

DURCHFLUSSMESSUNG IN OFFENEN WASSERLEITUNGEN



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE:
220 V MONOPHASEE CONSOMMATION:
INFERIEURE A 0,75 KW
GRÖÙE : 3.25 X 0.8 X 1.9 MM**

GEWICHT : 250 KG

REFERENCE : MP62

Diese Untersuchungsgruppe ermöglicht es, die verschiedenen Methoden zur Messung der Strömungen in offenen Leitungen durch dreieckige Wehre, oder rechteckige, Venturi und limnometrische Messungen oder durch Ultraschallsensor zu kennen.

Die Unterschiede in der Wasserhöhe, die durch den Durchfluss von Wasser durch standardisierte Konstruktionsdruckeinheiten erzeugt werden, werden gemessen. Abhängig von den geometrischen Eigenschaften dieser Organe ist dann die Berechnung von Durchflussraten möglich. Der Ultraschallsensor (Option) ermöglicht den direkten Zugriff auf die Durchflussmessung durch Programmierung.

Technische Spezifikationen :

- Ein Kanal: nützliche Abmessungen: L x B x T: 2400 x 100 x 180 mm in Altuglas
- Ein Stabilisierungsbecken vor dem Kreislauf mit einer Sicherheitseinrichtung und einem Sicherheitswehr,
- Dieses Fach wird von einem anderen Fach so dass der Rückstrom zur Pumpe oder durch zwei Rohre eingebettet ist, oder von zwei Rohren, gefolgt teilweise dénoyées, Eine graduierte Auffangwanne zur Durchflussmessung bei geringen Durchflüssen.
- Ein Zufuhrfach
- Ein Schwimmer-Durchflussmesser
- Dieser Durchfluss kann mit dem Schwimmer-Durchflussmesser überprüft werden. Eine Edelstahl-Kreiselpumpe, deren Durchflussmenge entweder durch ein Membranventil oder durch einen Frequenzumrichter eingestellt werden kann.
- Sie werden abhängig von den Wehren entlang des Kanals bewegt, Zwei Messgeräte ermöglichen die Vermessung der Wasserlinie im Kanal.
- Der Messtisch ist auf einem Edelstahlrahmen montiert.
- Die IP55 Schaltschrank umfasst Steuern der Pumpe, dessen Antrieb, um die Anzeige des Sensors, Leistungsschalter, Sicherungen, ein / aus, Nothalt.

Möglichkeiten des Geräts: Die oben genannten Elemente ermöglichen es, zu visualisieren und zu charakterisieren:

- gleichmäßige und permanente Strömungen,
- die sich allmählich verändernden Flüsse (fluvial und sintflutartig mit Übergang von einem zum anderen),
- Wehre und Venturi-Durchflussmessungen,
- die Evakuierung von Überschwemmungen durch Siphon.
- Diese Flussraten können mit dem graduierten Tank gemessen werden, der stromabwärts des Kanals durch Zeitsteuerung angeordnet ist. Für dreieckige und rechteckige Wehre, mit den Wasserstandshöhen und die Formeln anwenden wir werden versuchen, die Preise zu finden.
- Der Ultraschallsender wird programmiert, indem die Kurve $h = f(Q)$ Punkt für Punkt genommen wird und die Zuverlässigkeit der Messung

überprüft wird.

- Mit dem Venturi, höhere Strömungsgeschwindigkeiten gemessen werden können (bis zu 15 m³ / h), wird es auch fällt in allen Messwertpaaren (H, Q), um die Kalibrierung des Meßelementes Kurve zu programmieren. Für Wasserstand stromabwärts, so dass ein den Wasserdurchflusssollwert an dem Drehzahlregler verwenden, den integrierten PI-Regler die Drehzahl der Pumpe in Reaktion auf einen Druckabfall in Störung zu regulieren die Kanalversorgungsschaltung, die dem Öffnen oder Schließen des Membranventils entspricht, das sich an der Abgabe der Pumpe befindet.

OPTIONS :

Option 1. Déversoir : à mince paroi sans contraction latérale et Seuil à lame déversante Option 2. Seuil épais, seuil Nerpic , Venturi Option 3. Système d'inclinaison du canal Option 4. Débitmètre électronique Option 5. Regulation de débit de la pompe Option 6. Capteur ultrason et le transmetteur : Un détecteur de mesure de niveau à ultrasons placé au-dessus du canal avec affichage direct du débit par extraction de la racine carrée. Ce capteur possèdent une sortie 4-20 mA Option 7. Préleveur d'échantillons.