

## Filterpresse



### Filtration

Die Leutert Filterpresse MFP wird für die Untersuchung von Zementschwämmen und Bohrspülungen.

## Beschreibung

Die Leutert Filterpresse MFP wird für die Untersuchung von Zementschwämmen und Bohrspülungen gemäß der DIN 4127 verwendet, um die Filtrationscharakteristik und Wasserabgabe des untersuchten Mediums sichtbar zu machen.

Diese Norm schreibt vor, dass der Druck der Filterpresse 30 Sekunden nach Versuchsstart 7 bar  $\pm$  0,3 bar betragen und über 7,5 Minuten konstant gehalten werden muss. Die Filtrationscharakteristik und Wasserabgabe werden durch die Dicke und Konsistenz des Filterkuchens, der sich auf dem Filterpapier befindet, sichtbar.

Die Filterpresse besteht aus dem Stativ, dem CO<sub>2</sub> – Patronenhalter bzw. der Schnellkupplung für Druckluftanschluss, der Topfaufnahme mit Sicherheitsventil, dem Druckminderer und dem Filterpressentopf mit Bügel und Deckel. Der Deckel ist mit einem Tropfrohr und einem austauschbaren Sieb versehen, auf dem das Filterpapier von 9 cm (Filterpapier Qualität SuS 589) gelegt wird.

Der Filtertopf wird bis zum O-Ring mit der zu untersuchenden Bohrspülung bzw. Zementschwämme befüllt und durch den Deckel, mit Sieb, verschlossen. Bitte bis zum O-Ring befüllen. Der Filtertopf wird am Manometer eingehängt. Nun kann entweder eine CO<sub>2</sub> Patrone oder Druckluft aus der Flasche für die Versuchsdurchführung verwendet werden.“ Gibt man nun den gewünschten Druck (6 – 8 bar) auf den Filtertopf, so entweicht durch diesen Druck die Flüssigkeit aus der Bohrspülung bzw. Zementschwämme und auf dem Sieb bleibt nach dem Öffnen des Filtertopfes ein sogenannter Filterkuchen zurück.

## Technische Daten

max. Versuchsdruck	:	10 bar		145 psi
Anwendungsdruck	:	6 – 8 bar		87 – 116 psi
Temperatur (Messmedium)	:	20°C $\pm$ 2°C		68°F $\pm$ 2°F
Abmessungen	:	(200 x 500 x 230) mm		7,87" x 19,68" x 9,0"
Gewicht	:	ca. 5,5 kg		12,13 lbs
Material	:	Edelstahl 1.4571		



## Zubehör / Verbrauchsmaterial

Zum Lieferumfang der Filterpresse gehören 2 Packungen CO<sub>2</sub>-Patronen (20 Stück), 2 m Druckluftschlauch, 2 Satz Filterpapier (200 Stück), 1 Messzylinder, 1 Satz Dichtringe und die Bedienungsanleitung.

Als Zubehör bzw. Verbrauchsmaterial können Sie bei Leutert bestellen:

- Filterpapier, 100 Stück / Satz
- CO<sub>2</sub> Patronen, 10 Stück / Packung
- Messzylinder
- Satz Dichtringe (Redress Kit)

