

## 06\_Mehr - Achs - Hydropulser



### Prüflinge

- Elastomerlager
- Gesamtfahrzeuge

### Besonderheiten

APC Amplitude Phase Control (adaptiver Regelkreis)



<p><b>Hauptanwendungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gezielte Belastung von Prüflingen mit Hilfe von Servo – Zylindern</li> <li>• Vermessung von Gesamtfahrzeugen, Elastomerlagern</li> <li>• Stat. und dynamische Kennlinienermittlung</li> <li>• Ermittlung des dynamischen Übertragungsverhaltens von Bauteilen bis zu Gesamtfahrzeugen</li> <li>• Betriebslastennachfahrversuche</li> </ul>	<p><b>Technische Daten</b></p> <p><u>Linearzylinder</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennkraft: +/- 15 kN</li> <li>• Kolbenhub: 250 mm (+/- 125 mm)</li> </ul> <p><u>Hydraulikaktuator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraft: 25 kN</li> <li>• max. hydraulischer Druck: 20,7 MPa</li> </ul> <p><u>Kraftmessdose</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastbereich: +/- 15 kN</li> <li>• max. statische Belastbarkeit: 150 % der Nennlast</li> <li>• dauerschwingfest</li> </ul> <p><u>Hydraulikeinheit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 505.30S</li> <li>• Motorleistung: 45 kW @ 50 Hz</li> <li>• Nenn-Förderstrom der Pumpe: 100 l / min</li> <li>• Arbeitsdruck: 207 bar</li> </ul> <p><u>Hydraulische Anschlusseinheit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungsdruck: 20,7 MPa</li> </ul> <p><u>Druckspeicher (2 Stück)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Betriebsdruck: 250 bar</li> <li>• Gasvolumen: 0,98 l / 4,23 l</li> </ul>
<p><b>Messgrößen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraft 1-achsig je Achse</li> <li>• Weg 1-achsig je Achse</li> <li>• Kraft 3-achsig *</li> <li>• Beschleunigung/Kraft div. *</li> </ul> <p>* ... optional Erweiterung möglich</p>	<p><b>Stellgrößen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druck</li> <li>• Weg</li> <li>• Kraft</li> <li>• Beschleunigung</li> </ul>
<p><b>Geräte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FlexTest™ 100</li> <li>• Kraftmessdosen</li> <li>• Steuerrechner / Messrechner</li> </ul>	<p><b>Verfügbare Anschlüsse im Prüfraum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroanschluss: 16 A (ggf. 32 A)</li> <li>• Kühlwassertemperatur: 50 bis 60 °C</li> <li>• Hydrauliköl: HLP 46</li> </ul>
<p><b>Software für Regelung und Datenerfassung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MTS – Programm</li> <li>• Multi – Purpose Testing (MPT) mit Amplitude – Phase – Control (APC)</li> <li>• DEWE 2601 – mobiles Messsystem von DEWETRON</li> </ul>	