



# Proportional-Drosselventil

Serien TDP und TPQ

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Hohe Präzision für hohen Durchfluss

Die Regelung sehr großer Volumenströme mit hoher Dynamik gehört seit langem zu den Kernkompetenzen von Parker. Die neuen Serien TDP und TPQ sind die nächste Hochleistungs-Generation der proportional Drosselventile. Durch das Aktiv-Cartridge Design werden sowohl minimale Reaktionszeiten als auch eine herausragende Regelgüte des aktiv bewegten Hauptstufenkolbens erreicht. Der Kolben ist stets hydraulisch ausgeglichen und kann somit dem Sollwert optimal folgen - besonders im geschlossenen Regelkreis.

Das DFplus® Pilotventil für TDP und TPQ bringt die Vorteile des Parker Voice Coil Drive (VCD®) in die Cartridge-technik: höchste Präzision und Dynamik. Dadurch verbinden TDP und TPQ ein sehr robustes Design mit den Leistungen von Servoventilen, aber für härteste und anspruchvollste Anwendungen.

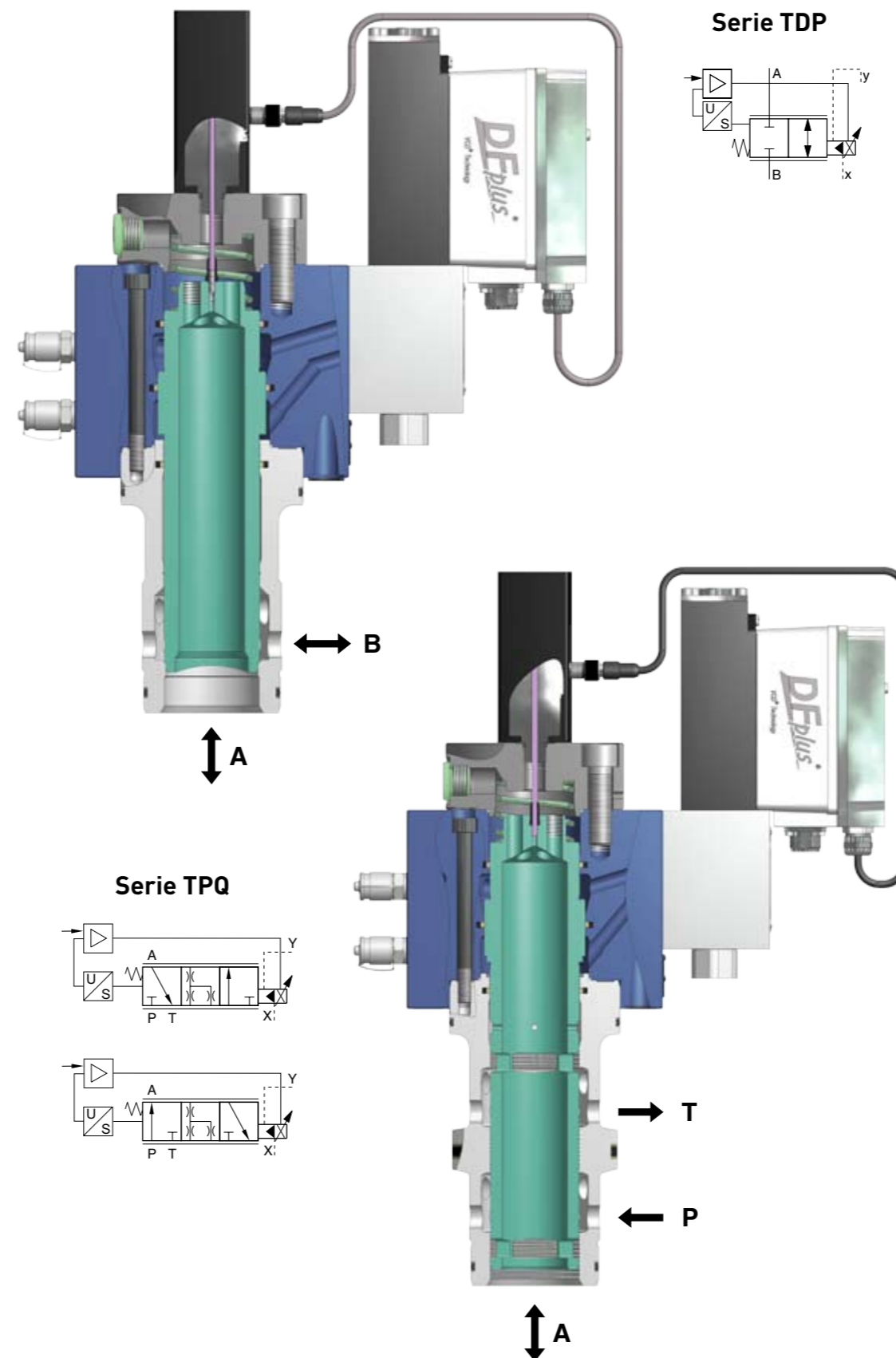
Die verfügbaren Größen decken den Volumenstrombereich jenseits der Plattenaufbauventile ab:

NG32 bis NG100 für TDP und NG32 bis NG80 für TPQ

## VCD® Technologie

Mit der VCD Technologie hat Parker einen erfolgreichen Durchbruch in der Antriebstechnologie für Proportionalventile erreicht. Im Gegensatz zu Standard-Proportionalmagnetantrieben, bewegt diese Technologie den Ventilkolben durch eine Spule über einem fixierten Permanentmagneten. Die Spule ist mechanisch mit dem Kolben verbunden.

Das reibungsfreie Aktuatorssystem bewegt den Kolben aktiv in die gewünschte Position. Die Richtung der Bewegung ist abhängig von der Spannungsrichtung des Sollwertes. Die aktuelle Position wird über den hochauflösenden LVDT rückgeführt. Im Falle eines Energieverlustes bewegt die integrierte Feder den Kolben in eine definierte Position.



## Technische Merkmale

- Aktive, Positionsgeregelte 2/2 & 3/2-Wege Drossel Ventile
- TDP Anschlussbild und Kavität nach ISO 7368
- TPQ Anschlussbild nach ISO 7368, Kavität nach Parker Werknorm
- Regelung von Volumenströmen
- Verfügbare Nenngrößen: NG32 bis NG80 / NG 100
- Nutzbar für Wege-, Geschwindigkeits-, Positions-, Kraft- und Drucksteuerung
- Komplette Baueinheit mit integrierter Elektronik
- Sprungantwort: 15...30 ms Größenabhängig
- Volumenstrom bis zu 15000 l/min
- Notabschaltung bei Energieausfall (fail-safe)
- Typische Anwendungen sind: Druckguss, Spritzguss und hydraulische Presse

## Mehr Effizienz

Erhöhte Prozessgenauigkeit durch hoch präzise Produktion. Höherer Fertigungsaustoss dank kürzerer Zykluszeiten.

## Geringere Kosten

Weniger Ausfallzeiten durch robuste Ventilkonstruktion  
Kurze Lieferzeiten und keine Lagerung

## Vorteile

- Höchste Dynamik
- Durchflussrichtung A nach B und B nach A (TDP)
- Durchflussrichtung P nach A und A nach T (TPQ)
- Herausragende Positionsgenauigkeit
- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Geringe Hysterese
- Robuste und bewährte Konstruktion

Ihr Ansprechpartner:  
valveshcd@parker.com

# 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 – Aserbaidshan, 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

**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, EE, ES, FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)



**Parker Hannifin GmbH & Co. KG**

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