

JUNG CHECK

Kugelfallviskosimeter

Das JUNG CHECK Kugelfallviskosimeter ist eine zuverlässige und effektive Analysenmethode um zu bestimmen, ob die Viskosität von Schmier- und Hydraulikölen den allgemeingültigen Standards der Ölviskosität entspricht. Eine regelmäßige Überwachung der Ölviskosität ist sehr wichtig, weil selbst kleine Abweichungen von diesen Standards schädlich für eine effektive Schmierfähigkeit des Motorsystems sein können.



Merkmale:

- Messbereich: 10 – 999 mm²/s
- Messzeit: ca. 5 Min.
- Toleranz: +/- 3 %

Vorteile:

- Schnelle Bestimmung der Ölqualität
- Keine zusätzliche Chemikalie nötig
- Akkurate Testergebnisse
- Handlich im Transport

Das praktische Design des Geräts, das eine Metallröhre mit eingebautem Thermometer enthält, ermöglicht es die Fallzeit einer Metallkugel in der mit Öl gefüllten Röhre sowie die entsprechende Temperatur einfach zu messen. Damit steht die Zeit, die eine Kugel benötigt um durch das Öl zu fallen, im direkten Verhältnis zur Viskosität des Öls.

Um einen gesamten Messbereich abzudecken, sind drei verschiedene Kugeln in unterschiedlichen Größen vorhanden:

Standard Kugel	(16,20 mm)	60 mm ² /s	(1s = 1,0 mm ² /s)
Komplimentäre Kugel	(15,87 mm)	270 mm ² /s	(1s = 4,5 mm ² /s)
Komplimentäre Kugel	(14,29 mm)	1000 mm ² /s	(1s = 65,0 mm ² /s)

Die oben genannte Fallzeit basiert auf einer Dichte von 0,9875 g/ml und ist anwendbar für Flüssigkeiten, die eine Viskosität von mehr als 10 mm²/s bei aktueller Messtemperatur aufweisen. Bei Flüssigkeiten mit einer anderen Dichte werden die entsprechenden Formeln (verfügbar in der Bedienungsanleitung) und ein V-T-Diagramm, das beim Schmieröllieferanten erhältlich ist, benötigt.