



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.

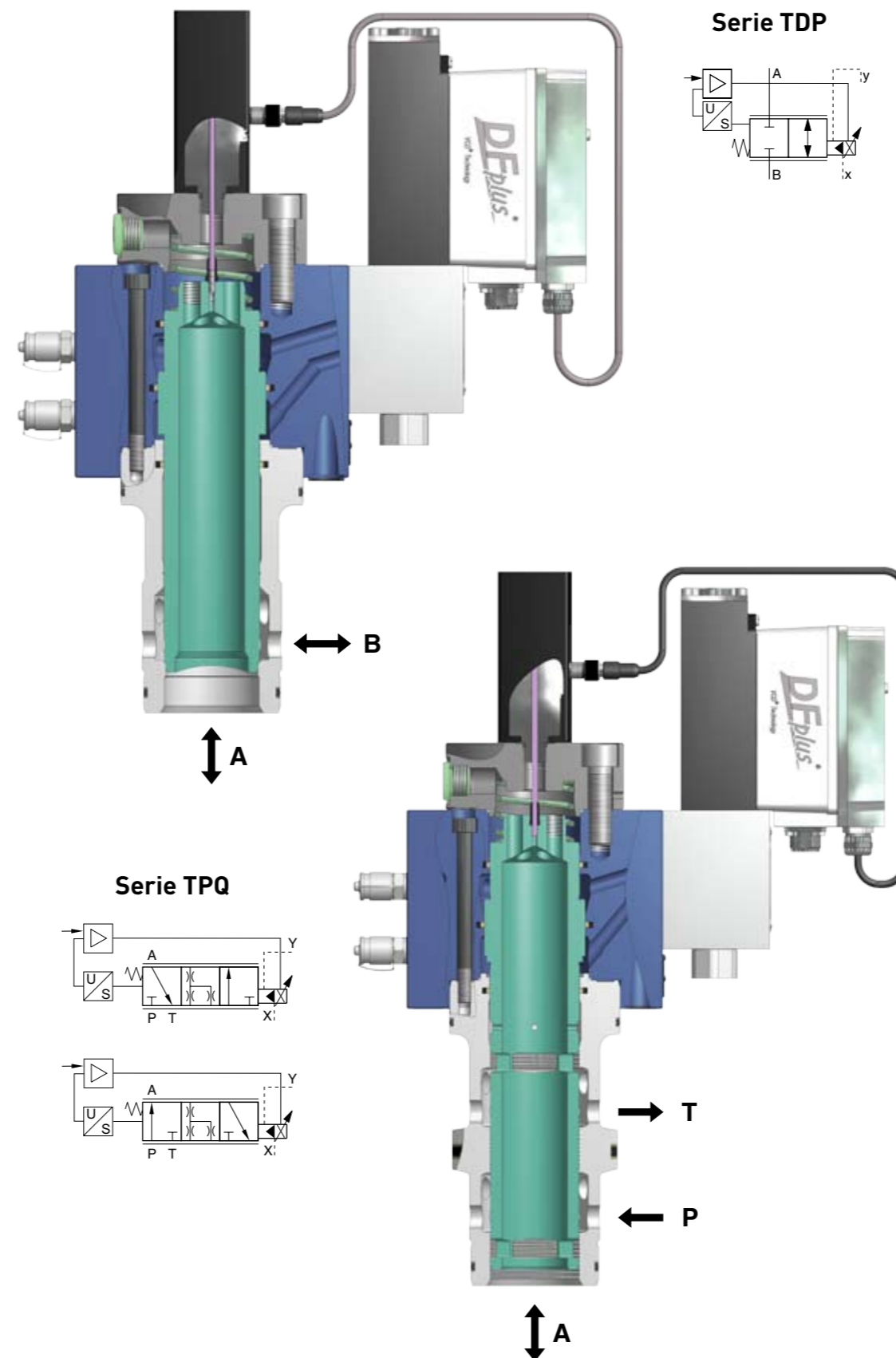
Die verfügbaren Größen decken den Volumenstrombereich jenseits der Plattenaufbauventile ab:

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)

