

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



Industriehydraulik

Innovative Produkte und Systemlösungen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Parker Hannifin.....	3
Kundenspezifische Lösungen	4
Parker bietet Mehrwert.....	5
Komponenten der Industriehydraulik	9

Produkt-Programm

Speicher

Kolben-, Blasen- und Membranspeicher	11
--	----

Speicher / Kompakthydraulik	12
--	----

Kühler	13
---------------------	----

Zylinder	15
-----------------------	----

Filtration	17
-------------------------	----

Fluid-Analyse	19
----------------------------	----

Schlauch- und Verbindungstechnik

Thermoplastik-Schläuche	21
-------------------------------	----

Hydraulische Verschraubungen.....	23
-----------------------------------	----

Pneumatische Verschraubungen.....	24
-----------------------------------	----

Schnellverschluss-Kupplungen.....	25
-----------------------------------	----

Gummischläuche.....	26
---------------------	----

Industrieschläuche	29
--------------------------	----

Motoren – Konstante Fördermenge

Zahnradmotoren.....	31
---------------------	----

Flügelzellenmotoren	32
---------------------------	----

Gerotor-Motoren.....	33
----------------------	----

Axialkolbenmotoren.....	34
-------------------------	----

Radialkolbenmotoren	35
---------------------------	----

Motoren – Variable Fördermenge

Axialkolbenmotoren.....	36
-------------------------	----

Radialkolbenmotoren	36
---------------------------	----

Hydraulikaggregate	37
---------------------------------	----

Pumpen – Konstante Fördermenge

Zahnradpumpen.....	38
--------------------	----

Flügelzellenpumpen	39
--------------------------	----

Axialkolbenpumpen.....	40
------------------------	----

Pumpen – Variable Fördermenge

Axialkolbenpumpen.....	41
------------------------	----

Drehantriebe	42
---------------------------	----

Ventile

Hydraulisch.....	43
------------------	----

Elektronik.....	46
-----------------	----

Einbauventile nach DIN	47
------------------------------	----

Hilfsventile	47
--------------------	----

Einschraubventile	48
-------------------------	----

Information

Parker Hannifin.....	50
----------------------	----

DVD-Information / Kontaktmöglichkeiten.....	54
---	----

Katalog-DVD / Warnhinweis.....	55
--------------------------------	----

© 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

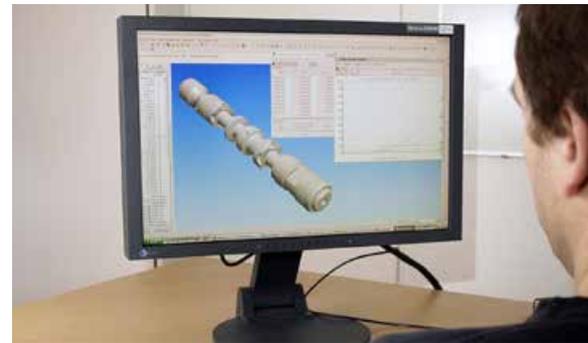


Parker Hannifin gehört zu den Fortune 300 Unternehmen. Als weltweit führender Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie ist Parker für seine Kunden in 49 Ländern tätig. Parker entwickelt und konstruiert Komponenten und Systemlösungen für hydraulische, pneumatische sowie elektromechanische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



Kundenspezifische Lösungen

Folgende Industriesektoren werden bedient:

- Fahrgeschäfte und Simulatoren
- Bündelungs- und Verdichtungsanlagen
- Hydraulikpressen
- Industriemaschinen
- Innerbetriebliche Fahrzeuge
- Werkzeugmaschinen
- Seefahrt
- Medizinische Geräte
- Öl und Gas
- Papier
- Kunststoff und Gummi
- Stromerzeugung
- Prüfstände

Kundenspezifische Lösungen

Parker Hydraulik arbeitet ständig an neuen Lösungen, weil das Unternehmen sich mit seiner Vielzahl an Produkten und Dienstleistungen als Partner des Kunden versteht. Die Kunden können sich darauf verlassen, dass niemand sich auf dem Gebiet der industriellen Hydraulik so gut auskennt wie die Mitarbeiter von Parker, die hochqualifizierte Anwendungs- und Konstruktionsingenieure, Innovationsteams und Systemspezialisten sind. Unsere Kunden können die Anzahl ihrer Lieferanten ohne Abstriche bei der Produktintegrität auf ein Minimum reduzieren. Durch den Einkauf bei nur einem Hersteller kann der Kunde Zeit und Geld sparen und außerdem die Bestellung vereinfachen sowie die Lieferung beschleunigen.

Hydraulikprodukte für jeden Einsatzbereich

Kern jeder industriellen Hydrauliklösung ist die Anerkennung, die Parker seit 75 Jahren für seine innovative und qualitativ hochwertige Produktion genießt. Niemand bietet bessere Voraussetzungen für die Deckung Ihres Bedarfs. Parker verfügt über einen Bestand von über 200.000 Hydraulik-Artikelnummern, mit denen das Unternehmen jegliche Anforderungen des Kunden an Hydraulikkomponenten bei der Konstruktion neuer Systeme oder der Nachrüstung alter Anlagen abdeckt.



Parker bietet Mehrwert



Value-Added-Services von Parker

Parker ist der weltweit führende Hydraulik-Anbieter. Wir haben einen hervorragenden Ruf, ein beispiellos umfassendes Produktangebot und einen erstklassigen Kundenservice. Die größten Vorteile von Parker liegen im Bereich der Value-Added-Services. Parker ist davon überzeugt, dass mehr als hochwertige Produkte, wettbewerbsfähige Preise und termingerechte Lieferungen erforderlich sind, um die Ansprüche der Kunden zu erfüllen. Man muss darüber hinaus Mehrwert bieten. Für Parker ist Mehrwert kein Alltagsbegriff. Vielmehr ist er das Ergebnis persönlicher Beziehungen und Ressourcen. Parkers „Value-Added-Services“ umfassen:

- Maschinenanalyse und Fehlersuche
- Unterstützung bei der Konstruktion
- System-Auslegung
- Komponentenauswahl
- Entwicklung neuer Produkte
- Herstellung kundengerechter Komponenten
- Baugruppen und Bausätze
- Teilsysteme
- Weltweite Unterstützung und Kundenservice
- Schulungen



Parker bietet Mehrwert



Support und Kundenservice

Auf dem Gebiet der Hydraulik ist das weltweite Parker-Team aus Wartungs- und Vertriebsingenieuren branchenweit unübertroffen. Dank der besten Schulung der Branche sind unsere Wartungs- und Vertriebsingenieure nicht nur kompetente Ansprechpartner bei allen Fragen zu Hydraulikanforderungen, sondern sind auch bei der schnellen Lösung von Problemen behilflich. Alle verfügen über einen Abschluss als Ingenieur und sind an langfristigen Geschäftsbeziehungen interessiert. Parker-Techniker stehen den Kunden nicht nur während der Geschäftszeit und auch am Wochenende zur Untersuchung der Maschinen zur Verfügung, sondern immer genau dann, wenn der Kunde sie braucht!



Parkers ultimativer Wettbewerbsvorsprung beim Kundenservice wurde mit einem weltweiten Netzwerk von 13.000 Handelspartnern aufgebaut, die Produkte und Dienstleistungen von Parker nahezu überall, direkt vor Ort und jederzeit bereithalten.

HTC Wertsteigerung und Kundenservice

Ein Fachhändler mit Zentrum für Hydraulik Technologie (HTC) ist Ihr lokaler Ansprechpartner im Bereich Industrie-Hydraulik. In diesen Zentren arbeiten Spezialisten, die Ihnen bei allen Fragen zur Industrie-Hydraulik mit Ingenieur-Wissen, technischer Unterstützung und beim Anlagen-Service zur Verfügung stehen. Die HTCs wurden von Parker eingeführt, um die wechselnden Probleme der Industrie-Kunden ortsnahe lösen zu können, wodurch die Qualität des vom Parker-Handelspartner angebotenen Kundenservice gesteigert wurde. Man hat sich bei Parker für die HTCs entschieden, da diese sich dazu verpflichtet haben, einen einzigartigen Kundendienst und komplette Systemlösungen für die Industrie-Hydraulik anzubieten. Außerdem ist den Zentren für Hydraulik-Technologie von Parker ein umfangreiches Lager mit Hydraulik-Komponenten angegliedert, um eine schnelle Belieferung und geringe Stillstandszeiten zu gewährleisten.

Parkers 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 Industriebereich zu decken oder das nächste HTC von Parker zu finden, rufen Sie bitte gebührenfrei bei unserem Europäischen Produktinformationszentrum an: 00800 27 27 53 74 wenn Sie aus Deutschland, Österreich, Belgien, Frankreich, Großbritannien oder Irland anrufen. 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.



Parker bietet Mehrwert

Zentrum für industrielle Systeme

Parker hat die Fähigkeiten der Ingenieure für Hydraulik und Verbindungstechnik, die Experten für die Steuerung von Bewegungsvorgängen sind, zusammengeführt. Diese sollen den Erstausrüster-Kunden bei der Analyse und Bewertung von beliebigen Systemen zur Antriebssteuerung behilflich sein. Mit Hilfe der Methode „Analysieren-Verbessern-Optimieren“ wird Parker ein vorhandenes System so optimieren, dass die Leistungsfähigkeit der Anlage bezüglich Maximierung von Wirtschaftlichkeit und Ertrag aus der Investition verbessert wird.

Analyze.Improve.Maximize.

TAKE
AIM.

Parker Hannifin ist davon überzeugt, dass wertsteigernde Programme für die Kunden ebenso wichtig sind wie ein vielseitiges Angebot an Produkten und Systemlösungen. Über die zugesicherte Qualität der Produkte hinausgehend sorgt Parker für technische Unterstützung und elektronische Bestellmöglichkeit, Kundens Schulung, pünktliche Lieferung, ausführliche Produktinformation und sicheren Versand. Der erstklassige Kundenservice von Parker wird von der Industrie äußerst geschätzt, denn unsere Mitarbeiter tun alles, um die Erwartungen der Kunden zu erfüllen oder sogar zu übertreffen.



Die außerordentlich breite Produktpalette von Parker erlaubt die Konzeption einer unbegrenzten Zahl möglicher Problemlösungen. Unser weltweites Vertriebsnetz sorgt für eine schnelle Auslieferung Ihrer Steuerungslösung, selbst bei Sonderanfertigungen. Ob Sie nun ein Untersystem, eine Zusatzeinrichtung, ein vollständiges System oder auch nur Komponenten benötigen, Parker kann alles liefern. Wenn Sie also etwas für Ihre Anlage benötigen, dann denken Sie an den Namen, dem die Industrie am meisten vertraut, und verlassen Sie sich auf Parker als Ihren einzigen Lieferanten.



Parker bietet Mehrwert



Schulung

Parker gilt im Industriebereich als führend bei der Vorbereitung und Durchführung technischer Schulungen auf dem Gebiet der Hydraulik und der Pneumatik. Wir stellen unseren Mitarbeitern, Handelspartnern und Kunden komplette, vielseitige Dokumentationen sowie zugehörige Unterrichtsräume zur Verfügung. Dazu gehören auch Schulungen über das Internet, Trainings 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 fördern, um Selbstvertrauen und Verständnis beim Umgang mit der Steuerung von Bewegungsvorgängen zu stärken.

Hunderte von Ausbildungsstätten und Universitäten weltweit haben die einführenden Lehrbücher von Parker als Grundlage für die an ihren Instituten durchgeführten Veranstaltungen über Bewegungsvorgänge und deren Steuerung übernommen. Zu den Schulungsunterlagen gehören Lehrbücher, Anleitungen für das Lehrpersonal, computerbezogene Schulungs-CDs, Labor-Handbücher und Hilfsmittel für den Lehrer.



Parker ist Ihr Partner bei der Steigerung von Produktivität und Rentabilität. Unabhängig von Ihrem Bedarf ist Parker Ihr einziger Ansprechpartner bei allen Fragen im Bereich Hydraulikantrieb und -steuerung. Parker - Engineering your Success.



Komponenten der Industriehydraulik

Parker bietet seinen Kunden eine der weltweit umfangreichsten Produktpaletten auf dem Gebiet der Industriehydraulik. Von Pumpen und Ventilen bis zu Motoren und Steuermodulen tragen alle unsere Komponenten 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 Industriehydraulik-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-, Blasen- und Membranspeichern sowie Gasflaschen 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.

Zylinder

Parker ist einer der weltweit führenden Hersteller von Hydraulikzylindern für den Einsatz in industriellen Anlagen. Unsere Zylinder – ausgelegt für dauerfesten Betrieb – zeichnen sich durch eine hohe Leistungsfähigkeit in Form von Millionen störungsfreier Zyklen aus, die Sie zu Recht von Parker erwarten können. Parker-Zylinder haben sich über Jahrzehnte als die zuverlässigsten und kostengünstigsten industriellen Zylinder auf dem Markt bewährt.



Industriehydraulik-Komponenten

Filtration

Filtrationsprodukte werden bei Parker entwickelt, um durch Schutz vor Verunreinigungen des Mediums, für Ihre hydraulische Anlage und deren Komponenten optimale Zuverlässigkeit zu erreichen. 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 Schlauch- und Verbindungstechnik 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.

Integrierte Hydrauliksysteme

Parker ist weltweit führend bei der Entwicklung und Herstellung integrierter Hydrauliksysteme. Wir bieten Lösungen für komplexe Schaltungen an, indem wir Einschraubventile aus unserem umfangreichen Produktprogramm auswählen und sie in einen Steuerblock integrieren. Mit Hilfe von 3D-CAD/CAM-Software, hochmoderner Bearbeitung

und vollautomatischer Prüfung maximieren wir die Leistungsdaten in der Anwendung.

Hydraulikventile und Steuerungen

Parker produziert Hydraulikventile und Steuerungen für praktisch jeden industriellen Anwendungsbereich, von einfachen Steuerungen bis hin zu Regelungen von hochpräzisen Bewegungsabläufen. Dazu gehören Wegeventile, Druck-, Sperr- und Stromventile, Zwischenplattenventile, Einbauventile und Einschraubventile - als Schalt-, Proportional- und Servoventile, plus der dazugehörigen Elektronik.

Motoren

Unser komplettes Programm von Hoch- und Niedergeschwindigkeitsmotoren umfasst Motoren mit Drehmomenten von bis zu 212.000 Nm. Dazu gehören Zahnrad-, Flügelzellen-, Gerotor- und Kolbenmotoren in allen Größen. Je nach Bauart sind konstante und variable Fördermengeneinheiten lieferbar. Die Hydraulikmotoren von Parker vereinen hervorragende Leistung mit hohem Wirkungsgrad, echtem Druckausgleich und längeren Wartungsintervallen.

Hydraulikaggregate

Parker bietet eine große Vielfalt von Standard-Hydraulikaggregaten an. Alles vom 20 Liter-Kleinaggregat bis zum 625 Liter-Modulaggregat kann geliefert werden. Parker fertigt auch Hydrauliksysteme, die nach Angaben des Kunden ausgelegt und konstruiert werden. Diese Aggregate können nahezu für jede Anwendung mit den gewünschten Komponenten bestückt werden, sodass der Kunde die komplette Lieferung aus einer Hand erhält. Technischer Support und entsprechende Prüfprotokolle sind bei Parker eine Selbstverständlichkeit. Die

meisten im Katalog aufgeführten Hydraulikaggregate sind außerdem innerhalb von fünf Arbeitstagen lieferbar.

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.

Drehantriebe

Parker ist Marktführer in der Konstruktion und Fertigung hydraulischer Drehzylinder mit Zahnstange, die ein Drehmoment bis zu 68.000 Nm erzeugen. Im Zusammenhang mit dem Angebot von Drehzylindern der Standard-Ausführung arbeiten wir mit Kunden an Konstruktionen, mit denen spezielle Anforderungen für den Einsatzfall erfüllt werden sollen. Drehzylinder erzeugen ein gleichbleibend hohes Drehmoment, mit dem eine Vielzahl von Vorgängen ausgeführt werden kann, wie z. B. das Aufrichten, Drehen, Umwenden, Kippen, Markieren, Abtragen, Mischen, Betätigen eines Ventils, sowie Spann- und Klemmvorgänge. Die Anwendung erfolgt bei Werkzeugmaschinen, bei der Verpackung, in der Seefahrt, bei Handhabungs-Einrichtungen sowie bei Maschinen zur Bearbeitung von metallischen Grundwerkstoffen, Gummi und Kunststoff.

Speicher – Kolben-, Blasen- und Membranspeicher

Kolbenspeicher Baureihe A



- Über 20 Standardvolumen von 0,1 bis 76 Liter
- Nenn-Durchmesser: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm und 200 mm
- Betriebsdrücke 250 bar und 350 bar max.
- Kolben-Geschwindigkeiten bis zu 4 m/s
- Volumenströme bis 5.700 l/min
- Fünfrippiger V-O-Ring als Kolbendichtung in fünf Standard-Dichtwerkstoffen
- Speicher und Gasflasche als Kombination
- CE-zugelassen mit neuer PED 97/23/EC
- Andere Zulassungen verfügbar



Kolbenspeicher Baureihe AP



- Über 20 Standardvolumen von 6 bis 300 Liter
- Durchmesser: 180 mm, 250 mm und 360 mm
- Betriebsdrücke 250 bar und 350 bar max.
- Hochleistungs-Abdichtungssysteme für Kolbengeschwindigkeiten bis zu 8 m/s
- Volumenströme bis 45.000 l/min
- Verkürzung der Arbeitsspiele durch Anschlüsse für großen Durchsatz
- Speicher und Gasflasche als Kombination
- CE-zugelassen mit neuer PED 97/23/EC
- Andere Zulassungen verfügbar



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 Übereinstimmungsaufgaben gemäß PED)
- Auch mit anderen Zulassungen lieferbar



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)



Speicher-Füllvorrichtungen und Montage-Zubehör



- Füll- und Messausrüstung
- Messadapter und -zubehör
- Ablassventile
- Montagebügel und Untersatz-Klammern
- U-Bügel Montageelemente
- Bruchscheiben



Speicher / Kompakthydraulik

Druckspeicher-Sicherheitsblocks



- Schützt und isoliert alle Arten von Druckspeichern
- Vereinfacht das Entleeren für die Routine-Wartung
- 350 bar Betriebsdruck
- Lieferbar in den Baureihen NG10, NG20 und NG32
- Einschraubsicherheitsventil mit wählbarer Druckeinstellung



za 01

Kolbenpumpen



- Entwickelt für Systeme mit offenem Kreislauf
- Konstante Fördermenge
- Drehrichtung-Rechts, -Links und in beiden Drehrichtungen lieferbar
- Selbstsaugend bis 5000 U/min
- Anschlüsse seitlich oder hinten
- Arbeitet am besten mit dünnflüssigen Fluiden (1 cS)
- Betriebstemperatur: -40 °C bis 150 °C



zo 03

Größe H	450	600	750	900	1000	1200	1500	2000	2500
Fördermenge (cm ³ /U)	0,156	0,206	0,259	0,311	0,346	0,417	0,519	0,692	0,865
Max. Betriebsdruck (bar)	241	241	241	241	241	241	241	224	207
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	4400	4200	4000	3800	3800	3700	3700	3600	3500

Einbaupumpe



- 3-Kolben-Konstruktion
- Konstante Fördermenge
- Eine Drehrichtung
- Für den Einbau in Sondergehäuse geeignet



zc 04

Fördermenge (cm ³ /U)	0,1 bis 0,33
Max. Betriebsdruck (bar)	207
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	6000

Kompakter EHA



Kompakter, freistehender Stellantrieb für Einsatzbereiche mit hoher Leistungsdichte

- Komplettes Stellantriebssystem für beengte, mobile und ferngesteuerte Einsatzbereiche in der Industrie
- Kein Bedarf mehr an separaten Pumpen, Tanks, Schläuchen, Ventilen und 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

Kühler

Luft-/Ölkühler

LAC – Wechselstrommotor



- Kühlleistung bis zu 300 kW
- Ein- oder dreiphasiger Wechselstrommotor
- Kompakt & leicht
- Gebläse und Motor geräuscharm
- Geringer Druckabfall
- Hohe Kühlleistung
- Servicefreundlich, leicht nachträglich einzubauen
- LAC-X zur Erfüllung der ATEX-Anforderungen
- LAC-M für die Seefahrt
- Kraftwerke
- Schmiersysteme
- Schiffsbaukräne
- Pressen
- Windkraft



zco 01

LOC – Umwälzpumpe



- Kühlleistung bis zu 45 kW
- Integrierte Umwälzpumpe
- Kompakt & leicht
- Gebläse und Motor geräuscharm
- Geringer Druckabfall
- Hohe Kühlleistung
- Servicefreundlich, leicht nachträglich einzubauen
- Kraftwerke
- Schmiersysteme
- Seefahrtwinden
- Pressen
- Windkraft



zco 03

Wasser-/Ölkühler

PWO – gelötet



- Betriebsdruck 15 bar bei max. +155 °C
- Höchstbetriebstemperatur +225 °C
- Kühlleistung bis zu 500 kW
- Durchfluss bis 1.600 l/min
- Leicht und kompakt
- Einfache Montage
- Kosteneffizient und umweltverträglich
- Vielfältige Möglichkeiten für viele Einsatzbereiche
- Kraftwerke
- Schmiersysteme
- Schiffsbaukräne
- Pressen
- Windkraft



zco 10

Kühler

Wasser-/Ölkühler

GWO – mit Dichtung



- Betriebsdruck bis 25 bar
- Betriebstemperatur von -30 °C bis +180 °C
- Durchfluss bis 4600 m³/h
- Effizient und kompakt
- Kann zur mechanischen Reinigung geöffnet werden
- Erweiterbar bei zukünftigen Leistungssteigerungen
- Die Dichtungen begrenzen die Betriebstemperatur und eignen sich nicht für alle Fluide.
- Kraftwerke
- Schmiersysteme
- Schiffsbaukräne
- Pressen
- Windkraft



SWO – Gehäuse & Rohre



- Betriebsdruck bis 15 bar
- Betriebstemperatur bis zu +95 °C
- Durchfluss bis 900 l/min
- Reinigung ohne Öffnen der Hydraulikanlage
- Umfangreiches Angebot
- Baureihen für Seefahrt und Industrie
- Die Dichtungen begrenzen die Betriebstemperatur und eignen sich nicht für alle Fluide.
- Kraftwerke
- Schmiersysteme
- Schiffsbaukräne
- Pressen
- Windkraft



Zylinder

HMI/HMD



- Zuganker-Zylinder für schwierige Einsatzbedingungen
- Max. Betriebsdruck 210 bar
- Standard-Durchmesser 25 bis 200 mm
- Hublängen bis 5 m lieferbar
- Befestigungs- und Basis-Abmessungen nach ISO 6020/2 und DIN 24 554
- Mehrere Kolbenstangen pro Durchmesser lieferbar
- Kolbenstangen-Ø 12 bis 140 mm
- Bis zu drei Außen- oder Innengewinde pro Durchmesser am Stangenende sowie Sonderausführungen auf Anfrage
- Bis zu 12 genormte Befestigungsarten
- Herausschraubbare Kolbenstangenführung zur leichteren Wartung
- Profilierte Dämpfung für bessere Leistung und Produktivität
- Reichhaltiges Angebot an Montage-Zubehör
- Ausführungen mit einfacher und durchgehender Kolbenstange
- Verschiedene Dichtungsarten und -klassen, um den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen gerecht zu werden



zcy 05

2H



- Zuganker-Zylinder für schwierige Einsatzbedingungen
- Max. Betriebsdruck 210 bar
- Standard-Durchmesser 38,1 bis 304,8 mm
- Kolbenstangen-Ø 15,9 bis 215,9 mm
- Kolbenstangen-Enden: Wahlweise drei Standard-Ausführungen, Sonderausführung auf Anfrage
- Hublängen bis 5 m lieferbar
- 17 Montagearten serienmäßig
- Herausschraubbare Kolbenstangenführung zur leichteren Wartung
- Profilierte Dämpfung für bessere Leistung und Produktivität



zcy 02

3L



- Zuganker-Zylinder für mittelschwere Einsatzbedingungen
- Betriebsdruck 70 bar
- Standard-Durchmesser 25,4 bis 203,2 mm
- Kolbenstangen-Ø 12,7 bis 139,7 mm
- Jede beliebige Hublänge lieferbar
- Kolbenstangen-Enden: Wahlweise drei Standard-Ausführungen, Sonderausführung auf Anfrage
- 15 Montagearten serienmäßig
- Herausschraubbare Kolbenstangenführung zur leichteren Wartung
- Profilierte Dämpfung für bessere Leistung und Produktivität



zcy 01

HMIX



- Zylinder mit integriertem Wegmesssystem entwickelt für den Einsatz mit Servo- und Proportional-Ventilen in geschlossenen Regelkreisen
- Max. Betriebsdruck bis 210 bar
- Optional mit vormontierten Anschlussblock lieferbar
- Vollständiges Angebot an magnetostriktiven und induktiven Übertragern
- Hublängen bis 5 m lieferbar
- Vereinfacht die Konstruktion von Maschinen und reduziert die Anzahl hydraulischer Leitungen
- Erspart bei vielen Applikationen Endlagenschalter, Bremsventile, externe Stoßdämpfer und deren Befestigungselemente
- Integrierte, montierte Ventile reduzieren die Installationszeit und Anzahl der Verschraubungen
- Eigensichere und explosionsgeschützte Schalter sind lieferbar



zcy 04

Zylinder

Intellinder



- Integrierter, vollständig geschützter elektro-optischer Positionssensor
- Robuste Konstruktion – die Kolbenstange dient als Mess-Skala.
- Sofortige Reaktion nach dem Hochfahren dank absoluter Positionserfassung
- Einbau mit einem oder zwei Sensor(en) zur Sicherstellung einer mehrfachen Redundanz
- Minimale Verlängerung der Baugröße im Vergleich zum Standardzylinder
- Sofort einsetzbar – Lieferung voll montiert und getestet
- Wartungsfreie Konstruktion
- Keine ungeplanten Ausfallzeiten dank integrierter Statusüberwachung
- Auflösung – 0,03 mm
- Wiederholbarkeit – 0,04 mm
- Lange Messlängen – bis zu 2,4 m in der Standardversion, längere Hübe auf Anfrage
- Kolbenstangen-Durchmesser – 25 bis 127 mm
- Eindringungsschutz – Stecker entsprechend IP67; Sensor und Leitung IP68
- Alle Standarddruckwerte



zcy09

MMA/MMB



- Max. Betriebsdruck 250 bar (MMA) und 160 bar (MMB)
- Rund-Zylinder für die Schwerindustrie mit Bohrungen bis zu 320 mm
- Dauerfest im genannten Druckbereich
- Art der Montage und Abmessungen nach ISO 6022 (MMA) und ISO 6020/1 (MMB)
- Mehrere Kolbenstangen pro Bohrung optional wählbar
- Jede beliebige Hublänge lieferbar
- Kolbenstangen-Ø bis 220 mm
- Eingeschraubte Stangendichtbüchsen erleichtern die Wartung
- Abdichtungsarten, die den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen gerecht werden
- Profilierte Dämpfung für verbesserte Leistungsfähigkeit und Produktivität
- Zahlreiche Optionen einschließlich Wegmesssysteme und Positionserfassung



zcy 07, zcy 08

Spezialzylinder



- Betriebsdruck bis 600 bar
- Schweiß-, Schraub- und Zugstangen-Konstruktion lieferbar
- Teleskopierbare und einstufige Zylinder lieferbar
- Einfach- und doppelwirkende Ausführungen
- Unterschiedliche Werkstoffe und Beschichtungen
 - Edelstahl
 - Nickel
 - Nitrierung
 - Epoxyd-Anstrich
- Folgende Optionen erhältlich:
 - Lasthalteventile
 - Elektrohydraulische Wandler
 - Endlagendämpfung
 - Stop-Rohre (Hubbegrenzung)
 - Positionserfassung
 - Drosselrückschlagventile und Durchflusssicherungen

Lightraulics® Composite
Hydraulikzylinder

- 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



zcy 10

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



Niederdruck



Baureihe	Max. Volumen-Strom (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 Betriebsmittloptionen
- Einschraub-Bypass-Ventil
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar



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

Hochdruck-Bauteile



- Verschiedene Montage-Anordnungen
- Quantumfiber™ und iprotect mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen iprotect-Betriebsmittloptionen
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar
- Volumenströme bis zu 1000 l/min bei 414 bar



Baureihe	Max. Volumen-Strom (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 Hydraulikflüssigkeiten
- 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-Ersatzfilterelemente 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



Fluid-Analyse

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



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.



ASIC „Performer“ Druckaufnehmer und Transmitter



- Einteiliges Gehäuse und neueste Dünnschicht-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



Fluid-Analyse

Durchflussmesser 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

SensoControl®



Die Handmessgeräte und Komplett-Messsysteme der Produktgruppe SensoControl® sind für jeden Einsatzbereich ideal geeignet. Ob sie nun im Industrie- oder Mobil-Hydraulikbereich bei der Wartung oder Reparatur eingesetzt werden, die Messung und Überwachung der hydraulischen Parameter sind 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

Thermoplastik-Schläuche

Polyflex

Hochdruck-Schläuche für Wasserstrahlanwendungen



Mit geringer volumetrischer Ausdehnung und ausgezeichneter Impulsfestigkeit bei Druckwerten bis 400 MPa.

Einsatzgebiete: Ausstattung bei Hochdruck-Reinigung, Reinigung von Wärmetauschern, Kanalreinigung, Wasserstrahl-Schneiden. Die Armaturen bestehen aus sicherheitsrelevanten Hochleistungs-Werkstoffen. Zusammenbau und Prüfung erfolgen mit der Polyflex Montage-Ausrüstung.

Aufbau: Thermoplastik mit bis zu 2 Textil-Armierungsschichten und bis zu 8 Schichten aus hochfesten Stahldrähten

Größen: Innendiameter 3 bis 25 mm

Betriebsdruckwerte: bis 400 MPa bei 4,5 mm und

120 MPa bei 25 mm

Temperaturbereich: -10 °C bis +70 °C



zfc 01
Katalog 4462

Polyflex Presto

Thermoplastik-Rohre für die Pneumatik



Ein- und Mehrfach-Rohrbündel aus Thermoplastik für die meisten pneumatischen Anwendungen. Die Rohrbündel enthalten bis zu 19 Rohre für Vorrichtungen, Steuerungen und System-Überwachungen.

Werkstoffe: Polyethylen (PE), Polyurethan (TPU), Polyamid (PA)

Größen: 2 bis 16 mm (1/8" bis 1")

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C



zfc 02
Katalog 5210

Polyflex/Parflex

Thermoplastik-Schläuche für den Einsatz in Hydraulik und Industrie



Für Druckwerte bis 250 MPa.

Einsatzgebiete: Nieder- bis Ultra-Hochdruckhydraulik, Pneumatik, Oberflächentechnik, 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

Thermoplastik-Schläuche und -Rohre

Polyflex-Getränkeschläuche

Für Getränke und den häuslichen Gebrauch



Getränkeindustrie: Einzelne nahrungsmittelverträgliche Rohrleitung aus LDPE, PVC, PVDF, PA und EVA. Mehrschichtige co-extrudierte Rohre, Rohrbündel und passende Armaturen für Herstellung und Ausschank. Vorgeformtes Rohr für Zapfanlagen, isolierte Python-Bündel, verschiedenste Farben und Streifendesigns. Besonders gute Reinigungseigenschaften dank glatter Innenschicht und leichte Installation dank hoher Flexibilität.



zfc 04
Katalog 4464

Polyflex-Öl und -Gas

Für Offshore-Anlagen



Einzelne Schlauchleitungen, Bündel und Versorgungsschläuche für On- und Offshore-Anlagen. Große Längen, hohe Temperaturbeständigkeit, Leichtgewichtsschläuche für Unterwasser-Steuerungen.

Werkstoffe: Polyamid (PA), Polyurethan (TPU), Aramid-Faser, Hochleistungs-Stahl und andere Sonderwerkstoffe

Aufbau: Thermoplastik mit 4 geflochtenen Textilschichten und / oder 6 spiralisierten Stahldrahtlagen armiert. Colour Guard Funktion

Größen: Innendiameter 3 bis 75 mm (1/8" bis 3")

Betriebsdruckwerte: 280 MPa bei 5 mm (3/16") bis 70 MPa bei 75 mm (3")

Weitere Informationen auf Anfrage

Parker Preformed Schlauch

Vorgeformte Thermoplast-Produkte aus Hochdruckschlauch oder Thermoplast-Rohr



Vereint die Vorteile eines kundenspezifisch geformten Stahlrohres und der Flexibilität eines Schlauches. Thermoplastschläuche verbessern die Produktivität und Qualität eines Systems und tragen zur Kostenreduzierung bei. Hochdruckschläuche bis 350 bar sind problemlos vorformbar.

5CNG/5CNGA-Schlauch

Schlauch für Erdgasleitungen



Förderschlauch für Erdgas und andere Gase. Stationäre Anwendungsgebiete: Betankungsschläuche für Gas-Tankstellen, Kompressoren, chemische Anlagen und Gas-Verarbeitungseinrichtungen. Mobile Anwendungen für Kraftfahrzeuge, LKW und Busse.

Innenschicht: Elektrisch leitfähiges Polymer

Druckträger: Zwei oder mehr Geflechte hochreißfester Synthesefasern

Außenschicht: Polyurethan, geprickt

Temperaturbereich: -40 °C bis +82 °C

Hydraulische Verschraubungen

EO-PSR, EO-2, EO2-FORM

EO-PSR



- Rohrseite metallisch dichtend
- Schneidringssystem gemäß ISO 8434

EO-2



- Rohrseite weich dichtend
- Schneidringanschluss gemäß ISO 8434

EO2-FORM



- Rohrseite weich dichtend gemäß ISO 8434
- Kaltumformung des Rohres
- Rohr-AD 6 bis 42 mm
- Stahl, Edelstahl, Messing
- NBR, FKM
- PN bis 800 bar

EO-3



- mit visueller Montageerkennung
- Für Rohr- und Schlauchanwendungen



zfc 05
Katalog 4100-9
Katalog 4131-1

Parker O-Lok®

Verschraubungen mit stirnseitiger O-Ring-Dichtung (ORFS)



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

Werkstoff: Stahl und Edelstahl, Messing auf Anfrage

Größen: Rohr-AD 6 bis 50 mm (1/4" bis 2")

Anschlussgewinde: G, metrisch ISO 6149 und DIN 3852, UNE, NPTF

Nennndruck Pn: bis zu 630 bar

Normen: ISO 8434-3, SAE J1453



zfc 08
Katalog 4100-9

Triple-Lok® 37°-Bordelverschraubung

37°-Bördelsystem



Die Triple-Lok Bordelverschraubungen sind auf bis zu 500 bar Nennndruck mit 4-fachem Sicherheitsfaktor Standards: ISO 8434-2, SAE J514 ausgelegt. Alle Verschraubungen haben eine Cr(VI) freie Oberfläche und übertreffen mit einem Korrosionswiderstand von 120 Stunden gegen Weißrost den Standardwert der Branche.

Die Triple-Lok Bordelverschraubung gibt es in einer enormen Vielfalt an Größen und Konfigurationen.



zfc 07
Katalog 4100-9

Parflange® F37



Für formschlüssige Hochdruck Flanschanschlüsse.



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 widerstandsfähige Einsatzbedingungen



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 1/2"
Armaturen für den permanenten Einsatz im Lebensmittelbereich
(FKM-Dichtungen gemäß FDA und Vorgaben nach 1935/2004/CE)
Hygienisches Design

Prestomatic 2

Steckverbinder für Druckluftbremsen



Wieder verwendbare Steckverbindungen für Druckluft-Bremsleitungen aus Polyamid.

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

Niederdruck – für den Einsatz in der Pneumatik



Einsteck-Schnellverbinder, die die Anforderungen des „Europäischen Profils“ gemäß ISO 6150-B oder ISO 6150-C erfüllen. Auch mit verbesserten Durchfluss-Kennlinien lieferbar, die den Einsatz bei allen pneumatischen Ausrüstungen erlaubt. Das Angebot wird durch Sicherheits-Versionen gemäß Norm ISO 4414 vervollständigt, mit denen ein Verschlagen des Schlauches bei Trennung verhindert werden soll.

Werkstoff: Messing, Stahl oder Polyamid
Größen: von 1/4" bis 1/2"; DN 7,2 mm bis zu 10 mm
Gewinde: G und R, Schlauchnippel und Parker Push-Lok
Durchflüsse: bis zu 4,160 l/min
Betriebsdruck: bis zu 35 bar



zfc 12

Katalog CAT/3800-PNEU/DE

Hochdruck



Schnellverbinder, die den Vorteil ihrer Eignung für hohe Drücke mit einer bewährten Konstruktion verbinden: Bündig gestalteter Kegel zur Verminderung der Leckage, Gewinde-Ausführungen für einen Anschluss unter Druck, Kugel-Schließmechanismus für einen einfachen und schnellen Einsatz. Die meisten Ausführungen sind mit vergleichbaren Konstruktionen austauschbar.

Werkstoff: Stahl und Edelstahl
Größen: 1/4" und 3/8"
Gewinde: G, NPTF, NPSE, UNF
Betriebsdruck: bis 1,500 bar



zfc 13

Katalog CAT/3800-HYD/DE

Mittlerer Druck – Industrielle Hydraulik und Chemie



Wir haben für jeden Einzelfall eine Lösung: Die Baureihe 60 für den allgemeinen Bedarf erfüllt die Norm ISO 7241-1-B, Baureihe FEM gemäß ISO 16028 mit flach ausgeführtem Kegel zum Schutz von Arbeitsplatz und Umgebung, Baureihe FS aus Edelstahl für den Einsatz bei korrosiven Fluiden oder Baureihe ST ohne Ventile für hohen Durchfluss und geringen Druckverlust.

Werkstoff: Messing, Stahl und Edelstahl
Größen: von 1/8" bis 2 1/2"
Gewinde: G, R, NPT(F), NPSE, UN(F)
Betriebsdruck: bis 460 bar



zfc 14

Katalog CAT/3800-HYD/DE

Bei Korrosionsbeständigkeit ist Edelstahl die optimale Lösung.

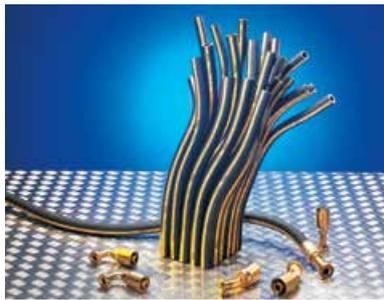


Parker bietet ein Komplettsortiment an ein- oder zweiteiligen Schlaucharmaturen für Nieder-, Mittel- und Hochdruck Hydraulikschläuche an – alles aus einer Hand und zugelassen von anerkannten internationalen Zulassungsgesellschaften.

Unsere Armaturen sind aus korrosions- und säurebeständigem Edelstahl (1.4571) und sind dadurch bestens für Verbindungen auch bei extremsten Bedingungen geeignet.

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 max. 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 weist 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.

Maße: 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™

Compact-Schlauch mit beispielloser Schlauchleistung von 35.0 und 42.0 Mpa



Der Compact Spiralschlauch bietet überlegene Leistungen und Vorteile für Anlagen mit hohem Betriebs- und Impulsdruck. Dazu gehören Spritzgießmaschinen und hydraulische Pressen, On- und Offshore-Anwendungen, leistungsstarke Maschinen und Fahrzeuge im Hoch- und Tiefbau, im Straßen-, Tunnel- und Bergbau und in der Land- und Forstwirtschaft.

- 1/2 Biegeradius des SAE 100R13/SAE 100R15 Spiralschlauches
- 1/3 weniger Kraftaufwand beim Biegen
- 30 % kleinerer Außendurchmesser
- Doppelter Impulsdruck für längere Lebensdauer – mit 2.000.000 Impuls-Testzyklen
- Hoch abriebfest
- Konstanter Betriebsdruck
- Vereinfachte Armaturenauswahl – nur eine Serie für beide Schlauchtypen in der Interlock No-Skive Technologie
- 25 % geringeres Schlauchgewicht



Gummischläuche

Parkrimp *Elite Compact No-Skive* Schläuche



Das zukunftsweisende Mitteldruckschlauch Programm besteht aus:

- Elite-Compact-Schläuchen, die alle EN-Anforderungen übertreffen.
- No-Skive-Schläuchen 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 Klimaanlage 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

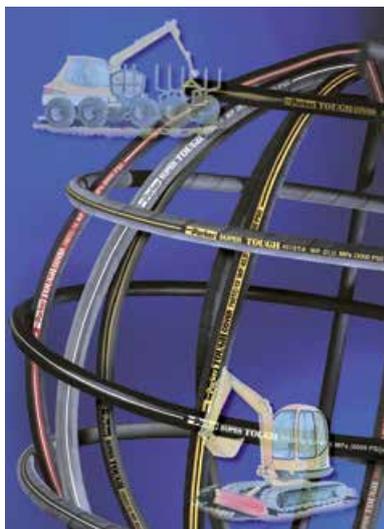
Diese hochwertigen Schläuche sind das Ergebnis einer kundenorientierten Entwicklungsarbeit.

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

Industrieschläuche

Heißwasser- und Dampfschläuche



Heißwasser- und Dampf-Schläuche werden aus speziellen Gummi-Mischungen hergestellt, die widerstandsfähig gegen die vom Dampf bewirkte Alterung sind. Die Dampf-Schläuche von Parker entsprechen den neuesten internationalen Standards. Spezielle Textil- und Stahl-Armierungen sorgen für hohe Sicherheit bei hohen Drücken und Temperaturen. Die Außenschicht ist widerstandsfähig gegen Verschleiß, Alterung und Hitze.

Größen: Innendurchmesser 7 bis 120 mm
Betriebsdruckwerte: 0,3 bis 1,8 MPa



zfc 21
Katalog 4401-DE

Gasschläuche



Größtenteils bei Geräten im Haushalt und in der Industrie verwendet oder für die Weiterleitung von LPG-, Haushalts- und Schweiß-Gas sowie von nicht brennbaren Gasen. Schweißanwendungen können gefährlich sein, so dass hierbei die Sicherheit besonders wichtig ist. Gas- und Schweißschläuche werden entsprechend der neuesten europäischen Norm EN ISO 3821 hergestellt.

Falls erforderlich, wurden die Gas-Schläuche von Parker durch qualifizierte Prüfungsstellen (wie IMQ, DVGW, ... usw.) geprüft.

Größen: Innendurchmesser 4 bis 51 mm
Betriebsdruckwerte: 1,0 bis 2,5 MPa



zfc 22
Katalog 4401-DE

Säure- und chemikalienbeständiger Schlauch



Saug- und Druckschläuche nach EN 12115 eignen sich für eine Vielzahl von sehr aggressiven Chemikalien wie die meisten industriellen Säuren, Laugen, Öle, Kraftstoffe und Lösungsmittel. Sie können auch als flexible Verbindungsleitungen in Lackierereien verwendet werden. Unsere Saug- und Druckschläuche eignen sich auch bestens für die Beförderung von Lebensmitteln, darunter auch Pflanzen- und Tierfette sowie -öle, gemäß den nationalen und internationalen Normen. Die Kompatibilität mit bestimmten Chemikalien ist der Chemikalienbeständigkeitstabelle zu entnehmen. Bei anspruchsvollen und speziellen Einsatzbereichen ist Kontakt zum Technischen Kundendienst aufzunehmen.

Größen: Innendurchmesser 19 bis 100 mm
Betriebsdruckwerte: 1,2 bis 1,6 MPa

Industrieschläuche

Öl- und Kraftstoffschläuche



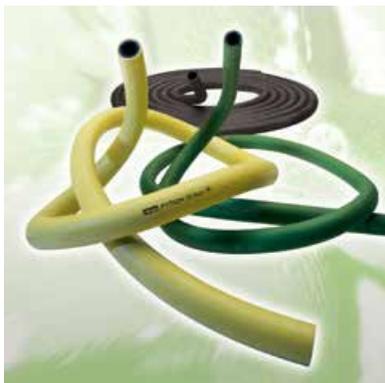
Spezielle Saug- und Druckschläuche, die für das Befördern von Erdöl-Produkten, Flüssigbrennstoffen und Mineralöl bei hydraulischen Anlagen, Lade- und Entladestationen von Tankern und Erdöl-Pumpen entwickelt wurden. Die Öl- und Kraftstoffschläuche von Parker sind beständig gegen alle Flüssigkeiten auf Erdölbasis. Bestimmte Schlauchtypen besitzen neben dem synthetischen Textilgewebe auch eine zusätzlich verdeckt innenliegende Stahldrahtspirale und sind damit bestens auch für Vakuumanwendungen geeignet. Die Schlauchdecke besteht aus einer öl- und witterungsbeständigen Gummimischung mit einer für den industriellen Einsatz geeigneten hohen Widerstandsfähigkeit. Auch lieferbar: CERVINO-Schlauch für den Einsatz im Freien bei niedrigen Außentemperaturen (-40 °C) Die Öl- und Kraftstoffschläuche von Parker entsprechen den neuesten internationalen Normen (wie EN 1360, SAE J 30 R7, EN ISO 7840 A1, EN 12115, usw.) und wurden, so weit erforderlich, durch Bureau Veritas, RINA, Lloyd's register, usw. geprüft.

Größen: Innendurchmesser 5 bis 150 mm
Betriebsdruckwerte: 0,4 bis 2,0 MPa



zfc 23
Katalog 4401-DE

Vielzweck-Schläuche



Parker stellt eine umfangreiche Palette von besonders anpassungsfähigen Vielzweck-Schläuchen für verschiedene Verwendungszwecke bereit. PYTHON (für Heißwasser und leicht flüchtige Chemikalien) und OILPRESS (qualitativ hochwertiger Schlauch, flammenhemmend) geben z. B. dem Endverbraucher ein Maximum an Qualitäts-Sicherheit und -Kontrolle, was mit der Parker-Garantie für ausgezeichnete Produkte bestätigt wird.

Größen: Innendurchmesser 6 bis 100 mm.
Betriebsdruckwerte: 1,0 bis 10,0 MPa.



zfc 24
Katalog 4401-DE

PVC-PU-Schläuche



Parker ITR kann ein umfangreiches Angebot an PVC-PU-Schläuchen vorlegen, das verschiedene Einsatzbereiche abdeckt: Saugförderung, Wasser, landwirtschaftliche Sprühanwendungen, Öl und flüssige Brennstoffe, Nahrungsmittelgrundstoffe und Schutz von Kabeln. PU-Schläuche besitzen eine hohe Alterungs- und Verschleißfestigkeit, hohe Flexibilität und gute Festigkeits-Eigenschaften.



zfc 25
Katalog 4401-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



- Exzellente Leistung
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuscharmer Betrieb bei hohen Arbeitsdrücken
- Internationale Einbaumaße und Anschlüsse
- Integration von Ventilen möglich
- Gemeinsame Eingangsanschlüsse bei Mehrfachpumpen-Konfigurationen



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

Einfach



- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Niedriges Anlaufmoment
- Optimiertes Design
- Geringe Druckpulsation bei geringer Drehzahl
- Austauschbare Rotationsbaugruppen
- Umkehrbare Drehrichtung
- Großer Drehzahlbereich

DENISON®



Größe M3B	009	012	018	027	036		
Fördermenge (cm³/U)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1		
Max. Betriebsdruck (bar)	175	210	210	210	210		
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000		
Drehmoment² (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1		
Ausgangsleistung² (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 (cm³/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 (U/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Drehmoment² (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Ausgangsleistung² (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 (cm³/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 (U/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Drehmoment² (Nm)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Ausgangsleistung² (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 (cm³/U)	158,5	191,6	222,0				
Max. Betriebsdruck (bar)	190	180	175				
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2500	2500	2500				
Drehmoment² (Nm)	398	484	567				
Ausgangsleistung² (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 (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 (U/min)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Drehmoment² (Nm)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Ausgangsleistung² (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 (cm³/U)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	
Max. Betriebsdruck (bar)	290	290	290	290	290	260	
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	4000	4000	3000	2500	2500	2500	
Drehmoment² (Nm)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	
Ausgangsleistung² (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



- 49 mögliche Fördermengenkombinationen (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



Motoren – Konstante Fördermenge

Gerotor-Motoren

TE



zm 03

TF



zm 05

TG



zm 06

TH



zm 07

TL



- Hochdruck-Wellendichtung benötigt keinen gesonderten Leckölanschluss
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Lange Standzeiten
- Gleichmäßiger Betrieb in beiden Laufrichtungen (TE)
- Ausgesprochen kompakte Bauweise (TL)

Größe	TE 0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195
Fördermenge (cm ³ /U)	36	41	49	65	82	98	130	163	195
Max. Betriebsdruck (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390
Gewicht (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1

Größe	TE 0230	0260	0295	0330	0365	0390
Fördermenge (cm ³ /U)	228	260	293	328	370	392
Max. Betriebsdruck (bar)	120	110	100	100	95	85
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	328	287	256	228	203	191
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	380	400	428	443	467	445
Gewicht (kg)	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6

Größe	TF 0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Fördermenge (cm ³ /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 (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

Größe	TL 0140	0170	0195	0240	0280	0310	0360
Fördermenge (cm ³ /U)	140	169	195	238	280	310	364
Max. Betriebsdruck (bar)	190	190	190	190	190	190	172
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	613	512	484	399	335	310	255
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	364	449	511	620	730	847	890
Gewicht (kg)	10,9	11,1	11,4	11,8	12,2	12,4	12,9

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 (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

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 (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

Motoren – Konstante Fördermenge

Gerotor-Motoren

TK



- Hochdruck-Wellendichtung benötigt keinen gesonderten Leckölanschluss
- Hohes Startdrehmoment
- Hohe radiale Wellenbelastung
- Lange Standzeiten



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

Axialkolbenmotoren

F11



- Sehr hohe Betriebsgeschwindigkeiten und schnelle Beschleunigungen
- Antikavitationsventil lieferbar
- Drücke bis 420 bar
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Hohe Wellenbelastung 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 100 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



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 100 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 elektronische Drehzahlregelung



zm 30

Größe MR/E*	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300
Fördermenge (cm ³ /Umdr.)	32,1	56,4	72,6	92,6	109,0	124,7	159,7	191,6	199,2	250,9	304,4
Max. Betriebsdruck (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 (cm ³ /Umdr.)	332,4	349,5	451,6	497,9	607,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5	1598,4	1809,6
Max. Betriebsdruck (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 (cm ³ /Umdr.)	2091,2	2393,1	2792,0	3103,7	3636,8	4502,7	5401,2	6460,5	6967,2	8226,4
Max. Betriebsdruck (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 (cm ³ /Umdr.)	7100	7809	8517	9005	9904	10802	12012	12921
Max. Betriebsdruck (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 (cm ³ /Umdr.)	13935	15194	16453	16759	17488	18025	19508	19788
Max. Betriebsdruck (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 (cm ³ /Umdr.)	21271	23034	26029	30030	35025	49876	53256
Max. Betriebsdruck (bar)	210	210	190	190	190	250	250
Höchstdrehzahl (U/Min)	55	50	40	35	30	25	20

Speicher

Kompakt-
hydraulik

Kühler

Zylinder

Filtration

Fluid-Analyse

Verbindungs-
elemente

Motoren

Hydraulik-
aggregate

Pumpen

Drehantriebe

Ventile

Motoren – Variable Fördermenge

Axialkolbenmotoren

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



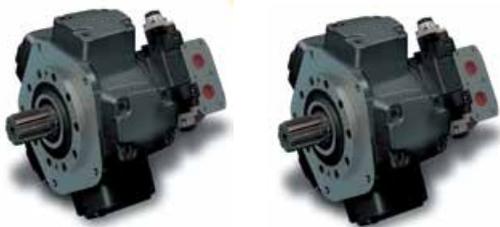
zm 20

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

Radialkolbenmotoren

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 elektronische Drehzahlregelung



zm 30

Größe MRV/E*	300	330*	450	500*	700	800*	1100	1400*
MRD/E*	300	330*	450	500*	700	800*	1100	1400*
Min. Fördermenge (cm³/Umdr.)	152,1	166,2	225,8	248,9	237,6	270,2	381,3	463,9
Max. Fördermenge (cm³/Umdr.)	304,1	332,4	451,6	497,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5
Max. Betriebsdruck (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*	1800	2100*	2800	3100*	4500	5400*	7000	8200
MRD/E*	1800	2100*	2800	3100*	4500	5400*	7000	8200
Min. Fördermenge (cm³/Umdr.)	603,2	697,0	930,7	1034,6	1497,8	1800,4	2322,4	2742,1
Max. Fördermenge (cm³/Umdr.)	1809,6	2091,2	2792,0	3103,7	4502,7	5401,2	6967,2	8226,4
Max. Betriebsdruck (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



Hydraulikaggregate

Hydraulikaggregate

M-Pak, Geringer Geräuschpegel L-Pak



- Ideal für umfangreichere stationäre hydraulische Steuerungssysteme: Werkzeugmaschinen, Montage-Stationen, Handhabungssysteme, kleine Pressen etc.
- Neue geräuscharme Baureihe L-Pak
- 1 Pumpe, große Volumenströme: Baureihe M-Pak max. 138 l/min, 300 bar, Baureihe L-Pak max. 270 l/min, 350 bar.
- Standardmäßiger Lieferumfang: Tank, E-Motor, Pumpe, Schallschutz, Rücklaufilter, Verschmutzungsanzeige, Niveau-Schalter, Ventilgruppe, Speicher.
- Blockbauweise mit einfacher Erweiterungsmöglichkeit durch zusätzliche Steuerungs-Elemente für spezielle Einsätze.
- Standardmodelle und Spezialanfertigungen für den Einsatz sofort nach Anschluss.
- BUS-Anschlüsse bei der Baureihe L-Pak möglich.
- Vorgefertigte Komponenten: Schnelle Lieferung, niedriger Preis.



zu 01, zu 02

Baureihe	Ausführung	Druck (bar)	Pumpe	Max. Fördermenge (l/min)	Tank (l)	Motor (kW)
M-Pak	vertikal	210	(Zahnradpumpe)	12	30 - 70	0,25 - 7,5
M-Pak	vertikal	315	(Innenzahnradpumpe)	11	30 - 250	0,55 - 15
M-Pak	vertikal	210	(Zahnradpumpe)	40	70 - 250	0,55 - 15
M-Pak	horizontal	140	(Flügelzellenpumpe)	35	100 - 250	0,55 - 15
M-Pak	horizontal	350	(Axialkolbenpumpe)	138	100 - 630	7,5 - 30
Individual	Kundenangepasst	350		1000	≤10000+H128	≤160

Baureihe	Druck (bar)	Schallpegel dB(A)	Pumpe	Max. Fördermenge (l/min)	Tank (l)	Motor (kW)
L-Pak	100 350	65 72	PVplus	16 270	250 1000	max. 55

Kompakt-Hydraulikaggregate

108



550



Mit unseren kompakten Hydraulikaggregaten können Sie die Energie dort bereitstellen, wo Sie sie benötigen. Die Geräte sind komplett ausgestattet mit Motor, Pumpe, Behälter, internen Ventilen, Lasthaltesicherungen und Entlastungsventilen. Oftmals kann man mit ihnen andere Komponenten und Installationsarbeiten einsparen und so die Kosten niedrig halten.

Die Geräte der Baureihe 108 wurden für zeitweisen Betrieb entwickelt und sind serienmäßig in vier Pumpengrößen lieferbar. Die Einheiten werden mit Drehrichtung in eine oder in beiden Richtungen und einer Auswahl verschiedener hydraulischer Schaltkreise angeboten. Die Baureihe 550 liefert hydraulische Energie von Spitzenqualität in einem wirtschaftlich vorbildlichen Paket. Die Einheiten sind mit einer breiten Vielfalt an Konfigurationen lieferbar. Die umkehrbare Variante versetzt Sie in die Lage, dass Sie die externen Ventile zur Richtungssteuerung einsparen können.



zu 01, zu 02

Baureihe	Betriebsdruck (bar)	Max. Fördermenge (l/min)	Tank (l)	Motor (kW)
108	241	3	0,5-5,7	0,25
165	241	5,4	0,4-5,6	0,75
550	207	11	1,9-19	0,37-1,5



Pumpen – Konstante Fördermenge

Zahnradpumpen

PGP 500, 600



- Exzellente Leistung
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuscharme Technologie – auch unter Hochdruck
- Internationale Einbaumaße und Anschlüsse
- Integration von Ventilen möglich
- Gemeinsame Eingangsanschlüsse bei Mehrfachpumpen-Konfigurationen



zp 44

Größe PGP 502	0008	0012	0016	0021	0025	0033	0036	0043	0048	0058	0062	0079
Fördermenge (cm ³ /U)	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5	3,3	3,6	4,3	4,8	5,8	6,2	7,9
Max. Betriebsdruck (bar)	275	275	275	275	275	275	250	210	160	160	150	120
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	2500
Gewicht (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6

Größe PGP 505	0030	0040	0060	0080	0100	0120
Fördermenge (cm ³ /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 (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 PGP 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Fördermenge (cm ³ /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 (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 PGP 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

Pumpen – Konstante Fördermenge

Flügelzellenpumpen – SAE

DENISON®

Einfach



- 320 bar max. Druck für T7B, 300 bar für T7AS* & T7D, 275 bar für T6C und 240 bar für T7E
- Geräuscharme Technologie – auch unter Hochdruck
- Große Auswahl an Fördermengen
- Benutzerfreundlich = einfache Anpassungen und Entwicklungen
- Große Anzahl von Wellenausführungen (SAE und ISO)
- Optionen für den Heckantriebsstrang (SAE A, SAE B oder SAE C)



zvp 01

Größe T7AS*	B06	B10	B11	B13	B17	B20	B22	B25	B26	B28	B30	B32	B34	B36	B40
Fördermenge (cm ³ /U)	5,8	9,8	11,0	12,8	17,2	19,8	22,5	24,9	26,0	28,0	30,0	31,8	34,0	36,0	40,0
Max. Betriebsdruck (bar)	275	275	275	275	275	275	275	240	275	275	275	275	240	240	240
Max. Betriebsdruck kurzzeitig (bar)	300	300	300	300	300	300	300	275	300	300	300	300	280	280	280
Max. Betriebsdrehzahl ¹⁾ (U/min)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000
Leistungsaufwand ²⁾ (kW)	6,0	9,0	9,9	11,3	14,6	16,5	18,6	20,4	20,6	22,1	23,6	25,0	26,6	28,1	31,1
Gewicht (kg)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3

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 T7B	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B14	B15
Fördermenge (cm ³ /U)	5,8	9,8	12,8	15,9	19,8	22,5	24,9	28,0	21,8	35,0	41,0	45,0	50,0
Max. Betriebsdruck (bar)	290	290	290	290	290	290	290	290	290	275	275	275	240
Max. Betriebsdruck kurzzeitig (bar)	320	320	320	320	320	320	320	320	320	300	300	300	280
Max. Betriebsdrehzahl ¹⁾ (U/min)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000
Leistungsaufwand ²⁾ (kW)	5,4	8,6	11,0	13,5	16,6	18,8	20,7	23,2	26,2	27,0 ⁴	31,5 ⁴	34,5 ⁴	35,7 ⁹
Gewicht (kg)	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0

Größe T6C	003	005	006	008	010	012	014	017	020	022	025	028	031
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	2800	2500	2500
Leistungsaufwand ²⁾ (kW)	5,3 ⁴	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5 ⁶	54,4 ⁶
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 T7D	B14	B17	B20	B22	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Fördermenge (cm ³ /U)	44,0	55,0	66,0	70,3	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	230	210	160
Max. Betriebsdruck kurzzeitig (bar)	300	300	300	300	300	300	300	280	280	260	260	210
Max. Betriebsdrehzahl ¹⁾ (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2500	2200	2200
Leistungsaufwand ²⁾ (kW)	34,2	42,4	50,7	53,9	62,0	68,7	75,6	80,5 ⁹	85,6 ⁹	90,5 ⁸	89,5 ⁷	85,0 ⁶
Gewicht (kg)	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Größe T7E	042	045	050	052	054	057	062	066	072	085
Fördermenge (cm ³ /U)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1	268,7
Max. Betriebsdruck (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	75
Max. Betriebsdruck kurzzeitig (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	90
Max. Betriebsdrehzahl ¹⁾ (U/min)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2000
Leistungsaufwand ²⁾ (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5	65,8 ¹⁰
Gewicht (kg)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Wellendrehzahl für erdölbasierte Fluide. Bei höheren Drehzahlen setzen Sie sich bitte mit Parker in Verbindung.

2) 1.500 U/Min, TB bei 175 bar, T7B bei 320 bar T7AS* & T7D bei 300 bar sowie T6C & T7E bei 240 bar

3) max. 275 bar 4) max. 300 bar 5) max. 140 bar 6) max. 210 bar 7) max. 240 bar 8) max. 260 bar 9) max. 280 bar 10) max. 90 bar

- CE-Pumpen: für Einsatzbereiche mit variabler Drehzahl = hochgradig dynamische Systeme mit Antrieb durch Motoren ohne Bürsten

- T7AS und ASW: E06 bis E40

- T7B: E03 bis E15

- T7D: E14 bis E42

Pumpen – Konstante Fördermenge

Flügelzellenpumpen – SAE

DENISON®

Doppelversion



- Sehr geringe Geräusentwicklung
- Standard SAE oder ISO
- Einteilige Welle (keine internen Drehmoment-Begrenzungen)
- Einzeleingang
- 32 Anschluss-Ausrichtungen, 16 verschiedene Doppelpumpenrahmen
- 1.443 Fördermengenkombinationen (von 5,8 bis 268,7 cm³/U) bei einer max. Fördermenge von 537,4 cm³/U
- Kombinationen mit den obigen Fördermengen siehe T7B, T6C, T7D & T7E
- Hohes Verhältnis Leistung/Gewicht
- Große Anzahl unterschiedlicher Ausführungen = Unterschiedliche Wellen, Gewinde, Vorsteuerungen

Triple



- Sehr geringe Geräusentwicklung
- Einzelner, gemeinsamer Eingang
- 128 Anschlussbilder lieferbar
- 15.260 Fördermengenkombinationen (von 5,8 bis 268,7 cm³/U) bei einer max. Fördermenge von 638 cm³/U
- Einteilige Welle (keine interne Drehmoment-Begrenzung)
- Hohes Verhältnis Leistung/Gewicht
- 15 verschiedene Dreifach-Pumpengehäuse lieferbar



zvp 01

Axialkolbenpumpen

F11



- Drücke bis zu 420 bar
- Wirtschaftlich (geringe Verluste)
- Erlaubt hohe äußere Wellenbelastungen
- Sehr widerstandsfähig gegen Schwingungen und Temperaturschocks
- Bewährte Zuverlässigkeit
- Wartungsfreundlich
- 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 Leistungsfähigkeit
- Hohe Gesamtwirtschaftlichkeit
- Kompakte Bauweise
- Versionen gemäß ISO, SAE und Einbauausführung 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

Pumpen – Variable Fördermenge

Kombination aus Axialkolben- und konstanter Flügelzellenpumpe

DENISON®

Doppelt- und Dreifachversion



- Verschiedene Kombination aus Kolben- und Flügelzellenpumpe
- Große Auswahl an Fördermengen:
 - Variable Kolbenpumpeneinheit mit 42 cm³/U (SAE B) oder 62 cm³/U (SAE C)
 - Flügelzelleneinheit von 6 cm³/U bis 158 cm³/U
- Ein Eingang, eine Welle (keine internen Drehmoment-Begrenzungen)
- Druckregelventile (Standard, entlüftet und entlüftet durch Elektronikventil, lastabhängig)
- Ausgesprochen kompakte Einheit
- Vielkeilprofile und Wellen mit Passfeder lieferbar
- 10 Gehäusegrößen lieferbar



Axialkolbenpumpen

PD



- Mitteldruckpumpe für Drücke bis p= 280 bar nominal
- Umfassendes Reglerprogramm
- Durchtrieb bei 100 % Nominal-Drehmoment ab Größe 060, in 2 -Quadrantenbetrieb verfügbar
- 9 Kolben-Konstruktion
- SAE- und Metrische-Flanschvarianten vorhanden
- Reduzierte Volumenstrom- und Druckschwankungen durch Druckpulsationsminimierung
- Wartungsfreundlich - Montagefreundlich



Größe PD	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)	3300	3200	2800	2500	2400	2100	2100
Gewicht (kg)	14	18	24	30	31	53	67

PV



- Hochfestes Gusseisen-Gehäuse
- Modulare Regelkonzepte
- Große Servokolben für schnelles Ansprechen
- Durchgehende Antriebswelle für 100 % Nenndrehmoment
- 9-Kolben-Bauweise
- Mehrfachdruckregelung
- SAE- und metrische Anschlüsse
- Reduzierte Durchfluss- und Druckschwankung
- Wartungsfreundlich



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

Drehantriebe

Baureihe HTR



- Zahnstangen/Ritzel Drehantrieb für schwierige Einsatzbedingungen
- Betriebsdruck bis 210 bar
- Standard-Drehwinkel: 90°, 180°, 360°
- Ausführungen mit bis zu 5 Umdrehungen möglich
- Drehmoment bei 210 bar: bis 68.000 Nm
- Gussgehäuse, geeignet für eine Vielzahl an Befestigungsmöglichkeiten
- Kegelrollenlager zur Aufnahme von hohen externen Kräften
- Hochfester Zahnstagenantrieb aus chromlegiertem Stahl
- Abtriebswelle mit Vielkeilprofil oder Passfeder lieferbar
- Verschiedene Dichtungen, Dämpfungen, Hub-Verstellungen, Volumenstrom-Regelungen und Positionsanzeiger



zr 01

Speziell entwickelte Produkte



Aufgrund hoher Dauerfestigkeit beträgt die Zuverlässigkeit bei 10 Millionen Arbeitsspielen 99 %. Die Antriebe können speziell so konstruiert werden, dass sie zu einem Bestandteil der Maschine werden. Gehäuse und Wellenteile sind mit speziellen Werkstoffen und Eigenschaften konstruiert, um besonders hohe Belastungen bewältigen zu können.

- Drehungen bis 180°, Auswahl an Drehzahlen, spezielle Wellenausführung, Montageart und Anordnung der Anschlüsse
- Einheiten mit minimalem Endspiel, kombinierte Funktionen der Linear- und Rotationsbewegung
- Gesamtsystem-Lösungen integrieren die Positions-Rückmeldung in die Steuerventil-Gruppen
- Zu den Spezialwerkstoffen gehören Titan, Edelstahl und Bronze
- Bau nach Kundenspezifikationen oder einschlägigen Normen
- Spezielle Ausführung für besondere Einsatzbedingungen: Roboter, Unterwasser, Reinraum, medizinischer Bereich, Computer-Bauteile, etc.

Mega-Moment-Einheiten bis 7.000.000 Nm
Abmessungen: 4,25 x 5,5 x 1,25 m



zr 01

Hydraulische Ventile

Direkt- und vorgesteuerte Wegeventile



- Robuste Schieber mit vier Steuerphasen; bis zu 21 Schieber-Ausführungen je nach Betätigungsart
- Hebel-, nocken-, pneumatisch oder hydraulisch betätigt
- Weichschaltende Funktion bei Magnetventilen der Größen D1 und D3 lieferbar
- Geringer Druckabfall
- 8-Watt-Ausführung für D1 lieferbar
- Verschiedene Steckeroptionen für Magnetspulen möglich



Ventilgröße	D1	D3	D31	D41	D81	D111
Max. Volumenstrom* (l/min)	80	150	150	300	700	2000
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350
Ventilgröße (CETOP)	03	05	05	07	08	10
(NG)	06	10	10	16	25	32

*Kolbenabhängig

Sandwich-Ventile – Manapak



- Zum Aufbau von Höhenverkettungen
- Stahlgehäuse und gehärtete Funktionsteile, robust und langlebig



Ventilgröße (CETOP)	03	05	07	08
Rückschlagventile	X	X	X	X
Entsperrbare Rückschlagventile	X	X	X	X
Drosselrückschlagventile	X	X	X	X
Direktgesteuerte Druckreduzierer	X	X		
Vorgesteuerte Druckreduzierer		X	X	X
Druckbegrenzer	X	X	X	X
Gegengewicht	X	X		

Hydraulische Ventile

Druckventile



- Plattenaufbau, SAE Flansch-Bauweise, Rohrleitungseinbau
- Betriebsdruck bis 350 bar
- Die Funktionen umfassen:
 - Druckbegrenzung (mechanische und proportionale Verstellung)
 - Druckreduzierung (mechanische und proportionale Verstellung)
 - Druckabschaltung
 - Druckzuschaltung



zv 04

Colorflow-Ventile



- Strom-, Rückschlag- und Nadel-, Manometer-Absperrventile und Dämpfungsventile für den Rohreinbau
- Stromregelventile mit Druckkompensation möglich
- Größen 1/4"– 2"
- Auswahl zwischen NPTF, SAE, BSPP oder metrischen Gewinden nach ISO 6149
- Betriebsdruck bis 350 bar
- Volumenströme bis 250 l/min
- Stahlgehäuse; einige Modelle auch in Messing oder Edelstahl lieferbar



zv 06

Hydraulische Ventile

Proportional-Wegeventile



- Betriebsdruck bis 350 bar
- Ventile für Plattenauf- und Blockeinbau
- Integrierte oder externe Elektronik
- Nullschnittventile für geschlossene Regelkreise
- Explosionsgeschützte Modelle verfügbar (ATEX CE II 2 G)



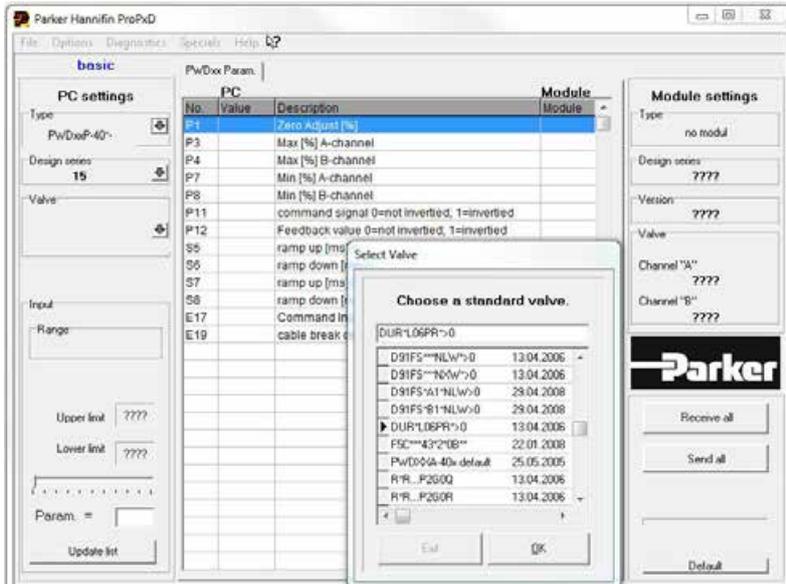
Proportionale Wegeventile	Baureihe	Direktsteuerung		Vorsteuerung				Wegmesssystem	Integrierte Elektronik
		06	10	10	16	25	32		
Größe: NG		06	10	10	16	25	32		
Größe: ISO/CETOP		03	05	05	07	08	10		
Standard-Dynamik	D*FB	X	X						optional
	D*FB CANopen	X	X						optional
	D*1FB			X	X	X			optional
	D1FV	X							optional
Hohe Reproduzierbarkeit	D*1FC			X	X	X	X	X	X
VCD-Dynamik/Servo-Dynamik	D1FP	X						X	X
	D3FP		X					X	X
	D30FP			X				X	X
	D*1FP			X	X	X	X	X	X
	D*1FE			X	X	X	X	X	X

Proportional Directional Control	Baureihe	Direktsteuerung		Vorsteuerung			Integrierte Elektronik
		06	10	10	25	32	
Größe: NG		06	10	10	25	32	
Größe: ISO/CETOP		03	03	05	08	10	
Proportionale Entlastung	RE06*T	X					X
	RE06*W	X					
	R4V/R6V OBE			X	X	X	X
	R4V/R6V			X	X	X	
	VBY*K		X	X			
Proportionale Druckreduzierventile	R4R			X	X	X	X
	R4R P2			X	X	X	
Prop. Druckreduzierventile 3-Wege-Ventil	VMY		X	X			X

DIN-Einbauversion mit Proportionalsteuerung	Baureihe	Vorsteuerung									Wegmesssystem	Integrierte Elektronik
		16	25	32	40	50	63	80	100	125		
Größe: NG		16	25	32	40	50	63	80	100	125		
Standard-Ausführung	TDA	X	X	X	X	X	X	X	X			
Standard-Ausführung	TEA			X	X	X	X	X	X			
2-Wege-Standardleistung	TDW		X	X	X	X	X	X	X	X		
2-Wege-Servofunktion	TDP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-Wege-Servofunktion	TEP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-Wege-Servofunktion	TPQ		X	X	X	X	X	X			X	X

Elektronik

Elektronik



Vollständiges Angebot an digitalen und analogen Leistungsverstärkern und Achsenreglern. Die Leistungsverstärker liefern Rampen, Sollwertsignale, Totbereich-Kompensation und Hilfsfunktionen:

- Bis zu vier Achsen in Synchronbetrieb; kodierte oder magnetostruktives Feedback (NC100)
- Energieversorgung für eine Vielzahl von Ventilanwendungen
- Elektronik in Snap-on-Technik
- Software (www.parker.com/euro_hcd)



zv 12



zv 13



Einbauventile nach DIN

Einbauventile nach DIN



- Vollständiges Programm von NG6 bis NG100
- Nennvolumenstrom bis 8.000 l/min (bei $\Delta p = 5 \text{ bar}$)
- Betriebsdruck bis 350 bar
- Modulares System für Wege-, Druck-, Strom- und Sperrfunktionen
- Proportionale und mechanische Verstellung



Hilfsventile



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 Durchflüsse an
- Minimale Leckage

Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile mit Kavitationsschutzfunktion. Die Ventile verfügen über gute Druck-Kennlinien bei sehr kurzen Reaktionszeiten.

- Kompakt
- Dicht
- Zuverlässig
- Schmutz-unempfindlich



Ventil-Typ	Max. Betriebs-Druck (bar)	Max. Einstell-Druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)
Entlastungsventile mit Grundplatte	345	345	57
Hi-lo Ablassventile	379	345	57
Speicher-Ablassventile	241	-	Einlass: 75 Speichertank: 226
Reduzierventile	345	345	113
Folgeventile	345	345	57
Schlauchbruchventile	207	-	249
Druckbegrenzungsventile	500	25-500	0-350

Einschraubventile



zv 40
HY15-3502/USA/EU

Wegeventile

Ventil-Typ	Max. Betriebs-Druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)
Handbetätigte Ventile	241	49
Handbetätigte 3-Wege-Ventile	241	23
Handbetätigte 4-Wege-Ventile	241	8
Vorgesteuerte Ventile	241	38
2-Wege-Sitzventile mit Magnetspule	345	264
Richtungsumkehr-Sitzventile mit Magnetspule	345	19
2-Wege-Kolbenventile mit Magnetspule	345	75
3-Wege-Kolbenventile mit Magnetspule	345	64
4-Wege-Kolbenventile mit Magnetspule	345	30
4-Wege-Kolbenventile mit doppelter Magnetspule	345	23



zv 41

Proportionale Stromregelventile

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	151
Magnetbetätigte 2-Wege (NG) Drosselventile	207	19
Magnetbetätigte, proportionale Druckreduzierventile	207	38
Mit Magnetspule betätigte, proportionale 3-Wege-Druckregler	207	11

Einschraubventile

Lasthalteventile



zv 42

Ventil-Typ	Max. Betriebs-Druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)
Senkbremsventile	345	0-754
Rückschlagventile	345	0-377
Rückschlagventile, weichdichtend	207	0-57
Rückschlagventile für offene Entlüftung	241	0-226
Rückschlagventile für geschlossene Fernsteuerung	241	0-151
Einfache fernbetätigte Rückschlagventile	207	0-189
Doppelte fernbetätigte Rückschlagventile	207	0-189
Wechselventile	241	0-23

Druckregelventile



zv 43

Ventil-Typ	Max. Betriebs-Druck (bar)	Max. Einstell-Druck (bar)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)
Direktwirkende Entlastungsventile	345	345	0-151
Umschalt-Entlastungsventile	241	241	0-75
Doppelte Entlastung mit Kavitationsschutz-Funktion	345	345	0-60
Fernbetätigte Entlastungsventile	345	345	0-377
Druckfühlende Ventile	345		0-189
Reduzier-/Entlastungsventile	345	345	0-151
Direktwirkende Druckreduzier-Ventile	345	345	0-57
Druckreduzier-Ventile	345	345	0-57
Druckreduzierende Kolben	345		0-189
Folgeventile	345	345	0-151
Entlastungsventile	241	207	0-6
Logik-Elemente	248	248	0-189
Thermische Entlastung	248	248	0-30

Stromregelventile



zv 44

Ventil-Typ	Max. Betriebs-Druck (bar)	Max. Volumenstrom-Einstellung (l/min)	Volumenstrom-Kapazität (l/min)
Nadelventile	241		0-189
Nadelventile mit Dreheinstellung	241		0-57
Volumenstrom-Verzweiger-/Vereinigerventile	207		0-45
Ferngesteuerte Volumenstrom-Regelventile	207		0-57
Volumenstrom-Regelventile	241		0-45
Druckkompensierte Ventile mit Begrenzung	241		0-151
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelventile mit Begrenzung	241	0-38	0-57
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelventile mit Vorrang	241		0-57
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelventile mit Vorrang	241	0-34	0-57
Druckkompensierte Volumenstrom-Regelung und Entlastung mit Vorrang	241	0-34	0-57
Geschwindigkeits-Begrenzer	207		0-30

Sicherheitsblöcke für Pressen



zv 45

Größe	06	10	16	25	32	63	80
Volumenstrom (l/min)	40	70	230	450	1000	2000	3500
Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350	350



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
Wärmenagement
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
CO₂-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
Elektrohydraulische 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
Wasserrreinigung

Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger
Druckluftfilter und Trockner
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfiltrationssysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilfiltration
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 und -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 und 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
Vakuumreizeuger, -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-Metaldichtungen
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.

DVD-Information

Systemanforderungen Acrobat Reader

Zum Lesen der DVD benötigen Sie:

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

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**.



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 – Aserbaidshjan, 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, Ettoy,
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. 2015-01-12

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