

## Mahlgradprüfer Schopper Riegler pneumatisch



**Schopper-Riegler Mahlgradprüfer - Standardgerät mit 2 Plexiglaszylinder**

## Versuchsbeschreibung

Der Schopper Riegler Wert ( $^{\circ}\text{SR}$ ) ist ein Maß des Entwässerungsverhaltens für eine im Wasser suspendierten Faserstoff und wird gemäss Zellcheming Merkblatt V/761 bestimmt.

Faserstoff (2g atrol) wird in Wasser fein verteilt und in die Füllkammer, die mit dem Dichtungskegel verschlossen ist eingefüllt.

Mit dem Schnellverschluss wird der Dichtungskegel vom Füllkammerboden abgehoben und die Suspension kann nun durch das sich am Boden der Füllkammer befindliche Siebe „fallen“.

Je nach Zustand der Fasersuspension „fällt“ das Wasser mehr oder weniger schnell in die Scheidekammer, wo ein seitlicher Abfluss direkt in einen Mahlgradbecher mündet.

Im Mahlgradbecher wird das Wasser aufgefangen und gibt den Mahlgrad in  $^{\circ}\text{SR}$  an. Dabei entsprechen 10 ml Wasser 1  $^{\circ}\text{SR}$ .

Zu beachten ist, dass immer mit derselben Wasserhärte gemessen werden sollte, da Wasserhärtemessungen mit demselben Stoff erhebliche Unterschiede im Messergebnis zur Folge haben.

## Gerätebeschreibung

- ? mit pneumatischer Kolbenhub- Senkvorrichtung (einfache Handhabung und ruhiger, stoßfreier Versuchsablauf)
- ? Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile aus rostfreiem Material gefertigt
- ? Anschluss mittels PA-Schlauch 6x4 mm über Steckverbindung an die Laborleitung für Druckluft
  
- ? Antrieb: gefilterte Druckluft
- ? Vordruck Statisch: ca. 3,2 bar bei Abwärtshub
- ? Zylinderentlüftung: über Schalldämpfer

### Technische Daten:

Abmessungen BxTxH	mm	400 x 300 x 860 mm
Gewicht	netto/ brutto	kg 40 / 75