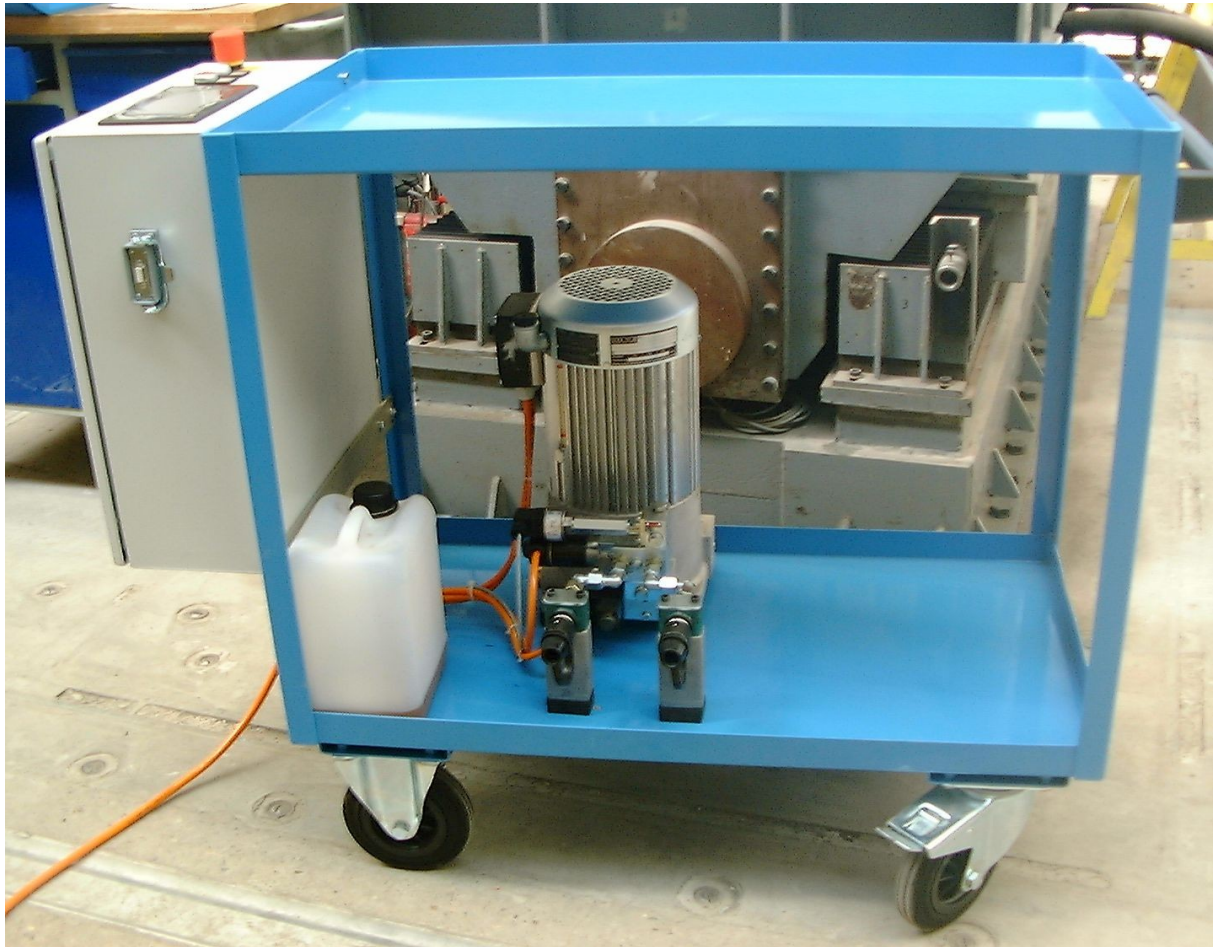
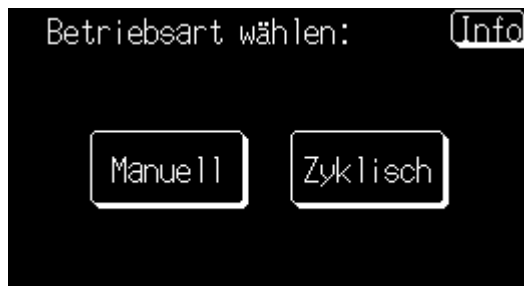


Hydraulik-Aggregat zur Versuchssteuerung



Kompaktes Hydraulikaggregat zur Erzeugung eines konstant ansteigenden oder konstant abfallenden Öldruckes zur Ansteuerung von einfach wirkenden Hydraulikzylindern. Weiterhin besteht die Möglichkeit doppelt wirkende Zylinder zyklisch anzusteuern. Dabei kann jeweils der Maximaldruck getrennt für beide Richtungen eingegeben werden. Bei Erreichen des eingestellten Druckes, wird die Wirkrichtung des Zylinders umgeschaltet. Dabei kann die Anstiegsgeschwindigkeit des Öldruckes für jede Wirkrichtung getrennt vorgegeben werden. Die Anzahl der Lastzyklen kann frei vorgewählt werden. Mit Ausnahme der Not-Aus-Funktion, erfolgt die komplette Steuerung und Überwachung des Gerätes über ein elektronisches Bediengerät (Touchpanel). Die Anstiegs- und Abfallgeschwindigkeiten des Öldruckes sind getrennt voneinander einstellbar.

Hauptmenü



Im Hauptmeue kann die Betriebsart Manueller Betrieb, zum Beispiel für Auszugsversuche, oder Zyklischer Betrieb (mit doppelt wirkendem Zylinder) vorgewählt werden.

Betriebsart Manueller Betrieb



Ansicht Menü Manueller Betrieb

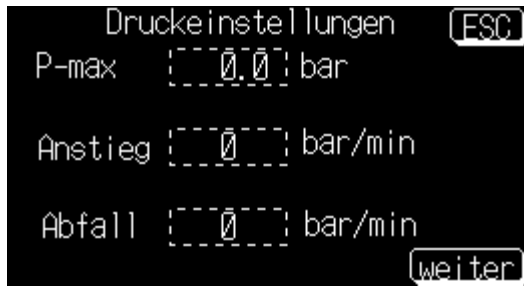
Bedienfunktionen

- Auf:** Konstant steigender Öldruck bis zu einem vorher eingestellten Maximaldruck.
Bei Erreichen des Maximaldruckes wird dieser konstant gehalten
- Halt:** Halten des Öldruckes auf dem momentanen Wert
- Ab:** Konstant fallender Öldruck bis auf Null.
- Abbruch:** Schnellentlastung. Der Öldruck wird mit der der maximal möglichen Geschwindigkeit herunter gefahren.

Anzeigen

- P-max:** Maximaldruck,
- P-akt:** Aktueller Öldruckes in bar
- Ölst:** Warnanzeige bei zu geringem Öldruck
- Temp:** Warnanzeige bei zu hoher Motortemperatur

Menü Parameter



Ansicht Menü Parameter Manueller Betrieb

Einstellungen

- P-max:** Vorwahl für den Maximaldruck zwischen 0 und 600 bar
Anstieg: Einstellung der Druckanstiegs zwischen 20 und 200 bar/min
Abfall: Einstellung der Druckabfalls zwischen 20 und 200 bar/min

Betriebsart Zyklischer Betrieb



Ansicht Menü Zyklischer Betrieb

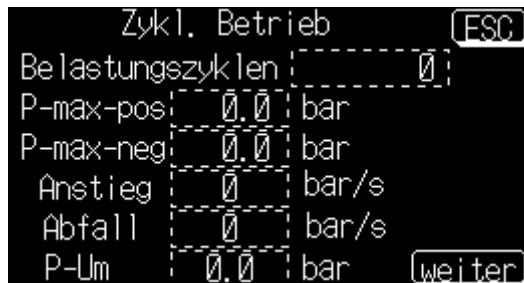
Bedienfunktionen

- Start:** Start der Belastungszyklen. Diese werden solange wiederholt, bis die aktuell gewählte Anzahl von Zyklen (Anzeige: Ist) mit der Vorgabe (Anzeige: Soll) übereinstimmt. Wurde Halt betätigt, wird der aktuelle Belastungszyklus fortgesetzt.
- Halt:** Anhalten des aktuellen Belastungszyklus und Halten des aktuellen Öldruckes auf dem momentanen Wert
- Stop:** Beenden der Belastungszyklen.
- Abbruch:** Schnellentlastung. Der Öldruck wird mit der der maximal möglichen Geschwindigkeit herunter gefahren.

Anzeigen

P-akt:	Aktueller Öldruckes in bar
Soll:	Vorgewählte Anzahl von Belastungszyklen.
Ist:	Aktuelle Anzahl der gefahrenen Belastungszyklen
->:	Momentane Wirkrichtung des Zylinders (je nach Anschluss)
<-:	Momentane Wirkrichtung des Zylinders
Öelst:	Warnanzeige bei zu geringem Öldruck
Temp:	Warnanzeige bei zu hoher Motortemperatur

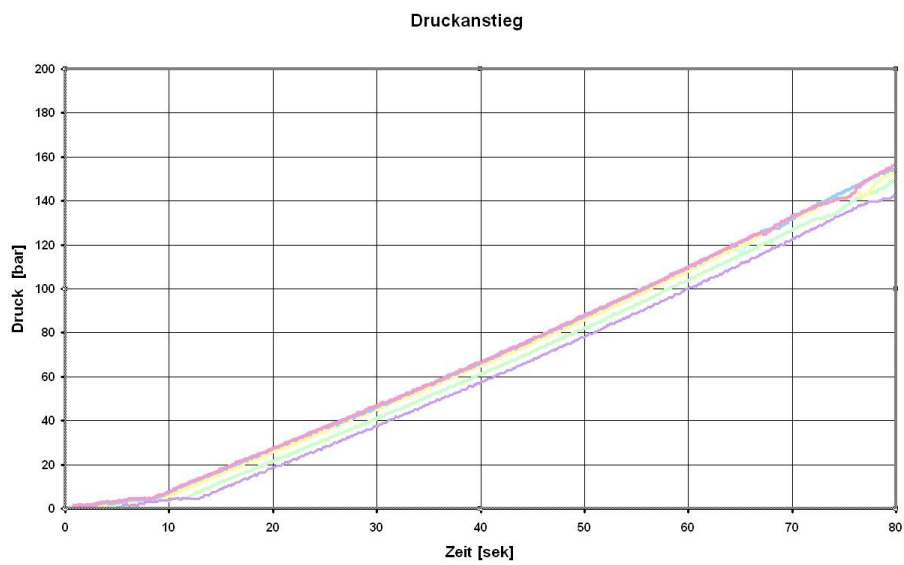
Menü Parameter



Ansicht Menü Parameter Zyklischer Betrieb

Einstellungen

- Belastungszyklen:** Vorwahl der maximale Belastungszyklen, nachdem der Versuch automatisch gestoppt werden soll.
- P-max-pos:** Vorwahl für den Maximaldruck zwischen 0 und 600 bar in jeweils positiver Wirkrichtung
- P-max-neg:** Vorwahl für den Maximaldruck zwischen 0 und 600 bar in jeweils negativer Wirkrichtung
- Anstieg:** Einstellung der Druckanstiegs zwischen 10 und 20 bar/s
- Abfall:** Einstellung der Druckabfalls zwischen 10 und 20 bar/s
- P-Um:** Einstellung der Druckschwelle nahe null, bei dem die Wirkrichtung automatisch umgeschaltet wird



Typischer Druckanstieg, gemessen unter realen Versuchsbedingungen



Steuerpult

Technische Daten:

Abmessungen	: 500 x 1110 x 915 mm (BxLxH)
Gewicht	: ca. 80 Kg
Max. Druck	: 600 bar, optional bis 700bar, im Dauerbetrieb max. 500 bar
max. Ölvolumen	: 4,65 l
Nutzvolumen	: 1,45 l, erweiterbar durch Zusatzbehälter
Förderstrom	: 1,20 l / min
Druckanschluss	: STMU63(Lukas), anderer Anschluss auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	: 400/230 Volt (Stern/Dreieck)
Umgebungsbedingungen	: 0..+60°C

Dipl.-Ing. Gerhard Koster
Messtechnik Beratung
Hochstrasse 13
64283 Darmstadt
Tel.: (06151) 1590-341
Fax: (06151) 1590-345
Mobil: (0177) 7435910
info@messtechnik-beratung.de
www.messtechnik-beratung.de

Technische Änderungen vorbehalten Stand: 03/10