

# Water Washout Tester

## WWT-P1-Multinorm

ASTM D 1264 \* DIN 51807 Teil 2 \* DIN ISO 11009



Water Washout Tester WWT-P1-Multinorm – Technische Ausführung kann von der Abbildung abweichen !

## Beschreibung

Der Water Washout Tester „**WWT-P1-Multinorm**“ dient zur Prüfung der Beständigkeit eines dynamisch beanspruchten Schmierfetts gegenüber Wasser.

Bei der Prüfung wird ein mit Schmierfett gefülltes Kugellager in eine Halterung eingebaut und mit Hilfe eines Antriebs in Rotation versetzt. Bei konstanter Umdrehungsgeschwindigkeit wird die Halterung, die mit definierten Öffnungen versehen ist, mit einem in Durchfluss und Temperatur konstanten Wasserstrahl bespritzt, wobei das Wasser über die Öffnungen an das Prüflager gelangt. Nach dem Prüflauf wird der Massenverlust des Schmierfetts ermittelt und daraus der prozentuale Massenanteil berechnet. Für die Bewertung eines Schmierstoffs auf Wasserbeständigkeit ist eine Doppelbestimmung erforderlich. Aus den Ergebnissen von zwei Untersuchungen wird das Verhalten des Schmierfetts gegenüber Wasser aufgezeigt.

Das neue Prüfgerät „**WWT-P1-Multinorm**“ zeichnet sich durch modernste Steuerungs- und Sensortechnik, eine elektronische Datenerfassung sowie durch sehr gute Bedien- und Wartungsfreundlichkeit aus. Optional ist eine Geräteausführung mit 2 Prüfbecken erhältlich.

# Water Washout Tester

## WWT-P1-Multinorm

ASTM D 1264 \* DIN 51807 Teil 2 \* DIN ISO 11009



### Technische Daten

Prüfdrehzahl:	600 1/min - variable Drehzahlsteuerung optional möglich
Prüftemperatur:	bis 80°C
Spannung:	220 V / 240 V , 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1,2 kW
Abmessungen:	ca. 560 x 600 x 520 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 35 kg



Ein Prüfbecken, automatisiert durch zentrale Steuereinheit



Montage der Lagerhalterung über Snap Closure-Befestigung

### Eigenschaften

- Prüfungen nach aktuell geltenden Normen - ASTM D 1264, DIN 51807 Teil 2, DIN ISO 11009
- Ablauf und Beendigung des Prüfvorgangs automatisiert durch zentrale Steuereinheit (SPS)
- Präzise Sensortechnik für kontinuierliche Durchfluss- und Temperaturmessungen
- Farbdisplay zur Anzeige aller Prüfparameter (SOLL / IST)
- Ausstattung des Prüfbeckens mit geregelter Heizung – keine Vortemperierung erforderlich
- Ausstattung des Prüfbeckens mit Ablasshahn – bequemer Wasserablass nach Prüfende
- Prüfbecken salzwasserbeständig und wartungsfreundlich – sehr gute Zugänglichkeit über Klappdeckel
- Trennung von Pumpen- und Prüflagerantrieb – kein Auflegen eines Riemens erforderlich
- Berührungslose Drehmomentübertragung zwischen Antrieb und Prüfling – sehr einfache Montage/Demontage der Lagerhalterung mittels Snap Closure-Befestigung
- VolumenstromEinstellung über präzises Handregelventil

# Water Washout Tester

## WWT-P2-Multinorm

ASTM D 1264 \* DIN 51807 Teil 2 \* DIN ISO 11009



Water Washout Tester WWT-P2-Multinorm – Technische Ausführung kann von der Abbildung abweichen !

### Beschreibung

Der Water Washout Tester „**WWT-P2-Multinorm**“ dient zur Prüfung der Beständigkeit eines dynamisch beanspruchten Schmierfetts gegenüber Wasser.

Bei der Prüfung wird ein mit Schmierfett gefülltes Kugellager in eine Halterung eingebaut und mit Hilfe eines Antriebs in Rotation versetzt. Bei konstanter Umdrehungsgeschwindigkeit wird die Halterung, die mit definierten Öffnungen versehen ist, mit einem in Durchfluss und Temperatur konstanten Wasserstrahl bespritzt, wobei das Wasser über die Öffnungen an das Prüflager gelangt. Nach dem Prüflauf wird der Massenverlust des Schmierfettes ermittelt und daraus der prozentuale Massenanteil berechnet. Für die Bewertung eines Schmierstoffs auf Wasserbeständigkeit ist eine Doppelbestimmung erforderlich. Aus den Ergebnissen von zwei Untersuchungen wird das Verhalten des Schmierfettes gegenüber Wasser aufgezeigt.

Das neue Prüfgerät „**WWT-P2-Multinorm**“ zeichnet sich durch modernste Steuerungs- und Sensortechnik, eine elektronische Datenerfassung sowie durch sehr gute Bedien- und Wartungsfreundlichkeit aus. Das Prüfgerät ist zudem mit zwei Prüfplätzen ausgestattet, wodurch zwei Proben parallel und unabhängig voneinander getestet werden können.

# Water Washout Tester

## WWT-P2-Multinorm

ASTM D 1264 \* DIN 51807 Teil 2 \* DIN ISO 11009



### Technische Daten

Prüfdrehzahl:	600 1/min - variable Drehzahlsteuerung optional möglich
Prüftemperatur:	bis 80°C
Spannung:	220 V / 240 V , 50 Hz
Leistungsaufnahme:	2,0 kW
Abmessungen:	850 x 600 x 520 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 55 kg



Montage der Lagerhalterung über Snap Closure-Befestigung



Zwei unabhängig voneinander arbeitende Prüfbecken, automatisiert durch mittig angeordnete zentrale Steuereinheit

### Eigenschaften

- Prüfungen nach aktuell geltenden Normen - ASTM D 1264, DIN 51807 Teil 2, DIN ISO 11009
- Ablauf und Beendigung des Prüfvorgangs automatisiert durch zentrale Steuereinheit (SPS)
- Präzise Sensortechnik für kontinuierliche Durchfluss- und Temperaturmessungen
- Farbdisplay zur Anzeige aller Prüfparameter (SOLL / IST)
- Prüfgerät mit zwei Prüfbecken für Doppelbestimmung (synchron) oder für zwei unabhängig voneinander laufende Prüfungen
- Ausstattung der Prüfbecken mit geregelter Heizung – keine Vortemperierung erforderlich
- Ausstattung der Prüfbecken mit Ablasshähnen – bequemer Wasserablass nach Prüfende
- Prüfbecken salzwasserbeständig und wartungsfreundlich – sehr gute Zugänglichkeit über Klappdeckel
- Trennung von Pumpen- und Prüflagerantrieb – kein Auflegen eines Riemens erforderlich
- Berührungslose Drehmomentübertragung zwischen Antrieb und Prüfling – sehr einfache Montage/Demontage der Lagerhalterung mittels Snap Closure-Befestigung
- VolumenstromEinstellung über präzise Handregelventile