

# Flow Pressure Tester

FPT-P2

DIN 51805-Teil2



Flow Pressure Tester FPT-P2 (Version mit 2 Prüfplätzen)

Die tatsächliche Ausführung kann von der Abbildung abweichen

## Beschreibung

Der Flow Pressure Tester FPT-P2 wird zur Bestimmung des Fließdrucks von Schmierfetten nach **DIN 51805-Teil2** eingesetzt. Diese Norm beschreibt die automatisierte Variante des Verfahrens nach Kesternich (DIN 51805).

Eine mit Schmierfett befüllte Düse wird auf die gewünschte Prüftemperatur heruntergekühlt und anschließend mit Druck beaufschlagt. Der Druck wird stufenweise erhöht, bis das Fett aus der Düse austritt und das Druckgas entweicht. Dieser Punkt kennzeichnet den Fließdruck und dient der Bestimmung der unteren Gebrauchstemperatur des Fettes.

Mit dem Flow Pressure Tester FPT-P2 können 2 Schmierfettproben zeitgleich getestet werden. Dadurch kann eine Doppelbestimmung bereits in einem Messvorgang erfolgen. Eine Prüfung von zwei unterschiedlichen Fetten ist ebenfalls möglich, sofern hier Prüftemperatur und Druckbereich übereinstimmen.

# Flow Pressure Tester

FPT-P2

DIN 51805-Teil2



## Technische Daten

Prüfdruck:	0-2500 hPa, in Schritten entsprechend DIN 51805 regelbar
Prüftemperatur:	<b>+20 °C bis -50 °C</b> ohne zusätzliche Kühlung (Raumtemperatur kleiner 21 °C). Tiefere Prüftemperaturen auf Anfrage.
Spannung:	220 V / 240 V , 50 Hz
Leistungsaufnahme:	400 W
Abmessungen:	ca. 690 x 580 x 620 mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 35 kg

## Eigenschaften

- Prüfungen nach der aktuell geltenden Norm DIN 51805-2 (Verfahren nach Kesternich)
- Kalibrierbare Prüfparameter (Druck und Temperatur)
- Automatisierung des gesamten Prüfablaufs mittels SPS
- Farbdisplay zur Bedienung des Prüfgerätes sowie zur Anzeige der Messwerte und Prüfparameter
- Elektronische Datenaufzeichnung (Messwerte und Prüfparameter)
- Auslesen und Darstellen der Messdaten mittels mitgelieferter PC-Software
- Stufenförmige Druckerhöhung wählbar in den Schritten 2, 4 und 25 hPa, beginnend bei 0 hPa (entsprechend DIN 51805).
- Sehr wirtschaftlich durch zeitgleiche Prüfung von 2 Schmierfettproben
- Bedienfreundlich durch einfaches Einsetzen der Prüfdüsen
- Reinigungsfreundlich durch integrierte Fettschublade und einfach zu demontierende Prüfkopfabdeckung