

PUMPENVERSUCHSSTAND ELEKTRONISCH

An diesem Kompaktmodell kann das spezifische Verhalten von Umwälzpumpen wie auch Kreiselpumpen untersucht und gemessen werden.

Das fahrbare Gestell aus Aluminium-Systemprofilen ermöglicht jederzeit kundenspezifische Anpassungen. Durch einen integrierten Vorratsbehälter kann die Anlage nach einmaliger Befüllung nahezu autark betrieben werden.

Die Durchflüsse werden mittels hochgenauer MID-Durchflußmesser digital erfasst. Zur Druckmessung sind 2 Druckmessumformer sowie 1 Differenzdruckmessumformer integriert, die mittels flexibler, absperrbarer Messleitungen an den Versuchsstrecken adaptiert werden können.

Die Kreiselpumpe kann über einen Industrieregler und Frequenzumrichter als Druck- oder Durchflussstrecke betrieben werden. Die Fördermenge einer Umwälzpumpe kann wahlweise nach Temperatur- oder Differenztemperatur geschaltet werden.

Die digital erfassten Messwerte stehen über eine integrierte USB-Schnittstelle für das optionale Messwerverfassungsprogramm UNI-Win zur Verfügung.

Messwerte :

- 1x Drehzahl	0 – 3000 1/min
- 1x Temperatur	0 - 100°C
- 2x Druck	0 - 10 bar
- 1x Differenzdruck	0 - 10 bar
- 2x Durchfluß	0,5 – 100 l/min

Regelungsmöglichkeiten :

- Stetigregelung als Druckregelung
- Stetigregelung als Durchflußregelung
- Elektronische Differenzdruckregelung einer Umwälzpumpe
- Vorlauftemperaturgeführte Drehzahlregelung
- Temperaturdifferenzgeführte Drehzahlregelung
- Manuelle Drehzahlumschaltung mit Steckmodul



Abmessungen: 1680x1710x600mm
 Gewicht: ca. 120kg
 Elektro: Schuko 230 VAC
 KW SK 3/4"
 AW

Lerninhalte / Übungen

- Ermittlung von Kenndaten an Pumpen in offenen und geschlossenen Kreisläufen.
- Direkter Vergleich verschiedener Pumpenregelungen
- Stufenlos regelbare Kreiselpumpe mit integrierter Drehzahl- und Leistungsmessung.
- Kavitation in Pumpenkreisläufen

720.134.000	Pumpenversuchsstand elektronisch
780.106.000	Software UNI-Win
780.021.001	PROFI Modulmesssystem
760.220.000	Differenzdruckmessgerät digital



Detail Mess- und Regeleinheit



Integrierter Schubladenblock



Detail Umwälzpumpen



hera Laborsysteme GmbH

Hermann-Rapp-Str. 40

D-74572 Blaufelden

Tel. +49 (0) 7953 / 882-0

Fax +49 (0) 7953 / 1295

vertrieb@hera.de

www.hera.de

Vertretung:
 Representative: