

# Marsh-Trichter

## Produktinformation



### **Viskosität**

Das Trichterviskosimeter nach Marsh ist ein Messgerät zur einfachen Bestimmung der Viskosität.

## Beschreibung

Der Marsh-Trichter besteht aus schlagfestem Kunststoff und hat eine Auslaufdüse mit definiertem Durchmesser. Ein im Trichter befestigtes Sieb verhindert das Verstopfen der Auslaufdüse durch größere Partikel. Der graduierte Auffangbecher – ebenfalls aus schlagfestem Kunststoff – ist speziell für das Trichterviskosimeter entwickelt worden und mit Skalen in Kubikzentimeter und Fluid Ounces versehen.

Die Marsh-Trichter-Viskosität bzw. Trichterauslaufzeit (TAZ) ist das Verhältnis der Geschwindigkeit, mit der die Probenflüssigkeit durch die Auslaufdüse austritt, zu der Kraft, mit der die Flüssigkeit durch die Auslaufdüse drückt. Sie wird gemessen in Sekunden, die 1000 cm<sup>3</sup> Probenflüssigkeit benötigt, um aus einem vollen Marsh-Trichter durch die Auslaufdüse zu fließen.

## Technische Daten



### Trichter

Höhe	:	370 mm	14,5"
Durchmesser	:	152 mm	6,0"
Volumen	:	1500 cm <sup>3</sup>	0,4 gal
Gewicht	:	0,34 kg	0,75 lbs

### Auslaufdüse

Innerer Durchmesser	:	ca. 4,76 mm	0,187"
		ca. 8,00 mm	0,315"
		ca. 10,00 mm	0,394"

### Zubehör

#### Becher

Höhe	:	135 mm	5,31"
Durchmesser	:	130 mm	5,12"
Volumen	:	1000 cm <sup>3</sup>	0,26 gal
Gewicht	:	0,215 kg	0,47 lbs

#### Stativ

Höhe	:	510 mm	20,08"
Durchmesser Grundplatte	:	200 mm	7,87"
Gewicht	:	1,5 kg	3,31 lbs

## Bedienung

---

1. Verschließen Sie die Auslaufdüse mit einem Finger und gießen die frisch gerührte Spülung durch das Sieb in den sauberen, trockenen, aufrecht stehenden Trichter bis zur Unterkante des Siebes (ca. 1500 cm<sup>3</sup>).
2. Entfernen Sie nun schnell den Finger von der Auslaufdüse. Messen Sie die Zeit, welche die Spülung braucht, um den Auffangbecher bis zur 1000 cm<sup>3</sup> Marke zu füllen.
3. Messen Sie die Temperatur der Spülung.
4. Notieren Sie die Temperatur der Spülung in °C und das auf volle Sekunden abgerundete Ergebnis als Marsh-Trichter-Viskosität.

Der Marshtrichter ist so bemessen, dass bei einer Referenztemperatur von  $20 \pm 3$  °C die Zeit für das Durchfließen von 1 Liter (1000 cm<sup>3</sup>) Süßwasser durch den Marsh-Trichter mit

Innendurchmesser 4,76 mm	:	28,0 ± 0,5 Sekunden
Innendurchmesser 8 mm	:	9,2 ± 0,5 Sekunden
Innendurchmesser 10 mm	:	6,0 ± 0,5 Sekunden

beträgt.

## Wartung und Pflege

---

Der Marsh-Trichter ist wartungsfrei. Bitte achten Sie auf sachgerechte Aufbewahrung und Sauberkeit des Messinstrumentes.

## Bestellinformationen

---

Trichter 4,76 mm	8030.0000020100
Trichter 8 mm	8030.2000020100
Trichter 10 mm	8030.1000020100
Messbecher 1000 cm <sup>3</sup>	8030.0000020200
Stativ mit Grundplatte	7200.99.0200090
Stoppuhr	9000.00.3490600
Thermometer -20°C bis 60°C	9000.00.3899100

