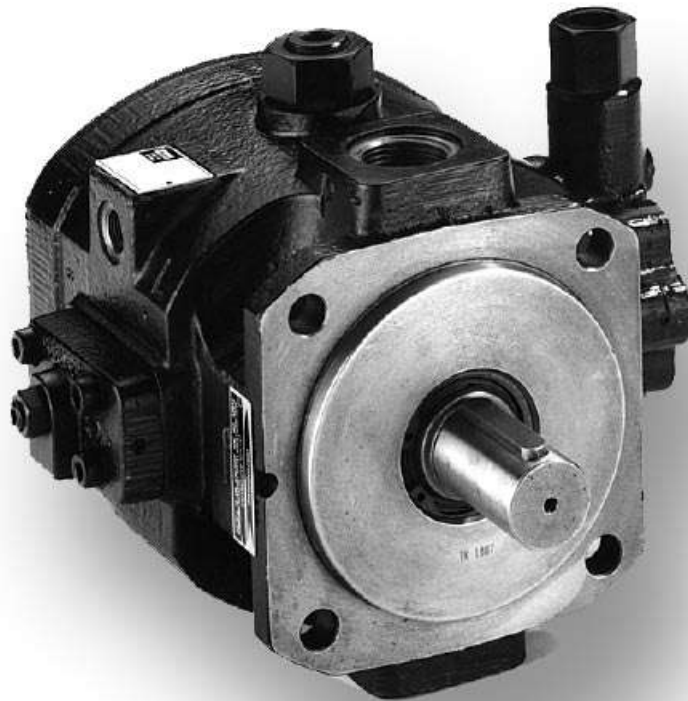




Flügelzellenpumpe

Serie PVS
Verstellbare Ausführung

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



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.

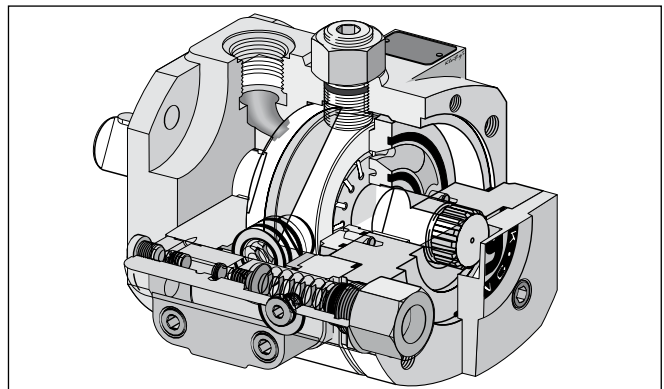
Verkaufs-Angebot

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

Inhalt	Seite
Kenndaten / Bestellschlüssel.....	4
Kenndaten.....	4
Technische Daten.....	4
Bestellschlüssel.....	4
Standarddruckregler	5
Reglertyp S (PVS - Standarddruckregler).....	5
Schaltschema und Kennlinie.....	5
Aufgabe und Funktion	5
Abmessungen	5
Zwei-Druck-Regler.....	6
Reglertyp D - Niederdruck/Hochdruck (PVD - Zwei-Stufen-Druckregler, stromlos Niederdruck).....	6
Schaltschema und Kennlinie.....	6
Aufgabe und Funktion	6
Abmessungen	6
Pumpenkombinationen.....	7
PVS Anbauoptionen.....	7
Anbausätze für Kombinationen	7

Kenndaten

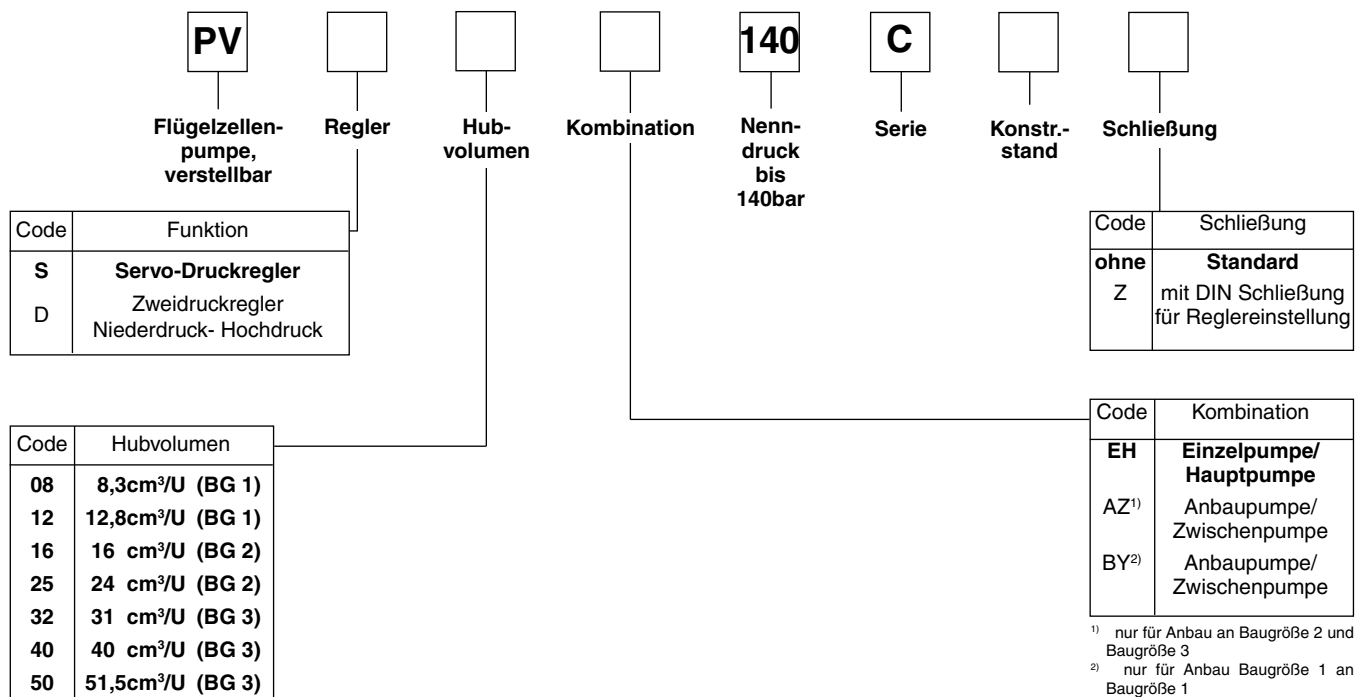
Verdrängungsvolumen [cm³/U]	8 - 50
Druckbereiche [bar]	
Ausgang	Nenndruck 140
Eingang	1,0 Überdruck 0,2 Unterdruck
Leckölanschluss [bar]	max. 0,5
Drehzahlbereich [min⁻¹]	1.000 - 1.800
Druckmitteltemperatur [°C]	-10°C ... +70
Viskositätsbereich [mm²/s]	22 - 100 800 (kurzzeitig bei Anlauf)
Drehrichtung	rechts



Technische Daten

Modell	Hubvolumen in cm³/U	Volumenstrom bei 1.500 min⁻¹ in l/min	Leistungsauf- nahme bei Nenn- druck in kW	Gewicht [kg]			
				Einzel- pumpe	Haupt- pumpe	Zwischen- pumpe	Anbau- pumpe
PVS08	8,3	12	3,65	8,9	8,9	8,8	8,8
PVS12	12,8	19	5,0	8,9	8,9	8,8	8,8
PVS16	16	23	8,7	18,1	16,9	18,0	16,8
PVS25	24	35	9,9	18,1	16,9	18,0	16,8
PVS32	31	45	12,7	33,2	30,8	33,0	30,6
PVS40	40	60	15,9	33,2	30,8	33,0	30,6
PVS50	51,5	75	19,7	33,2	30,8	33,0	30,6

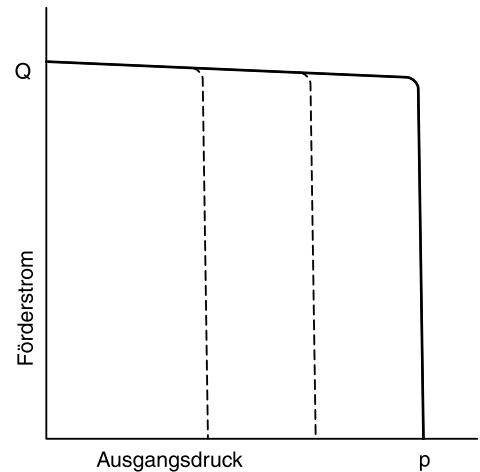
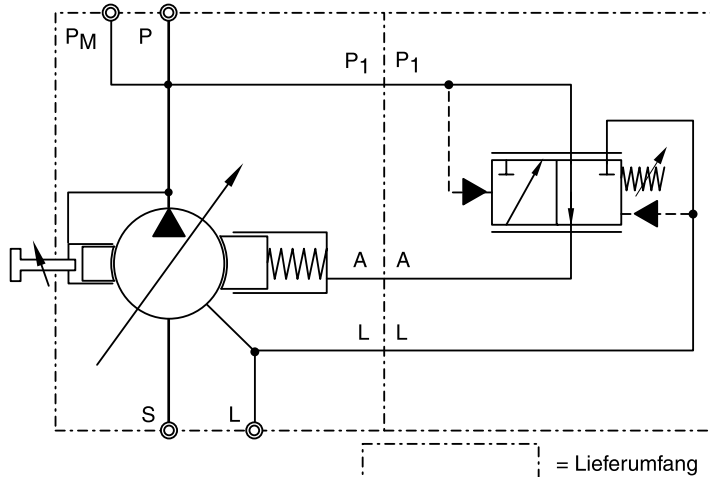
Bestellschlüssel



Reglertyp S (PVS - Standarddruckregler)

Druck mechanisch einstellbar über Federvorspannung

Schaltschema und Kennlinie



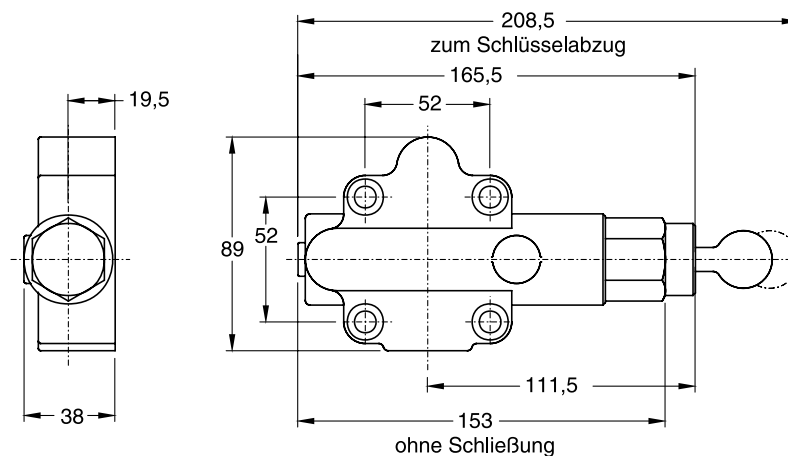
Aufgabe und Funktion

Beim Erreichen des eingestellten Drucks am Regler passt sich der Förderstrom der servogeregelten Pumpe automatisch an den tatsächlichen Förderstrombedarf des Verbrauchers an.

Dadurch wird ein überflüssiger Volumenstrom vermieden und nur soviel Medium gefördert, wie benötigt wird. Solange der Systemdruck niedriger ist als der eingestellte Druck am Regler, wird der Hubring in der Stellung der

maximalen Exzentrizität gehalten, so dass die Pumpe den vollen Förderstrom liefert. Übersteigt der Systemdruck den eingestellten Reglerdruck, öffnet das Regelventil, und der Regelkolben wird entlastet. Der Hubring wird vom Hilfskolben soweit in eine zentrische Lage verschoben, bis der Förderstrom dem Bedarf des Systems beim eingestellten Druck entspricht. Die Pumpe regelt ab.

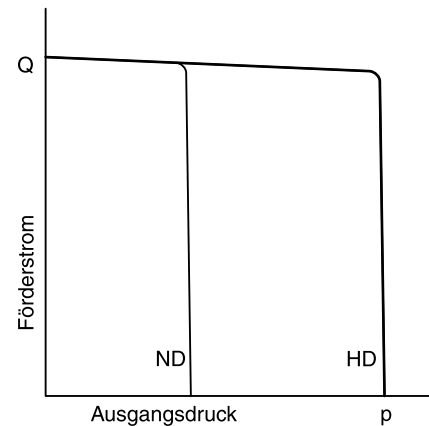
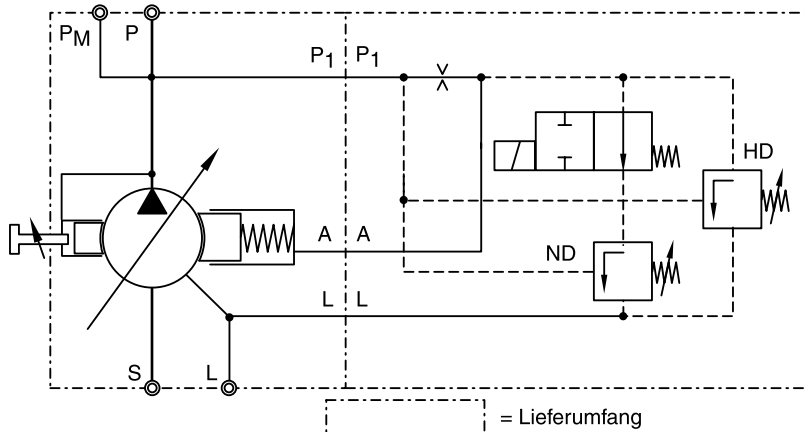
Abmessungen



Reglertyp D - Niederdruck/Hochdruck (PVD - Zwei-Stufen-Druckregler, stromlos Niederdruck)

Hochdruck und Niederdruck mechanisch über Federvorspannung einstellbar, elektrische Umschaltung.

Schaltschema und Kennlinie

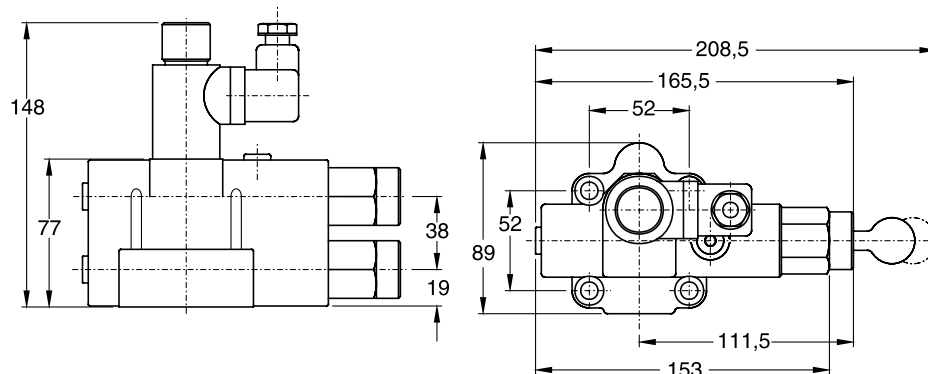


Aufgabe und Funktion

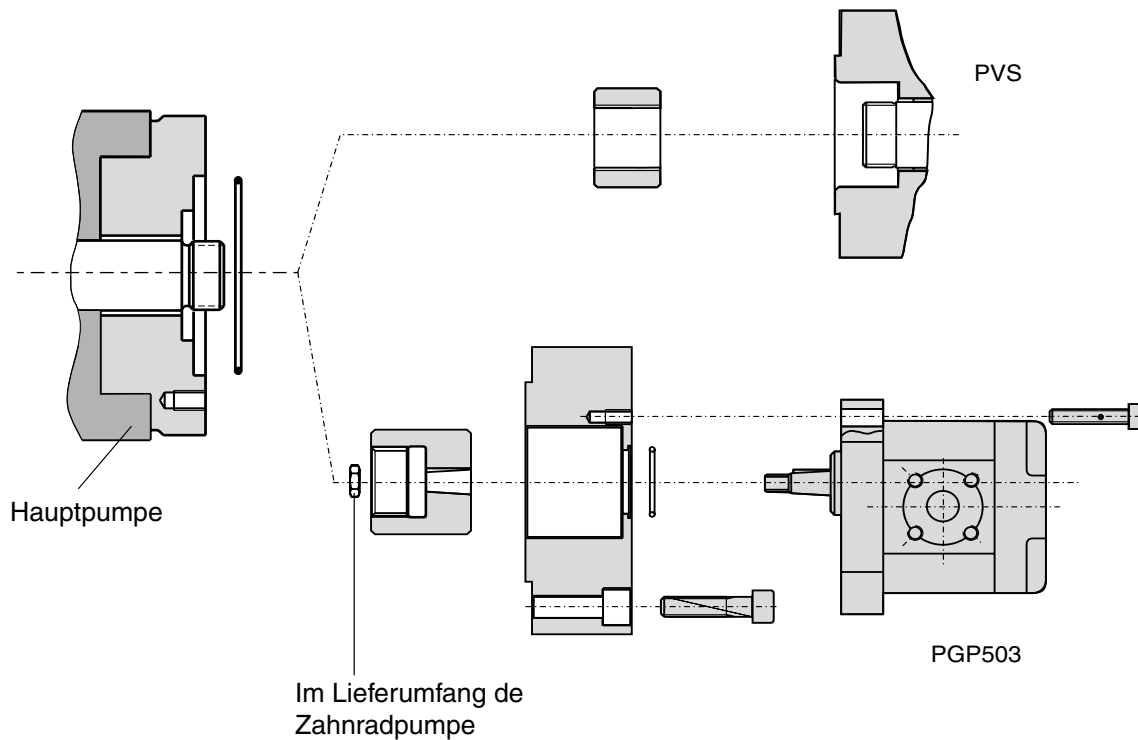
Der Einsatz des Zweidruckreglers bietet dem Anwender die Möglichkeit, zwei verschiedene Drücke elektrisch anzuwählen. Hydrauliksysteme, in denen nur kurzzeitig ein höherer Druck als der Systemdruck benötigt wird, können dadurch sehr energiesparend verwirklicht werden. Der Zweidruckregler kann als doppelter Servo-Druckregler bezeichnet werden, der sich in eine Nieder- und Hochdruckstufe aufteilt. Die beiden Reglerkolben sind über ein integriertes Wegeventil miteinander verbunden. Bei unbestromtem Wegeventil werden zunächst

beide Reglerkolben mit Systemdruck beaufschlagt. Der Reglerkolben mit der geringeren Federvorspannung ist dann für den Systemdruck verantwortlich. Wird nun über ein elektrisches Signal der Wegeventilkolben von ND auf HD umgesteuert, wird die Verbindung zum Niederdruckreglerkolben unterbrochen. Es ist dann nur der Hochdruckreglerkolben mit dem Steuerölraum verbunden. Der eigentliche Regelvorgang in der Pumpe entspricht dem eines Servo-Druckreglers.

Abmessungen



PVS Anbauoptionen



Anbausätze für Kombinationen

MK-PVSBG1-PGP503
MK-PVSBG1-PVSBG1

MK-PVSBG2-PGP503
MK-PVSBG2/3-PVSBG1
MK-PVSBG2/3-PVSBG2/3

MK-PVSBG3-PGP503

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 – Aserbaidtschan, 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, Etay
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 2899 5000

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-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 (0)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 – Mexico, 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, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)

HYGE Ed. 2010-02-17

