parker-Produktabteilungen, um realistische Betriebseigenschaften unserer Komponenten zu entwickeln und somit zukünftige Anforderungen zu erfüllen bzw. zu übertreffen. In unserem extra dafür eingerichteten Systemtechnischen Zentrum werden alle Komponenten einer harten und realistischen Prüfung unterzogen, um Ihnen bestens erprobte und leistungsfähige Lösungen anbieten zu können.

Passende Produkte für zukünftige Anwendungen

Um weiterhin Ihr System-Partner bei der Entwicklung von Maschinen und Anlagen sein zu können, konzentrieren wir uns im Bereich Forschung und Entwicklung auf neue und verbesserte Produkte, die eine ständige Wertsteigerung bei Ihren zukünftigen Maschinen sichern.

Produktlösungen

Produktlösungen

Wir bieten maßgeschneiderte Produkte und Lösungen für unterschiedliche Anwendungen. Unser Produktangebot für den Einsatz bei Ausleger-Hubbühnen ist unten dargestellt. Vergleichbare Produkte für Einsatzfälle, wie sie auf der gegenüberliegenden Seite gezeigt werden, sind lieferbar.



zb 01

DVD-Datei mit Systemlösungen für die auf Seite 7 gezeigten Einsatzfälle.



Produktlösungen

Teleskopstapler



Bohrgerät



Gabelstapler



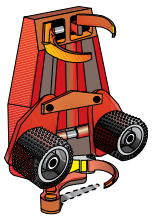
Muldenkipper



LKW-Ladekran



Baum-Ernter



Forst-Gerät



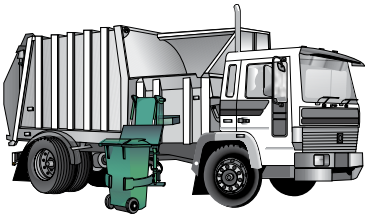
Radlader



Baggerlader



Müllfahrzeuge: Seitenlader



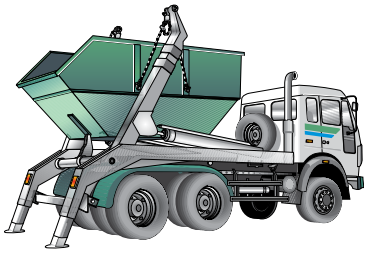
Vorderlader



Hecklader



Absetzkipper



Abrollkipper



Forstkran



Value-Added-Services







www.parker.com

Die umfangreiche Homepage von Parker – www.parker.com – bietet reichhaltige Informationen und andere Unterlagen über die Produkte. Es handelt sich dabei um eine sehr vielseitige industrielle Homepage mit Produktinformation, herunterladbaren Katalogen sowie Hinweisen auf Kontaktmöglichkeiten, Schulungsmaterial, Software zur Produktauswahl und unmittelbare Bestellmöglichkeiten. Mit diesem anwenderfreundlichen System können Sie die Suche anhand der allgemeinen Produkt-Gruppe, der speziellen Produktart, des Geschäftsbereichs oder von Kennziffern durchführen.

Konzentration auf Fluidtechnik

Parker beliefert viele Industriebetriebe in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Bauwesen, Bergbau, Kältetechnik, Fahrzeugtechnik bis hin zur Rasenpflege. Wir konzentrieren uns auf die Steuerung von Bewegungen mittels Fluidtechnik. Mit dieser Ausrichtung verstehen wir unsere Kunden besser als jeder andere.

Erstklassiger Kundenservice

Der erstklassige Kundenservice von Parker ist branchenführend. Zusätzlich zu qualitätsgesicherten Produkten bietet Parker technische Beratung durch erfahrene Ingenieure, elektronischen Bestellservice, sichere On-time-Lieferungen, ausführliche Produktinformationen und Schulungsprogramme für die Kunden.
Unsere Mitarbeiter ergreifen alle erforderlichen Maßnahmen, um die Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen oder zu übertreffen.

Unterstützung vor Ort

Die bestens geschulten Verkaufsingenieure von Parker unterstützen Sie mit ihrer ganzen Erfahrung in ihrer Produktauswahl und arbeiten dabei Hand in Hand mit Ihrem lokalen Parker-Handelspartner. Diese Experten sind überregional strategisch platziert und stehen Ihnen in allen Fragen zur optimalen Produktanwendung zur Verfügung.

Schulung

Parker gilt im industriellen Bereich als führend bei der Vorbereitung und Durchführung technischer Schulungen auf dem Gebiet der Hydraulik und der Pneumatik. Wir stellen unseren Mitarbeitern, Fachhändlern und Kunden komplette, vielseitige Texte sowie zugehörige Unterrichtsräume zur Verfügung. Dazu gehören auch Schulungen über das Internet, Ausbildung vor Ort und in den Unterrichtsräumen verschiedener Parker-Standorte. Wir konzentrieren uns dabei auf eine praktische Annäherung an das Lernziel, indem wir die aktive Teilnahme der Schüler fördern, um ihr Selbstvertrauen und Verständnis beim Umgang mit der Steuerung von Antriebsvorgängen zu stärken.

Technologie-Zentren



Parkers MTCs und HTCs sind ausgesuchte Handelspartner, die sich zu erstklassigem Kundenservice sowie zur Bereitstellung von kompletten Systemlösungen verpflichten. Außerdem ist diesen Zentren für Mobil-Hydraulik Technologie ein umfangreiches Lager mit hydraulischen Komponenten angegliedert, um eine schnelle Lieferung und kurze Ausfallzeiten zu gewährleisten.





MTC Mehrwert und Kundenservice

Ein Parker Mobil Technologie Zentrum (MTC) oder Hydraulik Technologie Zentrum (HTC) ist Ihr Ansprechpartner vor Ort für alles, was Sie für die Mobil-Hydraulik benötigen. In diesen Zentren arbeiten Spezialisten, die Ihnen bei allen Fragen zur Mobil-Hydraulik mit Ingenieur-Dienstleistung, technischer Unterstützung und komplettem System-Service zur Verfügung stehen. Diese MTC- und HTC-Zentren wurden von Parker eingeführt, um den Bedarf von Industrie-Kunden entgegen zu kommen und gleichzeitig die Qualität des Kundendienstes durch einen lokalen Parker-Handelspartner zu steigern.

Parkers MTCs (und HTCs) können Sie bei der zügigen Entwicklung von Ausrüstungen und Vorbereitung von Prototypen unterstützen und für eine unverzügliche, kontinuierliche Integration von aktuellen Hydraulik- und Elektronik-Systemen in Ihren Maschinen und Anlagen sorgen.
In den Technologie-Zentren von Parker finden Sie: Produkte mit fortschrittlichem Design sowie fortschrittlicher Technologie, Zugang zu einem örtlichen und weltweiten Lagersystem, eine Gruppe von Anwendungs-Ingenieuren und eine im industriellen Bereich führende technische Unterstützung und Schulung.
Um ihren gesamten Bedarf im Mobilbereich zu decken oder den nächstliegenden MTC von Parker ausfindig zu machen, rufen Sie bitte gebührenfrei bei unserem Europäischen Produktinformationszentrum an: 00800 27 27 53 74 aus Deutschland, Österreich, der Schweiz, Belgien, Frankreich, England oder Irland. Aus anderen Ländern wählen Sie bitte:
+44 1442 358 429 wenn Sie Englisch sprechen wollen, +44 1442 358 428 für Beratung auf Deutsch und +44 1442 358 427 für Beratung auf Französisch.

Mobilhydraulik-Komponenten

Parker bietet seinen Kunden eine der weltweit größten Produktpaletten auf dem Gebiet der Mobil-Hydraulik. Von Pumpen und Ventilen bis zu Motoren und Steuermodulen tragen alle unsere Produkte die gemeinsamen Merkmale fortschrittlicher Technologie für Ihre Einsatzfälle. Dazu gehören die elektronische Überwachung von präzisen Bewegungen, moderne Konzeption für kompaktere Abmessungen und eine größere Auswahl an Funktionen als je zuvor. Die Mobilhydraulik-Komponenten und -Systeme von Parker sind so gestaltet, dass sie als raum- und gewichtsparendes Gesamtkonzept eine genaue und zuverlässige Steuerung gewährleisten.

Speicher

Parker bietet die umfangreichste Produktpalette industrieller Hydraulikspeicher einschließlich Zubehör. So ist eine komplette Serie von Kolben- und Blasenspeichern sowie Membranspeicher und weiteres Zubehör lieferbar. Diese bewährten Komponenten verbessern den Wirkungsgrad der Hydraulikanlage, indem sie den Druck aufrecht erhalten, den Durchsatz der Pumpe ergänzen und Druckspitzen in der Anlage abfangen. Die stabile Konstruktion gewährleistet über viele Jahre hinweg einen wirtschaftlichen, zuverlässigen Betrieb.

Luftölkühler

Der Luftölkühler LAC mit ein- und dreiphasigem Wechselstrommotor wurde für den Einsatz in der Industrie optimiert. In Verbindung mit einer Vielfalt von Zubehörteilen eignet sich der LAC-Kühler für den Einbau in den meisten Einsatzbereichen und Umfeldern. Die Höchstkühlleistung beträgt 300 kW bei ETD 40 °C. Die Auswahl des richtigen Kühlers setzt eine genaue Größenbestimmung des Systems voraus. Am zuverlässigsten ermittelt man diese mit Hilfe unseres Berechnungsprogramms. Zusammen mit genauen Auswertungen unserer erfahrenen und kompetenten Techniker bietet dieses Programm die Möglichkeit, für jeden investierten Euro mehr Kühlleistung zu erzielen.

Elektronik

Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der weltweiten Entwicklung fortschrittlicher Elektronik und von mobilen Hydrauliksystemen können wir heute einfache wie komplexe Steuersysteme für jeden Bedarf anbieten. Unser weitentwickeltes IQAN-System verbindet eine solide, wohl erprobte Hardware, die internationale Normen erfüllt oder gar übertrifft, mit einer benutzerfreundlichen, flexiblen Software. Aus einer großen Komponentenauswahl lassen sich einfachere IQAN-Systeme aufbauen. Komplexere Systeme lassen sich mit Master-/Display-Einheiten und Expansionsmodulen aufbauen, die über CANbus miteinander kommunizieren.



Mobilhydraulik-Komponenten

Filtration

Parker entwickelt Filter zur Sicherstellung optimaler Zuverlässigkeit von Hydraulikanlagen und deren Komponenten durch Schutz vor Verunreinigungen des Mediums. Unser umfangreiches Angebot von Druck- und Rücklauf-Filtern verlängert die Lebensdauer der Maschine, reduziert den Wartungsaufwand und verringert die Kosten. Es umfasst Hoch-, Mittel- und Niederdruckfilter sowie Austausch-Elemente und mobile Filterstationen und Analysegeräte.

Hydraulik-Verbindungselemente

Parker verfügt über eine komplette Produktserie an Fluid-Verbindungselementen und bietet entsprechende Dienstleistungen für hydraulische, pneumatische und andere Fluidsysteme. Die Produkte umfassen qualitativ hochwertige Armaturen entsprechend dem neuesten Stand der Technik wie: Verschraubungen und Schnellverschluss-Kupplungen sowie Druckschläuche, die mit vielfältigen Materialien lieferbar sind. Unser weltweites Vertriebsnetz und die strategisch stationierten Kundenservice Zentralen stellen sicher, dass Sie die benötigten Produkte erhalten, wann und wo auch immer der Bedarfsfall eintritt.

System-Ventilblöcke

Parker ist weltführend, was die Konstruktion und Herstellung integrierter Hydraulikkreise betrifft. Wir bieten Lösungen für komplexe Steuerungen an, indem wir Einschraubventile aus unserem umfangreichen Produktprogramm auswählen und sie in einem Systemblock integrieren. Mit Hilfe von 3D-CAD/CAM-Software, hochmodernen Bearbeitungszentren und vollautomatischer Testanlagen maximieren wir die Einsatzleistung dieser Produkte.

Hydrauliksteuerungen und Ventile

Hydraulische Steuerventile werden von Parker für praktisch jeden industriellen Einsatzbereich hergestellt, von der einfachen Ein/Aus-Funktion bis zur präzisen Steuerung von Bewegungsabläufen. In diesen Bereich fallen Einschraubventile, integrierte Hydraulikschaltblöcke, gruppierbare Steuerventile, Fernsteuerungen, mobile Wegeventile sowie auf Grundplatte montierte Wege- und Proportionalventile.

Hydrostatische Lenkungseinheiten

Parker bietet ein komplettes Programm an hydrostatischen Lenkeinheiten für einen großen Anwendungsbereich bei mobilen Arbeitsmaschinen. Diese robusten Komponenten sind besonders widerstandsfähig gegen Einflüsse und Einschlüsse von außen. Das Angebot umfasst verschiedene Größen mit offener Mittelstellung, geschlossener Mittelstellung und Ausführung mit Druckförderstromregler.

Mobil-Hydraulikzylinder

Parker Hannifin ist einer der weltweit führenden Hersteller von Hydraulikzylindern und Drehantrieben für mobile Einsatzbereiche. Unsere Produkte zeichnen sich durch die für Parker typische hohe Leistungsfähigkeit über Millionen von störungsfreien Zyklen aus. Parker-Zylinder haben sich über Jahrzehnte hinweg als die zuverlässigsten und kostengünstigsten mobilen Zylinder auf dem Markt bewährt. Unsere Drehstellantriebe mit vollständig eingekapselten Mechanismen, konstantem Drehmoment in beiden Richtungen und robusten Lagern, die keine externe Abstützung benötigen, reduzieren die Kosten für Konstruktion, Produktion und Service.

Motoren

Unser komplettes Motorenprogramm für hohe und niedrige Drehzahlen bietet Leistungen mit Drehmomenten bis zu 110.000 Nm. Zahlreiche Motorentypen, wie Zahnrad-, Gerotor- und Axialkolben Ausführungen mit konstanter oder variabler Fördermenge stehen zur Verfügung. Die Hydraulikmotoren von Parker zeichnen sich aus durch sehr hohen Wirkungsgrad, echtem Druckausgleich und verlängerten Wartungsintervallen.

Pumpen

Zum breit gefächerten Angebot von Parker-Hydraulikpumpen mit hohem Wirkungsgrad gehören Axialkolbenpumpen mit konstanter oder variabler Fördermenge sowie Flügelzellen- und Zahnradpumpen. Parker-Pumpen decken ein breites Anwendungsspektrum ab und sind mit kompletter elektronischer und rechnergestützter Steuerung lieferbar. Wie alle anderen Parker-Produkte werden auch diese Pumpen aus den besten Werkstoffen unter strenger Qualitätskontrolle gefertigt. Das Ergebnis sind Pumpen, die mit hohem Wirkungsgrad und geringem Wartungsaufwand unter härtesten Einsatzbedingungen arbeiten.

Speicher – Kolben-, Blasen- und Membranspeicher

Kolbenspeicher Serie A & ACP



- Standardvolumen von 0,08 bis 76 Liter
- Betriebsdruckwerte von 250 bis 350 bar
- Durchmesser von 40 bis 200 mm
- Für alle Standardfluide und Betriebstemperaturen geeignete Dichtungen
- Gewinde- oder Crimpverbindung für hohe Lebensdauer
- Mit CE-Zulassung für ganz Europa

za 01

Blasenspeicher EHV von 330 bis 690 bar



- Standardvolumen von 0,2 bis 57 Liter
- Druckleistung von 330 bis 690 bar
- Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 80 °C
- Als Gehäusematerial stehen legierter Stahl, Edelstahl, Aluminium, Titan, Verbundstoffe und andere interne Schutzvorrichtungen zur Verfügung.
- Es gibt verschiedene Blasenmaterialien, die mit einer Reihe von Fluiden und Temperaturen kompatibel sind.
- CE-Zulassung (Erfüllung der Übereinstimmungsauflagen gemäß PED)
- Auch mit anderen Zulassungen lieferbar

za 03

Membranspeicher ELM von 140 bis 350 bar



- 11 Standardvolumen von 0,075 bis 3,5 Liter
- Druckleistung von 140 bis 350 bar
- -20 °C bis +80 °C bei Standard-Nitrilelastomer der Modelle mit 0,075 bis 1,4 Liter
- -10 °C bis +80 °C bei Standard-Nitrilelastomer der Modelle ≥ 2 Liter
- -35 °C bis +80 °C bei Hydrin-Elastomeren
- Material: Kohlenstoff- oder Edelstahl, Nitril oder Hydrin-Membran (bei anderen Konstruktionen: Kontakt zu Parker aufnehmen)
- Entsprechung der Konformitätsbeurteilung gemäß PED (Informationen über SELO und SELO + CE-Verfügbarkeit: Kontakt zu Parker aufnehmen)

za 07

Speicher-Füllvorrichtung und Montage-Zubehör



- Lade und Messausrüstung
- Messadapter und -baugruppen
- Ablassventile
- Befestigungsklemmen und Grundhalterungen
- Bügelschrauben zur Befestigung

za 01

Zylinder/Stellantriebe

Mehrstufige, doppeltwirkende Teleskopzylinder
mit mechanischem Kolben und Lasthalteventil



Parker bietet einfach- oder doppeltwirkende einstufige und mehrstufige Zylinder für den Mobilbereich an. Spezialzylinder können in Losgrößen bis zu mehreren hundert Stück hergestellt werden. Wir entwickeln die Ausführungen zusammen mit unseren Kunden abhängig von den jeweiligen Anforderungen an Kraft, Druck und Einbaumaße. Intellinder, das neue Verfahren zur absoluten Positionserfassung, eignet sich ideal für Zylinder mit doppelter Stangenlenkung und steht zur mehrfachen Redundanz in Einsatzbereichen mit hohem Sicherheitsbedarf mit einem oder zwei Sensor(en) zur Verfügung.

Mehrstufige, einfachwirkende
Teleskopzylinder



Teleskopzylinder
- **Bohrungen bis zu 500 mm Durchmesser**
- **Jede sinnvolle Hublänge**
- **Betriebsdruckwerte bis zu 500 bar**
- **Für alle Standardfluide geeignete Dichtungen**
- **Ein breites Angebot an Werkstoffen und Beschichtungen**
  - **Edelstahl**
  - **Nickel**
  - **Nitrierung**
  - **Chrom- und Mehrfachchrom-Beschichtung**
- **Als Optionen werden angeboten:**
  - **Lasthalteventile**
  - **Wegmesssysteme**
  - **Positionsschalter**
  - **Hydraulische Endlagendämpfung**
  - **Faltenbalg an der Kolbenstange**
  - **Drosselventile**
  - **Rohrbruchsicherungen**

Einstufiger Zylinder



Einstufige Zylinder
- **Zyl.-Bohrung Ø 25 - 200 mm**
- **Druck: 160 bar**
- **Max. Hub: 2.800 mm**

zc 01, zc 03

Intellinder



Intellinder
- **Integrierter, vollständig geschützter elektro-optischer Positionssensor**
- **Robuste Konstruktion – die Kolbenstange dient als Mess-Skala.**
- **Wartungsfreie Konstruktion**
- **Auflösung – 0,03 mm**
- **Wiederholbarkeit – 0,04 mm**
- **Dateneingabe/-ausgabe – J1939 CAN**
- **Eindringungsschutz – Stecker entsprechend IP67; Sensor und Leitung IP68**

zcy09

HTR Drehantriebe



Drehantriebe nach dem Zahnstange/Ritzel-Prinzip liefern ein konstantes Drehmoment in beide Drehrichtungen. Parker bietet den Antrieb mit einfacher und doppelter Zahnstange.

- **Drehmomente bis zu 68.000 Nm**
- **Standard-Drehwinkel: 90°, 180°, 360°**
- **Sonderausführungen mit bis zu fünf Umdrehungen oder mehr**
- **Betriebsdruck bis 210 bar**

zc 02

Zylinder/Kühler

Verbundstoff- Hydraulikzylinder Lightraulics®



- Betriebsdruck bis zu 700 bar
- Bohrungen bis zu 250 mm
- Hub bis zu 3.000 mm
- Rundgehäuse vollständig aus Verbundstoff oder Zugstangenkonstruktion
- Kundenspezifische Ausführungen möglich
- Gewichtseinsparung im Vergleich zu Standardstahlzylindern bis zu 65 %
- Korrosionsbeständig
- Überragende Ermüdungsfestigkeit

zcy10

Luft-/Ölkühler

LHC – Hydraulikmotor



- Kühlleistung bis zu 300 kW
- Hydraulikmotor bis zu 25,2 cm^3/Umdr.
- Kompakt & leicht
- Gebläse und Motor geräuscharm
- Geringer Druckabfall
- Hohe Kühlleistung
- Servicefreundlich und leicht nachträglich einzubauen
- LHC-X zur Erfüllung der ATEX-Anforderungen
- LHC-M für die Seefahrt
- Forstmaschinen
- Bergbaumaschinen
- Brecheranlagen
- Schiffsbaukräne

zco 04

LDC – Gleichstrommotor



- Gleichstrommotor 12 V oder 24 V
- Maximale Kühlleistung 30 kW
- Ausstattung mit Smart DC Drive möglich
- Kompakt & leicht
- Gebläse und Motor geräuscharm
- Geringer Druckabfall
- Hohe Kühlleistung
- Servicefreundlich, leicht nachträglich einzubauen
- LKW-Kräne
- Karosseriehersteller
- Einsatz im Bergbau

zco 05

Kompakte Mini-Aggregate – Oildyne

Baureihe 108



- Wechsel- oder Gleichstrommotor
- 4 Pumpengrößen bis zu 3 l/min
- Drehrichtungen rechts und links lieferbar
- Fest eingestelltes Druckbegrenzungsventil
- Lasthalteventile für alle Modelle lieferbar
- Behälter von 0,45 bis 5,5 Liter
- Betriebsdruck 241 bar

zu 01

Baureihe 165



- 0,75 kW, 12 V Gleichstrom-Motor
- 3 Pumpengrößen (0,52, 0,82 und 1,06 cm^3/U)
- Große Behälter-Auswahl
- Betriebsdruck bis zu 240 bar
- Sanft schaltende Lasthalteventile
- Vertikale oder horizontale Montage

zu 06

Baureihe 550



- Zahlreiche Motoren bis 1,5 kW
- 6 Pumpengrößen – Fördermengen von 1 bis 11,4 l/min
- Extern einstellbares Druckbegrenzungsventil
- Vielzahl an Behältern
- Betriebsdruck bis zu 210 bar
- NG6-Anschlussbild oder Standardanschlüsse P und T

zs 02

Kompakter EHA



- Kompakter, eigenständiger Stellantrieb für Einsatzbereiche mit hoher Leistungsdichte
- Bietet ein komplettes Stellantriebssystem für beengte oder schwer erreichbare Einbauräume in industriellen und mobilen Anwendungen.
- Kein Bedarf mehr an Stellantrieben
- Höchstkraft, Ausfahrbewegung – 21,3 kN
- Höchstkraft, Einfahrbewegung – 16,0 kN
- Höchstgeschwindigkeit – 84 mm/s (unbelastet)
- Standardhub - 102 mm, 152 mm, 203 mm
- Durchmesser der Einbaustifte – 6,4 mm, 9,5 mm, 12,7 mm
- Motoroptionen – 12 V DC, 245 W oder 560 W; 24 V DC, 245 W oder 560 W

zo 04

Miniatur-Kolbenpumpen, 5 Kolben



- Druckwerte bis zu 275 bar
- Fördermengen von 0,156 bis 0,865 cm^3/U
- Pumpenwirkungsgrade bis 90 %

zu 03

Filtration

Das gesamte Programm des Produktbereichs Filtration



Dass es für uns bei Parker Filtration eine Verpflichtung ist, alles zu überdenken, Neues zu entwickeln und uns stets darauf einzustellen, die Probleme unserer Kunden und auch die derer Kunden zu lösen, erkennt man am besten an unserem gesamten weltweiten Produktangebot. Zusätzlich zu den hier vorgestellten Produkten steht ein umfangreicher Katalog zur Verfügung. Viele der Filtrationsprodukte wurden gemäß ISO 14001 entwickelt, um dem weltweiten Umwelt-Engagement von Parker zu entsprechen.

- Verschiedene Montage-Anordnungen
- Medium Quantumfiber™ mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen Medienoptionen
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar
- Modelle für den Anbau am Tank oder den Einbau im Tank
- Integrierte Anzeige und Entlüftungseinrichtungen wahlweise


zf 01

Niederdruck



Baureihe	Max. Volumenstrom (l/min)	Max. Druck (bar)	Art der Montage
SR (Saugrücklauf)	250	10	Tankanbaufilter
Baureihe ETF	140	6	Tankanbaufilter
Tanktopper	650	10	Tankanbaufilter
IN-AGB	2400	10	Tankeinbaufilter
BGT-S	2400	10	Tankanbaufilter
Maxiflow	360	10	Leitungsfilter
TTF	500	10	Tankanbaufilter
Baureihe PT	400	10	Tankanbaufilter

Mitteldruck



- Verschiedene Anschlussoptionen
- Quantumfiber™ und iprotect mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen Betriebsmitteloptionen
- Einschraub-Bypass-Ventil
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar


zf 02

Baureihe	Max. Volumenstrom (l/min)	Max. Druck (bar)	Art der Montage
Baureihe GMF	660	70	Leitungsfilter
Baureihe 45	250	40	Leitungsfilter

Hochdruck



- Verschiedene Montage-Anordnungen
- Quantumfiber™ und iprotect mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen iprotect-Betriebsmitteloptionen
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar
- Volumenströme bis zu 1.000 l/min bei 414 bar


zf 03

Baureihe	Max. Volumenstrom (l/min)	Max. Druck (bar)	Art der Montage
Baureihe 100 P	1000	414	In der Leitung
Baureihe 8	520	414	In der Leitung
Baureihe 15P / 30P	200	207	In der Leitung
EPF iprotect®	700	450	In der Leitung

Filtration

Mobile Filtergeräte



- Sorgen für Flexibilität beim Abscheiden von Verunreinigungen aus Hydraulik-Flüssigkeiten
- Mobile Filtrationseinheit mit einem Fördervolumen von 15 l/min
- Hydraulikwagen mit Filter und Pumpe
  – Baureihe 10MF: 38 l/min
- Mobile Aufbereitungssysteme mit Volumenströme von 19 bis 113 l/min. Mit der Baureihe PVS lassen sich Wasser, Luft und Partikel aus Hydraulikanlagen abscheiden.

zf 04

Tankzubehör



- Tankbelüftungsfilter aus Metall oder Kunststoff
- Rückstromverteiler
- Füllstands- und Temperaturanzeigen
- Belüftungsfilter mit umweltfreundlichen Leif Elementen
- Aufschraub-Belüftungsfilter
- Saugkörbe

zf 05

ParGel



- „Free water“-Filterelemente; wasserabsorbierende Filter für mineralölbasierende und synthetische Flüssigkeiten
- Passend für viele Filter und mobile Filtrationseinheiten von Parker

zf 06

ParFit



- Breites Angebot preisgünstiger und hochwertiger Parker-Ersatzfilter-elemente für jede Filtermarke
- Austausch-Filterelemente für über 50.000 Filter anderer Hersteller können jetzt aus einer Hand bezogen werden. So kann die Anzahl der Lieferanten und Ansprechpartner reduziert werden. Siehe auch Online-Auswahlfunktion unter www.parker.com/parfit.
  Dort finden Sie die bewährte Parker-Qualität für die Filtergehäuse anderer Hersteller.

www.parker.com/hfde

Fluidanalyse

IcountOS



Mit WLAN-Option

Das Ölprobenentnahmegerät icountOS von Parker ist eine kompakte, leichte, robuste und problemlos tragbare Einheit zur Probenentnahme und -analyse von Ölen und Kraftstoffen, mit der man schnell arbeiten und genaue Ergebnisse erzielen kann. Dank der eingebauten Spitzentechnologie auf Laserbasis ist der IOS in allen Branchen ein wahrhaft innovatives Mobilgerät und eine bemerkenswerte, kosteneffektive Marktlösung für die Fluidverwaltung und Verschmutzungskontrolle.

- Fluide mit einer Viskosität von bis zu 300 cSt (Nutzungsbereich) können den Detektor mit der richtigen Durchflussrate durchströmen.
- WLAN-Option 10 m Reichweite bei Bandbreite 802.11n über einen eingebauten Router mit 150 Mbps
- Berichte gemäß ISO4406:1999 und NAS1638 sowie Feuchtigkeitssensor mit RF-Anzeige in % und hochintensivem OLED-Format
- Datenspeicherung für bis zu 250.000 Datentestpunkte
- Dieses kompakte, leichte und robuste sowie problemlos tragbare IOS-Gerät liefert einfache, schnelle und zuverlässige Analysen vor Ort.
- Es ermöglicht die Probenentnahme direkt aus einem Behälter, Fass oder Fahrzeugtank mit Hydraulikfluid oder Kraftstoff sowie mit einem optionalen Drucksenkungsadapter aus einem unter Hochdruck stehenden Hydraulikleitungssystem.
- Das Gerät ist vollständig eigenständig und verfügt über einen Partikelzähler auf Laserbasis (icountPD), einen aufladbaren Akku und eine Durchflussregelpumpe.
- Es wird keine spezielle Software benötigt. Ein integrierter Webseitengenerator ermöglicht das Herunterladen von Daten auf jeden beliebigen PC oder Laptop über die universelle Schnittstelle RJ45.
- Schnelle Erkennung von Verschmutzungen dank eines einstellbaren Probenentnahmeintervalls von 5 bis 999 Sekunden

zfa 03

Geschäftsbereich Feuchtigkeitssensoren



- Permanente Online-Feuchtigkeitsanzeige für Hydraulik- und Schmieranlagen
- Kompakte Echtzeitlösung zur ständigen Überwachung der Wasserverschmutzung
- MS150 – 10 bar max. zur Meldung der relativen Feuchtigkeit des Wassers in Prozent
- MS200 – Programmierbare Ausgänge bieten dem Anwender Flexibilität bei der Entscheidung zugunsten dieser Option.
- MS300 – Programmierbarkeit und ATEX-Zulassung machen dieses ausfallsichere Modell zu einer schnellen, zuverlässigen und genauen Lösung zur Erkennung von Feuchtigkeit in Fluiden, die in gefährlichen Einsatzbereichen verwendet werden.

zfa 02

ASIC „Performer“ Druckaufnehmer und Transmitter



- Einteiliges Gehäuse und neueste Dünnfilm-Technologie gewährleisten die dauerhafte Stabilität des Produkts
- Edelstahl-Ausführung
- 6 Druckaufnehmer-Werte, Signalausgänge 0-5 V und 1-6 V
- 6 Drucktransmitter-Werte – 2-Kabel-Ausgang 4-20 mA
- Micro-DIN oder M12-Stecker-Anschluss

zfa 04

Volumenstrom-Messgeräte und Anzeigen



Ein umfangreiches Angebot an Leitungseinbaugeräten wie: Durchflussmesser, Strömungsschalter und Prüfeinrichtungen für Anwendungen mit Öl, Wasser und Luft, Durchfluss-Anzeigen und Präzisions-Monitore, Durchfluss-Transmitter, Durchflussmesser aus Edelstahl für korrosive oder chemikalische Medien sowie strömungstechnische Produkte für schwierige Einsatzbedingungen.

zfa 05

Fluidanalyse/Bremse und Lenkung

SensoControl



Die Handmessgeräte und Komplett-Messsysteme der Produktgruppe SensoControl sind für jeden Einsatzbereich hervorragend geeignet. Ob sie nun im Industrie- oder Mobil-Hydraulikbereich bei der Wartung oder Reparatur eingesetzt werden, sind die Messung und Überwachung der hydraulischen Parameter immer die Grundlage zur Vermeidung bzw. Beseitigung von Störungen. Eine systematische Fehlersuche kann ohne moderne technische Hilfsmittel nicht durchgeführt werden. Um den Anforderungen in der modernen industriellen Hydraulik und vielseitigen mobilen Hydraulik gerecht zu werden, bieten wir eine Reihe verschiedener Modelle an.

zsc 01

Hydraulisch betätigte Servobremse



Pumpenpaket, komplett mit Speicher-Ladeventil und Speicher sowie einem Bremssteuerventil mit Fußbetätigung.

Im Rahmen der Parker Produktpalette können wir Ihnen Komponenten für ein hydraulisch betätigtes Servo-Bremssystem anbieten. Für die Sicherheit eines Fahrzeuges ist dessen Bremssystem von entscheidender Bedeutung. Daher ist es wichtig, dass die Konstruktion des Fahrzeuges und die des Bremssystems koordiniert werden, um ein Optimum an Sicherheit und einwandfreie Betriebseigenschaften zu gewährleisten. Dazu gehört auch eine moderne Ergonomie innerhalb der Fahrerkabine, um Ermüdungen vorzubeugen und ein gutes Gefühl für den Umgang mit dem Fahrzeug zu erhalten. Gerne sind wir Ihnen bei der Auswahl der passenden Komponenten für einen bestimmten Einsatzfall behilflich. Wenden Sie sich bitte an Ihre Parker-Niederlassung vor Ort.

zs 01

Hydrostatische Lenkeinheiten – Hydraguide™

HGF



- **Kompakte Baugröße**
- **Führungen zur Erleichterung der genauen Messung**
- **Abnehmbarer Lenksäulenkopf**
- **Volldruck-Wellendichtung**
- **Internes Druckbegrenzungsventil**
- **Geringer Geräuschpegel als Option**
- **Manuelle Notsteuerung**

zs 02

Größe HGF	**08**	**10**	**12**	**16**	**20**	**24**
Verdrängung (cm^3/U)	54,1	67,7	81,1	108,2	135,2	162,3
Max. Betriebsdruck (bar)	124	124	124	124	124	124
Volumenstrom (l/min)	30	30	30	30	30	30
Gewicht (kg)	4	4,1	4,2	4,4	4,7	4,8

Thermoplastik-Schläuche und -Rohre

Polyflex/Parflex

Thermoplastik-Schläuche für den Einsatz in Hydraulik und Industrie



Für Druckwerte bis 2500 bar

Einsatzgebiete: Nieder- bis Ultra-Hochdruckhydraulik, Pneumatik, Oberflächenpolieren, PTFE-Schläuche, technische Gase, aggressive Medien und Chemikalien

Aufbau: Thermoplastik-Schläuche mit Armierung aus synthetischer Faser/Stahldraht

Größen: von 5/64" bis 1 1/4"
Temperaturbereich: -57 °C bis +250 °C


zfc 03
Katalog 4460

Polyflex Products für mobile Einsatzbereiche

Thermoplastik-Rohre für die Pneumatik



- **Schläuche mit geringem Durchmesser (Größe ab ID 2 mm) für den einfachen und platzsparenden Einbau in knapp bemessenen Maschinenbereichen, z. B. Schmierung, Vorsteuerung, Diagnose**
- **PTFE-Schlauch für Einsatzbereiche mit bis zu 250 °C, z. B. Turbolader, Kompressorleitungen**
- **Schlauch für verlängerbare Ausleger, z. B. Teleskopstapler, Hebebühnen, Kräne**
- **Mastschläuche für Gabelstapler, auch für Kühllagerbereiche**
- **Längenänderung**
- **Extrem geringes Gewicht -> aufgrund intelligenter Konstruktion**
- **Doppel- und Mehrfachschläuche -> kompakte und platzsparende Lösungen**


zfc 02
Katalog 5210

8LPG-Schlauch

Schlauch für mobile Anwendungen in Kraftfahrzeugen



LPG-System für PKW, Busse und LKW mit Polymer-Außenschicht, die hohe Abnutzungs- und Verschleißbeständigkeit aufweist und zudem witterungs-, UV- und ozonbeständig ist.

Innenschicht: Polyamid. Druckträger: Ein Geflecht hochreißfester Synthesefasern
Außenschicht: Polyamid. Temperaturbereich: -25 °C bis 125 °C

Stecksysteme

Parker Universal Push to Connect



Für Rohre und Schläuche
Basis ist DIN 24°-System und SAE O-Lok®
100% Montagekontrolle
100% leckagesicher
Lösbar mit Standardwerkzeugen
Anwendungsgebiete: Lenkhydraulik, Fahrerhaus-Kipphydraulik, Getriebeöl-Kühlung etc.

Parflange® F37



Für unverschweißte Hochdruckrohr-Flanschanschlüsse

Hydraulische Verschraubungen

EO-PSR, EO-2, EO2-FORM

EO-PSR



- Anschluss mit Metallversiegelung
- Schnittringsystem gemäß ISO 8434

EO-2



- Weiche Dichtungen
- Schnittringanschluss gemäß ISO 8434

EO2-FORM



- Weiche Dichtung gemäß ISO 8434
- Rohrgestaltung
- Rohr-AD 6 bis 42 mm
- Stahl, Edelstahl, Messing
- NBR, FKM
- PN bis 800 bar

zfc 05
Katalog 4100-9
Katalog 4131-1

EO-3



- Mit optischer Erkennung des Einbauzustands
- Für Rohrleitungen und Schläuche

Parker O-Lok®

Verschraubungen mit stirnseitiger O-Ring-Dichtung (ORFS)



Weichdichtende Verschraubung für leckagefreie Verbindungen bei Hochdruck-Hydrauliksystemen. Für starre Rohre und Schläuche konzipiert. Mit äußerst korrosionsbeständiger, Cr(VI)freier Oberfläche.

Werkstoff: Stahl und Edelstahl, Messing auf Anfrage
Größen: Rohraußendiameter 6 bis 50 mm (1/4" bis 2")
Anschlussgewinde: G, metrisch ISO 6149 und DIN 3852, UNF, NPTF
Nenndruck Pn: bis zu 630 bar
Normen: ISO 8434-3, SAE J1453

zfc 08
Katalog 4100-9

Triple-Lok®-Armaturen

um 37° nach außen erweiterte Armaturen



Die Triple-Lok-Armaturen sind auf bis zu 500 bar Nenndruck mit 4-fachem Sicherheitsfaktor ausgelegt. Alle Armaturen haben eine Cr(VI)freie Oberfläche und eine Korrosionsbeständigkeit von durchschnittlich 120 Stunden gegen Weißrost. Die Triple-Lok-Armaturen gibt es in einer enormen Vielfalt an Größen und Konfigurationen. Standards: ISO 8434-2, SAE J514.

zfc 07
Katalog 4100-9

Pneumatische Verschraubungen

LF 3000 Steckverbindungen

Komplette Produktpalette für pneumatische Anwendungen



Kompaktes Design
-20 °C - +80 °C bei 20 bar
Schläuche von 3 bis 14 mm
Gewinde: metrisch BSPP, BSPT, NPT

zfc 09
Katalog 0524

LF 3800/3900 Steckverbindungen

Neue 316L-Steckverbindungen aus Edelstahl für den härtesten Einsatz



Extrem resistent gegen chemische und mechanische Einflüsse
-20 °C bis 120 °C bei 30 bar
Breite Produktpalette: 19 Sonderformen von Nennweite 4 bis 12 mm, M5 BSPP- und BSPT-Gewinde bis ½”
Armaturen für den permanenten Einsatz im Lebensmittelbereich (FKM-Dichtungen gemäß FDA und Vorgaben nach 1935/2004/CE)
Hygienisches Design

Prestomatic 2

Steckverbinder für Druckluftbremsen



Steckverbindungen aus Edelstahl für höchste Belastungen.

Werkstoff: Messing
Größen: Rohraußendiameter von 6 bis 16 mm
Gewinde: von M10x1,0 bis M22x1,5, NPT, BSPT
Betriebsdruck: bis 25 bar
Betriebstemperatur: -40 °C bis +100 °C

zfc 10
CD3530-2

Metrulok

Messingrohr-Verschraubungen für den mittleren Druckbereich

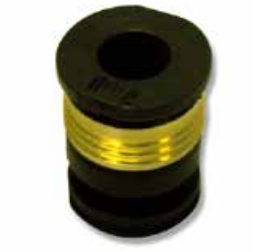


Metrulok ist eine gebrauchsfertige Verschraubung in Schneidring-Ausführung zur Verwendung mit Kupfer- oder Kunststoffrohren. Der Schneidring wird innerhalb der Mutter gehalten. Metrulok-Verschraubungen sind wiederverwendbar.

Werkstoff: Messing
Größen: Rohraußendiameter von 4 bis 22 mm
Gewinde: NPT, R und G 1/16” bis 3/4”, metrisch M5 bis M22
Betriebsdruck: Kupferrohr bis 180 bar, Kunststoffrohr bis 39 bar (abhängig von der Rohrgröße)
Betriebstemperatur: -60 °C bis +190 °C

zfc 11
Katalog 0093

LF3400 Verschraubungen und Patronen



Das Design und die technischen Spezifikationen der Patronen entsprechen den Anforderungen verschiedenster Einsatzgebiete und Umgebungen: Niedrige und hohe Temperaturen, mechanische Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien, Lacke usw.
Rohrdurchmesser: 6 und 8 mm
Betriebstemperatur: -40 °C bis +100 °C
Vakuum: 755 mm Hg (99% Vakuum)

Schnellverschluss-Kupplungen

Landwirtschafts-Hydraulik



Schnellverschluss- und Multi-Kupplungssysteme mit Kugel-Sperrmechanismus wurden entwickelt, um den Anforderungen an hydraulische Verbindungen zwischen Werkzeuggeräten und Zugmaschinen, Forstwirtschafts-, Straßendienst- sowie Mähfahrzeugen gerecht zu werden. Die meisten Baureihen erfüllen die Norm ISO 7241-1-A und sind weitgehend austauschbar. Sie werden weltweit bei führenden Herstellern von Traktoren und landwirtschaftlichen Ausrüstungen eingesetzt.

Werkstoff: Stahl
Größen: von 1/4" bis 1"
Gewinde: G, NPTF, UNF und metrisch
Betriebsdruck: bis zu 250 bar

zfc 12
Katalog CAT/3800-HYD/DE

Hochdruck-Bauteile



Allgemein verwendbare, mit Drehverschluss versehene Schnellverbinder für Steinbrecher, hydraulische Hämmer, Bagger usw. Sie kombinieren die Vorteile von bis zu 1.500 bar hohem Druck mit anwendungsgerechter, bewährter Gestaltung.

Werkstoff: Stahl
Größen: von 3/8" bis 1 1/2"
Gewinde: G, NPTF, NPSF, UN(F) und metrisch
Betriebsdruck: bis zu 1.500 bar

zfc 13
Katalog CAT/3800-HYD/DE

Diagnostic



Diagnose-Kupplungen erleichtern den Zugang zu den Stellen einer Anlage oder eines Fahrzeuges, an denen die Betriebseigenschaften des Hydrauliksystems geprüft werden sollen. Diese frühzeitige Untersuchung trägt zur Wirtschaftlichkeit und verlängerten Lebensdauer der Ausrüstung bei. Die Baureihen PD und PDP von Parker fassen viele Vorteile zusammen: Weitgehende Austauschbarkeit aufgrund der Konformität mit ISO 15171-1 und SAE J1502, verminderte Undichtigkeit durch flachen Ventilteller, Anschluss unter Druck möglich.

Werkstoff: Stahl
Größen: 1/8"
Gewinde: G, NPTF, UNF und metrisch
Betriebsdruck: bis zu 420 bar

zfc 14
Katalog CAT/3800-HYD/DE

Wenn die Korrosionsfestigkeit entscheidend ist, besteht die perfekte Lösung aus Edelstahl.



Parker bietet ein Komplettsortiment an ein- oder zweiteiligen Schlaucharmaturen für Hydraulikschläuche mit geringem, mittlerem und hohem Druck an – alles von einem Hersteller und zugelassen von bekannten internationalen Zulassungsgesellschaften.

Dank ihrer Korrosions- und Säurefestigkeit eignen sich alle Bauteile aus extrem widerstandsfähigem Edelstahl (1.457) für Einsatzbereiche mit hohen Belastungen.

Schnellverschluss-Kupplungen

Medium Druckwerte – TEMA Multi Line™



Die Kupplungssysteme TEMA MULTI-LINE® können in einer Vielzahl von Einsatzbereichen verwendet werden. Mit ihnen eröffnet sich ein riesiges Potential beim Handling und bei der Effizienz. Diese Entwicklung unserer schwedischen Techniker wurde unter extremen Bedingungen auf ihre praktische Eignung in zahlreichen Einsatzbereichen getestet. Diese Systeme sind vollkommen auf die hohen Funktions-, Sicherheits- und Haltbarkeitsanforderungen industrieller Anwender ausgelegt und stellen eine effiziente Alternative zu Einzelanlagen auf dem Gebiet der mobilen Hydraulik dar.
C-Line Compact für die mobile Hydraulik
C-Line Standard für die mobile Hydraulik mit bis zu zehn Anschlüssen
I-Line Industry für den industriellen Maschinenbau

Höchstdruck: 350 bar
Ausstattung: Drucksperrschaltung und FlatFace-Kupplungen
Anschlüsse: 3/8", 1/2" oder 3/4"
Die Mehrfachanschlüsse der Baureihe C-Line sind in der Standardversion mit Schutzabdeckung und Stützblech ausgestattet. Weitere Befestigungsvorrichtungen sind als Option verfügbar.

Katalog CAT/3800-HYD/DE

Hydraulik-Komponenten



Wir haben für jeden Einsatzfall eine Lösung: Die allgemein verwendbare Baureihe 60 erfüllt die Norm ISO 7241-1-B, die Drehverschluss-Baureihe 6100 kann unter Druck verbunden werden, die Baureihe FEM mit flachem Ventilteller zum Schutz von Arbeitsplatz und Umgebung.

Werkstoff: Stahl
Größen: von 3/8" bis 1 1/2".
Gewinde: G, NPTF, NPSF, UNF
Betriebsdruck: bis zu 280 bar

zfc 27
Katalog CAT/3800-HYD/DE

Parflange® 50



Parflange® 50 ist eine Orbitalbördel- (37°) und -flanschmaschine (180°). Der Parflange®-Prozess stellt eine ausgezeichnet abgedichtete Oberfläche und eine stabile Rohrverbindung sicher.

Diese Anlage ist ein vollständiges Rohrformungssystem. Für die professionelle Massenproduktion von O-Lok®-Anschlüssen kann Parflange® 50 PRO mit einem automatischen Muffenvorschub ausgestattet werden.

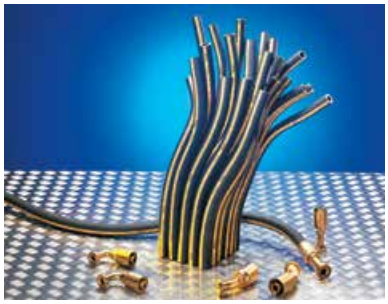
Parflange® 50 BASIC ist ideal für Werkstätten und Projektarbeiten, während sich das Modell 50 PRO ideal für die professionelle Massenproduktion eignet.

180° Flansche: O-Lok®
37°-Bördelung: Triple-Lok®
Montageverfahren: Orbitalbördelung
Rohraußendurchmesser: 6 – 50 mm
Gesamte Testzykluszeit: 15 – 20 s
Wirtschaftliche Produktionsmenge: max. 500 Einheiten pro Tag
Menge mit Muffenvorschub: max. 1.200 Einheiten pro Tag
Abmessungen (L x B x H): 700 x 840 x 1.035 mm
Gewicht: 380 kg
Stromversorgung: 400 V, 3 Phasen, 50 Hz, 4,5 kW

zfc 28
Katalog 4100-8

Gummischläuche

Multispiral-Schläuche *No-Skive*



Die Entwicklung im Hydraulikmarkt erfordert ständig höhere Betriebsdrücke und Durchfluss-Volumen. Multispiralschläuche spielen deshalb eine zunehmend wichtige Rolle im Maschinen-Design.
Parker als weltweiter Marktführer mit der No-Skive Technologie, begegnet diesen Anforderungen und hat eine komplette Produktreihe an No-Skive Multispiral-Schlauchtypen und -armaturen bis 42,0 MPa Betriebsdruck entwickelt. Neben dem ausgezeichneten Hochdruck-Leistungsverhalten stehen folgende Eigenschaften im Mittelpunkt:

- Durch das No-Skive Design ist ein Abschälen der Schlauch-Außenschicht vor dem Verpressen der Schlauchleitung nicht erforderlich.
- Speziell entwickelte Hülsen garantieren durch die optimalen Kompressionskräfte den festen Halt zwischen Armatur und Schlauch.
- Die Armaturen bestehen aus hochwertigem, zugfestem Stahl im Parker Monobloc Nippeldesign; potentielle Leckagerisiken werden hierdurch eliminiert.

Niedrige volumetrische Ausdehnung bei maximalem Betriebsdruck

- Breite Medienbeständigkeit
- Die Schlauchreihe steht ebenfalls zur Verfügung mit hochabriebfester TC oder ST Außendecke für eine garantiert lange Lebensdauer wie z. B. der 372TC, ein 3Lagen Compact-Schlauch mit 4SP Betriebsdruckwerten oder der 372RH mit feuerhemmender Außenschicht. Für Niedertemperatur-Anwendungen steht der 371LT zur Verfügung. Dieser 3Lagen Compact-Schlauch weißt ebenfalls 4SP Betriebsdruckwerte auf.

Alle Multispiralschläuche sind auf Anfrage auch mit Nitril-Innenschicht lieferbar; geeignet für Mineralöle und biologisch abbaubare Öle.
Betriebsdruckwerte: bis 445 bar
Temperaturbereich: -40 °C bis +121 °C
Abmessungen: Größen -6 bis -32

zfc 15
Katalog 4400

ParLock Multispiral-Schlauch und Armaturen – das hochleistungsfähige Skive-System



Gewisse Kunden oder Anwendungen fordern Multispiral-Schläuche mit Innen-/Außen-Schälarmaturen. Mit den ParLock-Schläuchen und -Verschraubungen erfüllt Parker die Anforderungen des Marktes. Das Parlock-System umfasst: Ein komplettes Programm an Multispiral-Schläuchen in Skive-/Interlock-Ausführung nach ISO 3862-1 (4SP bis R15). Diese Kombination aus Schlauch und Armatur übertrifft die Anforderungen von ISO- und EN-Normen. Schläuche und Armaturen aus einer Hand – das gewährleistet volle Kompatibilität. Erprobte und bewährte Zuverlässigkeit für:
– Anwendungen mit hohen Biege- und Impulsdruckbelastungen
– Anwendungen mit starker Vibration
Aufbau: Schlauch und Außendecke aus synthetischem Gummi, 4- 6 hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Abmessungen: Size -6 bis Size -32
Betriebsdruckwerte: bis zu 44,5 MPa
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Technische Daten: ISO 3862 EN 856 4SP/4SH / R12 / R13 / R15

zfc 18
Katalog 4400

Compact Spiral™

Bisher nie erreichte Schlauchleistung von 35,0 und 42,0 MPa in einer kompakten Einheit.



Der Schlauch Compact Spiral überzeugt durch beeindruckende Leistung und Werte bei Systemen in Einsatzbereichen mit hohem Druck und hohen Stoßbelastungen. Dazu zählen große Mobilgeräte (Gelände, Baugewerbe, Forstwirtschaft und Bergbau), Öl- und Gasanlagen sowie Spritzgussanlagen.

- **Nur halber Biegeradius im Vergleich zu SAE 100R13/SAE 100R15**
- **Ein Drittel weniger Biegeaufwand**
- **Fast um 30 % kleinerer Außendurchmesser**
- **Getestet mit 2.000.000 Zyklen**
- **Hohe Abriebfestigkeit**
- **Konstantdruck**
- **Vereinfachte Armaturenauswahl mit der Baureihe 77 im System Interlock No-Skive**
- **25 % weniger Schlauchgewicht**

Gummischläuche

Parkrimp *Elite* Compact *No-Skive* Schläuche



Das zukunftsweisende Mitteldruckschlauch-Programm besteht aus:

- **Elite-Compact-Schläuchen, die alle EN-Anforderungen übertreffen.**
- **No-Skive-Schläuche gemäß den Normen:**
  EN 853, SAE 100 R1AT, SAE 100 R2AT und SAE100 R16

Wo immer kleine Biegeradien mit hohen Betriebsdrücken und hervorragender Medienverträglichkeit gefragt sind, bieten sich die Elite-Compact-Schläuche von Parker an. Die bewährte Funktionalität der Elite-Compact-Schläuche und der entsprechenden Parker-Armaturen der Serie 46 bieten erhöhte Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die Elite-Produktreihe umfasst Ein- und Zwei-Lagen-Gummischläuche, die die Anforderungen der Norm EN857 erfüllen oder gar übertreffen. Die Compact-Schläuche und Armaturen der Serie 46 können mit dem Parkrimp-Maschinenprogramm, bestehend aus der KarryKrimp 1 oder 2 bzw. der Parkrimp 2 verarbeitet werden, so dass damit eine komplette Systemlösung aus No-Skive-Schlauch, No-Skive-Armaturen und Presswerkzeugen mit weltweiter Garantie und Verfügbarkeit besteht.

Aufbau: Abrieb- und ozonbeständige Außenschicht aus synthetischem Gummi, ein oder zwei Stahldrahteinlagen sowie einer Nitril (NBR) Innenschicht
Abmessungen: Size -4 bis Size -20
Betriebsdruckwerte: bis 42,5 MPa
Temperaturbereich: -50 °C bis +100 °C

zfc 16
Katalog 4400

SAE 100R5-Schläuche für Druckluftbremsen/Kühlanlagen und 2TE-Hydraulikschläuche



Diese Schläuche stellen die optimale Lösung für Druckluft-Bremssysteme, Dieselmotor-Kühlungen und Klimaanlagen dar. Für diese Schlauchtypen bietet Parker ein besonderes Armaturen-Programm an (Serie 26), das als No-Skive-System konzipiert ist. Einige dieser Schlauchtypen haben einen feuerfesten Aufbau.
Der Schlauchaufbau hängt vom jeweiligen Betriebsdruck ab und setzt sich aus mehreren Textil- oder Stahldraht-Lagen sowie synthetischem Gummi für Innen- und Außenschicht zusammen.

Betriebsdruckwerte: bis 207 bar
Temperaturbereich: -50 °C bis +150 °C
Abmessungen: Size -4 bis Size -32

zfc 17
Katalog 4400

Parkrimp Compact-Zwillingsschläuche *No-Skive*



Der Compact-Zwillingsschlauch aus vulkanisiertem Gummi vereint eine äußerst abriebfeste Außendecke mit extremer Flexibilität bei einem konstanten Betriebsdruck von 210 bar. Diese Schläuche eignen sich besonders gut für extrem kleine Biegeradien, wie sie beispielsweise bei Gabelstaplern, Kranen oder Hebebühnen vorkommen.

Betriebsdruckwerte: bis 210 bar
Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Abmessungen: Size 4 bis Size 10
Steckschlauchsystem für den Niederdruckbereich

zfc 20
Katalog 4400

Gummischläuche

Push-Lok Low Pressure, das selbstrastende Schlauchsystem



Mit dem Push-Lok-System ist Parker führender Hersteller bei den selbstrastenden Greifersystemen für Niederdruck-Einsatzbereiche. Push-Lok-Schläuche und Armaturen sind weltweit zugelassen und mit einer Vielzahl von Verbindungselementen (DIN, BSP, SAE, JIC und ORFS) aus Messing, Stahl und Edelstahl erhältlich. Das Push-Lok-System umfasst neun Schlauchtypen für eine Vielzahl von Einsatzfällen. Im Laufe einer langjährigen Systementwicklung entstanden dreierlei Schlauchkonzepte:

- **6 Gummi-Schläuche**
- **2 Thermoplast-Schläuche**
- **1 Hybrid-Schlauch**

Die Schläuche werden in 8 Farben angeboten, durch die sich unterschiedliche Fluide kennzeichnen lassen. Nachstehend folgen einige Merkmale des Push-Lok-Systems:

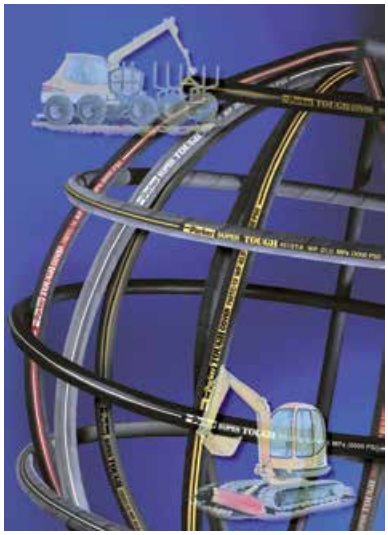
- **Einfache Montage ohne Werkzeuge und Klemmen**
- **Geringe Montagekosten**
- **Hohe Funktionssicherheit - Sicherheitsfaktor 4**
- **Verschiedene Schlauchtypen**
- **8 unterschiedliche Farben**
- **Eine Armatur für alle Schlauchtypen**

Diese hochwertigen Schläuche sind das Ergebnis einer kundenorientierten Entwicklungsarbeit.

Betriebsdruckwerte: bis 24 bar
Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C
Abmessungen: Size -4 bis Size -16

zfc 16
Katalog 4460

Parkrimp Compact-Schläuche *No-Skive* „Tough Cover“ und „Super Tough“



In Einsatzfällen, die eine noch höhere Abriebfestigkeit erfordern, als sie die Parker-Compact-Schläuche bereits bieten, kommen die hochfesten TC- (Tough Cover) und ST- (Super Tough Cover) Schläuche von Parker zur Anwendung. Die Verschleißfestigkeit eines Schlauches mit ST-Außendecke ist Testergebnissen zu Folge 450 mal größer als die eines Standard-Gummischlauches nach ISO 6945. Dasselbe Testverfahren bescheinigt der TC-Außendecke eine 80 Mal höhere Verschleißfestigkeit als einer Standard-Außendecke aus Gummi. Diese hochfesten Schläuche bieten höhere Lebensdauer, geringere Wartungskosten und machen die Anwendung kostspieliger Schlauchschutz-Elemente wie Scheuerschutzwendel etc. überflüssig. Wie bei allen Parker No-Skive Schläuchen ist das Schälen der schützenden Schlauch-Außenschicht nicht erforderlich.

Betriebsdruckwerte: bis 400 bar
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Abmessungen: Size -4 bis Size -16

zfc 19, zfc 26
Katalog 4400-DE

Rohre und Schläuche

Eine komplette Reihe von Rohren und Schläuchen für unterschiedliche Anwendungen



- Schläuche aus Nylon, Polyurethan, Polyäthylen, und Fluoropolymer
- Spiralen, Multi-Schläuche, schweißspritzabweisend, antistatisch, Zwillingsrohre, PVC-Schläuche mit Gewebeeinlage oder mit Selbstbefestigung
- Verpacken: Tubepack oder Rolle
- Verfügbar in metrisch oder in Zoll
- Breite Produktwahl in Standardlänge; Längemarkierung

Motoren – Konstante Fördermenge

Zahnradmotoren

PGM 500, 600



Merkmale

- Bis zu 250 bar Dauerbetrieb

Hochfeste Werkstoffe sowie große Wellenzapfendurchmesser gewährleisten eine niedrige Lagerbelastung bei hohen Betriebsdrücken.

- Niedriges Geräuschniveau

Die Zahnräder mit 12 Zähnen sowie eine optimierte Auslegung der Verzahnung bewirken einen geräuscharmen Lauf und eine Verringerung der Druckpulsation.

- Hoher Wirkungsgrad

Lagerbrillen zum axialen Spielausgleich garantieren einen hohen Wirkungsgrad bei unterschiedlichsten Betriebsdrücken.

- Vielseitige Anwendung

International übliche Befestigungsarten, Leitungsanschlüsse sowie eine große Auswahl an integrierten Ventilen bieten eine unübertroffene Konstruktions- und Anwendungsvielfalt z. B. bei Lüfterantrieben, Rasenmähern und Baumaschinen.

zp 44

Größe PGM 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330	
Fördermenge (cm^3/U)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33	
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155	
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000	
Leistungsaufwand (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3	
Gewicht (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45	

Größe PGM 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Fördermenge (cm^3/U)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Max. Betriebsdruck (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Gewicht (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Größe PGM 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	
Fördermenge (cm^3/U)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
Max. Betriebsdruck (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210	
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Gewicht (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0	

Motoren – Konstante Fördermenge

Flügelzellenmotoren

DENISON®

Einfach



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohes Anlaufdrehmoment
- Ausgewogene Konstruktion
- Geringe Drehmomentwelligkeit bei niedriger Drehzahl
- Austauschbare Rotationsbaugruppen
- Umkehrbare Drehrichtung
- Großer Drehzahlbereich

zvp 01

Größe M3B	**009**	**012**	**018**	**027**	**036**		
Fördermenge (cm^3/U)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1		
Max. Betriebsdruck (bar)	175	210	210	210	210		
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000		
Abtriebsmoment[2] (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1		
Ausgangsleistung[2] (kW)	19,7	26,7	46,6	77,4	102,0		
Gewicht (kg)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		
Größe M4C	**024**	**027**	**031**	**043**	**055**	**067**	**075**
Fördermenge (cm^3/U)	24,4	28,2	34,5	46,5	58,8	71,1	80,1
Max. Betriebsdruck (bar)	230	230	230	230	210	210	175
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Abtriebsmoment[2] (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Ausgangsleistung[2] (kW)	12,7	14,7	18,0	25,1	31,2	35,6	41,5
Gewicht (kg)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Größe M4D	**062**	**074**	**088**	**102**	**113**	**128**	**138**
Fördermenge (cm^3/U)	65,1	76,8	91,1	105,5	116,7	132,4	144,4
Max. Betriebsdruck (bar)	230	230	230	210	210	190	175
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Abtriebsmoment[2] (Nm)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Ausgangsleistung[2] (kW)	34,6	41,9	49,4	55,3	62,8	71,2	77,9
Gewicht (kg)	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Größe M4E	**153**	**185**	**214**				
Fördermenge (cm^3/U)	158,5	191,6	222,0				
Max. Betriebsdruck (bar)	190	180	175				
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2500	2500	2500				
Abtriebsmoment[2] (Nm)	398	484	567				
Ausgangsleistung[2] (kW)	83,4	101,4	118,8				
Gewicht (kg)	45,0	45,0	45,0				
Größe M5A	**006**	**010**	**012**	**016**	**018**	**023**	**025**
Fördermenge (cm^3/U)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0
Max. Betriebsdruck (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Abtriebsmoment[2] (Nm)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Ausgangsleistung[2] (kW)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	20,4	22,5
Gewicht (kg)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Größe M5B*	**012**	**018**	**023**	**028**	**036**	**045**	
Fördermenge (cm^3/U)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	
Max. Betriebsdruck (bar)	290	290	290	290	290	260	
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	4000	4000	3000	3000	3000	2500	
Abtriebsmoment[2] (Nm)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	
Ausgangsleistung[2] (kW)	10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8	
Gewicht (kg)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	

1) Höchstdrehzahl bei max. Druck, Dauerbetrieb
2) Leistung bei 2000 U/Min, 24 cSt & M5B bei 320 bar, 045 bei 280 bar, M3B & M4* bei 175 bar, M5A bei 300 bar, 023 & 025 bei 280 bar

Doppelt



- Vielzahl an Fördermengen-Kombinationen vorhanden (siehe Tabellen für M4C und M4D oben)
- Drei verschiedene Drehzahlen für jede Kombination möglich
- Drei verschiedene Drehmomente für jede Kombination möglich
- Umkehrbare Drehrichtung
- Geringer Geräuschpegel
- Geringe Drehmomentschwankungen

Parker

Motoren – Konstante Fördermenge

Flügelzellenmotoren

DENISON®

Lüftermotor – M5AF



- Hochleistungslager
- Hochleistungsmotor
- Integrierte Ventile möglich (Nachsaug-, Rückschlag-, Proportional-, Druckbegrenzungs- und andere Ventile)
- Geräuscharmer Motor
- Umkehrbare Drehrichtung
- Geringe Drehmomentschwankungen
- Lange Nutzungsdauer
- Austauschbare Rotationsbaugruppen


zvp 01

Größe M5AF	006	010	012	016	018	023	025	M5BF	012	018	023	028	036	045
Fördermenge (cm³/U)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0		12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0
Max. Betriebsdruck (bar)	300	300	300	300	300	280	280		290	290	290	290	290	260
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000		4000	4000	3000	3000	3000	2500
Max. Abtriebsmoment[2] (Nm)	26,1	43,7	55,7	71,4	81,2	-	-		50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	-
Ausgangsleistung[2] (kW)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	-	-		10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	-
Gewicht (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

Größe M5ASF	006	010	012	016	018	023	025
Fördermenge (cm³/U)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0
Max. Betriebsdruck (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Max. Abtriebsmoment[2] (Nm)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Ausgangsleistung[2] (kW)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	20,4	22,5
Gewicht (kg)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2

1) Max. Wellendrehzahl bei max. Druck 2) Leistung bei 2.000 U/Min, 24 cSt & M5B* bei 320 bar, 045 & 050 bei 280 bar, M5AF bei 300 bar

Gerotor-Motoren

TE



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Lager-Lebensdauer
- Interne Kühlung für Gehäuse-Rotationseinheit
- Hochdruck-Wellendichtung
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Drehrichtungen


zm 03

Größe TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195	0230	0260	0295
Fördermenge (cm³/U)	36	41	49	65	82	98	130	163	195	228	260	293
Max. Betriebsdruck (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	120	110	100
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292	328	287	256
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390	380	400	428
Gewicht, Code L und H (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8

Größe TE	0330	0365	0390
Fördermenge (cm³/U)	328	370	392
Max. Betriebsdruck (bar)	100	95	85
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	228	203	191
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	443	467	445
Gewicht, Code L und H (kg)	9,1	9,4	9,6

TF



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Lager-Lebensdauer
- Interne Kühlung für Gehäuse-Rotationseinheit
- Hochdruck-Wellendichtung
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Drehrichtungen


zm 05

Größe TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Fördermenge (cm³/U)	81	100	128	141	169	197	238	280	364	405	477
Max. Betriebsdruck (bar)	207	155	138	138	138	138	138	138	130	128	113
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	693	749	583	530	444	381	394	334	258	231	195
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	220	195	230	255	315	365	425	510	595	655	680
Gewicht, Code F und V (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

Motoren – Konstante Fördermenge

Gerotor-Motoren

TG



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Lager-Lebensdauer
- Interne Kühlung für Gehäuse-Rotationseinheit
- Hochdruck-Wellendichtung
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Drehrichtungen

zm 06

Größe TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Fördermenge (cm^3/U)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Max. Betriebsdruck (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Gewicht, Code F und V (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

BG



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Lager-Lebensdauer
- Interne Kühlung für Gehäuse-Rotationseinheit
- Hochdruck-Wellendichtung
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Drehrichtungen

zm 04

Größe BG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Fördermenge (cm^3/U)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Max. Betriebsdruck (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Bremshaltekapazität (Nm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Gewicht (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

TH



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Lager-Lebensdauer
- Interne Kühlung für Gehäuse-Rotationseinheit
- Hochdruck-Wellendichtung
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Drehrichtungen

zm 07

Größe TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Fördermenge (cm^3/U)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Max. Betriebsdruck (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Gewicht, Code B, X, L, A, Y (kg)	16,9	17,2	17,4	17,8	18,2	18,4	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5

TK



- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Lager-Lebensdauer
- Interne Kühlung für Gehäuse-Rotationseinheit
- Hochdruck-Wellendichtung
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Drehrichtungen

zm 08

Größe TK	0250	0315	0400	0500	0630	0800	1000
Fördermenge (cm^3/U)	250	315	400	500	630	800	1000
Max. Betriebsdruck (bar)	241	241	207	207	207	190	172
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	523	413	373	298	237	276	218
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	814	1029	1153	1439	1617	1916	2413
Gewicht (kg)	30,8	31,4	32,3	33,2	34,5	36,0	37,9

Motoren – Konstante Fördermenge

Axialkolbenmotoren

F1



- Lamellen-Kolbenringe - geringe Leckage
- Zahnradsynchronisierung
- Betriebsdruck bis 250 bar
- Montage oberhalb des Ölbehälters möglich
- Unempfindlich gegen rasche Temperaturwechsel
- Wellenende und Anbauflansch entsprechen den gültigen ISO-Normen
- Unempfindlich gegen hohe Beschleunigungen

zp 16

Größe F1	25-M	41-M	51-M	61-M	81-M	101-M	121-M
Fördermenge (cm^3/U)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9	118,5
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	250	250	250	250
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3000	2700	2400	2200	2000	1800	1700
Abtriebsmoment bei 200 bar (Nm)	81	130	162	189	259	327	376
Ausgangsleistung (kW)	20	27	31	34	41	48	51
Gewicht (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5

F11



- Für hohe Betriebsgeschwindigkeiten und schnelle Beschleunigungen geeignet
- Antikavitationsventil lieferbar
- Drücke bis zu 420 bar
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Hohe Wellenbelastungen zulässig
- Widerstandsfähig gegen Schwingungen und Temperaturschocks
- Bewährte Zuverlässigkeit
- Wartungsfreundlich
- CETOP, ISO- und SAE-Ausführungen lieferbar

zp 21

Größe* F11	05	06	10	12	14	19
Fördermenge (cm^3/U)	4,9	6,0	9,8	12,5	14,3	19,0
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	12800	10200	10200	9400	9000	8100
Abtriebsmoment bei 200 bar (Nm)	7,8	9,5	15,6	19,8	22,7	30,2
Gewicht (kg)	5	7,5	7,5	8,2	8,3	11

F12



- Eignung für hohe Betriebsgeschwindigkeiten und schnelle Beschleunigungen
- Antikavitationsventil lieferbar
- Druckwerte bis zu 480 bar
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Hohe Wellenbelastungen zulässig
- Widerstandsfähig gegen Schwingungen und Temperaturschocks
- Bewährte Zuverlässigkeit
- Wartungsfreundlich
- CETOP, ISO- und SAE-Ausführungen lieferbar

zp 21

Größe F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Fördermenge (cm^3/U)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200	3200	2700
Abtriebsmoment bei 200 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198	238	384
Gewicht (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

Motoren – Konstante Fördermenge

Radialkolbenmotoren

CALZONI®

MR/MRE



MRT/MRTE/MRTF/MRTA



- Hohes Startdrehmoment: von 90 % auf 95 % des theoretischen Wertes
- Gutes Steuerungsverhalten bei sehr niedrigen Drehzahlen
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad: bis zu 98 %
- Geringer Geräuschpegel
- Widerstandsfähig gegen Temperaturschocks
- Umkehrbare Drehrichtung
- Hohe Lagerlebensdauer
- Umfangreiches Zubehör für Bremsfunktionen und elektronischer Drehzahlregelung



zm 30

Größe MR/E*	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300
Fördermenge (cm³/Umdr.)	32,1	56,4	72,6	92,6	109,0	124,7	159,7	191,6	199,2	250,9	304,4
Höchstdruck (bar)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Höchstdrehzahl (U/Min)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750

Größe MR/E*	330*	350	450	500*	600	700	800*	1100	1400*	1600	1800
Fördermenge (cm³/Umdr.)	332,4	349,5	451,6	497,9	607,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5	1598,4	1809,6
Höchstdruck (bar)	250	300	300	250	300	300	250	300	250	300	300
Höchstdrehzahl (U/Min)	750	640	600	600	520	500	450	330	280	260	250

Größe MR/E*	2100*	2400	2800	3100*	3600	4500	5400*	6500	7000	8200*
Fördermenge (cm³/Umdr.)	2091,2	2393,1	2792,0	3103,7	3636,8	4502,7	5401,2	6460,5	6967,2	8226,4
Höchstdruck (bar)	250	300	300	250	300	300	250	300	300	250
Höchstdrehzahl (U/Min)	250	220	215	215	180	170	160	130	130	120

Größe MRT/F*/E**/A***	7100	7800*	8500**	9000	9900*	10800**	12000***	13000
Fördermenge (cm³/Umdr.)	7100	7809	8517	9005	9904	10802	12012	12921
Höchstbetriebsdruck (bar)	250	210	210	250	210	210	190	250
Höchstdrehzahl (U/Min)	150	130	120	130	120	110	105	110

Größe MRT/F*/E**/A***	14000	15200*	16400**	17000	17500***	18000*	19500	20000**
Fördermenge (cm³/Umdr.)	13935	15194	16453	16759	17488	18025	19508	19788
Höchstbetriebsdruck (bar)	250	250	250	250	230	210	250	210
Höchstdrehzahl (U/Min)	105	95	85	70	70	65	60	60

Größe MRT/F*/E**/A***	21500*	23000**	26000***	30000***	35000***	50000	53000**
Fördermenge (cm³/Umdr.)	21271	23034	26029	30030	35025	49876	53256
Höchstbetriebsdruck (bar)	210	210	190	190	190	250	250
Höchstdrehzahl (U/Min)	55	50	40	35	30	25	20

Parker

Motoren – Variable Fördermenge

Axialkolbenmotoren

T12



- Speziell für Kettenantriebe konstruiert
- Sehr hohe Betriebsdrehzahlen
- Verdrängungsverhältnis 5:1
- Drücke bis 480 bar
- Sehr hohe Leistungsfähigkeit
- Hohes Startdrehmoment
- Geringes Gewicht
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Seitliche oder axiale Anschlüsse
- Steuerungen für die meisten Anwendungen lieferbar
- ISO-, SAE- und Einbau-Ausführungen lieferbar

zm 22

Größe T12	60	80
Max. Fördermenge bei 35° (cm³/U)	60	80
Min. Fördermenge bei 10° (cm³/U)	18	24
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	7000	6250
Dauer-Nennleistung (kW)	235	280
Gewicht (kg)	26	30,5

V12



- Sehr hohe Betriebsdrehzahlen
- Verdrängungsverhältnis 5:1
- Drücke bis 480 bar
- Sehr hohe Leistungsfähigkeit
- Hohes Startdrehmoment
- Geringes Gewicht
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Seitliche oder axiale Anschlüsse
- Steuerungen für die meisten Anwendungen lieferbar
- ISO-, SAE- und Einbau-Ausführungen lieferbar

zm 21

Größe V12	60	80
Max. Fördermenge bei 35° (cm³/U)	60	80
Min. Fördermenge bei 6,5° (cm³/U)	12	16
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	7000	6250
Dauer-Nennleistung (kW)	235	280
Gewicht (kg)	28	33

V14



- Sehr hohe Betriebsdrehzahlen
- Verdrängungsverhältnis 5:1
- Drücke bis 480 bar
- Gutes Regelverhalten
- Sanfter Lauf auch bei niedrigen Geschwindigkeiten
- Hohes Startdrehmoment
- Kompakte Bauart
- Niedriger Geräuschpegel
- ISO-, SAE- und Einbau-Ausführungen lieferbar

zm 21

Größe V14	110	160
Max. Fördermenge bei 35° (cm³/U)	110	160
Min. Fördermenge bei 6,5° (cm³/U)	22	32
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	5700	5000
Dauer-Nennleistung (kW)	440	560
Gewicht (kg)	54	68

Motoren – Variable Fördermenge

Radialkolbenmotoren

CALZONI®

MRV/MRVE



MRD/MRDE



- Verstellmotor
- Einstellbares Fördervolumen
- Hohes Startdrehmoment: von 90 % auf 95 % des theoretischen Wertes
- Gutes Steuerverhalten bei sehr niedrigen Drehzahlen
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad: bis zu 98 %
- Geringer Geräuschpegel
- Widerstandsfähig gegen Temperaturschocks
- Umkehrbare Drehrichtung
- Hohe Lagerlebensdauer
- Umfangreiches Zubehör für Bremsfunktionen und elektronischer Drehzahlregelung

zm 30

Größe MRV/E* MRD/E*	**300**	**330***	**450 450**	**500***	**700 700**	**800* 800***	**1100 1100**	**1400* 1400***
Mindestfördermenge (cm³/Umdr.)	152,1	166,2	225,8	248,9	237,6	270,2	381,3	463,9
Höchstfördermenge (cm³/Umdr.)	304,1	332,4	451,6	497,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5
Höchstbetriebsdruck (bar)	250	210	250	210	250	210	250	210
Drehzahlbereich mit Spülfunktion (U/Min)	1-1000	1-1000	1-850	1-800	1-750	1-750	0,5-600	0,5-550

Größe MRV/E* MRD/E*	**1800 1800**	**2100* 2100***	**2800 2800**	**3100* 3100***	**4500 4500**	**5400* 5400***	**7000 7000**	**8200 8200**
Mindestfördermenge (cm³/Umdr.)	603,2	697,0	930,7	1034,6	1497,8	1800,4	2322,4	2742,1
Höchstfördermenge (cm³/Umdr.)	1809,6	2091,2	2792,0	3103,7	4502,7	5401,2	6967,2	8226,4
Höchstbetriebsdruck (bar)	250	210	250	210	250	210	250	210
Drehzahlbereich mit Spülfunktion (U/Min)	0,5-450	0,5-420	0,5-320	0,5-300	0,5-280	0,5-250	.05-210	.05-200

Parker

Nebenantriebe

Mechanischer Nebenantrieb mit 6 und 8 Bolzen

442



- Für den Einsatz zusammen mit praktisch allen aktuellen Getrieben
- Wirtschaftliche Hochleistung in einem gusseisernen Gehäuse
- Konische Kegellager für hohe Drehmomentwerte und lange Standzeiten
- Slipfit-Leerlaufstift für den einfachen Wechsel von einem Getriebe auf ein anderes
- Einfache Totgangeinstellung
- Vielzahl von Umschalt- und Ausgangsoptionen

Baureihe 442	A	B	C	F	H	L	Q	R	S	U	W	X
Wellengröße für Standardausgang	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	339	339	339	339	339	339	305	305	271	264	237	190
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	18	18	18	18	18	18	16	16	14	14	12	10
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	36	36	36	36	36	36	32	32	28	28	25	20

489



- Baureihe 442, aber mit 8-bolzigem Anbauflansch
- Keine Adapterplatte erforderlich
- Schnellerer Einbau, weniger Kosten und weniger Undichtigkeitsrisiko
- Vielzahl von Umschaltoptionen und Pumpenflanschen



zpto 01

Baureihe 489	A	C	F	H	L	Q	R	S	U	W	X
Wellengröße für Standardausgang	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	339	339	339	339	339	305	305	271	264	237	190
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	18	18	18	18	18	16	16	14	14	12	10
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	36	36	36	36	36	32	32	28	28	25	20

823



- Belastbare Konstruktion für hohe Drehmomente
- In der Standardausführung mit Hebelumschaltung
- Inspektionsluke zur Einstellung des Totgangs
- Lieferbar mit den am häufigsten bestellten Pumpenanschlüssen

Baureihe 823	B	D	G	J	M	R	T
Wellengröße für Standardausgang	1½" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410						
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	678	678	542	475
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	36	36	28	25
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	71	71	57	50

880



- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei hoher Beanspruchung
- Übersetzungen für Einsatzbereiche mit hohen und niedrigen Drehzahlen
- Abnehmbare Schaltabdeckung zur Einstellung des Totgangs
- Doppelpumpenanschluss für eine Pumpe an jedem Ende des Nebenantriebs

Baureihe 880	B	D	G	J	M	Q	R	T
Wellengröße für Standardausgang	1½" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410							
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	678	678	610	542	475
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	36	36	32	28	25
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	71	71	64	57	50

Nebenantriebe

Lastschaltung Nebenantriebe mit 6 und 8 Bolzen

236



- Optionale interne, selbstjustierende Wellenbremse
- Große Auswahl an Eingangsgetrieben für praktisch alle gegenwärtig hergestellten Getriebe
- Schraubenräder und optionale Druckschmierung zur Verlängerung der PTO-Standzeiten
- Inspektionsluke zur Einstellung des Totgangs

Baureihe 236	D, K & Q	U	
Wellengröße für Standardausgang	1¼"	1¼"	
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	339	305	
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	18	16	
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	36	32	

270/271



- Konstruktion für Automatikgetriebe
- Elektrischer Hydraulikschalter
- Das Modell 271 hat ein schlankes Gehäuse mit geringem Platzbedarf.
- Druckschmierung für beide Geräte lieferbar

Baureihe 270/271	270[1] A, B, D & K	270[2] A, B, D & K	271[3] A, B, D & K	
Wellengröße für Standardausgang	1¼"	1¼"	1¼"	
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	407	339	339	
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	21	18	18	
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	43	36	36	

[1] mit Druckschmierung [2] mit Standardschmierung [3] alle Schmierformen

852



- Konstruktion für Hochleistungsbereiche
- Drei Übersetzungen zur Auswahl
- Pumpenflansche passend für die meisten häufig bestellten Hydraulikpumpen
- Standardausführung mit Druckschmierung

Baureihe 852	B	G	J	
Wellengröße für Standardausgang	1½" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410			
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	

885



- Konstruktion für Hochleistungsbereiche wie Pneumatikgebläse
- Belastbares Gusseisengehäuse
- Vier Übersetzungen zur Auswahl
- Druckschmierung auf Wunsch

Baureihe 885	B	G	J	M	
Wellengröße für Standardausgang	1½" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410				
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	678	
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	36	
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	71	

Nebenantriebe

Lastschaltung Nebenantriebe mit 10 Bolzen

280



- Die Drehmomentangabe bezieht sich auf ein einziges Dauerdrehmoment, es gibt keine intermittierende Werte mehr.
- Die Drehmomentleistungswerte wurden erhöht.
- Probleme mit dem Pumpenfreiraum wurden durch drehbare Flansche aus Gusseisen gelöst.
- Neuer, positiver Anschlag für Driveline-Ausgänge – Verhinderung der Beschädigung von Öldichtungen durch Wellenkupplungen
- Die Option Nasskeilpumpenflansch sorgt für eine 7- bis 10-fache Nutzungsdauer der Welle.
- Breiteres Drehzahlspektrum von 5-fach bis 9-fach
- Jetzt lieferbar mit niedrigerer und höherer Drehzahl
- Der Druck-/Schmierschlauch gehört bei der neuen Baureihe 280 zum Lieferumfang. Es wird keine separate Bestellung benötigt.
- Drei optionale Positionen für das integrierte Magnetventil, außerdem bietet eine mit Abstand eingebaute Option maximalen Freiraum.

Baureihe 280	**B**	**C**	**D**	**G**	**K**	**M**	**P**	**S**	**T**
Wellengröße für Standardausgang	1-1/4" Rund mit Schlüssel								
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	407	529	529	488	461	431	393	359	325
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	29	37	37	34	32	30	28	25	23
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	43	58	56	51	48	45	41	38	34

* SuperTorque™

870



- Das eingebaute Schaltventil vereinfacht den Einbau und verkürzt die Installationsdauer.
- Die kompakte Gehäusehöhe verringert Freiraumprobleme.
- Durch die abgelegene Ventilanordnung werden Störungsprobleme beseitigt.
- Die Steuerung Electronic Overspeed Control (EOC) schützt die angetriebenen Geräte.
- Der Nasskeilpumpenflansch verlängert die Gebrauchsdauer von Nebenantrieb und Pumpenwelle.

Baureihe 870	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**
Wellengröße für Standardausgang	1½" Vielkeilprofil mit Flansch 1410								
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	908	854	800	746	658	583	515	481	454
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	48	45	42	39	35	31	27	25	24
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	95	90	84	78	69	61	54	51	48

890/892



- Verlagerung des Nebenantriebsflansches an das hintere Ende der Übersetzung, so dass größere Pumpen eingesetzt werden können.
  In einigen Fällen wird dadurch eine Antriebswelle überflüssig
- Durch die Nasskeilkonstruktion wird die Gebrauchsdauer der Welle verlängert und die Zerlegung zur häufigen Schmierung der Vielkeilprofile überflüssig.
- Weniger Platzbedarf als aktuelle Nebenantriebe, Freigabe von Rahmenschienen etc.
- Drehmomentnennwerte bis zu 908 Nm ermöglichen den Einsatz von Pumpen mit höherer Fördermenge und höherem Druck.

Baureihe 890/892	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Wellengröße für Standardausgang	1¼" 14T Vielkeilprofil					
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	908	854	800	746	658	583
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	48	45	42	39	35	31
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	95	90	84	78	69	61

Nebenantriebe

Konstantverzahnung Nebenantriebe mit 10 Bolzen

267



- Konstant verzahnter (nicht schaltbarer) Nebenantrieb, ideal für Einsatzbereiche mit ständigem Strombedarf
- Anschlussoptionen für Nasskeilkonstruktion auf Wunsch
- Drei Übersetzungen und zehn Anschlüsse stehen zur Auswahl.
- Die SuperTorque™-Getriebe ermöglichen um 20 % höhere periodische Drehmomentwerte.
- Kein einzustellender Totgang

Baureihe 267	B	G	S	SB*	SG*	SS*
Wellengröße für Standardausgang	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	454	407	339	545	488	359
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	24	21	18	29	26	19
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	48	43	36	57	51	38

* SuperTorque™

560V



- Nasskeil für längere Nutzungsdauer von Nebenantrieben und Pumpenwellen
- Nur ein Dauerdrehmoment
- Drehmomentwert 454 Nm
- Durchfluss 12,9 bis 119,9 Liter pro Minute bei 1200 U/Min
- Druckwerte bis zu 240 bar
- 12 oder 24 Volt Elektrosteuerung vor Hydrauliksteuerung
- Druck- und Sauganschlüsse zur Optimierung des Freiraums drehbar
- Gewicht 32,2 kg, keine Pumpenhalterung erforderlich
- Geräuscharmer Betrieb
- Patent angemeldet

Baureihe 560V	03	05	06	09	10	12	14	17	20	22	25	28	31
Fördermenge ml/U	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Intermittierender Druck (bar)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Dauerdruck (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Höchstdrehzahl (U/Min)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500

897/899



- Verlagerung des Nebenantriebsflansches an das hintere Ende der Übersetzung, so dass größere Pumpen eingesetzt werden können. In einigen Fällen wird dadurch eine Antriebswelle überflüssig.
- Weniger Platzbedarf als aktuelle Nebenantriebe, Freigabe von Rahmenschienen etc.
- Drehmomentnennwerte bis zu 908 Nm ermöglichen den Einsatz von Pumpen mit höherer Fördermenge und höherem Druck
- Durch die Nasskeilkonstruktion wird die Gebrauchsdauer der Welle verlängert und die Zerlegung zur häufigen Schmierung der Vielkeilprofile überflüssig.

Baureihe 897/899	A	B	C	D	E	F
Wellengröße für Standardausgang	Vielkeilprofil 1¼" 14T					
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	908	854	800	746	658	583
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	48	45	42	39	35	31
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	95	90	84	78	69	61

877



- Drehmoment bis zu 908 Nm
- Die kompakte Gehäusehöhe verringert Freiraumprobleme.
- Der Nasskeilpumpenflansch verlängert die Gebrauchsdauer von Nebenantrieb und Pumpenwelle.

Baureihe 877	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Wellengröße für Standardausgang	1½" Vielkeilprofil mit Flansch 1410								
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	908	854	800	746	658	583	515	481	454
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	48	45	42	39	35	31	27	25	24
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	95	90	84	78	69	61	54	51	48

Parker Chelsea

Nebenantriebe

Nebenantriebe mit geteilter Welle

912



- Drei Anschlüsse mit 8 Bolzen für den Betrieb mit einer Vielzahl von Nebenanlagen
- Zahlreiche Varianten mit 6 oder 8 Bolzen, PowerShift und umkehrbaren Nebenantrieben für die Baureihe 912
- Lieferbar mit Luftdruck- und Hebelumschaltung

Baureihe 912			
Wellengröße für Standardausgang	Vielkeilprofil 2 ¾" 10T		
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Dieselmotor: Automatikgetriebe	13 000 lbs ft	17 625 Nm	
Schaltgetriebe	12 000 lbs ft	16 270 Nm	
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Benzinmotor: Automatikgetriebe	16 000 lbs ft	21 693 Nm	
Schaltgetriebe	15 000 lbs ft	20 337 Nm	

941



- Kleinere Version der Baureihe 912 mit drei Anschlüssen für 6 Bolzen
- Vorgesehen für die LKW-Klassen 3, 4, 5 und 6 mit Automatikgetriebe ohne Nebenantriebsanschluss oder LKW, die zusätzliche Nebenantriebsanschlüsse benötigen
- Spezielle Feststellbremsen auf Wunsch
- Zahlreiche umkehrbare Nebenantriebe mit sechs Bolzen für die Baureihe 941

Baureihe 941			
Wellengröße für Standardausgang	Vielkeilprofil 1 ½" 12T		
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Dieselmotor: Automatikgetriebe	3100 lbs ft	4203 Nm	
Schaltgetriebe	2900 lbs ft	3932 Nm	
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Benzinmotor: Automatikgetriebe	4200 lbs ft	5694 Nm	
Schaltgetriebe	3900 lbs ft	5288 Nm	

Rückseitige Nebenantriebe

511



- Anschluss auf der Rückseite – weniger Platzbedarf und Vereinfachung des Einbaus
- Nasskeilanschlüsse – längere Gebrauchsdauer von Nebenantrieben und Pumpenwellen. Keine Zerlegung mehr zur Schmierung der Förderpumpe und der Nebenantriebswellen
- Vier Optionen für den direkten Pumpenanschluss
- Vier Umschaltoptionen
- Kein einzustellender Getriebetotgang – Vereinfachung des Einbaus



zpto 01

Baureihe 511	R	
Wellengröße für Standardausgang	4 Bolzen gemäß DIN 5462	
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	800	
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb bei 500 U/min der Ausgangswelle (kW)	42	
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	84	

523



- Anschluss auf der Rückseite – weniger Platzbedarf und Vereinfachung des Einbaus
- Nasskeilanschlüsse – längere Gebrauchsdauer von Nebenantrieben und Pumpenwellen. Keine Zerlegung mehr zur Schmierung der Förderpumpe und der Nebenantriebswellen
- Vier Optionen für den direkten Pumpenanschluss
- Vier Umschaltoptionen
- Kein einzustellender Getriebetotgang – Vereinfachung des Einbaus

Baureihe 523	T	V	
Wellengröße für Standardausgang	4 Bolzen gemäß DIN 5462		
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	350	350	
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb bei 500 U/min der Ausgangswelle (kW)	18	18	
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	37	37	

Pumpen – Konstante Fördermenge

Zahnradpumpen

PGP 500, 600





- Exzellente Leistung
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuscharmer Betrieb bei hohen Arbeitsdrücken
- Große Auswahl von Integrierten Ventilen
- z. B. Servolenkung, Lüfterantriebe
- Gemeinsame Eingänge für Zweifach- oder Dreifachpumpen optional

zp 44

Größe PGP 505	0030	0040	0060	0080	0100	0120
Fördermenge (cm³/U)	3	4	6	8	10	12
Max. Betriebsdruck (bar)	275	275	275	275	250	220
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	4000	4000	3600	3000	2800	2400
Leistungsaufwand (kW)	2,3	3,0	4,5	6,0	6,9	7,5
Gewicht (kg)	2,22	2,27	2,38	2,48	2,58	2,68

Größe PGP 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
Fördermenge (cm³/U)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Leistungsaufwand (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Gewicht (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Größe PGP 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Fördermenge (cm³/U)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Leistungsaufwand (kW)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Gewicht (kg)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Größe PGP 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Fördermenge (cm³/U)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Max. Betriebsdruck (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Gewicht (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Größe PGP 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
Fördermenge (cm³/U)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Max. Betriebsdruck (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Gewicht (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0

Pumpen - Konstante Fördermenge

Zahnradpumpen

GPA



- Kompakt und leicht - problemlose Installation auch bei kleinen Fahrzeugen!
- Leiser Betrieb - geringe Geräuschentwicklung in empfindlichen Anwendungen!
- Robust und zuverlässig - lange, problemfreie Lebensdauer!
- Für hohe Drehzahlen konzipiert - weniger anfällig für hohe Drehzahlen!
- Umkehrbare Drehrichtung - installationsfreundlich!
- Seitlicher/Rückseitiger Anschluss - doppelte Anschlüsse bieten Wahlfreiheit
- Geringes Gewicht/Aluminiumgehäuse

zp 45

Größe GPA	008	012	016	019
Fördermenge (cm^3/U)	8	12	16	19
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	230
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2000	2000	2000	2000
Gewicht (kg)	4,6	4,8	5,1	5,3

GP1



- Kompakt und leicht - problemlose Installation auch bei kleinen Fahrzeugen!
- Leiser Betrieb - geringe Geräuschentwicklung in empfindlichen Anwendungen!
- Robust und zuverlässig - lange, problemfreie Lebensdauer!
- Für hohe Drehzahlen konzipiert - weniger anfällig für hohe Drehzahlen!
- Umkehrbare Drehrichtung - installationsfreundlich!
- Seitlicher/Rückseitiger Anschluss - doppelte Anschlüsse bieten Wahlfreiheit

zp 47

Größe GP1	016	019	023	029	036	041	046
Fördermenge (cm^3/U)	16	19	23	29	36	41	46
Max. Betriebsdruck (bar)	270	260	250	240	230	210	200
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Gewicht (kg)	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,8	8,1

Pumpen – Konstante Fördermenge

Flügelzellenpumpen – SAE

DENISON®

Einfach



- Max. Betriebsdruck 275 bar für T6CM, 240 bar für T6DM & T6EM
- Geräuscharme Technologie – auch unter Hochdruck
- Große Auswahl an Fördermengen
- Benutzerfreundlich = einfache Anpassungen und Entwicklungen
- Große Anzahl von Wellenausführungen (SAE, ISO & Sonderwellen)
- Doppelte Wellendichtung als Zubehör (T6CP, T6DP & T6EP)
- Durchtriebs-Optionen erhältlich (SAE A, SAE B oder SAE C)



zvp 01

Größe TB	003	004	005	006	008	009	011	012
Fördermenge (cm^3/U)	8,8	12,8	16,0	20,7	26,1	31,5	35,6	39,7
Max. Betriebsdruck (bar)	175	175	175	175	175	175	175	175
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)	175	190	190	190	190	190	190	190
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200
Leistungsaufwand[2] (kW)	3,3	5,8	7,2	9,2	11,5	13,9	15,7	17,5
Gewicht (kg)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Größe T6CM	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Fördermenge (cm^3/U)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Max. Betriebsdruck (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Leistungsaufwand[2] (kW)	5,3[3]	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5[4]	54,4[4]
Gewicht (kg)	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Größe T6DM	B14	B17	B20	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Fördermenge (cm^3/U)	47,6	58,2	66,0	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Max. Betriebsdruck (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	160
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	210
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2200	2200
Leistungsaufwand[2] (kW)	30,6	37,0	41,7	49,8	55,9	61,0	68,7	74,3	83,7	89,5	85,0[4]
Gewicht (kg)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0

Größe T6EM	042	045	050	052	054	057	062	066	072
Fördermenge (cm^3/U)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1
Max. Betriebsdruck (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Leistungsaufwand[2] (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5
Gewicht (kg)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Wellendrehzahl für erdölbasierte Fluide. Für höhere Drehzahlen setzen Sie sich bitte mit Parker Denison in Verbindung.
2) 1500 U/min bei 240 bar (Ausnahme: TB bei 175 bar) 3) 140 bar 4) max. 210 bar

Doppelt



Doppelpumpen:

- Geringer Geräuschpegel
- SAE- oder ISO Anschlüsse vorhanden
- Durchgehende Antriebswelle (keine internen Drehmoment-Begrenzungen)
- Ein Sauganschluss für Mehrfachdruckanschlüsse vorhanden
- 32 Anschlussvarianten erhältlich
- 819 Fördermengen-Kombinationen (von 10,8 bis 227,1 cm^3/U) bei einer maximalen Fördermenge von 454,2 cm^3/U
- Fördermengen-Kombinationen gemäß den Tabellen für T6CM – T6DM und T6EM, siehe oben
- Hohes Leistungs/Gewichts-Verhältnis
- Doppelte Wellendichtung als Zubehör lieferbar (T6CCP, T6DCP, T6ECP & T6EDP)
- Sonderwellen für Zugmaschinen (J718c) T6CCMW, T6DCMW, T6ECM & T6EDM

Dreifach



Dreifachpumpen:

- 128 Anschlussbilder erhältlich
- 6766 Fördermengenkombinationen (von 10,8 bis 227,1 cm^3/U) bei einer maximalen Fördermenge von 552 cm^3/U
- Durchgehende Antriebswelle (keine interne Drehmoment-Begrenzung)
- Hohes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- 15 verschiedene Dreifachpumpen-Rahmen lieferbar

Parker

Pumpen – Konstante Fördermenge

Flügelzellenpumpen

DENISON®

Einfach & doppelt



- Sonderkeilwelle nach DIN 5462
- Geräuscharme Technologie
- Für die Aufnahme radialer Wellenbelastungen konstruiert
- Umfassende Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Zwei Befestigungsalternativen = 4 Bolzen Ø 80,0 oder 3 Bolzen Ø 52,0
- Arbeitsdruck max. 275 bar
- Doppelpumpe erhältlich (T6GCC)

zvp 01

Größe T6GC - T6ZC	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Fördermenge (cm³/U)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Max. Betriebsdruck (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)	257	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Max. Betriebsdrehzahl[1] (U/min)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Max. Leistungsaufwand[2] (kW)	-	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5	54,4
Gewicht (kg)	T6GC = 18,0 T6ZC = 14,0 T6GCC = 27,2												

1) Wellendrehzahl für erdölbasierte Fluide. Für höhere Drehzahlen setzen Sie sich bitte mit Parker Denison in Verbindung.
2) 1500 U/min bei 240 bar

Flügelzellen-Hybridpumpe

Doppelt – T6CCZ



- Aufnahme von hohen radial und axial Kräften möglich
- 3 unterschiedliche Passfederwellen
- Ein Eingang
- Fördermengen: an P1 und P2 von 10 bis 100 cm³/U
  von 10 bis 100 cm³/U
- Arbeitsdruck: Bis zu 275 bar (P1 & P2)

Kombination aus Axialkolben- und feststehender Flügelzellenpumpe

Doppelt- und Dreifachversion



- Kombination aus Kolben- und Flügelzellenpumpe
- Große Auswahl an Fördermengen:
  – Kolbenpumpeneinheit mit 42 cm³/U (SAE B) oder 62 cm³/U (SAE C)
  – Flügelzelleneinheit von 6 cm³/U bis 158 cm³/U
- Ein Sauganschluss, eine durgehende Welle (keine internen Drehmoment-Begrenzungen)
- Druckausgleichsventile vorhanden
- Kompakte Einheit
- Keilwellen und Paßfederwellen erhältlich
- 10 Gehäusegrößen lieferbar

Pumpen – Konstante Fördermenge

Axialkolbenpumpen

F1



- Spitzendrücke bis zu 400 bar
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Hohe Wellendrehzahl
- Geringes Gewicht
- Umkehrbare Drehrichtung
- Volumetrischer Wirkungsgrad 98 %
- Auch SAE-B in den Größen 25 bis zu 61 lieferbar

zp 16

Größe F1	25	41	51	61	81	101
Fördermenge (cm^3/U)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350
Max. Betriebsdrehzahl* (U/min)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
Max. Betriebsdrehzahl** (U/min)	2600	2400	2200	2200	2000	1800
Antriebsmoment bei 350 bar (Nm)	142	227	284	331	453	572
Max. Leistungsaufwand (kW)	31	46	52	61	76	86
Gewicht (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

* unbelastete Pumpe (BPV) ** in Betrieb 350 bar

F2



- Zweikreispumpe
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Hohe Wellendrehzahl
- Montagefreundlich
- Ausgereifte Systemlösungen vorhanden
- Bewährte Zuverlässigkeit

zp 16

Größe F2	42/42	55/28	53/53	70/35	70/70
Fördermenge (cm^3/U)	43/41	54/52	55/28	69/36	68/68
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	300
Max. Betriebsdrehzahl* (U/min)	2550	2550	2550	2550	2550
Max. Betriebsdrehzahl** (U/min)	1800	1800	1800	1800	1650
Antriebsmoment bei 350 bar (Nm)	467	461	589	583	648
Max. Leistungsaufwand (kW)	88	88	110	110	112
Gewicht (kg)	19	19	19	19	19

* unbelastete Pumpe (BPV) ** in Betrieb 350 bar

T1



- Drücke bis zu 350 bar
- Wellendrehzahl bis zu 2300 U/min
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Umkehrbare Drehrichtung
- Bewährte Zuverlässigkeit

zp 16

Größe T1	51	81	121
Fördermenge (cm^3/U)	50,0	81,5	118,5
Max. Betriebsdruck (bar)	200	200	200
Max. Betriebsdrehzahl* (U/min)	2300	2300	2300
Max. Betriebsdrehzahl** (U/min)	2100	2000	1600
Antriebsmoment bei 350 bar (Nm)	158	258	375
Max. Leistungsaufwand (kW)	27	54	71
Gewicht (kg)	7,2	8,5	12,5

* unbelastete Pumpe (BPV) ** in Betrieb 350 bar

Pumpen – Konstante Fördermenge

Axialkolbenpumpen

F11



- Drücke bis zu 420 bar
- Hoher Gesamtwirkungsgrad (geringe Verluste)
- Erlaubt hohe radiale Wellenbelastungen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schwingungen und Temperaturschocks
- Bewährte Zuverlässigkeit
- Wartungsfreundlich
- CETOP, ISO- und SAE- Ausführungen lieferbar

zp 21

Größe F11	05	10	12	14	19
Fördermenge (cm^3/U)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	4600	4200	4000	3900	3500
Gewicht (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11

F12



- Drücke bis zu 480 bar
- Sehr hohe Leistungsdichte durch kompakte Bauweise
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- ISO-, SAE- und Einbau-Ausführung lieferbar
- Bewährte Zuverlässigkeit
- Wartungsfreundlich

zp 21

Größe F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Fördermenge (cm^3/U)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3150	2870	2500	2300	2300	2200	2100	1700	1500
Gewicht (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

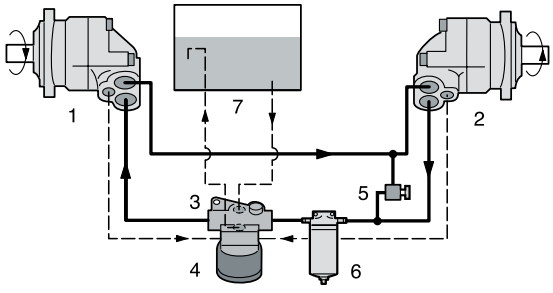
Booster-Einheit

BLA



Die Booster-Einheit erfüllt eine Filterfunktion und gleicht Mengenverluste von Pumpen und Motoren aus, so dass der erforderliche Ansaugdruck der Pumpe bestehen bleibt und Kavitationen vermieden werden. Das halb geschlossene System kann bei gleichzeitiger Steigerung der Pumpendrehzahl mit einem kleineren und leichteren Behälter ausgestattet werden. Die BLA-Verstärkereinheiten sind in zwei Größen lieferbar:

– BLA 4 für Volumenströme von 25–160 l/min
– BLA 6 für Volumenströme von 150–400 l/min



1. Pumpe
2. Motor
3. Verstärkereinheit (mit Injektor und Düse)
4. Filtereinsatz
5. Druckbegrenzungsventil
6. Hauptvolumenstrom-Filter (falls benötigt)
7. Tank

Pumpen – Variable Fördermenge

Axialkolbenpumpen

VP1 – LKW-Pumpe



- Drücke kurzzeitig bis zu 400 bar möglich
- Einsetzbar für alle Druck-Strom (load-sensing) Systeme
- Vielkeilwelle DIN 5462
- Leicht und kompakt
- Befestigungsflansch und Welle nach ISO-Standard
- Robust und zuverlässig
- Hoher Wirkungsgrad

zp 16

Größe* VP1	45	75	95	120
Fördermenge (cm^3/U)	45	75	95	120
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	400	360
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2400*	2200*	2200**	1900*
Leistungsaufwand (kW)	63	96	139	137
Gewicht (kg)	27	27	27	27

* 2 1/2-Zoll-Saugleitung ** Bei 3" Saugleitung

P2 / P3



- Für den mobilen Einsatz konstruiert
- Hohe Antriebsdrehzahl
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Niedriges Geräuschverhalten durch Pulsationsoptimierung
- Reduzierte Volumenstrom- und Druckschwankungen
- Einfacher Einbau
- Wartungsfreundlich

zp 18

Größe P2	060	075	105	145		P3	105	145
Fördermenge (cm^3/U)	60	75	105	145			105	145
Max. Betriebsdruck (bar)	320	320	320	320			320	320
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2800	2500	2300	2200			2600	2500
Gewicht (kg)	37	44	63	78			62	76

PV



- Hochdruckpumpe für Drücke bis p= 350 bar nominal
- Umfassendes Reglerprogramm
- Großer Servo-Kolben für kurze Reaktionszeiten
- Durchtrieb bei 100 % Nominal-Drehmoment
- 9 Kolben-Konstruktion
- SAE- und Metrische-Flanschvarianten vorhanden
- Reduzierte Volumenstrom- und Druckschwankungen durch Druckpulsationsminimierung
- Wartungsfreundlich - Montagefreundlich

zp 14

Größe PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Fördermenge (cm^3/U)	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	420
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2500	2300	2400	2200	1800	1750
Leistungsaufwand (kW)	15,5	19,5	22,5	24,5	31	39	45	61,5	78	89,5	136	175	263	350
Gewicht (kg)	19	19	19	19	30	30	30	60	60	60	90	90	172	180

P1



- Kompaktes Gesamtpaket zur Erleichterung des Einbaus
- Zahlreiche hydromechanische und elektronische Steuerungen
- Offene Schaltung 100 % Overcenter (60 cc und mehr) für Energierück-gewinnung lieferbar
- Ruhiger Betrieb (Konstruktion mit 9 Kolben, Wellenkammer)
- Hohe Flexibilität durch verschiedene Durchsatzoptionen
- Wartungsfreundlich

zp 04

Größe P1	018	028	045	060	075	100	140
Fördermenge (cm^3/U)	18	28	45	60	75	100	140
Max. Betriebsdruck (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	1800	1800	1800	2400	2300	2100	2000
Gewicht (kg)	14	18	24	30	31	53	67

Direktgesteuerte Wegeventile

Konstantstromregler

Mobil-Ventile

P70CF



- In Sektionen aufgeteiltes Ventil
- In Reihe geschaltete Spulen
- Förderstrom bis zu 80 l/min

F130CF



- In Sektionen aufgeteiltes Ventil
- In Reihe geschaltete Spulen
- Förderstrom bis zu 110 l/min

H170CF



- Monoblock-Ventil
- Verketteter Ventilaufbau mit maximal drei verbundenen Ventilen



zv 01

Produkttyp	Konstanter Förderstrom		
Produktbezeichnung	P70CF	F130CF	H170CF
Anzahl Sektionen	10	11	1, 2, 3, 4
Gehäuse [Zu- oder Abfluss]			
Pumpenanschluss (bar)	320	320	250
Betriebsanschluss (bar)	350	350	280
Tankanschluss (bar)	20	20	20
Power-Beyond-Anschluss	x	x	x
Gegendruck	x	x	x
Vorgeschalteter Druckregler	x	x	x
Pumpenschutz	x	x	x
Pumpenentlastung	x		x
Pumpenblockierung	x		
Zwischeneingang			
Gemeinsamer Förderstrom	x	x	(x)
Geteilter Förderstrom	x	x	(x)
Sektionen			
Sicherheitsventile	x	x	x
Hauptspule	x	x	x
Vorrangfunktion	x	x	x
Steuerungen			
Manuell	x	x	x
Pneumatisch	x	x	x
Hydraulisch	x	x	x
Elektrohydraulisch	x	x	x

Direktgesteuerte Wegeventile

Konstantdruckventile

Mobil-Ventile

P70CP



Ventile für Konstantdrucksysteme oder Konstantdruckentlastung Weitere Einzelheiten sind dem nachstehenden Datenblatt zu entnehmen.

F130CP



zv 02

Produkttyp	**Konstantdruck**		**Konstantdruckentlastung**	
Abgleicher (J/N)	Kein Abgleicher		Kein Abgleicher	
Produktbezeichnung	P70CP	F130CP	P70CP	F130CP
Anzahl Sektionen	10	11	10	11
Gehäuse				
Pumpenförderstrom (l/min)	90	150	90	150
Sektionsförderstrom (l/min)	90	150	90	150
Pumpenanschluss (bar)	320	320	320	320
Betriebsanschluss (bar)	350	350	350	350
Tankanschluss (bar)	20	20	20	20
Anschlussgewinde	x	x	x	x
Vorgeschalteter Druckregler	x	x	x	x
Pumpenschutz	x	x	x	x
Pumpenentlastung	x		x	
Sektionen				
Sicherheitsventile	x	x	x	x
Hauptspule	x	x	x	x
Steuerungen				
Manuell	x	x	x	x
Pneumatisch	x	x	x	x
Hydraulisch	x	x	x	x
Elektrohydraulisch	x	x	x	x

Direktgesteuerte Wegeventile

Druckförderstromregler

Mobil-Ventile

Kein Abgleicher

P70LS



M200LS



F130LS



M402LS



Vorgeschalteter Abgleicher

L90LS



K220LS



Nachgeschalteter Abgleicher

VP120



VP170



zv 03

Produkttyp	Druckförderstromregler							
Abgleicher (J/N)	Kein Abgleicher				Vorgeschalteter Abgleicher		Nachgeschalteter Abgleicher	
Produktbezeichnung	P70LS	F130LS	M200LS	M402LS	L90LS	K220LS	VP120	VP170
Anzahl Sektionen	10	11	2	2	12	10	10	9
Gehäuse								
Pumpenförderstrom (l/min)	90	150	400	500	200	400	160	227
Sektionsförderstrom (l/min)	90	110	300	400	125	200	120	190
Pumpenanschluss (bar)	320	320	350	375	320	330	280	350
Betriebsanschluss (bar)	350	350	400	400	350	350	320	350
Tankanschluss (bar)	20	20	20	20	20	20	15	15
Flanschanschlüsse			x	x		x		
Anschlussgewinde	x	x			x	x	x	x
Nebenstrom					x			
Nebenstrom/Power-Beyond								
Identische Spule im Zufluss					x	x		
Gegendruck			x	x	x	x		
Vorgeschalteter Druckregler	x	x			x	x	x	x
Pumpenschutz	x	x	x		x	x	x	x
Pumpenentlastung	x							
Pumpenblockierung					x			
Sektionen								
Sicherheitsventile	x	x	x	x	x	x	x	x
Hauptspule	x	x	x	x	x	x	x	x
Verstärkungs-/Vorhaltregelung							x	
Kraftrückführung					x	x		
Druckregelventile					x	x		
Signalleitungen					x			
Vorrangfunktion			x	x	x	x		
LS Erfassungssystem	x	x	x	x	x	x	x	x
LS Abgleichspule					x	x		
AS Abgleichspule					x	x		
Abgleichspule für Förderstrom							x	x
Zufuhrregler, individuell					x	x		
Zufuhrregler, allgemein							x	
Durchleitungsventile			x	x				
Steuerungen								
Manuell					x		x	x
Pneumatisch					x			
Hydraulisch	x	x	x	x	x	x	x	x
Elektrohydraulisch	x	x	x	x	x	x	x	x
Eingebaute Elektronik						x		

* Volumenstromverteilung

Direktgesteuerte Wegeventile (geschlossene Mittelstellung)

CETOP / NG6- und NG10-Ventile für die Grundplattenmontage

D1VW



Das D1VW ist ein elektrisch gesteuertes 4/3- bzw. 4/2-Wege-Schieberventil mit 3 Kammern. Die Betätigung erfolgt direkt durch druckdichte Schaltmagnete mit eingeschraubten Ankerrohren. Das sanfte Schaltverhalten des D1VW Soft-Shift-Ventils wird durch die Dämpfung des Kolbens mittels einer kleinen Öffnung im Rohr bewirkt. Das D3W ist ein elektrisch gesteuertes 4/3- bzw. 4/2-Wege-Schieberventil mit 3 Kammern. Die Betätigung erfolgt direkt durch druckdichte Schaltmagnete mit eingeschraubten Ankerrohren.

D3W



D1FB



D1FB OBE

D3FB OBE



zv 04

	Betätigung			
Ventil	Volumenstrom l/min	Druck bar	Magnetspule	Anmerkungen
D1VW	80	350	X	Standard, Soft Shift, NG6
D3W	150	350	X	Standard, Soft Shift, NG10
D1FB	20	350	X	Proportional-Wegeventil GS, Elektronik extern oder integriert (OBE)
D3FB	60	350	X	Proportional-Wegeventil GS, Elektronik extern oder integriert (OBE)
Grundplatten				CETOP03/05, NG06/10

Gruppierbare Mini-Ventile

SMV6



Bei der Baureihe SMV6 handelt es sich um gruppierbare 3- oder 4-Wege-Ventile mit 2 oder 3 Stellungen. Bei mobilen Maschinen werden u.a. Ventile mit geringem Volumenstrom benötigt. Hilfsfunktionen wie Feststellbremse, Steuerdruck-Versorgung, Speicherladung usw. können mit dieser Art von Ventilen geschaltet werden. Das SMV6 bietet eine Anzahl verschiedener Funktionen, die in einem Ventilpaket zusammengefasst werden können, um so den Platzbedarf und undichte Stellen zu reduzieren. Sämtliche Funktionen haben die üblichen Behälter- und Druckanschlüsse. Es ist auch möglich, zwischen zwei Funktionen einen Verschlussstopfen anzubringen, um zwei separate Systeme zu schaffen.

zv 05

	Betätigung			
Ventil	Volumenstrom l/min	Druck bar	Magnetspule	Anmerkungen
SMV6	11	210	X	3- und 4-Wege, 2 und 3 Stellungen

Fernsteuersysteme

Pneumatisch

VP04



Das VP04 ist ein pneumatisches Vorsteuerventil für die proportionale Fernsteuerung von Hauptsteuerventilen, Stellkolben usw. Lieferbar sind Ausführungen der VP04-Ventile mit Linear- oder mit Koordinatenhebel. Alle Anschlüsse sind für Steckverbindungen eingerichtet.

zr 21

Systembeschreibung	Pneumatischer Vorsteuerdruck	
Steuerdruck-Bereich	0–8 bar	
Steuerungsvolumenstrom	Max. 7 Nl/s	
Steuerungs-Kennlinien mit geradem Verlauf	X	
Reibungsbremse zum Feststellen in beliebiger Position	X	
Mechanische Raste in Endposition	X	

Hydraulisch

PCL4



Das PCL4 ist ein hydraulisches Vorsteuerventil für die proportionale Fernsteuerung von Hauptsteuerventilen, Pumpen, Motoren usw.
Es ist mit Betätigungen lieferbar, die einen Koordinatenhebel besitzen, und solchen, die linear von Hand oder mit dem Fuß betätigt werden.

zr 11

Systembeschreibung	Hydraulischer Vorsteuerdruck	
Steuerdruck-Bereich	1–75 bar	
Steuerungsvolumenstrom	Max. 15 l/min	
Max. Versorgungsdruck	100 bar	
Individuelle Steuerungs-Kennlinien für jede Richtung	X	
Wählbare Anfangs- und Enddruckwerte	X	
Wählbare Hebelarm-Kraft	X	
Kennlinien mit geradem Verlauf	X	
Zweistufige Kennlinien	X	
Kennlinien mit Zwangsöffnung (Endstufe)	X	
Reibungsbremse zum Feststellen in beliebiger Position	X	
Mechanische oder elektromagnetische Raste in Endposition	X	

Elektrohydraulisch

PVC6



Die Baureihe PVC6 ist eine gruppierbare Ventilanordnung, die für die Fernsteuerung von Hauptsteuerventilen verwendet wird. Das proportional arbeitende Drei-Wege-Druckbegrenzungsventil erzeugt einen dem Zustrom proportional entsprechenden Druck. Magnetventile stehen für 12 und 24 Volt zur Verfügung. Die Eintrittssektion kann mit einem Druckreduzierventil zum Schutz der Steuerungssektionen ausgerüstet werden.

zr 02

Fernsteuersysteme

Elektronikgeräte

IQAN



Das hochmoderne IQAN-System ist eine unvergleichliche, vollkommen elektronische Lösung, die mechanische und elektromechanische Systeme zur Steuerung und Überwachung von Hydraulikanlagen in mobilen Maschinen ersetzt. Mit IQAN von Parker verfügt der Anwender über die vollkommene Freiheit bei der Konstruktion individueller Software ohne dass es anspruchsvoller Programmierkenntnisse bedarf.

Die flexiblen Funktionen des IQAN-Systems ermöglichen die sehr schnelle Programmierung und Optimierung wertvoller Anwendungen. Dadurch ergeben sich enorme Einsparungen beim Entwicklungsaufwand und bei den Kosten. Die Werkzeuge der IQAN-Software decken alle Phasen im Lebenszyklus einer Maschine ab, von der Entwicklung über die Produktion bis zum Kundendienst.





Funktionssicherheit
Die belastbare Hardware, die integrierte Fehlererkennung und das hochwertige Entwicklungswerkzeug IQANdesign sind wichtige Faktoren bei der Reduzierung gefährlicher Fehler in der Maschine.

In Bereichen mit hohen Anforderungen an Sicherheitsfunktionen wie Überlastungsschutz oder Radlenkung ist das IQAN-MC3 nahezu unverzichtbar. Das IQAN-MC3 ist ein Regler, der gemäß IEC 61508 für Sicherheitsfunktionen bis zu SIL2 entwickelt wurde.

Komponenten





Ferndiagnose
Beim Einbau eines Modems in die Maschine kann die Ferndiagnose mit denselben leistungsstarken Diagnosefunktionen wie bei einem Direktanschluss vorgenommen werden.

zr 01

System-Arten	Plattform IQANdesign
CANbus-Hauptprogramm	IQAN-MD4, IQAN-MD3, IQAN-MC2, IQAN-MC3
CANbus-Module	IQAN-XA2, IQAN-XS2, IQAN-XS3, IQAN-XT2, IQAN-XC10, IQAN-G2
CANbus-Joysticks	IQAN-LC5-C01, IQAN-LM
Analoge Joysticks	IQAN-LC6, IQAN-LSL, IQAN-LST, IQAN-LF1, IQAN-LC5-X05
Sensoren	IQAN-SP035, IQAN-SP500, IQAN SENSORS

IQAN-Software-Werkzeuge



Die IQAN-Software-Studios decken alle Phasen im Lebenszyklus einer Maschine ab, von der Entwicklung über die Produktion bis zum Kundendienst. Der Grundgedanke hinter den IQAN-Software-Studios besteht darin, dass Erstausrüster (OEM) mit ihren umfangreichen Kenntnissen in Bezug auf die Gebrauchsdauer ihrer Maschinen die Möglichkeit erhalten sollten, eine Software zu erstellen, die für eine Spitzenleistung des eigenen Produktes sorgt, das leicht herzustellen ist und dem Endanwender maximale Betriebslaufzeiten garantiert. All dies lässt sich ohne vorherige Programmiererfahrungen bewerkstelligen. Wer weiß, welche Funktionen benötigt werden, kann diese Arbeiten in bemerkenswert kurzer Zeit vornehmen.

IQANdesign – Entwicklungswerkzeug für individuelle Software
IQANsimulate - Simulation in der Entwicklungsphase, aber auch zur Schulung von Servicetechnikern und Bedienern geeignet
IQANrun – Servicewerkzeug für die Produktionsanlage, aber auch leistungsstarkes Diagnosewerkzeug für den Service vor Ort
IQANscript – Script-Funktion für IQANrun-Abläufe für Produktion und Service vor Ort
IQANcustomize – Individuelle Gestaltung von Aussehen und Bedienung des Servicewerkzeugs

Hilfsventile – Einschraubventile





Steuerventile

zv 40
HY15-3502/USA/EU

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)	
Handbetätigte Ventile	240	50	
Handbetätigte 3-Wege-Ventile	240	25	
Handbetätigte 4-Wege-Ventile	240	8	
Vorgesteuerte Ventile	240	40	
2-Wege-Sitzventile mit Magnetspule	345	265	
Richtungsumkehr-Sitzventile mit Magnetspule	345	20	
2-Wege-Kolbenventile mit Magnetspule	345	75	
3-Wege-Kolbenventile mit Magnetspule	345	65	
4-Wege-Kolbenventile mit Magnetspule	345	30	
4-Wege-Kolbenventile mit doppelter Magnetspule	345	25	

Proportional-Stromregelventile

zv 41

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)	
Magnetbetätigte 2-Wege (NG oder NO) Steuer-ventile für proportionalen Volumenstrom	207	226	
Magnetbetätigte proportionale 2-Wege (NO) Druckventile	207	150	
Magnetbetätigte, 2-Wege (NG) Drosselventile	207	20	
Magnetbetätigte, proportionale Druckreduzierventile	207	40	
Mit Magnetspule betätigte, proportionale 3-Wege-Druckregler	207	11	

Hilfsventile – Einschraubventile

Lasthalte-Ventile


zv 42

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)	
Senkbremsventile	345	0–750	
Rückschlagventile	345	0–375	
Rückschlagventile, weichdichtend	207	0–60	
Rückschlagventile für offene Entlüftung	240	0–225	
Rückschlagventile für geschlossene Fernsteuerung	240	0–150	
Einfache fernbetätigte Rückschlagventile	207	0–190	
Doppelte fernbetätigte Rückschlagventile	207	0–190	
Wechselventile	240	0–25	

Druck-Regelventile


zv 43

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck (bar)	Max. Einstell-druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)	
Direktwirkende Entlastungsventile	345	345	0–150	
Umschalt-Entlastungsventile	240	240	0–75	
Doppelte Entlastung mit Kavitationsschutz-Funktion	345	345	0–60	
Fernbetätigte Entlastungsventile	345	345	0–375	
Druckfühlende Ventile	345		0–190	
Reduzier-/Entlastungsventile	345	345	0–150	
Direktwirkende Druckreduzier-Ventile	345	345	0–60	
Druckreduzier-Ventile	345	345	0–60	
Druckreduzierende Kolben	345		0–19	
Folgeventile	345	345	0–150	
Entlastungsventile	240	207	0–6	
Logik-Elemente	250	250	0–19	
Thermische Entlastung	250	250	0–30	

Volumen-Regelventile


zv 44

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck (bar)	Max. Volumenstrom-Einstellung (l/min)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)	
Nadelventile	240		0–190	
Nadelventile mit Dreheinstellung	240		0–60	
Volumenstrom-Verzweiger-/ -Vereinigerventile	207		0–45	
Ferngesteuerte Volumenstrom-Regelventile	207		0–60	
Volumenstrom-Regelventile	240		0–45	
Druckkompensierte Ventile mit Begrenzung	240		0–150	
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelventile mit Begrenzung	240	0–40	0–60	
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelventile mit Vorrang	240		0–60	
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelventile mit Vorrang	240	0–35	0–60	
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelung und Entlastung mit Vorrang	240	0–35	0–60	
Geschwindigkeitsbegrenzer	207		0–30	

Hilfsventile

Einschraub-Druckbegrenzungsventile



Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile mit Kavitationsschutz-Funktion. Die Ventile verfügen über gute Druck-Kennlinien bei sehr kurzen Ansprechzeiten. Sie sind kompakt, zuverlässig, sehr gut abgedichtet und unempfindlich gegen Verschmutzung.

zv 21

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck bar	Max. Einstell-druck bar	Volumenstrom-Kapazität l/min	
Druckbegrenzungsventile	600	25-550	0-350	

Zusatzventile



Das gruppierbare Wahlventil von Parker wird durch einen „wet-pin"-Magneten gesteuert. Das Ventil schaltet bei unterschiedlichen Volumenströmen und Druckwerten von einem Kreis auf einen anderen um. Wenn mehr als zwei Kreise geregelt werden sollen, können zusätzliche Einheiten angebaut werden. Das Ventil lässt sich aber auch an eine Pumpe anschließen, um den Strom einem der beiden Kreise zuzuleiten.

- **Gruppierbar**
- **Reduzierter Verrohrungsbedarf**
- **Weniger Verschraubungen erforderlich**
- **Weniger Schiebersektionen in den Wegeventilen erforderlich**

Das Druckreduzierventil ist ein 3-Wege-Ventil.

- **Kompakt**
- **Leicht einstellbar**
- **Ab Werk eingestellt und abgedichtet**

Das Folgeventil öffnet oder schließt ein hydraulisches Steuersignal, wenn es das vorbestimmte Druckniveau erreicht.

- **Kompakt**
- **Mehrere Druckbereiche erhältlich**
- **Kann ab Werk eingestellt und abgedichtet werden.**

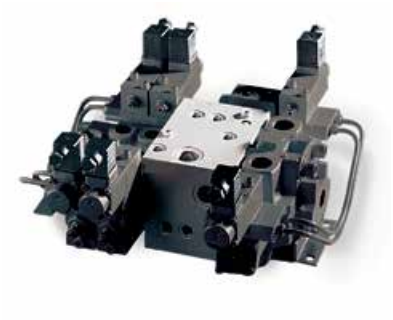
Das Wechselventil ermöglicht es, zwei Signalströme eines hydraulischen Systems wechselweise in eine gemeinsame Leitung zu leiten. Der Strom mit dem höchsten Druck wird bevorzugt.

- **Kompakte Abmessungen**
- **Kurze Schaltzeiten**
- **Negative Überlappung**
- **Spricht auf sehr kleine Volumenströme an**
- **Minimale Leckage**

zv 21

Ventil-Typ	Max. Betriebs-druck bar	Volumenstrom-Kapazität l/min	
Gruppierbare, 2-Positions-, 4-Wege-, magnet-betätigte Schaltkreiswähler-Steuerventile	210	40	
Druckreduzierventil	250	25	
Folgeventil	250	25	
Wechselventil	250	20	

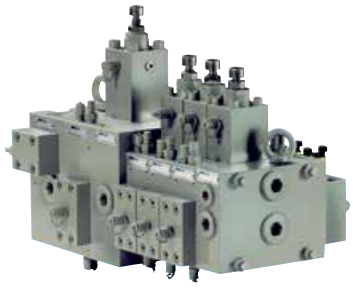
Hydraulikventilblöcke



System-Ventilblöcke wurden im Hinblick auf viele Wünsche bezüglich der Ausstattung von mobilen Hydraulik-Ausrüstungen entwickelt. Solche Steuerblöcke bieten Ihnen folgende Vorteile:

- Ein Minimum an Rohren, Schläuchen und Verbindungen
- Weniger Komponenten
- Weniger undichte Stellen
- Geringerer Platzbedarf
- Einfachere Montage und Wartungsanleitungen
- Komplette Systemlösungen mit optimierten Funktionen

System-Ventilblöcke können sowohl an ein oder mehrere Steuerventil(e) als auch an Pumpen, Zylindern, Motoren und Filtern angeflanscht werden. Einige der von Parker angebotenen Systemblöcke haben als Ausrüstung u.a.:



- Steuerventile
- Logik-Elemente und Volumenstromregelungen
- Druckregelungen
- Proportionalventile
- Steuerung der Kraftübertragung bei Lastwechsel
- Lasthalteventile

Parker hat außerdem auch zusätzliche Dienstleistungen wie die Konzipierung kompletter Steuerblöcke mit Hilfe von 3D CAD- und CAM-Software im Angebot. Unsere technischen Experten unterstützen den Kunden mit ihrer Erfahrung bei Montage und Inbetriebnahme.



Wenn Sie fertige integrierte hydraulische Arbeitskreise mit extrem kurzen Lieferzeiten benötigen, ist der „Speed Shop“ von Parker Ihre Anlaufstelle. Die erfahrenen System-Ingenieure von Parker können mit aktuellster CAD-Technologie fortschrittliche und kundenorientierte Produkte schneller auf den Markt bringen. Die Lösung Ihres Problems ist nur einige Minuten entfernt, wenn Sie die bei Einsatz des 3D CAD-Programms gewonnenen Vorschläge und Angebotsunterlagen der Schnellprojektierung von Parker nutzen. Ist der Entwurf erst abgeschlossen, so wird der Vorgang im „Speed Shop“ durch elektronische Kommunikation und Bestätigungen beschleunigt. Sobald die Einzelheiten des Entwurfs den Wünschen des Kunden entsprechen, wird die Prototyp-Fertigung von Parker auf CAD-Basis voll funktionsfähige, integrierte hydraulische Arbeitskreise herstellen. Alle Prototypen werden umfassend geprüft und dokumentiert, bevor sie in die Produktion gehen. Bei der heutigen starken Konkurrenz auf dem Markt sind Schnelligkeit und Qualität für den Erfolg bestimmend.

zv 22

SAE-Flanschventil





SAE-Anschlussflansche bilden den Standard in Hydrauliksystemen. In vielen Fällen ist es von großem Vorteil, Komponenten wie Druckbegrenzungsventile oder Rückschlagventile direkt am Auslassflansch der Pumpe oder am Einlassflansch des Stellantriebs anzubringen. Mit den Parker-Produkten, die über einen Flansch verfügen, lassen sich zudem komplette Funktionen oder Systeme aus Standardkomponenten aufbauen. Druckregel-, Volumenstrom-, Rückschlag- und Leitventile mit SAE-Flansch:

- Kompakte und platzsparende Lösungen
- Keine Undichtigkeiten
- Einfacher Einbau und weniger Rohrverlegung
- Modulares Konzept der Steuereinheiten
- Alle Standardfunktionen der Hydraulik stehen zur Verfügung

zv 23

Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374.



Luft- und Raumfahrt

Schlüsselmärkte

Aftermarket-Services
Frachtverkehr
Motoren
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
Helikopter
Raketenwerfer-Fahrzeuge
Militärflugzeuge
Raketen
Energieerzeugung
Regionale Transporte
Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten
Motorsysteme und -komponenten
Fluidleitungssysteme und -komponenten
Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
Kraftstoffsysteme und -komponenten
Inertisierung für Tanksysteme
Hydrauliksysteme und -komponenten
Wärmemanagement
Räder und Bremsen



Kälte-Klimatechnik

Schlüsselmärkte

Landwirtschaft
Klimatechnik
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Industrielle Maschinen und Anlagen
Life Sciences
Öl und Gas
Präzisionskühlung
Prozesstechnik
Kältetechnik
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Aktuatoren
CO_2-Regler
Elektronische Steuerungen
Filtertrockner
Handabsperrventile
Wärmetauscher
Schläuche und Anschlüsse
Druckregelventile
Kühlmittelverteiler
Sicherheitsventile
Pumpen
Magnetventile
Thermostatische Expansionsventile



Elektromechanik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Industrielle Automation
Life Sciences und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Papiermaschinen
Kunststoffmaschinen und Materialumformung
Metallgewinnung
Halbleiter und elektronische Industrie
Textilindustrie
Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

AC/DC-Antriebe und -Systeme
Elektromechanische Aktuatoren,
Handhabungssysteme und Führungen
Elektrohydrostatische Antriebssysteme
Elektromechanische Antriebssysteme
Bediengeräte
Linearmotoren
Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
Profile



Filtration

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Lebensmittelindustrie
Anlagen und Ausrüstung für die Industrie
Life Sciences
Schifffahrt
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Stromerzeugung und erneuerbare Energien
Prozesstechnik
Transportwesen
Wasserreinigung

Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger
Druckluftfilter und Trockner
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfilterungssysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilluftfiltration
Wasserentsalzung, Reinigungsfilter und -systeme



Fluidtechnik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Chemie und Petrochemie
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Kraftstoff- und Gasleitung
Industrielle Anlagen
Life Sciences
Schifffahrt
Bergbau
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Erneuerbare Energien
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Rückschlagventile
Verbindungstechnik für Niederdruck
Fluid-Leitungssysteme
Versorgungsleitungen für Tiefseebohrungen
Diagnoseausrüstung
Schlauchverbinder
Schläuche für industrielle Anwendungen
Ankersysteme und Stromkabel
PTFE-Schläuche und -Rohre
Schnellverschlusskupplungen
Gummi- und Thermoplastschläuche
Rohrverschraubungen und Adapter
Rohr- und Kunststoffanschlüsse



Hydraulik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Alternative Energien
Baumaschinen
Forstwirtschaft
Industrielle Anlagen
Werkzeugmaschinen
Schifffahrt
Materialtransport
Bergbau
Öl und Gas
Energieerzeugung
Müllfahrzeuge
Erneuerbare Energien
LKW-Hydraulik
Rasenpflegegeräte

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Einbauventile
Elektrohydraulische Antriebe
Bediengeräte
Hybridantriebe
Hydraulik-Zylinder
Hydraulik-Motore und -Pumpen
Hydrauliksysteme
Hydraulikventile & -steuerungen
Hydrostatische Steuerung
Integrierte Hydraulikkreisläufe
Nebenantriebe
Antriebsaggregate
Drehantriebe
Sensoren



Pneumatik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Förderanlagen und Materialtransport
Industrielle Automation
Life Sciences und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Transportwesen & Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung
Messinganschlüsse und -ventile
Verteilerblöcke
Pneumatik-Zubehör
Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Schnellverschluss-Kupplungen
Drehantriebe
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
Profile
Thermoplastrohre und -anschlüsse
Vakuumerzeuger, -sauger und -sensoren



Prozesssteuerung

Schlüsselmärkte

Alternative Kraftstoffe
Biopharmazeutika
Chemische Industrie und Raffinerien
Lebensmittelindustrie
Marine und Schiffsbau
Medizin und Zahntechnik
Mikro-Elektronik
Nuklearenergie
Offshore-Ölförderung
Öl und Gas
Pharmazeutika
Energieerzeugung
Zellstoff und Papier
Stahl
Wasser/Abwasser

Schlüsselprodukte

Analysegeräte
Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion
Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase
Industrielle Mengendurchflussmesser/-regler
Permanente nicht verschweißte Rohrverschraubungen
Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler
Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung
Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung



Dichtung & Abschirmung

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Chemische Verarbeitung
Gebrauchsgüter
Fluidtechnik
Industrie allgemein
Informationstechnologie
Life Sciences
Mikro-Elektronik
Militär
Öl und Gas
Energieerzeugung
Erneuerbare Energien
Telekommunikation
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Dynamische Dichtungen
Elastomer-O-Ringe
Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten
EMV-Abschirmung
Extrudierte und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen
Hochtemperatur-Metalldichtungen
Homogene und eingefügte Elastomerformen
Fertigung und Montage von medizinischen Geräten
Metall- und Kunststoff- Verbundstoff- Dichtungen
Abgeschirmte optische Fenster
Silikonrohre und -profile
Wärmeleitmaterialien
Schwingungsdämpfer

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Notizen

Notizen

Notizen

DVD-Information/Kontaktmöglichkeiten

Systemanforderungen

Zum Lesen der DVD benötigen Sie:

- **Einen Pentium®-Prozessor**
- **Win® XP, SP3**
- **128 MB RAM (512 MB empfohlen)**

Acrobat Reader

Katalogdateien können mit einem angepassten Dokumentanzeigeprogramm auf der Grundlage von Adobe Acrobat Reader betrachtet werden. Wenn auf Ihrem Rechner eine ältere Version als Acrobat Reader 9.0 installiert ist, können Sie Acrobat Reader 9.0 von der DVD installieren.

Lesen der DVD

Das Dokumentanzeigeprogramm läuft an und die Eingangsseite erscheint auf dem Bildschirm. Wenn das Programm bei eingelegter DVD nicht anläuft, ist das DVD-Symbol mit der rechten Maustaste im Explorer anzuklicken und Öffnen auszuwählen. Einfach start.bat anklicken und das Programm wird gestartet.

Adobe und Acrobat sind geschützte Handelsmarken der Adobe Systems Inc. Windows ist eine geschützte Handelsmarke der Microsoft Corp.



Durch Eingeben der in diesem Katalog angegebenen DVD-Kennziffern gelangen Sie direkt zu dem für das jeweilige Produkt zutreffenden Kapitel.

Sprechen Sie uns an!

Telefon:
00800 27 27 5374 (Europäisches Zentrum für Produktinformation)*
+44 1442 358 429 (in englischer Sprache)**
+44 1442 358 428 (in deutscher Sprache)**
+44 1442 358 427 (in französischer Sprache)**

* Bei Anrufen aus Österreich, Belgien, Tschechien, Irland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Italien, Portugal, Spanien, Schweden, Schweiz oder Großbritannien.
** Bei Anrufen aus anderen Ländern.
Web: www.parker.com
E-Mail: epic@parker.com

In den folgenden Vertriebs- und Service Zentralen gibt es ein Europäisches Zentrum für Produktinformation:
AT, BE, CH, DE, IE, ES, FR, IT, PT, SE, UK, aber die Nummer 00800 27 27 5374 ist in allen nachstehenden Ländern freigeschaltet. Dort erreichen Sie einen Mitarbeiter mit guten Produktkenntnissen. In den rot gekennzeichneten Ländern werden demnächst EPIC-Vertreter eingesetzt: AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, IE, IT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, UK, ZA.

Katalog-DVD

ACHTUNG — VERANTWORTUNG DES ANWENDERS

VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄßE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄßE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.

Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.

Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

Verkaufs-Angebot

Wenden Sie sich bitte wegen eines ausführlichen Verkaufs-Angebotes an Ihre Parker-Vertretung.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidschan, Baku
Tel: +994 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/ Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaoers
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (Industrieanwendungen)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (Mobilanwendungen)
Tel: +1 847 258 6200

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

ID – Indonesien, Tangerang
Tel: +62 21 7588 1906

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Fujisawa
Tel: +81 (0)4 6635 3050

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, New Taipei City
Tel: +886 2 2298 8987

VN – Vietnam, Ho-Chi-Minh-Stadt
Tel: +84 8 3999 1600

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexiko, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Ed. 2015-04-21

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Katalog HY02-8023/DE, 2M, 05/2015, ZZ

Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

Ihr Parker-Handelspartner