

Produktinformation

Universal Hydraulik-Aggregat



Anwendungsbereich

Mit dem universellen Hydraulik-Aggregat wird die Probeneinspannung weiter optimiert. Die Anbindung erfolgt an Probenhalter und Lastrahmen mit der Zwick/Roell-eigenen Mess- und Steuerelektronik testControl II.

Das Aggregat wird über die Prüfsoftware *testXpert*®II und über die Fernbedienung der testControl II-Elektronik gesteuert und ist direkt an die testControl II-Elektronik angebunden. Dadurch ergeben sich viele Vorteile für den Einspannvorgang und die Versuchsdurchführung.

Vier Betriebsarten möglich

- Einmaliges Einstellen des vorgegebenen Spanndrucks
- Nachspannen bei Druckabfall
- Dauerspannen mit vorgegebenem Spanndruck
- Spannen mit einem zur aktuellen Prüfkraft proportionalen Spanndruck (Proportionalitätsfaktor frei wählbar)

Vorteile/Merkmale

- Die automatische Kraftkonstanthaltung verhindert während des Schließ- und Spannvorganges zuverlässig unerwünschte Zug- oder Druckkräfte auf die Probe, die durch Materialverdrängung oder Probenhalterverformungen entstehen.
- Das Universal Hydraulik-Aggregat ist in den Not-Halt-Kreis eingebunden. Dadurch gewährleisten wir ein Höchstmaß an Sicherheit.
- Beim intelligenten Prüfplatzkonzept von *testXpert*®II speichern Sie Prüfparameter und den Prüfplatz automatisch veruchsspezifisch.
- Steuerung sowie Druckvorgabe des Schließ- und Hauptdrucks erfolgen über die Prüfsoftware *testXpert*®II und über die universelle Maschinen-Fernbedienung der testControl II-Elektronik.
- Ein wartungsfreundlicher Aufbau und eine hohe Lebensdauer zeichnen das Aggregat zusätzlich aus.
- Mit dem Universal-Aggregat ist eine optimale Anpassung des Probenhalters an die Prüfaufgabe möglich (System Probenhalter, Anwendung und Probenart). Dies wird durch eine einstellbare Durchflussleistung und einen einstellbaren Betriebsdruck bereits ab 30 bar ermöglicht.

Produktinformation

Universal Hydraulik-Aggregat

| Bestell-Position | 324548 |
|---|---|
| Bedienung und Dokumentation der Prüfparameter über die Prüfsoftware <i>testXpert</i> ® II oder <i>testXpert</i> ® | |
| Maße (B x H x T) | 611 x 772 x 620 |
| Betriebsdruck ⁽¹⁾ | 30 ... 480 bar |
| Durchflussleistung | 0 ... 9,8 l/min (einstellbar) |
| Gewicht | ca. 150 kg |
| El. Anschlusswert | 1,8 kW |
| Sicherheit | Notausverkettung, CE-Konformität |
| Geräuschemission | 64 dB; mit Lüfter max. 70 dB |
| Kraftkonstanthaltung | - Verhindert unzulässige Belastung der Probe während des Schließ- und Spannvorgangs |
| Betriebsarten | - Einmaliges Einstellen des vorgegebenen Spanndrucks - Nachspannen bei Druckabfall - Dauerspannen mit vorgegebenem Spanndruck - Spannen mit einem zur aktuellen Prüfkraft proportionalen Spanndruck (Proportionalitätsfaktor frei wählbar) |
| Hierzu erforderlich | - CAN-Bus Meßmodul (ist aufgrund eines automatischen Längenänderungsaufnehmers bereits ein CAN-Bus Messmodul vorhanden, muss hier kein weiteres bestellt werden) - Erweiterte Fernbedienung - Anschluss-Schläuche |

⁽¹⁾ Bezieht sich nur auf das Aggregat. In Verbindung mit einem Probenhalter ergibt sich eventuell eine niedrigerer maximaler Druck.

Anschluss-Schläuche

Für ein Paar Probenhalter sind 4 Anschluss-Schläuche erforderlich.

| Beschreibung | Artikelnummer |
|--|----------------------|
| 4 Anschlussschläuche, Länge 2,5 Meter je Schlauch | 325161 |
| 4 Anschlussschläuche, Länge 2,5 Meter je Schlauch, für den Einsatz in Temperierkammern | 325163 |
| 4 Anschlussschläuche, Länge 2 x 2,5 Meter und 2 x 4 Meter | 053793 |
| 4 Anschlussschläuche, Länge 2 x 2,5 Meter und 2 x 4 Meter, für den Einsatz in Temperierkammern | 053796 |