

FILTRATION AUF MEDIEN - FILTERPRESSE

REFERENCE : MP140



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : (CHASSIS EN 2 PARTIES)

GROÙE : 1200 X 830 X 1700 MM + 830 X 1200
X 1100 MM

Dieser Pilot ermöglicht das Studium der Filtration auf dem Träger. Das Verfahren umfasst das Zirkulieren einer Flüssigkeit, die feste Teilchen enthält, durch einen Träger (Bahn, Filz, Membran, ...), auf dem die Teilchen in Form eines Kuchens mit zunehmender Dicke abgeschieden werden. Je nach der Textur des Trägers und den Abmessungen der Partikel passiert das mehr oder weniger reine Filtrat den Träger, es erfolgt die Filtration auf Kuchen. Die Operation wird hier diskontinuierlich durchgeführt.

- Untersuchung des Widerstandes des Trägers und des Filters.
- Überprüfung des Gesetzes von DARCY.
- Bestimmung der Kurve $P = f(Q)$ und Identifizierung der verschiedenen Strömungsregime (für eine "Konzentration" der zu behandelnden Verschmutzung und einen gegebenen Druck k innen wir $t / v = f(v)$ ziehen).
- Bestimmung des Verstopfungspunktes.
- Schätzung der Porosität des Kuchens.

Technische Spezifikationen :

- Filterpresse: Rahmenfläche 250 x 250 mm
- Gusseisenrahmen
- Filter auf Rädern
- 7 Schalen für 15mm Kuchen
- Pneumatische Pumpe mit Polypropylenmembran,
- 2 Tanks mit Ablass- und Entnahmeventilen
- 1 Variabler Rührer, 2 Propeller
- 2 Manometer
- Reglerregler mit Filter
- 3 Schwimmerzhler (Zulauf, Permeat, Filtrat am Filterausgang)

Der Pilot ist auf einem Edelstahlrahmen mit Aluminiummuttern montiert. Der Versorgungskreis der Pumpe besteht aus flexiblem PVC.

Diese Filterpresse ermöglicht es, Leistungsunterschiede für unterschiedliche hydraulische Bedingungen (konstanter Durchfluss, variabler Druck oder konstanter Druck und variabler Durchfluss) zu untersuchen.

Die pneumatische Membranpumpe bietet eine groÙe Auswahl an Durchflussraten. Es funktioniert bis zu 5 Takte.

Dieser Pumpentyp eignet sich zur Aufnahme von viskosen, gefllten oder abrasiven Lösungen und wird bei Betrieb ohne Flüssigkeit nicht beschädigt.

OPTIONS :

Produits conseills : solution de Kieselguhr ou de Clarcel
Alimentation en air comprimé (minimum 2 bars / maximum 5 bars)
Alimentation 220V - monophasé -200W