

超音波流量計 エスケープロー®シリーズ

パイプの外側から流量測定
一直線上で計測ができる
13φ~300φ



最高級
ポータブルタイプ

[型式] PF-300

- ・ A,Bセンサ付
- ・ C,Dセンサ (オプション)

選べる4タイプ
コンパクトポータブルシリーズ

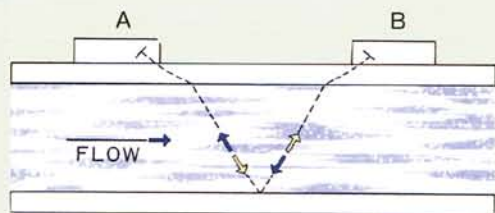
[型式] PF-204 PF-208
PF-216 PF-SE



サービスマンや現場エンジニアリングの長い間の夢であったクレーム処理や竣工時の流量チェック、既設流量計のチェック用として「パイプの外側から簡単に流量測定を行いたい」という要望に応えるため、安さ!手軽さ!精度の良さ!の三拍子揃った流量計を開発しました。

原理

液体を通してトランスデューサ“A”から“B”に伝播する超音波は、液体と同方向の流れの場合には伝播速度が大幅に加速されます。しかし、伝播する方向と液体の流れが逆方向となる音波は、液体の流れに逆らって伝播するため減速されます。液体の流れと超音波の伝播速度は相関性があるので、伝播時間差を測定することによって液体の流速が測定できます。



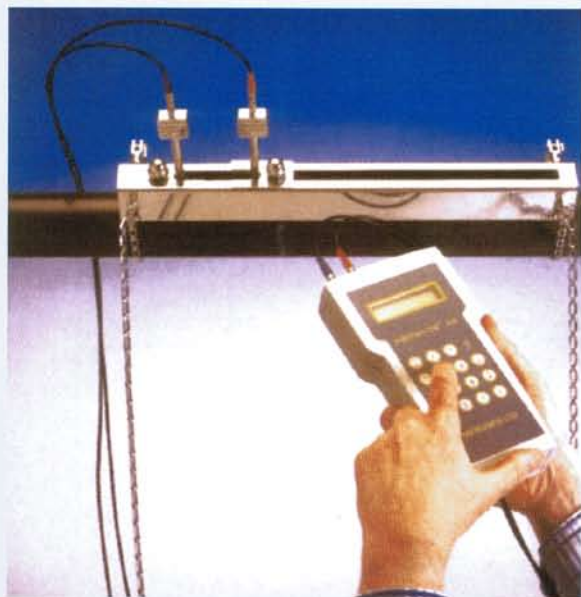
特長

- パイプの外側から流量測定が可能
- 口径13φ以上のパイプを対象
- 標準センサ、高温センサ (MAX200℃)、豊富な種類
- メンテナンスフリー
- 簡単操作

適用例

- ・超純水
- ・飲料水
- ・工水
- ・排水
- ・農業用水
- ・酸
- ・アルカリ
- ・化学プロセス液
- ・各種オイル
- ・磁性スラリー
- ・クーラント 他

エスケーフロー[®] コンパクトポータブルシリーズ (4タイプ)



小口径13φ～中口径1000φ測定可能。
使用頻度・省エネ・手軽・低コストと4機種から選べるポータブルタイプの超音波流量計です。

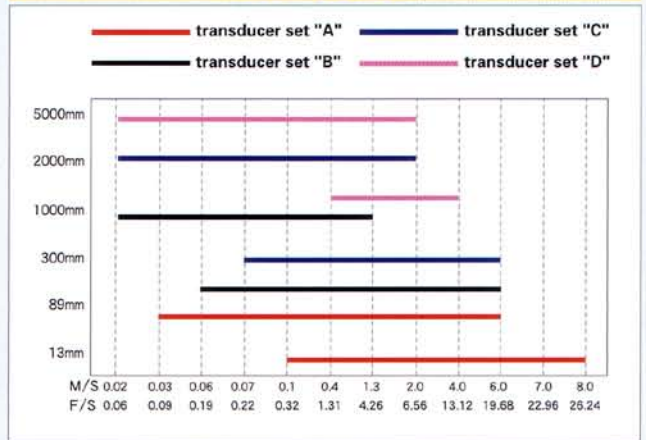
- **PF-204** (小口径・内径13～115mm)
 - ・出力パルス (4VDC)
- **PF-208** (内径50～200mm)
 - ・出力パルス (4VDC)
- **PF-216** (内径50～400mm)
 - ・出力 (4～20mA)
 - ・出力パルス (4VDC)
- **PF-SE** (内径50～1000mm)
 - ・出力 (4～20mA)
 - ・出力 (RS232)

仕様	型式	PF-204	PF-208	PF-216	PF-SE
測定可能パイプ口径 (内径)		13mm～115mm	50mm～200mm	50mm～400mm	50mm～1000mm
出力	パルス (4VDC)	○	○	○	×
	4-20mA			○	○
	RS-232				○
表示		m ² , l/min, gallons, m/sec, feet/sec			
液温		-20℃～125℃			
電源		DC-9V充電式 (100V ACアダプター使用)			



PF-300は小口径から大口径(13mm~5,000mm)を対象とし、4~20mA、RS232 I/Fなどの外部出力を持つ超音波流量計です。大きく見やすいバックライト付で、操作性は抜群です。充電式であらゆる材質の測定が可能で、小型軽量タイプです。雨天での測定が可能なIP66の保護規格です。(A・B2本センサー付)

フローレンジ表



DATA



industry types

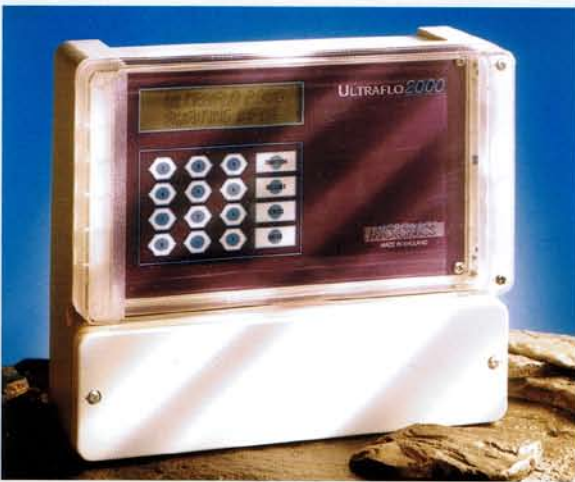
- Water
- Building services
- Power generation
- Energy management

uses

- Balancing systems
- Leak detection
- Survey work
- Check existing meters

エスケーフロー® (UF-2000シリーズ)

固定式タイプ

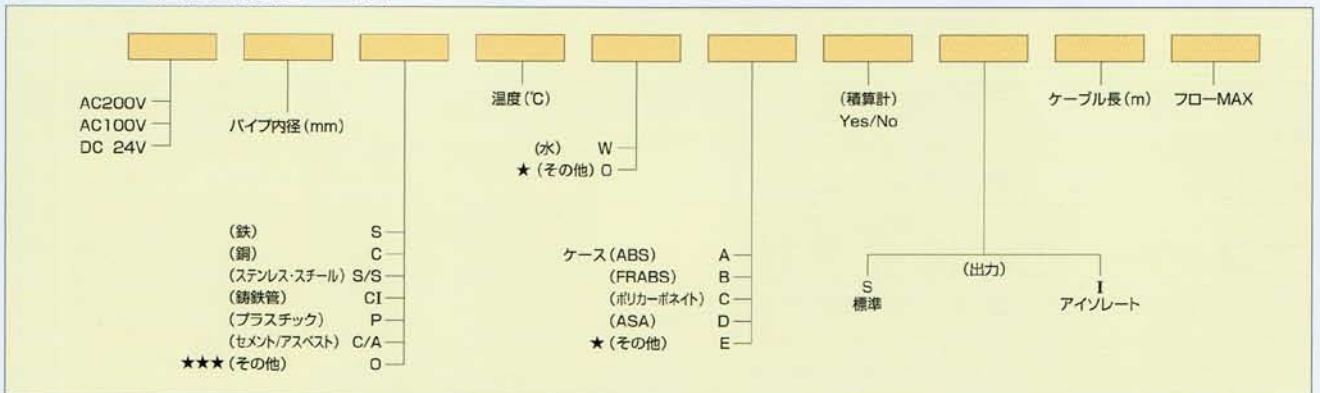


■ エスケーフロー2000シリーズ

エスケーフロー2000シリーズは、口径13φ以上を対象とした固定式の超音波流量計です。パイプ口径により、小口径・中口径・大口径用の3機種を揃えております。センサーは標準(100℃)、高温(200℃)の2種類、延長ケーブルは200m(MAX)。負荷抵抗は1KΩ以下。

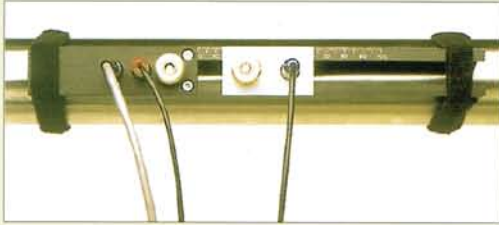
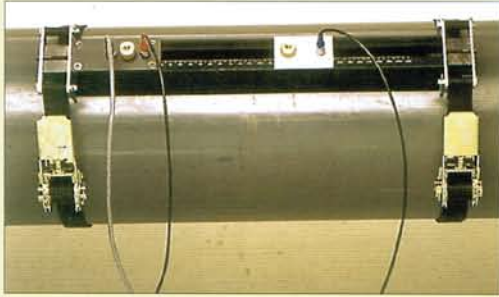
●UF-2000 (固定式) 選定コード表

〈例〉			
エスケーフロー2000	水	出力	アイソレート
電源	DC24V	ケーブル長	10m
パイプ内径	60mm	フローMAX	100 ℓ/min
パイプ材質	鉄	★	特種液
温度℃	60℃	★★	特種ケース
ケース材質	ABS	★★★	特種パイプ
積算計	Yes		



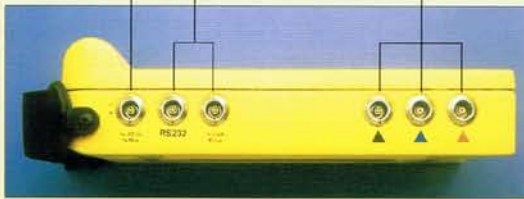
※記入例：形式 UF-2000 24-60-S-60-W-A-Y-I-10-100

パイプ取付例



端子接続部

電源入力部 出力部 センサ部



PF-300付属品一式



海外での設置例 (配管300φまで)
Bセンサー使用。
一直線上での計測可能!!



この超音波流量計は、
伝播時間差を測定するタイプです。

〈使用上の注意〉

- 最低、最高流速はパイプサイズ、材質によります。
(フローレンジ表をご参照ください。)
- 液体中に気泡がないこと。
- 濁度は30,000PPM以下であること。

センサーの型式

センサーの型式	パイプサイズ
A	13mm～ 89mm
B	90mm～1,000mm
C	300mm～2,000mm
D	1,000mm～5,000mm



■この商品をご使用の際には、事前に「取扱説明書」を必ずお読みください。
■本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

総輸入元

SKA Co., Ltd.

エスケーエイ株式会社

〒130-0024 東京都墨田区菊川2-18-10

TEL03(3846)3901 FAX03(3846)3900

<http://www.ska.co.jp/>

代理店