SAND-SCHWERKRAFTFILTERPILOT

Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 220 V MONOPHASA©, 50 HZ, 500W
GROßE : 1400 X 830 X 2050 MM

REFERENCE : MP31

Dieser Pilot ermÃ¶glicht das Studium der Filtration in der Masse. Dieses Verfahren umfasst das Zirkulieren einer FlÃ¼ssigkeit, die feste Teilchen enthÃ¤lt, durch ein porÃ¶ses Medium. Die AbstÃ¤nde zwischen den Partikeln mÃ¼ssen deutlich Ã¼ber der GrÃ¶ÃŸe der suspendierten Partikel liegen. WÃ¤hrend ihres Verlaufs, zwangslÃ¤ufig gewunden, treffen die Schwebeteilchen die des Betts und klammern sich allmÃ¤hlich.
Die Massenfiltration wird oft als eine Vorbehandlung vor den Ausflockungs- oder Koagulationsschritten verwendet. Es beseitigt die meisten der suspendierten Partikel (Sedimente, NiederschlÃ¤ge, Koagulantien, ...). Die am hÃ¤ufigsten verwendeten Filtermaterialien sind Sand und Anthrazit.

- Untersuchung der PositÃ¤t des Sandbettes.
- Untersuchung des Wasserflusses durch das porÃ¶se Medium.
- Ãœberprüfung des Darcy-Gesetzes.
- Die Durchflussrate kann variiert werden, die Druckverluste im Bett kÃ¶nnen aufgezeichnet und die Kurven P = f (Q) gezeichnet werden.Bestimmung der PermeabilitÃ¤t B, bei gleicher WasserhÃ¶he in der Kolonne.
- Studie der Verstopfung des Filters.Zeichnungskurven: p = f (Z)
- Studie Ã¼ber die Effizienz der RÃ¼ckspÃ¼lung.
- Dauer der TP: 4 Stunden

Technische Spezifikationen :

- VorratsbehÃ¤lter mit Ablauf und Seitenablauf
- Abnehmbarer Deckel
- Spalte in Altuglass, die Sand enthÃ¤lt
- Zentrifugalpumpe
- Durchflussmesser
- Batterie piezometrische RÃ¶hren zur Messung der Druckverluste im Sandbett, die Rohre sind alle 5 cm im Sand positioniert
- Ein Panel in Millimetern graduiert
- Ein Steuerkasten zur Steuerung des Pumpenschutzes
- Alle Rohre sind aus PVC und der Rahmen ist aus Edelstahl mit Aluminiummuttern