

固定設置型 超音波流量計〈ドップラー式〉

HIT108-D



FLOW SENSING OF HITECH

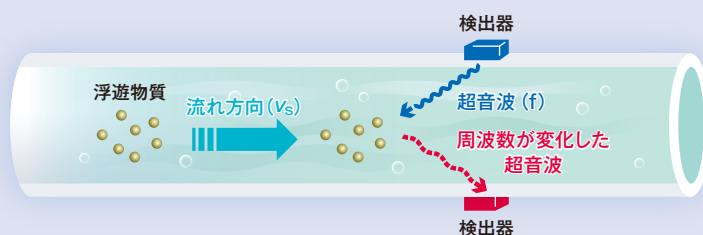
超音波流量計の利点

- 既設配管に配管工事せずに取付けが可能
- 非接触測定ができ、腐食性流体も計測可能
食品などの流体も衛生的
- 配管内に検出器がないので圧力損失が0(ゼロ)
- 接液していないのでメンテナンスが最小限
- 小口径から大口径まで幅広い対応が可能
- 大口径(300A以上)のコストパフォーマンスは絶大
- 汚泥・気泡や浮遊物が混入する、
伝搬時間差式で計測できない流体に適しています

ハイテック 株式会社

HIT108-D

検出方法



特徴

- 伝搬時間差式で計測できない異物や気泡混入流体の計測に適しています
- ドップラー効果による流体計測
配管内の流体に混入した不純物や気泡に超音波を送信すると、粒子の移動速度によって周波数が変化し周波数の差が生まれます
この周波数の差から流速を算出します
- 不純物や気泡のない綺麗な流体の計測はできません

■ 設置条件

- ・ 下表の様に直管長を設け設置して下さい。
- ・ 配管材質は均一なものをご使用下さい。
ライニング管などにご使用の場合はご相談下さい。
- ・ 指示計(変換機)は、直射日光の当たらない場所に設置して下さい。
- ・ 設置場所付近に送電線や鉄道が走っている場合はご相談下さい。
- ・ 落雷が多い場所に設置の場合は、避雷器などをご使用下さい。

■ ご使用上の注意

- ・ 配管内が満水であること。
- ・ 流体中に気泡やゴミなどの浮遊物質の混入がないと計測できません。

仕様

機器型式	HIT108-D
適応配管口径	φ40~3000mm
測定流速範囲	0.05~12m/s
出力	アナログ出力: 4-20mAADC(負荷抵抗600Ω以下) オープンコレクターパルス: 積算出力 接点出力: 警報出力
供給電源	AC85~265V/DC24V 500mA
指示計(変換器)	保護構造: IP66
検出器	ケーブル長: 標準9m(延長100m可) 保護構造: IP67
ディスプレイ	LCDディスプレイ 瞬時流量/流速 瞬時流量/積算流量
パラメーター入力	4キーボード入力
使用温度範囲	指示計: -20~60℃ 検出器: -35~85℃
測定精度	±1.50%F.S.

区分	上流側	下流側
90°ベンド		
ティー		
拡大管		
収縮管		
各種弁		
ポンプ		

内容は予告なく変更する場合がございます。



ハイテック 株式会社

〒154-0002 東京都世田谷区下馬1-34-12-101
TEL 03-5430-2301 FAX 03-5430-2302
E-mail hitech@flow-tech.jp

ハイテック 流量計
<https://www.hitech-flow.co.jp/>



代理店