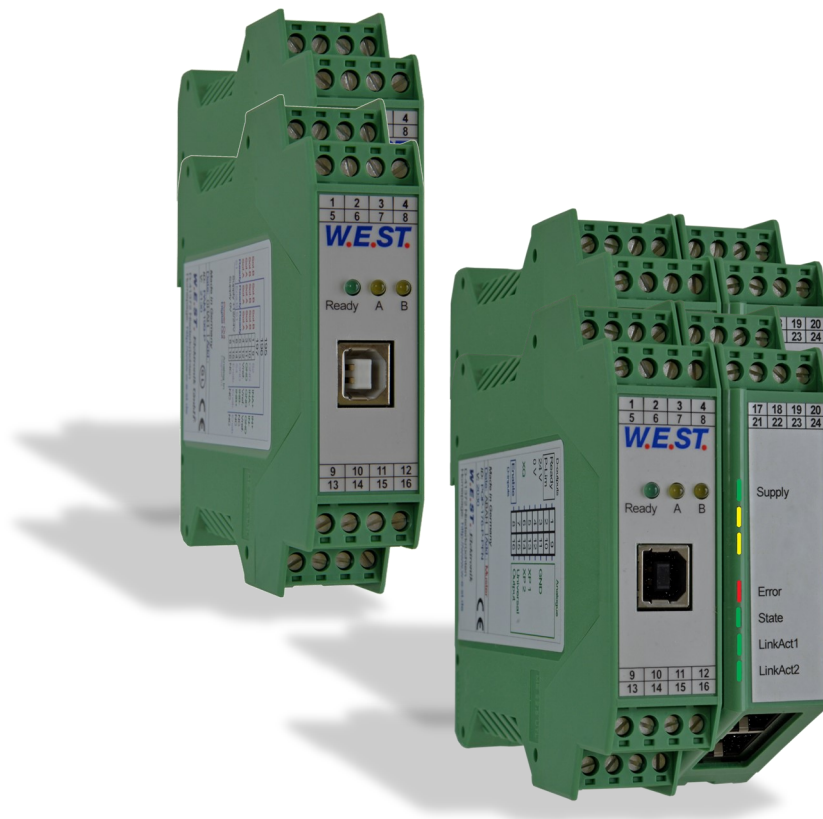




Pumpenregelungen / Pumpensteuerungen



Eine energieeffiziente Druckversorgung ist die Basis
für den wirtschaftlichen Betrieb von hydraulischen Systemen



Electronics
Hydraulics meets
meets Hydraulics
Electronics

Elektronische Pumpenregelung / Pumpensteuerung

Geeignet für Pumpen
folgender Hersteller:

BOSCH REXROTH

PARKER

HYDAC

HAWE

LINDE

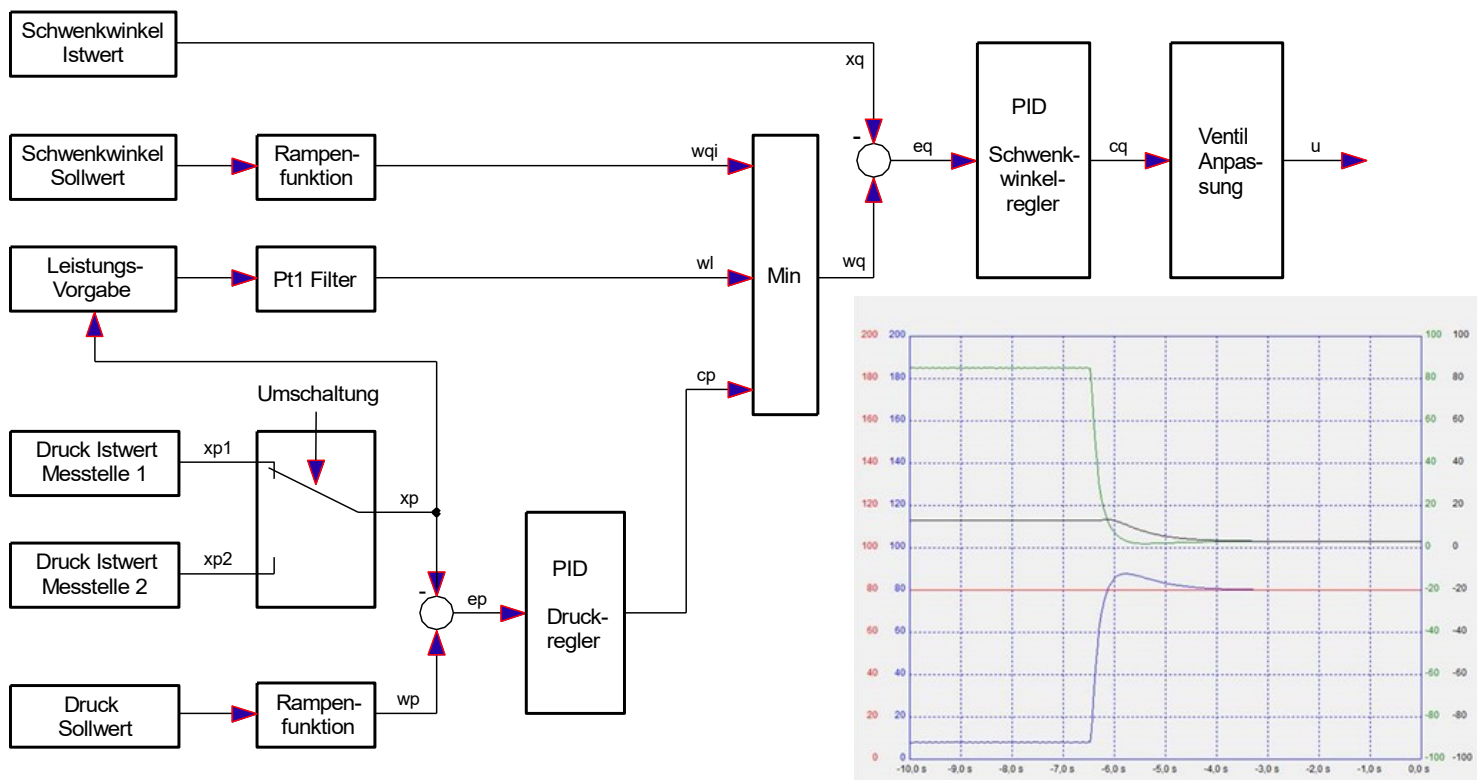
BUCHER

und viele weitere

Moderne Verstellpumpen unterscheiden sich von Standard-Pumpen dadurch, dass die Verstellung flexibel über elektronische Signale erfolgen kann. Dabei reicht das Spektrum von der einfachen Schwenkwinkel- und Drucksteuerung bis hin zur kombinierten Schwenkwinkelregelung, Druckregelung und Leistungsbegrenzung in einem kompakten, elektronischen Modul. Dabei findet die Digitalisierung im Rahmen von Industrie 4.0 über die Integration verschiedener Feldbusschnittstellen statt. Die größte Verbreitung haben hierbei **Profibus**, **PROFINET**, **EtherCAT** und **Ethernet/IP**. Der Vorteil der Digitalisierung liegt im Wesentlichen im Bereich der einfacheren und robusteren Verkabelung, der besseren Diagnosemöglichkeiten und der kürzeren Stillstandszeiten beim Geräteaus-tausch.

Typische technische Eigenschaften:

- Wahlweise Pumpensteuerung oder Pumpenregelung
- Integrierte Leistungsendstufen
- Wahlweise mit Feldbusschnittstelle (PFN, ETC oder EIP)
- Problemlose Schwenkwinkelregelung
- Robuste Druckregelung
- Erprobte Regelstrukturen für alle typischen Anwendungen



Produkte

- PAM-199-P:** Leistungsverstärker
- Einfache und preiswerte Pumpensteuerung
 - Zur Volumenstromsteuerung für Ventile mit einem oder zwei Magneten im offenen oder geschlossenen Kreis
- SV-200:** Servoverstärker
- Speziell für Pumpen mit Servoventilen und geringem Strombedarf
- PQP-171-P:** Schwenkwinkelregler mit integrierter Leistungsstufe
- Universell für Ventile mit einem oder zwei Magneten
- MDR-137-P:** Druckregler mit integrierter Leistungsstufe
- Umschaltbar zwischen Drucksteuerung und Druckregelung
 - Einfach zu konfigurieren
 - Optimiert zur Ansteuerung von Druckventilen
- PQP-176-P:** Pumpenregelung, die keine Wünsche offen lässt
- Schwenkwinkelsteuerung, Schwenkwinkelregelung, Druckregelung und Leistungsregelung individuell kombinierbar
 - Integrierte Leistungsstufe oder Ausgang zur Ansteuerung von Ventilen mit OBE
 - Alternativ mit Feldbusschnittstelle: PROFINET, EtherCAT und Ethernet/IP in Vorbereitung
 - Optional auch für den geschlossenen Kreis



PAM-199 / PQP-171 / MDR-137
Ein einheitliches Konzept

Vorteile für den Kunden:

- Einheitliche Produktfamilie
- Kompakter Aufbau
- Preiswerte Snap-On Lösung
- Zukunftssicher durch die Integration verschiedener Feldbusse
- Universell einsetzbar



PQP-176-P mit analoger
Schnittstelle



PQP-176-P-PFN mit PROFINET-Schnittstelle





W.E.St. Elektronik GmbH

Gewerbering 31

41372 Niederkrüchten

Deutschland

Tel: 0049 (0) 2163 - 577355-0

Fax: 0049 (0) 2163 - 577355-11

Homepage: www.w-e-st.de

E-Mail: contact@w-e-st.de

Wir bieten eine umfangreiche Produktfamilie für alle typischen Anwendungen vom einfachen Leistungsverstärker über p/Q geregelte Pressensteuerungen bis hin zur Multi-Achsen-Gleichlaufregelung. Kundenspezifische Entwicklungen gehören ebenfalls zu unseren Stärken, so dass mittlerweile viele namhafte Hydraulikhersteller mit „Brand Label“ Produkten ausgerüstet werden. Erstklassige Qualität, extrem kurze Lieferzeiten, Flexibilität sowie schnelle und unbürokratische Hilfe bei Störfällen sorgen für eine große Kundenzufriedenheit.

W.E.St. bietet neben der Elektronik auch kompetente Unterstützung im Bereich der Anwendungen mit Stetigventilen an.

Unsere Einsatzgebiete:

Das durchdachte Design ist nicht auf ein spezielles Anwendungsgebiet ausgerichtet, vielmehr steht der universelle Einsatz im Vordergrund. Wenn auch schwerpunktmäßig industrielle Anwendungen die Basis bilden, so sind z. B. die Leistungsverstärker genauso in mobilen Anwendungen und im Marinebereich (mit GL Approval) zu finden.

Unsere Produktfamilie:

Analoge und digitale Leistungsverstärker	Universell anpassbar, zur Ansteuerung verschiedenster Stetigventile. Die voll digitalen Module zeichnen sich besonders durch ihre hohe Flexibilität und Fehlerdiagnose aus.
Positioniermodule	Optimiert für schnelle Bewegungszyklen und hochdynamische Regelungen.
Druckregelungen	Mit Regelventilen, Druckventilen und Verstellpumpen mit einfachem und robustem Regelverhalten.
Gleichlaufregelmodule	Für Gleichlaufregelungen im Bypass, als Gleichlauf- / Positionsregler oder mit integrierter Druckbegrenzungsregelung.
Pumpenregelungen	Für die verschiedensten Verstell- und Servopumpen.
Feldbusanbindung	Für die meisten unserer Steuer- und Regelmodule. Dabei werden CAN, Profibus, PROFINET, EtherCAT und diverse Ethernet-Varianten unterstützt.

Unsere zusätzlichen Dienstleistungen:

Entwicklung kundenspezifischer Elektronik nach Ihrer Spezifikation

Fertigungsplanung und Fertigung der Elektronik

Schulungen zu unseren Standard-Produkten sowie Schulungen bezogen auf spezielle Themen

Fotos: Ulrich Walter, PHOTOmatics

