

Walkapparat nach KLEIN

Klein'sche Scherung



Walkapparat - Frontansicht

(Die tatsächliche Ausführung kann von der Abbildung abweichen)



Zahnradpumpe mit kurzgeschlossenem Kanal

Beschreibung

Dieses Testverfahren – auch als **Klein'sche Scherung** bekannt - dient zur Prüfung und Beurteilung der Walkbeständigkeit von Schmierfetten für Wälz- und Gleitlager.

Durch eine kleine horizontale Zahnradpumpe mit kurzgeschlossenem Kanal wird die Fettprobe durchgewalkt. Eine Konsistenzänderung im Schmierstoff kann anschließend durch weiterführende Tests (z.B. Mikropenetration) festgestellt werden. Durch die hohe Scherrate kann eine Beurteilung der Walkbeständigkeit eines Fettes bereits binnen kurzer Zeit (ca. 90 min Prüfbetrieb) erfolgen.

Walkapparatur nach KLEIN

Klein'sche Scherung



Technische Daten

Prüfdrehzahl:	1415 1/min
Spannung:	3 x 400 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	400 W
Abmessungen:	410 x 500 x 410 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 30 kg

Eigenschaften

- Erforderliche Prüffettmenge nur 40 g
- Veränderungen des Fettes beim Walkvorgang (z.B. Ölausscheidung, Verflüssigung) sind durch die Acrylglasplatte sehr gut beobachtbar
- Fettemperatur wird während des Walkvorgangs digital angezeigt
- Aussagekräftige Beurteilung des Fettes bereits nach kurzer Prüfdauer (ca. 90 min) möglich
- Gut reproduzierbare Meßwerte
- Übertemperaturschutz bei Erreichen von +70° C

Mitgeliefertes Zubehör

- Reserve-Acrylglasplatte mit Magnetauslöser
- Drahhaken für Ritzelausbau

Optional

- Spezieller Prüfkopf mit Anschluss für Wasserkühlung