



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



LKW-Hydraulik

Innovative Produkte und Systemlösungen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Parker Hannifin	3
LKW-Hydraulik	4
Parker bietet Mehrwert	5
Value Added Services	6

Produkt-Programm

Hydrospeicher

Kolben-, Blasen- u. Membranspeicher	7
---	---

Zylinder/Drehantriebe/Kühler	8
------------------------------------	---

Kompakte Mini-Aggregate	9
-------------------------------	---

Filtration und Fluid-Analyse	10
------------------------------------	----

Kraftstoff-Filtration und -Abscheidung	11
--	----

Fluid-Anschlüsse

Thermoplastik-Schläuche und Rohre	12
---	----

Hydraulik-Verbindungselemente	13
-------------------------------------	----

SensoControl	14
--------------------	----

Pneumatische Verbindungselemente	15
--	----

Gummischläuche	17
----------------------	----

Motoren – Konstantes Schluckvolumen

Flügelzellenmotoren	20
---------------------------	----

Gerotor-Motoren	20
-----------------------	----

Axialkolbenmotoren	21
--------------------------	----

Pneumatik	22
-----------------	----

Nebenantriebe

Mechanischer Nebenantrieb mit 6 und 8 Bolzen	23
--	----

Lastschaltung Nebenantriebe mit 10 Bolzen	25
---	----

Nebenantriebe mit geteilter Welle / Rückseitige Nebenantriebe	27
---	----

Pumpen – Konstante Fördermenge

Zahnradpumpen	29
---------------------	----

Flügelzellenpumpen	30
--------------------------	----

Axialkolbenpumpen	32
-------------------------	----

Booster-Einheit	33
-----------------------	----

Pumpen – Variable Fördermenge

Axialkolbenpumpen	34
-------------------------	----

Axialkolbenpumpen & Kombination mit konstanter Flügelzellenpumpe	34
--	----

Steuerventile	35
---------------------	----

Fernsteuerungssysteme

Pneumatisch	36
-------------------	----

Hydraulisch	36
-------------------	----

Elektrohydraulisch	36
--------------------------	----

Elektronisch	37
--------------------	----

System-Ventilblöcke	38
---------------------------	----

Hydraulikzylinder	41
-------------------------	----

Information

Antriebs- & Steuerungstechnologien von Parker	42
---	----

DVD-Information/Kontaktmöglichkeiten	46
--	----

Katalog-DVD	47
-------------------	----



xx 00

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

Parker Hannifin Corporation



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

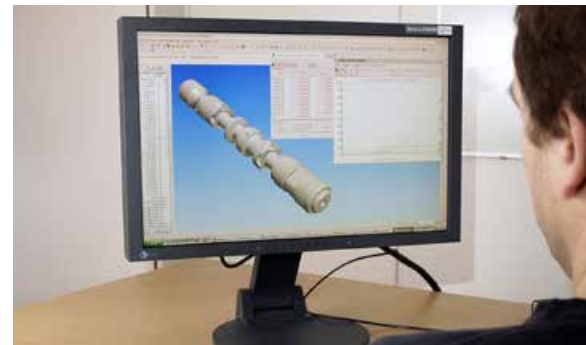


Parker Hannifin gehört zu den Fortune 300 Unternehmen. Als weltweit führender Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie ist Parker für seine Kunden in 47 Ländern tätig. Parker entwickelt und konstruiert Komponenten und Systemlösungen für hydraulische, pneumatische sowie elektromechanische 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

Engagement in der LKW-Branche

Parker Hannifin ist Hersteller von hydraulischen Antriebs- und Steuerungskomponenten für die LKW-Branche. Hydrauliktechnologie und Komponenten, einschließlich Parker Chelsea, machen Parker zur ersten Wahl bei der Erfüllung der Anforderungen im Schwerlastbereich. Dank unseres hochwertigen Werks-Supports und Vertriebsnetzes war es noch nie einfacher, sich für einen einzigen Hersteller von Komponenten, Bausätzen und Produktlösungen zu entscheiden. Unsere auf den Markt ausgerichteten Mitarbeiter im Bereich LKW-Hydraulik helfen Ihnen jederzeit bei allen Themen wie Einsatzbereiche, innovative Konstruktionen durch hochmoderne Fertigungs- und Produktionstechnologie. Parker liefert komplette Systeme und Sie können sich auf Parker als Einzellieferant verlassen. Unsere Kunden können ihre Einkaufsquellen reduzieren, ohne dabei Abstriche bei der Qualität zu machen und durch den Einkauf aller Produkte von einem Lieferanten Zeit und Geld sparen.



LKW-Hydraulik

Konzentration auf Fluidtechnik und LKW

Parker beliefert u. a. viele Industriebetriebe in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Bauwesen, Landwirtschaft, Bergbau, Klimatechnik, Fahrzeugtechnik etc. Hier konzentrieren wir uns auf die Antriebssteuerung mittels der Fluidtechnik. Dazu haben wir ein auf den Markt ausgerichtetes Hydraulik-LKW-Team zusammengestellt, das sich ausschließlich auf die Anforderungen der Kunden und auf die verschiedenen LKW-Märkte konzentriert.

Gesamtsysteme von Grund auf

Parker unterstützt Sie bei der Ermittlung der benötigten Komponenten sowie Systemanforderungen und hilft Ihnen bei der Erarbeitung einer Lösung. Mit unserer modernen Datenerfassung ermitteln wir exakt die richtigen Systemdaten. Die hochqualifizierten Ingenieure, die Forschungs- und Entwicklungsabteilung und die Spezialisten für die Systemanalyse bei Parker stellen mit ihrem Fachwissen sicher, dass sie sich besser mit LKW-Anlagen und Komponenten auskennen als andere. Dank der außerordentlich großen Produkt-Palette bietet Parker eine Vielzahl von möglichen Systemlösungen. Unser weltweites Netzwerk mit den einzelnen Produktions- und Vertriebsniederlassungen gewährleistet eine schnelle Ermittlung von spezifischen technischen Lösungen, von Komponenten über Bausätze bis hin zu kompletten Systemlösungen.

Fertigungsindustrie

Parker investiert weltweit kontinuierlich in ISO 9001 zertifizierte Fertigungsanlagen. Unsere Werke verfügen über hochmoderne Technologien und erfüllen so die Anforderungen an Qualität und Liefersicherheit. Hinter der Produktion steht ein qualifiziertes Technikteam, das mit den neuesten Werkzeugen und Technologien arbeitet. Durch diese Investitionen stellen wir sicher, dass wir die Kontrolle über den Fertigungsprozess und die Komponenten behalten. Wir entwickeln permanent neue Lösungen und verbessern so unser Angebot. Unsere LKW-Hydraulikkomponenten sind das Kernstück unserer Geschäftstätigkeiten und Investitionen. Bei unseren Komponenten und Lösungen gibt es kein Outsourcing – wir stellen unsere Produkte selber her!



Parker bietet Mehrwert



Parker bietet Mehrwert

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 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.

- LKW-Analyse und Fehlersuche
- Design-Ingenieur Unterstützung
- Systementwicklung
- Unterstützung bei der Komponentenauswahl
- Entwicklung neuer Produkte
- Herstellung kundenspezifischer Komponenten
- Kitting
- Konfiguration von Teilsystemen und Baugruppen
- Weltweite Unterstützung und Kundendienst
- ISO-Zertifizierung

Für Parker ist „Mehrwert“ kein Allerweltsbegriff, sondern das Ergebnis persönlicher Beziehungen auf der Grundlage der kundenseitigen Nutzung von Parkers umfangreichen Ressourcen:



Value Added Services



Erstklassiger Kundenservice

Der erstklassige Kundenservice von Parker ist branchenweit unübertroffen. Neben den qualitätsgesicherten Produkten bietet Parker technische Beratung durch erfahrene Ingenieure, sichere und rechtzeitige Lieferungen, ausführliche Produktinformation und Schulungsprogramme für unsere Kunden. Unser Technischer Kundendienst berät Sie kompetent bei der Instandhaltung Ihrer Systeme sowie bei der Fehlersuche und -beseitigung. Sie stehen Ihnen mit Sachkenntnis und Erfahrung aus dem Werk zur Seite und können fachmännisch Reparaturen an Hydraulik- und Pneumatiksystemen vornehmen.

Außendienst-Teams

Unsere qualifizierten, geschulten Außendienstmitarbeiter unterstützen Sie mit ihrer ganzen Erfahrung bei der Produktauswahl und Erfüllung Ihrer Anforderungen. Dabei arbeiten sie Hand in Hand mit Ihrem örtlichen Parker-Handelspartner. Diese Fachleute sind strategisch über die ganze Welt verteilt.



Kitting

Wir stellen mehrere Komponenten zu einem Bausatz zusammen und liefern sie in einem Paket an Sie aus. Dieses „Kit“ erhält zur Vereinfachung der Bestellabwicklung und der Montage eine eigene Artikelnummer. Sie erhalten ein Paket mit einer Liste der einbaufertigen Teile wie z. B. Verbindungselemente, Schläuche, Ventile, Filter usw. Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um die optimale Montagestrategie zu entwickeln, die Ihre individuellen Anforderungen erfüllt und die Qualität Ihres Fertigungsprozesses verbessert.

Training

Parker organisiert maßgeschneiderte Schulungsangebote, wie z. B. Hydraulikschulungen: von der Theorie zur Praxis mit kompetenten Dozenten unter Anwendung bewährter Methoden. Damit können unsere Kunden größere Kompetenz entwickeln und durch neu erworbene Kenntnisse die Produktivität ihrer Anlagen steigern. Die Kursunterlagen stehen auf CDROM zur Verfügung.



Speicher – Kolben-, Blasen- u. Membranspeicher

A-Baureihe



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



za 01

ACP-Baureihe



- Standardvolumen von 0,08 bis 8 Liter
- Betriebsdruck bis zu 275 bar
- Bohrungen von 40, 50, 80 und 100 mm
- Aufladbare oder wartungsfreie Varianten
- Hochfeste Crimp-Konstruktion



za 02

Blasenspeicher EHV von 330 bis 690 bar



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



za 03

Membranspeicher ELM von 140 bis 350 bar



- 11 Standardvolumen von 0,075 bis 3,5 Liter
- 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: Membran aus Kohlenstoffstahl oder Edelstahl, Nitril oder Hydrin (bei anderen Konstruktionen Kontakt zu Parker aufnehmen)
- Erfüllung der Übereinstimmungsauflagen gemäß PED (Informationen über SELO und SELO sowie CE-Zulassung bei Parker erfragen)



za 07

Speicher-Füllvorrichtung und Montage-Zubehör



- Lade- und Messgeräte
- Messadapter und Baugruppen
- Ablassventile
- Montagebügel und Untersatz-Klammern
- Bügelschrauben zur Befestigung



za 01



Zylinder/Drehantriebe/Kühler

Mehrstufige, doppeltwirkende Teleskopzylinder
mit mechanischem Kolben und Lasthalteventil



Mehrstufige, einfachwirkende
Teleskopzylinder



Einstufiger Zylinder



Intellinder



Kühler

LDC – Gleichstrommotor



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

Telescopic Cylinders

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

Einstufiger Zylinder

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



zc 01, zc 03

Intellinder

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



zcy09

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



zco 05

Kompakte Mini-Aggregate – Oildyne

Handpumpen-Baureihe 700

Mit eingebautem 4-Wegeventil



- Druckwerte bis zu 175 bar
- 8,2 cm³/Hub
- Betriebsbereich: -40 bis +70 °C (abhängig vom verwendeten Fluid)
- Sehr kompakte Größe
- Ausgezeichnete Notstromversorgung
- Griffe bis zu 61 cm lieferbar

Baureihe 108



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



zu 01

Baureihe 165



- 0,75 kW, 12 V Gleichstrom-Motor
- 3 Pumpengrößen (0,52, 0,82 und 1,06 cm³/U)
- Große Behälter-Auswahl
- Betriebsdruck bis zu 240 bar
- Sanft schaltende Lasthalteventile
- Vertikale oder horizontale Montage



zu 06

Baureihe 550



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



zs 02

Kompakter EHA



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



zo 04



Filtrations- und Zustandsüberwachungsanlagen

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 herausgestellten Produkten steht ein umfangreicher Katalog zur Verfügung. Viele der Produkte für die Filtration wurden gemäß ISO 14001 entwickelt, und entsprechen dem globalen Umwelt-Engagement von Parker.

- Verschiedene Montageoptionen
- Medium Quantumfiber™ mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen Medienoptionen
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar
- Modelle für den Tankanbau und Tankeinbau
- Zustandsüberwachungsanlagen für den kompletten Gesundheits- und Arbeitsschutz



zf 01

Niederdruck



Baureihe	Max. Volumenstrom (l/min)	Max. Druck (bar)	Art der Montage
SR	250	10	Tankanbau
TTF	500	10	Tankanbau
ETF	140	6	Tankanbau
TPR	650	10	Tankanbau
IN-AGB	2400	10	Tankanbau mit integriertem Belüfter

Mitteldruck



- Verschiedene Anschlussoptionen
- Quantumfiber™ und iprotect mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen Betriebsmittelooptionen
- Einschraub-Bypassventil
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar



zf 02

Baureihe	Max. Volumenstrom (l/min)	Max. Druck (bar)	Art der Montage
GMF iprotect	600	70	Leitungsfilter
45	260	40	Leitungsfilter

Hochdruck



- Verschiedene Montageoptionen
- Quantumfiber™ und iprotect mit hoher Leistung und Effizienz sowie umweltfreundlichen Betriebsmittelooptionen
- Optische und elektrische Verschmutzungsanzeigen verfügbar
- Volumenströme bis zu 1000 l/min ,Betriebsdruck bis 414 bar



zf 03

Baureihe	Max. Volumenstrom (l/min)	Max. Druck (bar)	Art der Montage
EPF iprotect	700	414	Leitungsfilter



Zustandsüberwachung

Parkers Angebot an Zustandsüberwachungsanlagen, Detektoren und Analysegeräten entspricht den höchsten Standards und stellt Zuverlässigkeit und Präzision sicher. Von den Ölprobe-Analysegeräten mit Lasertechnik vom Typ icountOS über die Partikeldetektoren vom Typ icountPD bis hin zu den bewährten Produkten von Parker Kittiwake wie etwa dem MHC-Lagerprüfgerät, das sich ideal für die Wartungsanalyse von Lager- und Schmierzustand eignet, bietet Parker eine Vielzahl von Lösungen für die Zustandsüberwachung von wichtigen Anlagen und Maschinen in der Leitung und vor Ort an.



zfa 03



Kraftstoff-Filtration und -Abscheidung

Racor Spin-On Filter



- Wasserabscheidung gemäß SAE J1488/J1839 und ISO 4020 6.5 sowie Partikelfiltration gemäß ISO TR13353
- Kompakter Spin-On Filter/Wasserabscheider mit elektrischer Heizung und transparenter Auffangschale
- Filterelemente mit Aquabloc-Element und Mehrfachanschlüssen
- Die Option einer integrierten Handpumpe und eines Wasserstandsensors ermöglichen die individuelle Auslegung des Filters für die jeweilige Anwendung bei LKWs und Bussen.



zf 10

Racor Turbine-Serie



- Hochleistungs-Vorfilter/Wasserabscheider für Anwendungen mit großen Mengen Wasser im Kraftstoff
- Element mit Original-Aquabloc-Filtermedium
- Neu konstruierte Auffangschalen aus transparentem Kunststoff oder aus Aluminiumspritzguss
- Optionale elektrische Heizung und Wasserstandssensor



zf 10

Kurbelgehäuse-EntlüftungsfILTER (CCV)



- Dieses kompakte, patentierte System reinigt das Kurbelgehäusegas von Öl bevor es zum Motoransaugtrakt zurückgeführt wird, so dass Turbolader und Zwischenkühler vor Ölablagerungen geschützt werden.
- Entsprechend ausgerüstete Motoren erfüllen die Anforderungen gemäß Euro Tier 4 und 5.



zf 10

Motor-Luftfiltersysteme



- Pamic-Baureihe – 2 bzw. 3 stufiger Luftfilter mit Vor- oder Feuchtigkeitsabscheider für Einsatz unter extremen Bedingungen
- Eco-Baureihe – leichte und einfach zu installierende Luftfilter
- Dynacell-Baureihe – platzsparender mehrstufiger Luftfilter für Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen



zf 10

Getriebe- und Hinterachsen- sowie Kabinenluftfilter



- Hohe Filterleistung und Standzeit durch mehrlagiges Filtermaterial
- Ein gutes Filtrationsverhältnis mit speziell konstruierter „Verblockungsschicht“ geeignet für hohe Berstdruckwerte
- Frischluftfilter für die LKW-Kabinenfiltration zur Beseitigung von feinsten Verunreinigungen wie Staub, Pollen und Asphaltenen aus der Luft



zf 10

LKW-Reifenschutz 1 – Reifenfüllung mit Stickstoff



- Anlage zur Stickstoffbefüllung von LKW-Reifen mit einer Leistung von 10, 20, 30 und 40 nm³/h bei einer Reinheit von 95 % und einem Druck von 10 bar
- Automatische Abschaltung, wenn kein Stickstoffbedarf vorliegt
- Kompakte Konstruktion mit Hochleistungsmembran
- Weniger Kraftstoffverbrauch und längere Haltbarkeit der Reifen



zf 10



Thermoplastik-Schläuche und -Rohre

Polyflex/Parflex

Thermoplastik-Schläuche für den Einsatz in Hydraulik und Industrie



Für Druckwerte bis 2500 bar. Ein- und Mehrfach-Leitungen.

Einsatzgebiete: Niederdruck bis Hochdruck-Hydraulik, Pneumatik und Oberflächenpolieren. PTFE-Schläuche. Technische Gase, aggressive Medien und Chemikalien.

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

Größen: von 5/64" bis 1 1/4".

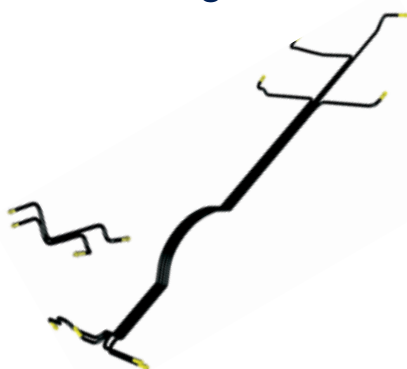
Temperaturbereich: -57 °C bis +250 °C.



zfc 03

Katalog 4460

Preforming



Dank der Vorformungstechnologie kann Parker individuell passende Schlauch- und Thermoplastikrohre für eine Vielzahl von Einsatzbereichen wie Luftdruckbremsen, Kraftstoffleitungen sowie Hydraulikleitungen mit niedrigem und hohem Druck liefern.

Vorteile:

- Vorgeformte Thermoplastikprodukte kosten weniger als die zu ersetzende Rohr- oder Schlauch/Rohr-Kombination. Der Unterschied liegt hauptsächlich in der geringeren Anzahl von Armaturen bei gleicher Verlegung.
- Wenn von Parker vorgeformte Produkte teurere Teile enthalten als das vergleichbare Produkt, werden diese durch den Zeitgewinn beim Handling und Einbau mehr als abgedeckt.
- Weniger Undichtigkeitsrisiken dank weniger Armaturen
- Optimal bei Platzmangel
- Leichter Einbau in schwer zugänglichen Bereichen
- Gewichtsreduzierung



zfc 01

Bulletin 5200-Preformed

Produkte von Polyflex für den Transportsektor



- Kupplungsschlauch mit sehr geringer Volumenausdehnung
- Kundenspezifischer Servolenkungsschlauch
- Schläuche mit kleinem Durchmesser für die Kabinenkippfunktion (DN 2,9 bis DN 6)
- SCR-Lösungen (elektrische Heiz- oder Kühlleitungen)
- Schläuche für alternative Brennstoffe (CNG/LPG)
BUL4460-CNG/BUL 4460-LPG-UK
- PTFE-Schläuche für heiße Einsatzbereiche



zfc 02

Kataloge 5210

CNG-Schlauch

Schlauch für mobile Anwendungen in Fahrzeugen



Der Schlauch Parflex CNG wurde speziell für komprimiertes Erdgas entwickelt. Er besteht aus einem elektrisch leitfähigen Nylonkern zur Ableitung statischer Aufladungen und einer Faserverstärkung zur Maximierung von Druck und Flexibilität. Außerdem sorgt der Polyurethan-Mantel für hohe Verschleißfestigkeit und Schutz vor äußeren Einwirkungen wie UV-Licht.

- **Zulassung gemäß CSA ECE R110**
- Große Flexibilität, kompakte Konstruktion
- Starker Polyurethan-Mantel gegen Verschleiß und Abnutzung
- Betriebsdruck 34,5 MPa
- Auch lieferbar als Doppel- und Mehrwegschlauch
- Kundenspezifische Vorformung möglich (siehe Produktblatt 5200-Vorformung)
- Elektrisch leitfähig



zfc 02

BUL4460-CNG

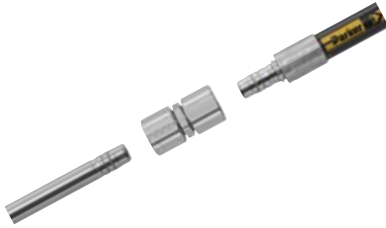


Verbindungselemente

Chromium-6
Free

UPTC-Stecksystem

Universal-Steckverbinder von Parker



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



zfc 30

Bulletin 4017_UPTC

EO-PSR, EO-2, EO2-FORM und EO-3

EO-PSR



- Metallisch dichtend
- Schneidringssystem nach ISO 8434

EO-2



- Weichdichtend
- Schneidringverbindung nach ISO 8434

EO2-FORM



- Weichdichtend nach ISO 8434
- Rohrumformung
- Rohr-AD 6 - 42 mm
- Stahl, Edelstahl, Messing
- NBR, FKM
- PN bis 800 bar



zfc 05

Katalog 4100-9
Katalog 4131-1

EO-3



- Mit optischer Erkennung des Einbauzustands
- Für Rohrleitungen und Schläuche

SensoControl®

Messanschlüsse



Zahlreiche EMA-Messpunkte und Adapter für die schnelle, saubere und einfache Anpassung von Sensoren und Messgeräten an Hydraulikanlagen



zfc 08

Katalog 4100-9



SensoControl®

SensoControl® - Messgeräte für die Instandhaltung und Konstruktion

ServiceJunior



Einfaches digitales Manometer zur Druckanzeige. Abtastrate 10 ms.

- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Druckspitzenanzeige numerisch (MIN/MAX)
- Ideal für den Servicetechniker



zsc 01
Katalog 4054-3

Serviceman Plus



Einfach, robust und flexibel

- Plug & Play durch automatische Sensorerkennung, einfach anschließen und messen
- Innovatives Speicherkonzept mit Nano-USB-Stick
- USB-Anschluss für PC zur bequemen Analyse und Dokumentation der Messungen mit Hilfe der SensoWin-Software
- Strapazierfähige Konstruktion mit ölfestem Gummischutz für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zur schnellen und zuverlässigen Ablesung
- Einfache und eindeutige Eingabeaufforderungen



zsc 01
Katalog 4054-3
Bulletin 4057

The Parker ServiceMaster PLUS



Leistungstarkes High-End-Gerät:

- Schnittstellen: Analog, CAN, LAN und USB
- Messwertdarstellungen: Numerisch, Balken, Zeiger und Kurve
- Messen und Darstellen von über 50 Kanälen
- Fernwartung via LAN unabhängig vom Standort
- Bis zu 4 Mio. Messwerte pro Messung
- Ideal für die Konstruktion



zsc 01
Katalog 4054-3
Bulletin 4067-2

Drucksensoren, Druck- und Temperatursensoren, Druckschalter



Kombinierte Druck-/Temperatursensoren für den Wartungs- und Diagnoseeinsatz sowie Drucksensoren und Druckschalter in stabilem Stahlgehäuse für den dauerhaften, mobilen Einsatz.



zsc 01
Katalog 4054-3
Katalog 4083-3

Pneumatikarmaturen

Steckverbindungen Prestomatic 2

Anschluss für Druckluftbremse



Werkstoff: Messing
Größen: Rohraußendurchmesser von 6mm bis 16mm
Gewinde: von M10x1.0 bis M22x1.5, NPT, BSPT.
Betriebsdruck: bis zu 17 bar.
Betriebstemperatur: -40 °C bis +100 °C.



zfc 10
CAT/3530-2

Steckverbindungen Prestomatic 3

Anschluss für Druckluftbremsen



Werkstoff: Techno-Polymer
Größen: Rohraußendurchmesser von 8 mm bis 16 mm
Gewinde: von M10x1 bis M22x1.5
Betriebsdruck: bis 17 bar
Betriebstemperatur: -40°C bis +100°C



zfc 10
CAT/3530-2

Druckluftbremse, Adapter und Zubehör

Prestomatic-Zubehör mit metrischem Gewinde



Werkstoff: Messing
Bereich: Schottverbinder, Winkel-, T- und Einschraubanschlüsse, Testpunkte, Kippableitungsventile
Gewinde: metrisch
Betriebsdruck: bis 17 bar
Betriebstemperatur: -40°C bis +100°C



zfc 10
CAT/3530-2

Steckverbindungen LF 3000

Komplette Baureihe für Pneumatikanlagen in der Kabine



Werkstoff: Techno-Polymer
Größen: von 3 mm bis 16 mm
Gewinde: metrische Ausführung von BSPP, BSPT, NPT
Betriebsdruck: bis 20 bar
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C



zfc 09
CAT/0540

Kassetten LF 3400

Niederdruckkassetten



Werkstoff: Techno-Polymer
Größen: 6 mm und 8 mm
Betriebsdruck: -40°C bis +100°C
Vakuum: 755 mm Hg (99% Vakuum)

Pneumatikarmaturen

Grundplatten

Kundenspezifische Produkte zum Anschluss von Pneumatikleitungen zwischen Fahrzeugkabine und Fahrgestell



Kundenspezifische Produkte
Polymer-Gehäuse mit integrierten Armaturen
Polymer-Grundplatten



zfc 09
CAT/0540

Blaspistolen-Bausätze



Werkstoff: Gehäuse: Techno-Polymer
- Düse: Mit Aluminium oder Nickel beschichtetes Messing
- Rohrleitungen: Polyamid
Betriebsdruck: bis 10 bar
Betriebstemperatur: Luft: -15 °C bis +50 °C /
Trockene Luft: -20°C bis +80°C



zfc 09
CAT/0540

Gummischläuche

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



Diese Schläuche stellen die optimale Lösung für Druckluft-Bremssysteme, Motor-Kühlkreisläufe und Klimaanlage dar. Für diese Schlauchtypen bietet Parker ein besonderes Armaturen-Programm an (Baureihe 26), das als No-Skive System konzipiert ist. Der Schlauchaufbau hängt vom jeweiligen Betriebsdruck ab und setzt sich aus mehreren Textil- oder Stahldraht-Schichten sowie synthetischem Gummi für Innen- und Außenschicht zusammen.

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



zfc 17
Katalog 4400

441 Kompakte *No-Skive* -Schläuche Hochdruckschlauch SAE 100 R16 – ideal für Servolenkungen



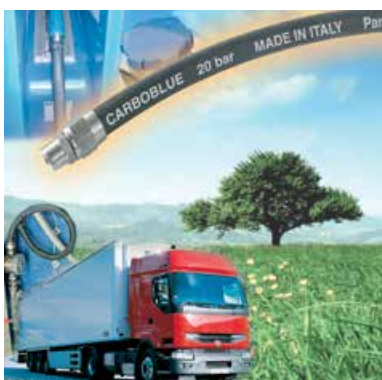
Dieser Parker-Schlauch 441 hat ein Doppeldrahtgeflecht mit einem hochwertigen Draht und ist für eine Betriebstemperatur von bis zu +125 °C zugelassen.

Diese Hi-Pac-Konstruktion im Schlauchgeflecht stellt die technischen Eigenschaften eines Schlauches gemäß SAE 100 R16 sicher, bietet aber gleichzeitig mehr Flexibilität und lässt sich daher auch leichter in Maschinen oder Geräte einbauen.

Der 441-Schlauch eignet sich ideal für viele industrielle und mobile Einsatzbereiche und wird häufig in den Leitungen von Landwirtschaftsmaschinen oder Servolenkungen verwendet. Synthetischer Gummischlauch; ein Geflecht aus hochzugfestem Stahldraht; gegen Öl, Witterung und Abrieb widerstandsfähige schwarze Synthetikgummideckschicht.

Temperaturbereich: -40 bis +125 °C
Ausnahmen: Luft max. +70 °C, Wasser max. +85 °C

CARBOBLUE N/L 10 – 20



CARBOBLUE N/L 10 - 20 ist ein Automobilschlauch für LKW, der speziell für Additive ausgelegt ist, die den Anteil verschmutzter Substanzen verringern, die in die Luft abgegeben werden. Diese Zielsetzungen erfüllen die europäischen Vorgaben EURO IV und EURO V.

Innenschicht: Schwarze, glatte, antistatische $R < 1 \text{ M } \Omega/\text{m}$ und schwefelfreie EPDM-Gummimischung ohne Nitrosamine mit Peroxid-Behandlung. Medium 32 % wässriger Harnstoff (AUS 32/AIR1-AdBlue).

Verstärkung: Synthetische Textilfasern

Außenschicht: Schwarze, glatte, antistatische $R < 1 \text{ M } \Omega/\text{m}$ EPDM-Gummimischung ohne Nitrosamine mit hohem Widerstand gegenüber Alterung, Hitze und Witterung.

Gummischläuche

ARCTIC EDGE



Empfohlen für Luft, Öl, Benzin, Diesel, Biodiesel und Ethanol in Gefriereinsatzbereichen und bei kalten Witterungsbedingungen. Arctic Edge zeichnet sich auch bei extrem niedrigen Temperaturen (-57 °C) durch hohe Flexibilität und Knickfestigkeit aus. Integrierte Kupferdrähte stellen die Leitfähigkeit des Schlauchs für den sicheren Einsatz in der Landwirtschaft, im Bauwesen und ganz allgemein in der Industrie sicher. Dank des längs verlaufenden blauen Streifens auf der Beschichtung ist der Schlauch einfach zu erkennen. Nicht für die Kraftstoffausgabe zu verwenden!

Rohr: Schwarzer Verbundstoff aus NBR und Gummi
Verstärkung: Mehrfachtextilschichten mit statischem Draht
Beschichtung: Schwarzer, glatter CR-Gummi-Verbundstoff, öl- und witterungsbeständig

EZ-Form MP



Dieser vielseitige Schlauch eignet sich für Diesel, Biodiesel, Ethanol und Benzin in Ölsaug- und -rücklaufleitungen, für Kraftstoffanschlussleitungen an Bord sowie Ableitungen in Bussen, Kränen und mobilen Geländefahrzeugen. Dank des extrem geringen Gewichts und der praktischen Handhabung verkürzen sich die Einbauzeiten sowie Werkzeug- und Herstellungskosten und Sonderkonstruktionen werden überflüssig. Aufgrund der hervorragenden Knickfestigkeit und außergewöhnlichen Flexibilität lässt sich das Material mit minimalem Kraftaufwand auch bei beengten Verhältnissen gut verlegen, in denen normalerweise vorgeformte und gebogene Schläuche benötigt werden. Dieser Schlauch darf nicht für die Kraftstoffausgabe verwendet oder über scharfe Kanten oder stark reibende Oberflächen gezogen werden.

Rohr: Schwarzes CR, antistatischer Gummiverbundstoff
Verstärkung: Mehrfachtextilschichten mit Stahldraht-Spirale
Beschichtung: Schwarzer, gewellter CR-Gummi-Verbundstoff, öl- und witterungsbeständig

EZ-Form GS



Für Luft, Kühlmittel und Wasser im Einsatz auf Straßen oder im Gelände vorgesehen. Extreme Flexibilität und geringes Gewicht stellen uneingeschränkte Ansaugeigenschaften und die Ableitung von statischen Aufladungen in die Erde sicher. Die einzigartigen Verstärkungen sorgen für minimale Biegekräfte, hervorragende Knickfestigkeit und maximale Flexibilität. So kann der Schlauch auch dort zum Einsatz kommen, wo normalerweise vorgeformte Schläuche benötigt werden. Dank seiner einfachen und schnellen Verlegung bringt er Zeiteinsparungen und Kostensenkungen.

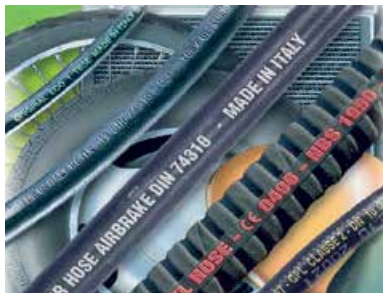
E-Z Form GS zeichnet sich durch Leistungsdaten aus, die SAE J20R2-D1 entsprechen.

Rohr: Schwarzes EPDM, antistatischer Gummiverbundstoff
Verstärkung: Mehrfachtextilschichten mit Stahldraht-Spirale
Beschichtung: Schwarzes EPDM, wetter-, abrieb-, hitze- und ozonfester Gummiverbundstoff; gewellte und verstärkte Konstruktion

Gummischläuche

AIRBRAKE DIN 74310

Luftdruckbremsschlauch



Dank der speziellen EPDM-Gummimischung in Schlauch und Beschichtung zeichnet sich dieses Produkt auch bei niedrigen Temperaturen durch geringe Luftdurchlässigkeit und ausgezeichnete Flexibilität aus. Die hochwertige Gummimischung sorgt für den notwendigen Widerstand gegenüber hohen Temperaturen, Witterung, Abrieb und Ölsuren. Mit diesen Produkteigenschaften eignet sich AIRBRAKE DIN 74310 gut für Automobil- und Bremsanlagen.

Innenschicht: Schwarze, glatte EPDM-Gummimischung ohne Nitrosamine
Druckträger: Belastbare synthetische Textilfasern
Außenschicht: Schwarze, glatte EPDM-Gummimischung ohne Nitrosamine, resistent gegenüber Abrieb, Alterung und Witterung

RADIOR DIN 6

Kühlanlagenschlauch



RADIOR DIN 6 ist für einen konstanten Betriebsdruck von 6 bar ausgelegt. Auch der höhere Temperaturbereich von -40 °C bis zu +125 °C macht diesen Schlauch zu einem beliebten Produkt für Kühlanlagen für Automotoren, stationäre Motoren und Kühlsysteme.

Innenschicht: Schwarze, glatte, hitzebeständige EPDM-Gummimischung
Druckträger: Synthetische Textilfasern
Bis zu ID 25 mm in Aramid-Faserschichten gemäß DIN 74311
Außenschicht: Schwarze, glatte, umhüllte, hitze-, witterungs- und alterungsbeständige EPDM-Gummimischung

Speicher

Zylinder,
Kühler

Kompakt-
hydraulik

Filtrations- +
Zustandsüber-
wachungsanlage

Verbindungs-
elemente

Motoren

Pneumatisch

Nebenantriebe

Pumpen

Ventile

Motoren – Konstante Fördermenge

Flügelzellenmotoren

Lüftermotor – M5AF



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

DENISON®



zvp 01

Größe M5AF	006	010	012	016	018	023	025	M5BF	012	018	023	028	036	045
Fördermenge (cm³/U)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0		12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0
Max. Betriebsdruck (bar)	300	300	300	300	300	280	280		290	290	290	290	290	260
Max. Betriebsdrehzahl ¹⁾ (U/min)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000		4000	4000	3000	3000	3000	2500
Max. Abtriebsmoment ²⁾ (Nm)	26,1	43,7	55,7	79,4	81,2	-	-		50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	-
Ausgangsleistung ²⁾ (kW)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	-	-		10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	-
Gewicht (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

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

1) Max. Wellendrehzahl bei max. Druck

2) Leistung bei 2.000 U/Min, 24 cSt & M5B* bei 320 bar, 045 & 050 bei 280 bar, M5AF bei 300 bar

Gerotor-Motoren

TE



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



zm 03

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

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

TG



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



zm 06

Größe TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Fördermenge (cm³/U)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Max. Betriebsdruck (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Max. Dauerabtriebsmoment (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Gewicht, Code F und V (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2



Motoren – Konstante Fördermenge

Gerotor

TK



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



zm 08

Größe TK	0250	0315	0400	0500	0630	0800	1000
Fördermenge (cm³/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

F1



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



zp 16

Größe F1	25-M	41-M	51-M	61-M	81-M	101-M	121-M
Fördermenge (cm³/U)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9	118,5
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	250	250	250	250
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3000	2700	2400	2200	2000	1800	1700
Abtriebsmoment bei 200 bar (Nm)	81	130	162	189	259	327	376
Ausgangsleistung (kW)	20	27	31	34	41	48	51
Gewicht (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5

F11



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



zp 21

Größe F11	05	06	10	12	14	19
Fördermenge (cm³/U)	4,9	6,0	9,8	12,5	14,3	19,0
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	12800	10200	10200	9400	9000	8100
Abtriebsmoment bei 200 bar (Nm)	7,8	9,5	15,6	19,8	22,7	30,2
Gewicht (kg)	5	7,5	7,5	8,2	8,3	11

F12



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



zp 21

Größe F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Fördermenge (cm³/U)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200	3200	2700
Abtriebsmoment bei 200 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198	238	384
Gewicht (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77



Pneumatik

Nutzfahrzeug-Ventile

Kabine



Ausgesprochen vielseitige Ventile für die Luftregelung in Fahrzeugen für die Straße und den Offroad-Betrieb der Luftaufhängungsstabilität.

- Dichtungstechnologie mit geringer Reibung
- Geringer Druckabfall bei Betätigung
- Robuste Gusskonstruktion, Kunststoff und eloxiertes Material
- Druck- oder Kippschalter
- Betrieb normalerweise offen / normalerweise geschlossen
- Betrieb mit Einzelstellung oder bistabiler Position

Fahrgestell



Beladungsvorschriften in verschiedenen Ländern schreiben Magnetventil oder Vakuum mit manuellen Absperrhähnen für den manuellen oder automatischen Betrieb mit leichten oder schweren Frachtladungen vor.

- Großer Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Umfeldbedingungen gemäß IP67
- Elektrodaten zwischen 12 bis 24 VDC
- Stabile Abdichtungstechnologie
- Großes Angebot an Gehäusegrößen: 1/8 bis 3/4 (3 mm bis 19 mm)
- Leicht zugängliche Einstellmöglichkeiten

Nutzfahrzeug-Luftaufbereitung

Kabine



Trockene Druckluft ohne Feuchtigkeit für die Geräte und Einsatzbereiche, die eine ständig ununterbrochene Regelung benötigen.

- Einteilige Filtereinsätze aus einem Stück für schnelle Wartung
- Robustes Metallgehäuse für zusätzliche Sicherheit
- Metallhaube mit Schlüsselsicherung
- Hervorragend geeignet für Anwendungen mit hohen und niedrigen Durchflüssen
- Platzsparender Aufbau für optimale Leistung
- Genaue Regelung
- Mehrere Anschlussoptionen

Fahrgestell



Geräuscharmer Betrieb mit Schwingungswiderstand und Eignung für extreme Betriebsbedingungen.

- Flexible Konstruktion mit der Möglichkeit des nachträglichen Einbaus
- Kompaktes und leichtes Gehäusematerial
- Elektro- oder Pneumatikableitungen
- Massiver Steuerkolben für längere Standzeit
- Ausbaubarer, bündiger Drehschalter für den Einbau in die Schalttafel
- Doppel- oder Dreifachkombinationen



zpn 01

Nebenantriebe

Mechanischer Nebenantrieb mit 6 und 8 Bolzen

442



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

Baureihe 442	A	B	C	F	H	L	Q	R	S	U	W	X
Wellengröße für Standardausgang	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	339	339	339	339	339	339	305	305	271	264	237	190
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	18	18	18	18	18	18	16	16	14	14	12	10
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	36	36	36	36	36	36	32	32	28	28	25	20

489



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



zpto 01

Baureihe 489	A	C	F	H	L	Q	R	S	U	W	X
Wellengröße für Standardausgang	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	339	339	339	339	339	305	305	271	264	237	190
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	18	18	18	18	18	16	16	14	14	12	10
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	36	36	36	36	36	32	32	28	28	25	20

823



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

Baureihe 823	B	D	G	J	M	R	T
Wellengröße für Standardausgang	1 1/2" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410						
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	678	678	542	475
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	36	36	28	25
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	71	71	57	50

880



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

Baureihe 880	B	D	G	J	M	Q	R	T
Wellengröße für Standardausgang	1 1/2" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410							
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	678	678	610	542	475
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	36	36	32	28	25
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	71	71	64	57	50

Nebenantriebe

Lastschaltung Nebenantriebe mit 6 und 8 Bolzen

236



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

Baureihe 236	D, K & Q	U
Wellengröße für Standardausgang	1 1/4"	1 1/4"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	339	305
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	18	16
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	36	32

270/271



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

Baureihe 270/271	270 ¹⁾ A, B, D & K	270 ²⁾ A, B, D & K	271 ³⁾ A, B, D & K
Wellengröße für Standardausgang	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	407	339	339
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	21	18	18
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	43	36	36

¹⁾ mit Druckschmierung ²⁾ mit Standardschmierung ³⁾ alle Schmierformen

852



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

Baureihe 852	B	G	J
Wellengröße für Standardausgang	1 1/2" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410		
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71

885



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

Baureihe 885	B	G	J	M
Wellengröße für Standardausgang	1 1/2" 10T Vielkeilprofil mit Flansch 1410			
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	678	678	678	678
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	36	36	36	36
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	71	71	71	71

Nebenantriebe

Lastschaltung Nebenantriebe mit 10 Bolzen

280



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

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

* SuperTorque™

870



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

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

890/892



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

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

Nebenantriebe

Konstantverzahnung Nebenantriebe mit 10 Bolzen

267



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

Baureihe 267	B	G	S	SB*	SG*	SS*
Wellengröße für Standardausgang	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Periodischer Drehmomentwert (Nm)	454	407	339	545	488	359
Leistungseinstufung für periodischen Betrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	24	21	18	29	26	19
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	48	43	36	57	51	38

* SuperTorque™

560V



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

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

897/899



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

Baureihe 897/899	A	B	C	D	E	F
Wellengröße für Standardausgang	Vielkeilprofil 1 1/4" 14T					
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	908	854	800	746	658	583
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	48	45	42	39	35	31
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	95	90	84	78	69	61

877



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

Baureihe 877	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Wellengröße für Standardausgang	1 1/2" Vielkeilprofil mit Flansch 1410								
Ständiger Drehmomentwert (Nm)	908	854	800	746	658	583	515	481	454
Leistungsnennwert für Dauerbetrieb: bei 500 U/min der Ausgangswelle	48	45	42	39	35	31	27	25	24
bei 1.000 U/min der Ausgangswelle (kW)	95	90	84	78	69	61	54	51	48

Nebenantriebe

Nebenantriebe mit geteilter Welle

912



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

Baureihe 912		
Wellengröße für Standardausgang	Vielkeilprofil 2 3/4" 10T	
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Dieselmotor: Automatikgetriebe	13 000 lbs ft	17 625 Nm
Schaltgetriebe	12 000 lbs ft	16 270 Nm
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Benzinmotor: Automatikgetriebe	16 000 lbs ft	21 693 Nm
Schaltgetriebe	15 000 lbs ft	20 337 Nm

941



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

Baureihe 941		
Wellengröße für Standardausgang	Vielkeilprofil 1 1/2" 12T	
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Dieselmotor: Automatikgetriebe	3100 lbs ft	4203 Nm
Schaltgetriebe	2900 lbs ft	3932 Nm
Max. Durchtriebs-Drehzahl mit Benzinmotor: Automatikgetriebe	4200 lbs ft	5694 Nm
Schaltgetriebe	3900 lbs ft	5288 Nm

Rückseitige Nebenantriebe

511



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



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

523



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

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

Nebenantriebe



VOLVO



ZF



SCANIA



MERCEDES-BENZ



RENAULT



IVECO

Nebenantriebe von Parker

Die Nebenantriebe von Parker erfüllen die Anforderungen der meisten heutigen LKW-Einsatzbereiche. Sie decken eine Vielzahl von LKW-Modellen ab und werden ständig an neue Getriebe angepasst. Sie werden in unzähligen Einsatzbereichen wie Kippladern, Hakenladern, Absetzkippern und Kränen verwendet und sind speziell konstruiert für Pumpen mit Anbauflansch gemäß ISO-Standard. Alternativ können die Nebenantriebe für den Einsatz mit zahlreichen Kardanwellen auch mit den Kardanwellenadapter von Parker angeschlossen werden.

- Maßgeschneidert für LKW-Hydraulikpumpen von Parker
- Jede gemäß ISO-Standard kann angeschlossen werden.
- Wellenantriebsadapter für andere Einsatzbereiche
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Einfache Montage
- Elektroanzeige für neue Nebenantriebe verfügbar

Dank der eigenen PTO- Einheiten, der LKW-Pumpen F1, F2, T1 und VP1 und der Vielzahl an Zubehörgeräten kann Parker ein komplettes LKW-Hydraulikpaket anbieten. Parker ist das Synonym für außerordentliche Qualität. Viele Karosseriebauer und Fahrgestellhersteller haben Parker-Bauteile mittlerweile standardmäßig im Programm.



zpto 01

Pumpen - Konstante Fördermenge

Zahnradpumpen

GPA



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



zp 45

Größe GPA	008	012	016	019
Fördermenge (cm³/U)	8	12	16	19
Max. Betriebsdruck (bar)	250	250	250	230
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2000	2000	2000	2000
Gewicht (kg)	4,6	4,8	5,1	5,3

GP1



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



zp 47

Größe GP1	016	019	023	029	036	041	046	050	060	070	080	100
Fördermenge (cm³/U)	16	19	23	29	36	41	46	50	60	70	80	100
Max. Betriebsdruck (bar)	270	260	250	240	230	210	200	300	280	240	200	170
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1800	1700	1600	1400
Gewicht (kg)	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,8	8,1	12,5	13,0	13,5	14,0	15,0

Pumpen - Konstante Fördermenge

Flügelzellenpumpen – SAE

DENISON®

Einfach



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



Größe TB	003	004	005	006	008	009	011	012	
Fördermenge (cm³/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. Betriebsdrehzahl¹) (U/min)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200	
Leistungsaufwand²) (kW)	3,3	5,8	7,2	9,2	11,5	13,9	15,7	17,5	
Gewicht (kg)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	

Größe T6CM	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Fördermenge (cm³/U)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Max. Betriebsdruck (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)*	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Max. Betriebsdrehzahl¹) (U/min)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Leistungsaufwand²) (kW)	5,3³)	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5⁴)	54,4⁴)
Gewicht (kg)	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Größe T6DM	B14	B17	B20	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Fördermenge (cm³/U)	47,6	58,2	66,0	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Max. Betriebsdruck (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	160
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)*	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	210
Max. Betriebsdrehzahl¹) (U/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2200	2200
Leistungsaufwand²) (kW)	30,6	37,0	41,7	49,8	55,9	61,0	68,7	74,3	83,7	89,5	85,0⁴)
Gewicht (kg)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0

Größe T6EM	042	045	050	052	054	057	062	066	072
Fördermenge (cm³/U)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1
Max. Betriebsdruck (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Max. Betriebsdruck; Kurzzeitig (bar)*	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Max. Betriebsdrehzahl¹) (U/min)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Leistungsaufwand²) (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5
Gewicht (kg)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Wellendrehzahl für erdölbasierte Fluide. Für höhere Drehzahlen setzen Sie sich bitte mit Parker Denison in Verbindung.

2) 1500 U/min bei 240 bar (Ausnahme: TB bei 175 bar) 3) 140 bar

4) max. 210 bar

Doppelt



Doppelpumpen:

- Geringer Geräuschpegel
- SAE- oder ISO Anschlüsse vorhanden
- Antriebswelle durchgehend (keine internen Drehmoment-Begrenzungen)
- Ein Sauganschluss für Mehrfachdruckanschlüsse vorhanden
- 32 Anschlussvarianten erhältlich
- 819 Fördermengen-Kombinationen (von 10,8 bis 227,1 cm³/U) bei einer maximalen Fördermenge von 454,2 cm³/U
- Fördermengen-Kombinationen gemäß den Tabellen für T6CM – T6DM und T6EM, siehe oben
- Hohes Leistungs/Gewichts-Verhältnis
- Doppelte Wellendichtung als Zubehör lieferbar (T6CCP, T6DCP, T6ECP & T6EDP)
- Sonderwellen für Zugmaschinen (J718c) T6CCMW, T6DCMW, T6ECM & T6EDM

Dreifach



Dreifachpumpen:

- 128 Anschlussbilder erhältlich
- 6766 Fördermengenkombinationen (von 10,8 bis 227,1 cm³/U) bei einer maximalen Fördermenge von 552 cm³/U
- Antriebswelle durchgehend (keine interne Drehmoment-Begrenzung)
- Hohes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- 15 verschiedene Dreifachpumpen-Rahmen lieferbar



Pumpen - Konstante Fördermenge

Flügelzellenpumpen

Einfach & doppelt



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



zvp 01

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

1) Wellendrehzahl für erdölbasierte Fluide. Für höhere Drehzahlen setzen Sie sich bitte mit Parker Denison in Verbindung.

2) 1500 U/min bei 240 bar

Flügelzellen-Hybridpumpe

Doppelt & Dreifach



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

Speicher

Zylinder,
Kühler

Kompakt-
hydraulik

Filtrations- +
Zustandsüber-
wachungsanlage

Verbindungs-
elemente

Motoren

Pneumatisch

Nebenantriebe

Pumpen

Ventile

Pumpen - Konstante Fördermenge

Axialkolbenpumpen

F1



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



zp 16

Größe F1	25	41	51	61	81	101
Fördermenge (cm³/U)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	350	350
Max. Betriebsdrehzahl* (U/min)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
Max. Betriebsdrehzahl** (U/min)	2600	2400	2200	2200	2000	1800
Antriebsmoment bei 350 bar (Nm)	142	227	284	331	453	572
Max. Leistungsaufwand (kW)	31	46	52	61	76	86
Gewicht (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

* unbelastete Pumpe (BPV)

** in Betrieb 350 bar

F2



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



zp 16

Größe F2	42/42	55/28	53/53	70/35	70/70
Fördermenge (cm³/U)	43/41	54/52	55/28	69/36	68/68
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	350	350	300
Max. Betriebsdrehzahl* (U/min)	2550	2550	2550	2550	2550
Max. Betriebsdrehzahl** (U/min)	1800	1800	1800	1800	1650
Antriebsmoment bei 350 bar (Nm)	467	461	589	583	648
Max. Leistungsaufwand (kW)	88	88	110	110	112
Gewicht (kg)	19	19	19	19	19

* unbelastete Pumpe (BPV)

** in Betrieb 350 bar

T1



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



zp 16

Größe T1	51	81	121
Fördermenge (cm³/U)	50,0	81,5	118,5
Max. Betriebsdruck (bar)	200	200	200
Max. Betriebsdrehzahl* (U/min)	2300	2300	2300
Max. Betriebsdrehzahl** (U/min)	2100	2000	1600
Antriebsmoment bei 350 bar (Nm)	158	258	375
Max. Leistungsaufwand (kW)	27	54	71
Gewicht (kg)	7,2	8,5	12,5

* unbelastete Pumpe (BPV)

** in Betrieb 350 bar



Pumpen - Konstante Fördermenge

Axialkolbenpumpen

F11



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



zp 21

Größe F11	05	10	12	14	19
Fördermenge (cm³/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



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



zp 21

Größe F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Fördermenge (cm³/U)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Max. Betriebsdruck (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	3150	2870	2500	2300	2300	2200	2100	1700	1500
Gewicht (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

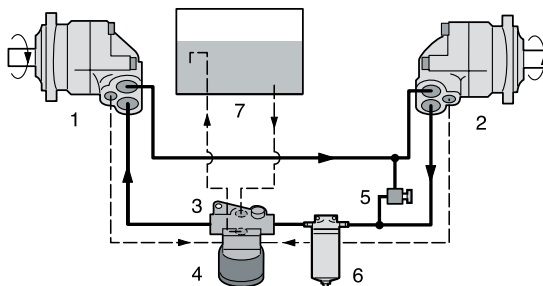
Booster-Einheit

BLA



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

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



1. Pumpe
2. Motor

3. Verstärkereinheit (mit Injektor und Düse)

4. Filtereinsatz
5. Druckbegrenzungsventil

6. Hauptvolumenstrom-Filter (falls benötigt)
7. Tank

Pumpen – Variable Fördermenge

Axialkolbenpumpen

VP1 – Lkw-Pumpe



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



Größe* VP1	45	75	95	120
Fördermenge (cm³/U)	45	75	95	120
Max. Betriebsdruck (bar)	350	350	400	360
Max. Betriebsdrehzahl (U/min)	2400*	2200*	2200**	1900*
Leistungsaufwand (kW)	63	96	139	137
Gewicht (kg)	27	27	27	27

* 2 1/2-Zoll-Saugleitung

** bei 3" Saugleitung

Kombination aus Axialkolben- und feststehender Flügelzellenpumpe

DENISON®

Doppelt- und Dreifachversion



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

Direkt gesteuerte Wegeventile

Druckförderstromregler

P70LS



L90LS



VP120



Konstantstromregler

P70CF



F130CF



Die Wegeventile von Parker sind mit einer Funktion ausgestattet, die speziell auf den LKW-Markt ausgerichtet ist. Weitere Einzelheiten sind dem nachstehenden Datenblatt zu entnehmen.



zv 01

Produkttyp	Druckförderstromregler		
Abgleicher (J/N)	Kein Abgleicher	Vorgeschalteter Abgleicher	Nachgeschalteter Abgleicher
Produktbezeichnung	P70LS	L90LS	VP120
Anzahl Sektionen	10	12	10
Gehäuse			
Pumpenförderstrom (l/min)	90	200	160
Sektionsförderstrom (l/min)	90	125	120
Pumpenanschluss (bar)	320	320	280
Betriebsanschluss (bar)	350	350	320
Tankanschluss (bar)	20	20	15
Anschlussgewinde	x	x	x
Nebenstrom		x	
Identische Spule im Zufluss		x	
Gegendruck		x	
Vorgeschalteter Druckregler	x	x	x
Pumpenschutz	x	x	x
Pumpenentlastung	x		
Pumpenblockierung		x	
Sektionen			
Sicherheitsventile	x	x	x
Hauptspule	x	x	x
Verstärkungs-/Vorhaltregelung			x
Kraftrückführung		x	
Druckregelventile		x	
Signalleitungen		x	
Vorrangfunktion		x	
LS Erfassungssystem	x	x	x
LS Abgleichspule		x	
AS Abgleichspule		x	
Abgleichspule für Förderstrom			x
Zufuhrregler, individuell		x	
Zufuhrregler, allgemein			x
Steuerungen			
Manuell		x	x
Pneumatisch		x	
Hydraulisch	x	x	x
Elektrohydraulisch	x	x	x
Eingebaute Elektronik		x	

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



Fernsteuerungssysteme

Pneumatisch

VP04



- Pneumatisches Vorschaltventil
- Proportional
- Lineare oder manuelle Regelung per Joystick
- Zur Regelung von Ventilen



zr 21

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

Hydraulisch

PCL4



- Hydraulisches Vorschaltventil
- Proportional
- Lineare Hand-/Fußregelung
- Manuelle Regelung per Joystick
- Zur Regelung von Ventilen, Pumpen oder Motoren



zr 11

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

Elektro-hydraulisch

PVC6



- Proportionale Druckbegrenzungsventilgruppe
- Bis zu 6 Magnetventilsektionen
- Umwandlung von Elektrizität in Hydraulikdruck
- Für 12 oder 24 Volt
- Zur Regelung mobiler Wegeventile



zr 02

Fernsteuerungssysteme

Elektronikgeräte

IQAN



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

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

Funktionssicherheit

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

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

Komponenten



Ferndiagnose

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



zr 01

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

IQAN-Software-Werkzeuge



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

IQANdesign – Entwicklungswerkzeug für individuelle Software

IQANsimulate – Simulation in der Entwicklungsphase, aber auch zur Schulung von Servicetechnikern und Bedienern geeignet

IQANrun – Servicewerkzeug für die Produktionsanlage, aber auch leistungsstarkes Diagnosewerkzeug für den Service vor Ort

IQANscript – Script-Funktion für IQANrun-Abläufe für Produktion und Service vor Ort

IQANcustomize – Individuelle Gestaltung von Aussehen und Bedienung des Servicewerkzeugs



Zusatzventile – Einschraubventile



Steuerventile



zv 40
HY15-3502/USA/EU

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

Proportional-Stromregelventile



zv 41

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

Zusatzventile – Einschraubventile

Lasthalte-Ventile



zv 42

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

Druck-Regelventile



zv 43

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

Volumen-Regelventile



zv 44

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

Zusatzventile

Einschraub-Druckbegrenzungsventile



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



zv 21

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

Zusatzventile



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

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

Das Druckreduzierventil ist ein 3-Wege-Ventil.

- Kompakt
- Leicht einstellbar
- Ab Werk eingestellt und abgedichtet

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

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

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

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

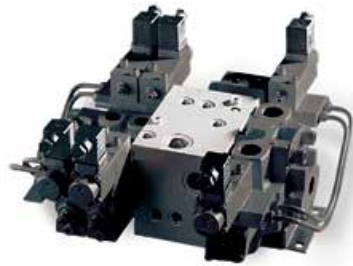


zv 21

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

System-Ventilblöcke

Hydraulic Cartridge Systems



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

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

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

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

Die Abteilung Integrierte Systeme bei Parker bietet wertsteigernden Service wie die Konzipierung kompletter Steuerblocks mit Hilfe von 3D CAD- und CAM-Software. Weiter stehen unsere Anwendungs-Ingenieure den Kunden mit ihrer Erfahrung bei Montage und Inbetriebnahme zur Seite.

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



zv 22



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
Schiffahrt
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Stromerzeugung und erneuerbare Energien
Prozesstechnik
Transportwesen
Wasserreinigung

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
Schiffahrt
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
Schiffahrt
Materialtransport
Bergbau
Öl und Gas
Energieerzeugung
Müllfahrzeuge
Erneuerbare Energien
LKW-Hydraulik
Rasenpflegegeräte

Schlüsselprodukte

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



Pneumatik

Schlüsselmärkte

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

Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung
Messinganschlüsse und -ventile
Vertellerblöcke
Pneumatik-Zubehör
Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Schnellverschluss-Kupplungen
Drehantriebe
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
Profile
Thermoplastrohre und -anschlüsse
Vakuumzeuger, -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 Fluoropolymeren
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.

Notizen

[illegible]

Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notizen

[illegible]

DVD-Information/Kontaktmöglichkeiten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nordamerika

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

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

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

Asien-Pazifik

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

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

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

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

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

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

Südamerika

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

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

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

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

Ed. 2015-01-12

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

