

# WEST

## Leistungsverstärker für hydraulische Proportionalventile



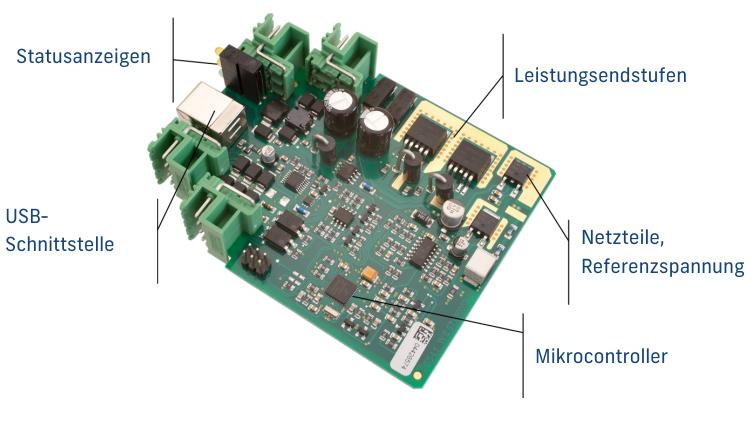
Die universelle Einsatzmöglichkeit, die Unabhängigkeit von verschiedenen Hydraulikherstellern und somit die einfachere Handhabung sind die herausragenden Eigenschaften unserer Leistungsverstärker. Auch beim Wechsel der Ventilmarke bleibt die Ansteuerung und somit der Einstellprozess gleich.



Electronics  
Hydraulics meets  
meets Hydraulics  
Electronics

# WEST

## Leistungsverstärker für Proportionalventile



Unsere Leistungsverstärker sind in den verschiedensten Bauformen verfügbar. Allen gemeinsam ist ein einheitliches Hardwarekonzept und eine interne Signalverarbeitung über einen Mikrocontroller. Der Qualitätsstandard kann so mit überschaubarem Aufwand hoch gehalten werden.

Unser PAM-199-P ist die Basis und gleichzeitig das meist eingesetzte Produkt. Es zeichnet sich durch Universalität und Robustheit aus.

Im Zeitalter der Digitalisierung und von Industrie 4.0 ist der Übergang zur digitalen Schnittstelle Feldbusankopplung) der entscheidende Schritt, der mit diesem Modul auf breiter Ebene Einzug gehalten hat. Neben Profibus, PROFINET, EtherCAT und Ethernet/IP bieten wir auch Geräte mit IO-Link Schnittstelle. Der Vorteil der Digitalisierung liegt im Wesentlichen im Bereich der einfacheren und robusteren Verkabelung, der besseren Diagnosemöglichkeiten und der kürzeren Stillstandszeiten beim Geräte austausch.



PAM-140

### Technische Eigenschaften:

- Frei skalierbare Eingangssignale
- Rampenbildung
- MIN MAX Einstellung zur Ventilanpassung ohne gegenseitige Beeinflussung
- Frei definierbare Kennlinie
- In mA einstellbarer Nennstrom
- Kurzschlussfeste Endstufen durch intelligente „power high side switches“
- Kabelbruchüberwachung
- Einstellbare PWM-Frequenz (60... 2600 Hz)

Geeignet für Ventile folgender Hersteller:

BOSCH REXROTH

PARKER

HYDAC

DUPLOMATIC

und viele weitere

Wir bieten Produkte, die für alle Proportionalventile der verschiedenen Hydraulikhersteller verwendbar sind. Welches Ventil Sie auch immer einsetzen, unsere Leistungsverstärker sind in Ihrem System eine konstante Größe.

## Produkte

### PAM-190-P: Steckerverstärker

- mit analoger 0... 10 V oder 4... 20 mA Schnittstelle
- Alternativ mit IO-Link Schnittstelle
- Auch als Schaltverstärker zum Beispiel zum weichen Schalten von Druckauf- und Druckabbau
- Variante: **PAM-140** zur freien Verkabelung



### PAM-392-P: Duo-Steckerverstärker für Wegeventile

- mit analoger Sollwertvorgabe zur direkten Montage auf dem Ventil und Ansteuerung von Wegeventilen mit 2 Magneten

### PAM-193-P: Snap-On Leistungsverstärker

- Universeller Leistungsverstärker, mit analoger Einstellung über Potentiometer
- Geeignet für nahezu alle handelsüblichen Ventile

### PAM-199-P: Snap-On Leistungsverstärker

- Universeller Leistungsverstärker, parametrierbar über die USB-Schnittstelle
- Das leistungsfähigste Modul mit vielfältiger Anpassungsmöglichkeit an verschiedene Ventile und Anwendungen
- Mehr als 50.000 Module im Einsatz

### PAM-199-P-\*: Snap-On Leistungsverstärker mit Feldbusschnittstellen

- Aufbauend auf PAM-199-P
- Verschiedene Feldbusschnittstellen (CAN-Bus, Profibus, PROFINET, EtherCAT und Ethernet/IP)
- Parametrierbar über Feldbus



Steckerverstärker  
PAM-193  
PAM-199



PAM-392-P auf dem Ventil



PAM-199 mit  
Feldbusschnittstellen

## Ihre Vorteile:

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





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](http://www.w-e-st.de)

E-Mail: [contact@w-e-st.de](mailto: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:

<b>Analoge und digitale Leistungsverstärker</b>	Universell anpassbar, zur Ansteuerung verschiedenster Stetigventile. Die voll digitalen Module zeichnen sich besonders durch ihre hohe Flexibilität und Fehlerdiagnose aus.
<b>Positioniermodule</b>	Optimiert für schnelle Bewegungszyklen und hochdynamische Regelungen.
<b>Druckregelungen</b>	Mit Regelventilen, Druckventilen und Verstellpumpen mit einfachem und robustem Regelverhalten.
<b>Gleichlaufregelmodule</b>	Für Gleichlaufregelungen im Bypass, als Gleichlauf- / Positionsregler oder mit integrierter Druckbegrenzungsregelung.
<b>Pumpenregelungen</b>	Für die verschiedensten Verstell- und Servopumpen.
<b>Feldbusankopplung</b>	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: PHOTOMOTICS

  
*Electronics*  
*Hydraulics* meets  
*meets*  
*Hydraulics*  
*Electronics*