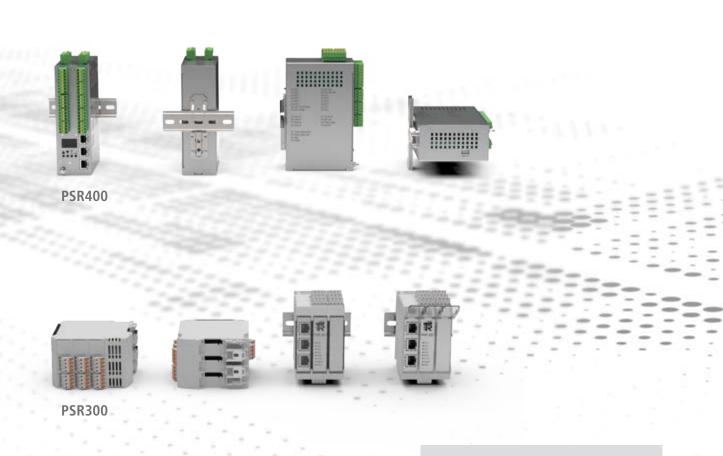


Pumpenregelung PSR400 oder PSR300 für Axialkolbenpumpen

Die perfekte Ersatzlösung der abgekündigten Steuereinheiten VT-VPCD und VT-12350 der Firma Bosch-Rexroth



www.tra-pumpenregelung.de

Pumpenregelung

Seit Jahren arbeitet TRsystems - Systembereich Automation - erfolgreich an und mit einer alternativen Lösung für die Pumpenregelung der Axialkolbenpumpen A2V1000 und A4VSO des Herstellers Bosch-Rexroth. Unsere Regelkarte PSR400 und Schnittstellenkarte PSR300 ersetzen die elektronische Steuereinheit VT-VPCD oder VT-12350.

Beide Lösungen von TRsystems verbinden die Pressensteuerung mit der Sensorik/Aktorik der Pumpe. Sie enthalten digital die notwendigen Einstellmöglichkeiten, um die Signale zu skalieren. Die Bedienung und Datenspeicherung der Konfiguration erfolgt digital über eine Ethernet Schnittstelle und ein Bedienprogramm. Sie enthalten die notwendigen Leistungsverstärker um das Stellventil zu betätigen und Eingänge, um die Signale von Schwenkwinkel, Druck- und Stellventil einzulesen.

Der Unterschied in den zwei Modulen liegt darin, dass der Regelalgorithmus bei der PSR400 für die Schwenkwinkel- Leistungs- und Druckregelung Bestandteil der Regelkarte ist und bei der Schnittstellenkarte PSR300 zur übergeordneten Pressensteuerung gehört.

Regelkarte PSR400

Mit der PSR400 bieten wir jetzt auch eine Lösung für den direkten Austausch der elektronischen Steuerungseinheit an.

	Axialkolbenpumpe A2V	Axialkolbenpumpe A4VSO
TRS Regler	PSR400	PSR400
Pumpe	bleibt	bleibt
Gestänge für Schwenkwinkelübertragung	bleibt	bleibt
Schwenkwinkelsensor vom Typ LVDT	bleibt	bleibt
Druckaufnehmer wenn vorhanden/nicht vorhanden	bleibt/wird zusätzl. eingebaut	bleibt/wird zusätzl. eingebaut
Proportionalventil	_bleibt, wenn 4WRE _wird ersetzt, wenn STW	_bleibt, wenn 4WRE _wird ersetzt, wenn STW
Konfiguration digital mit Parameterdatei	ja	ja
Änderung der vorhandenen Steuerung	nein	nein
Pumpenregelung	1× pro Pumpe in Regelkarte integriert	1× pro Pumpe in Regelkarte integriert

Ihre Vorteile bei der PSR400

- _Kurze Stillstandzeiten, durch einen geringen Umbauaufwand
- _Ihre Pumpen bleiben erhalten
- _Stellventile des Typs 4WRE 6 / 4WRE 10 bleiben erhalten
- _Druckaufnehmer bleiben erhalten oder werden ergänzt
- Nur ein Druckaufnehmer erforderlich bei Mehrfachanordnung von Pumpen
- _Gestänge und Schwenkwinkelsensoren bleiben erhalten, auch über Öl
- _Ihre Steuerung und das Bedienkonzept bleiben erhalten
- _Display digitale Anzeige der Istwerte, Sollwerte und Fehlermeldungen

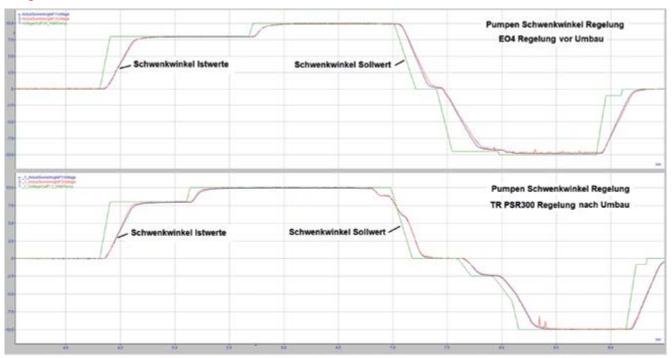


Schnittstellenkarte PSR300

Wir haben die PSR300 für Steuerungs-Retrofits an zahlreichen hydraulischen Pressen von Müller Weingarten erfolgreich eingesetzt.

Axialkolbenpumpe A2V1000	Axialkolbenpumpe A4VSO
PSR300	PSR300
bleibt	bleibt
bleibt	bleibt
bleibt	bleibt
bleibt/wird zusätzl. eingebaut	bleibt/wird zusätzl. eingebaut
_bleibt, wenn 4WRE _wird ersetzt, wenn STW	_bleibt, wenn 4WREwird ersetzt, wenn STW
ja	ja
neue TR Steuerung	neue TR Steuerung
integriert in neue TR Steuerung	integriert in neue TR Steuerung
	PSR300 bleibt bleibt bleibt/wird zusätzl. eingebaut _bleibt, wenn 4WREwird ersetzt, wenn STW ja neue TR Steuerung

Vergleich vor und nach dem Umbau mit der PSR300:



Vergleich EO4 PSR300 IBA.png



Referenzen – TRsystems Retrofit im Überblick

Hydraulische Pressen – einfach und mehrfachwirkende Ziehpressen, Tryout-Pressen, Multicurve-Pressen, Transferpressen, Pressenstraßen und Schnittanlagen:

- _Müller Weingarten ZE400 / 630 / 800 / 1000 / 1200 / ZE1250 / 1600 / 2000 / 2100 / 2500
- _Müller Weingarten BZE1000 / 1600
- _Müller Weingarten VK1800
- _Dieffenbacher DXZ1000 / DT II 4000
- SMG 2300t
- _ONA 1200t
- _Erfurt PYE 1000

Mechanische Pressen mit Bandanlage / Platinenlader und Transfer:

- _Müller Weingarten HU500
- _Müller Weingarten HUQ400 / 630 / 800 / 1000 / 1100 / 1600
- _Müller Weingarten HQR630
- _Müller Weingarten S2000
- _Arisa 800t / 1600t / 2000t
- _Raster-Zeulenroda 315t
- Eitel-Blättner GZ800
- _Simpac DTE4-1300

Servopressen mit Bandanlage und Transfer:

_Simpac MX2-1000

Automationssysteme wie Transfersysteme, Feeder, Roboter, Platinenlader, Wender, Orientierstationen, Speedbar-Module, Stapelanlagen, Bandanlagen

der Firma Müller Weingarten, KOHLER Maschinenbau, SCHLEIFSTEIN Maschinentechnik, Amtec, Horstkemper Maschinenbau, Hagel-Automation, Kemmerich, Strothmann, Gillet, ...

TRsystems GmbH

BU TR-Automation Eglishalde 16 D-78647 Trossingen

Tel. +49 7425 228-0 Fax +49 7425 228-666

info@trsystems.de

www.tr-automation.de www.tra-pumpenregelung.de

Wir beraten Sie gerne

Andreas Thanassakis +49 (7425) 228 210 andreas.thanassakis@tr-electronic.de

Dr. Michael Richter +49 (7425) 228 674 michael.richter@trsystems.de

Letzte Aktualisierung: 7/2022 68100135 · TRS-V-PR-D-0016-00

Änderungen in Technik und Design vorbehalten.