

Frequenzumrichter von Parker

- Energie-Einsparungen bei Hydraulikpumpen von bis zu 1 MW
- Einfache Installation
- Einfache Bedienung
- Einfache Programmierung dank Grafikfunktionsblock
- Einfache Inbetriebnahme
- Kompakte Baugrößen
- 3-phasige Stromversorgung
- Verschiedene Kommunikationsalternativen
- Bewegliches Display
- Erfüllung der internationalen Standards UL/cUL, CE, EMC etc.



Technische Daten und Vorteile

Umfangreiches Produktsortiment	50/60 Hz, einsetzbar in vielen Ländern Jede Spannung von 230 V bis 500 V
Druckaufbauregler	Keine Stromspitzen: Start mit Frequenzwandler: $1,1 \times I_{nom}$ im Vergleich zum Direktstart: $8 \times I_{nom}$ Keine Druckspitzen als Belastung der Hydraulikanlage
Drehzahlanpassung	Volumenstrom und Druck abhängig vom Bedarf Motorschutz Geringer Lärmpegel Keine Resonanzdrehzahl Eindeutige Diagnosen
Größere Effizienz	Minimierte Spitzenbelastungen Minimierter Gesamtenergieverbrauch Energieoptimierung im Pumpenbetrieb Weniger Kühlbedarf
Einfache Kommunikation	Mehr Feldbusse (Profibus, CAN etc.) Anwendungsdisplay

Parker ist weltweit führender Hersteller von Komponenten und Systemen im Bereich Motion and Control. Unsere Kombination aus Pneumatik, Klimaregelung, Elektromechanik, Filtration, Fluid- und Gasregelung, Hydraulik, Prozess-Steuerung, Abdichtung und Luft-/Raumfahrttechnologie bietet den Kunden ein jederzeit verfügbares, unvergleichliches und breites Produktangebot.

Parker verfügt über eines der besten Logistiksysteme und Vertriebsnetzwerke der Welt. Bei der Arbeit mit unseren Kunden entwickeln wir globale Lösungen, die für mehr Produktivität und Rentabilität sorgen. Bitte zögern Sie nicht, weitere Informationen von uns anzufordern!

Parker weltweit

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

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

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

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

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

AZ – Aserbaidshon, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

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

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

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

CH – Schweiz, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

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

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 5031 2525

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 33 00 01
parker.spain@parker.com

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

FR – Frankreich, Contamine-sur-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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

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

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

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettland, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexiko, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

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

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

NO – Norwegen, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

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

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

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

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

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

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

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

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

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

US – USA, Lincolnshire (Mobilanwendungen)
Tel: +1 847 821 1500

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

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

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

© 2009 Parker Hannifin Corporation



Parker Hannifin GmbH & Co. KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564 Kaarst
Telefon +49 (0) 2131 4016 0
Fax +49 (0) 2131 4016 9199
www.parker.com

Katalog HY02-8053/DE POD 01/2010 TMCZ

Parker Hannifin GmbH & Co. KG
Automation Group
Von-Humboldt-Straße 10
D-64646 Heppenheim
Telefon +49 (0) 6252 6732-0
Fax +49 (0) 6252 6732-205
www.parker.com



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



Energiesparlösungen

Mit drehzahl geregelter Hydraulik Pumpen mit konstanter Verdrängung

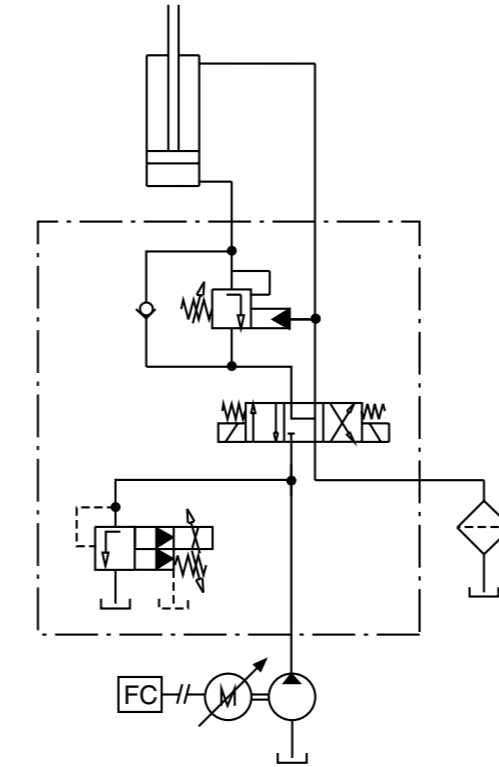
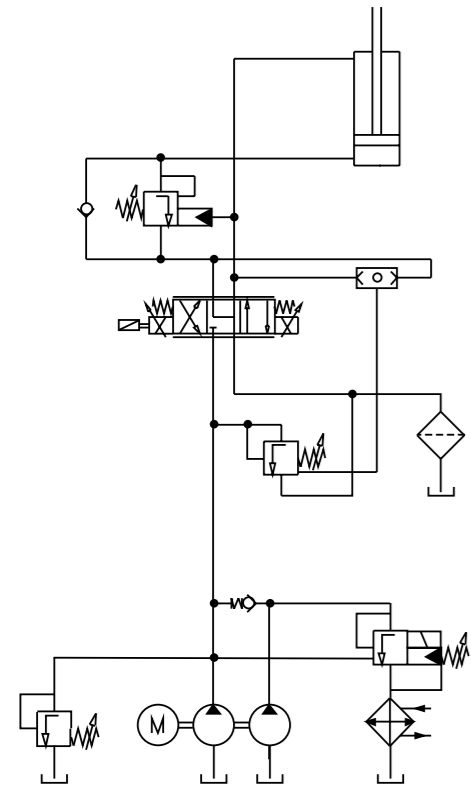


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

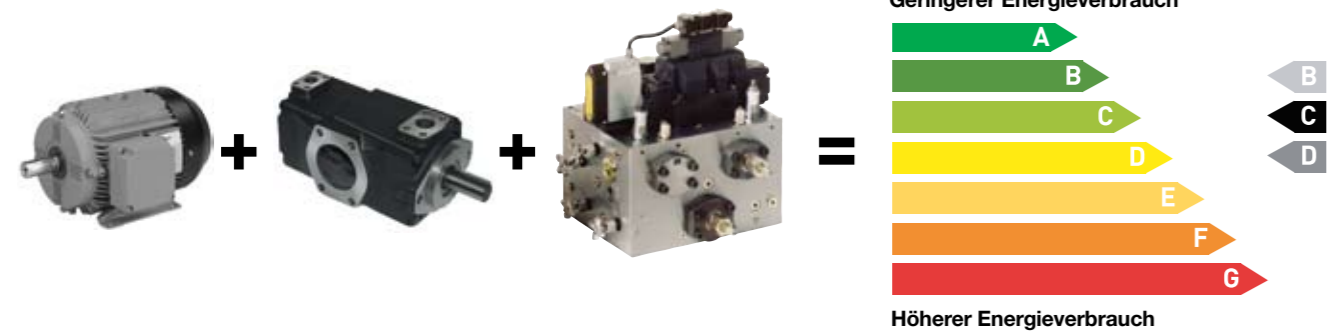
Normallösung beim Transport einer Last:

Die optimierte Parker-Lösung:

Vorteile der optimierten Lösung:



Leistungsregelung	Leistungsaufnahme gemäß Bedarf Jede Spannung von 230 V bis 500 V
Produktauswahl	Standard-Elektromotor/Hydraulikpumpe Standard-Hydraulikventil (Ein/Aus Proportionalbetätigung) Standardfrequenzwandler mit Motorschutz Weniger Hydraulikkomponenten
Druckaufbauregler (Elektromotor)	Längere Motorstandzeit Längere Standzeit der Hydraulikpumpe Weniger Beanspruchung aller Hydraulikkomponenten
Einfachere Hydraulikkreisläufe	Weniger Komponenten Kleinere Pumpen Einfachere Maschinenintegration Einfachere Wartung Bessere Erfüllung der kundenseitigen Anforderungen
Geräuschärmere Hydraulikanlage	Bessere Arbeitsbedingungen Kosteneinsparung durch weniger zusätzliche Schallsisolierung
Bessere Effizienz	Weniger Energieverbrauch



Die Doppelpumpe wird von einem Elektromotor mit konstanter Drehzahl angetrieben und liefert so den benötigten druckbeaufschlagten Volumenstrom. Die Ventile stellen den Volumenstrom bedarfsgerecht

ein. Bei langsamen Bewegungen wird durch den überschüssigen Volumenstrom der Pumpe Energie verschwendet. Das dadurch erwärmte Öl muss wieder abgekühlt werden.

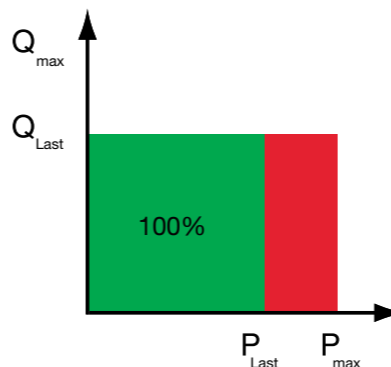
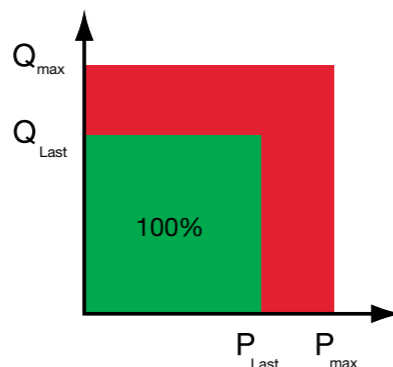
Geringerer Energieverbrauch
A
B
C
D
E
F
G
Höherer Energieverbrauch

Bei diesem Lösungsansatz regelt der Frequenzrichter die Drehzahl des Elektromotors, der die Pumpe entsprechend antreibt. Ein proportionales Druckregelventil stellt den Druck ein und

bildet somit ein Druckregelsystem (Power Control - PQ). Eine vereinfachte Hydraulikanlage sorgt für mehr Zuverlässigkeit, Produktivität und weniger Wartungskosten.

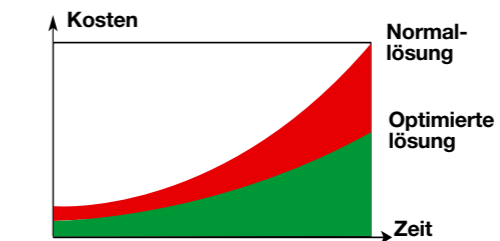
Geringerer Energieverbrauch
A
B
C
D
E
F
G
Höherer Energieverbrauch

Durch die Anpassung der Drehzahl des Elektromotors in Verbindung mit den lauffähigen Flügelzellenpumpen von Parker Denison wird die Leistung der Hydraulikanlage optimiert. Dadurch verringert sich auch der Lärmpegel.



Weitere langfristige Einsparungen

Die Energiekosten sind in den letzten Jahren erheblich gestiegen, und dieser Trend setzt sich fort. Daher lohnt sich Energiesparen in Zukunft noch mehr. Wir alle können zum Schutz unserer Umwelt beitragen, und es lohnt sich sogar!



- Energie-Einsparungen
- Einfachere Hydraulik
- Weniger Lärm

