

Kubota

美しい日本をつくろう。

揚排水機場用

クボタベンド流量計

UB-1

ポンプで測る流量計

ポンプの曲管部を利用した、まったく新しいタイプの流量計です。さまざまなポンプに使い、計測用の直管は不要です。下水や雨水排水、農業用水など、あらゆる水質の流量を測定します。



さまざまなポンプに使える新しいタイプの流量計

特長

- あらゆるポンプに使用可能**
ポンプの曲管部を利用して計測するので、あらゆるポンプに使用可能です。
- 直管部が不要**
流量計の前後に計測用の特別な直管を設ける必要はありません。
- 高い信頼性**
すべての製品について実流テストをおこない、品質を確認します。
- 水質を選ばない**
清水だけでなく不純物を含む雨水や下水などの流量測定がおこなえます。
- 優れた経済性**
従来の超音波流量計や電磁流量計より経済性に優れています。

測定原理

ポンプの曲管部(ベンド部)に水が流れる時に発生する遠心力により、曲管部の背腹間に圧力差が生じます。この差圧は流量により変化しますので、あらかじめ差圧と流量の関係を別の流量計で計測し、そのデータをマイコンに記憶させておきます。そして、ベンド流量計で差圧の計測をおこない、流量を測定します。

用途

日常の揚排水量の管理、ポンプの運転制御やポンプの性能確認などに優れた特長を發揮します。

実施例



流量演算表示器表示例

*電源投入時は下記の画面になっています。

〈ウンテン〉
〈テイシ〉
〈TEST〉

— ベンド流量計の状態を表します。

=TOTAL= 〈ウンテン〉 シュンシテリョウリョウ: 0.00m³/sec
ゴプリント:ON ,セキサンリョウリョウ: 37695m³

— 瞬時流量と積算流量を同時に表示します。
*この時の瞬時流量・積算流量は合計の値を表示しています。テンキースイッチの操作により各ポンプの流量表示がおこなえます。

〔ケーブル〕
〔センサー〕
〔バッテリー〕

プリント:ON,OFF — プリンター装着時 〈ON〉: 定時刻印字時。印字間隔は5~240分可調整。
〈OFF〉: 定時刻印字停止時。

ペーパーエラー — プリンター用紙の挿入が不完全な時やプリンター用紙がない場合ペーパーエラーが表示されます。

〔ケーブル〕 : ケーブルに異常がおきると表示します。
〔センサー〕 : センサーに異常がおきると表示します。
〔バッテリー〕 : データバックアップ用のバッテリー電圧が低下すると表示します。

*積算流量、運転時間、日付時刻、演算プログラムは通常、電源を切っても記憶しています。

流量演算表示器内部

表示部

- 瞬時流量
- 積算流量
- 運転時間
- 異常表示
- 測定パラメータ表示
- 日付、時刻

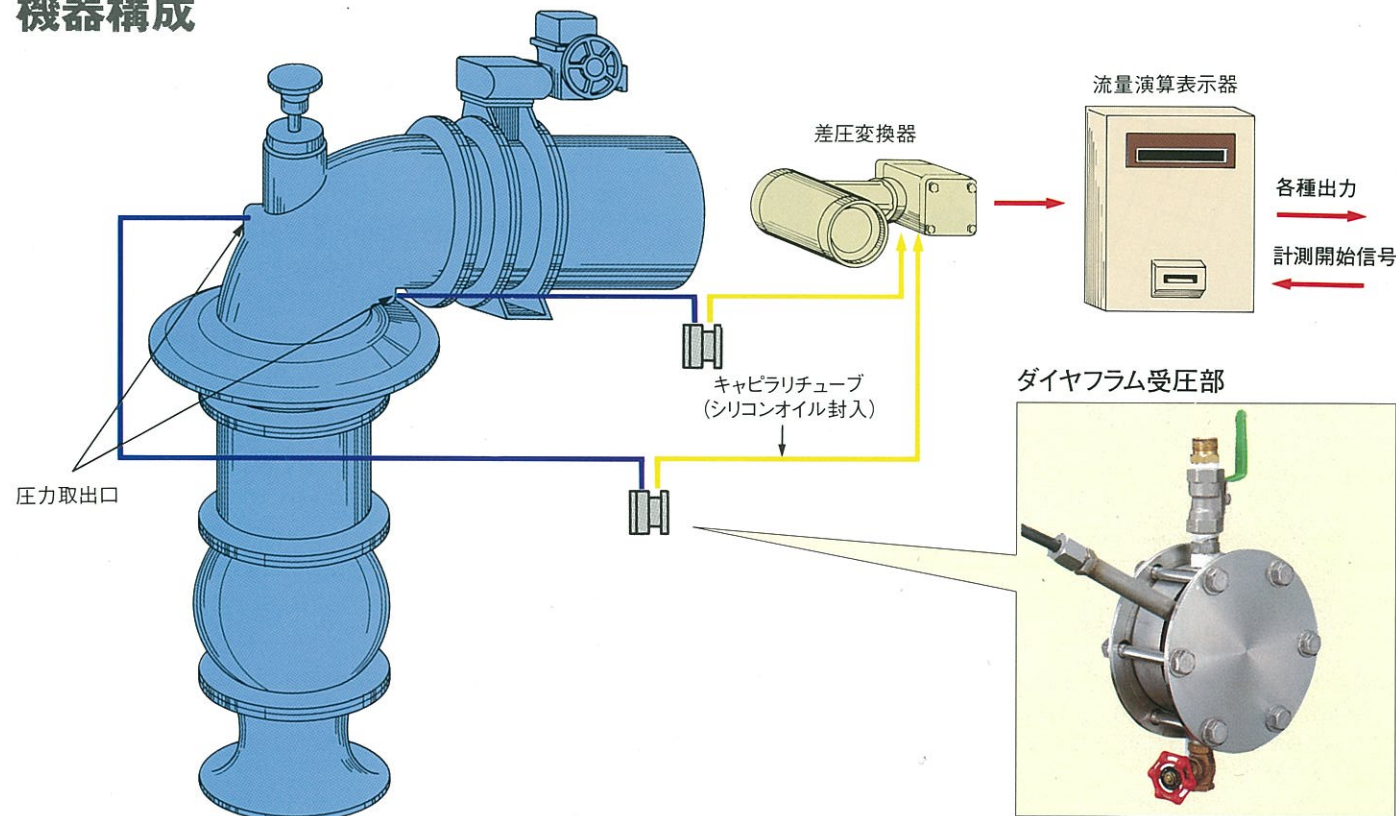
テンキースイッチ

- 測定パラメータ設定
- プリント指令
- 時間設定
- 表示チャンネル切り替え
- モード切り替え

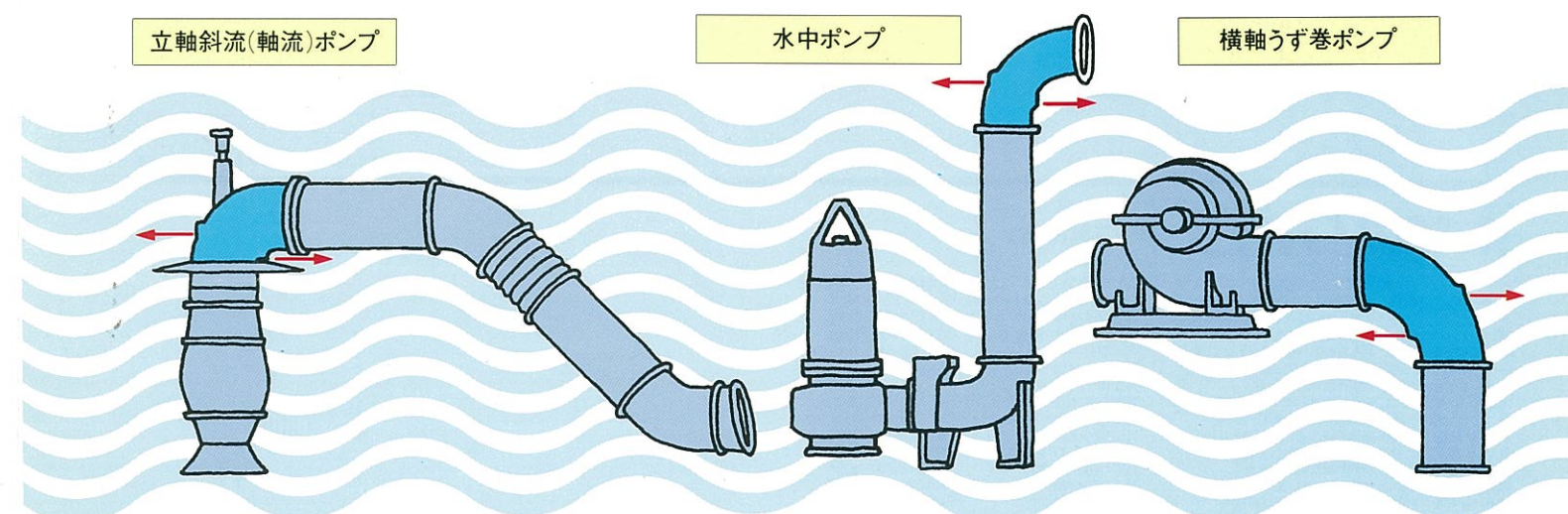
電源スイッチ

プリンター(オプション)

機器構成



適用例



標準仕様

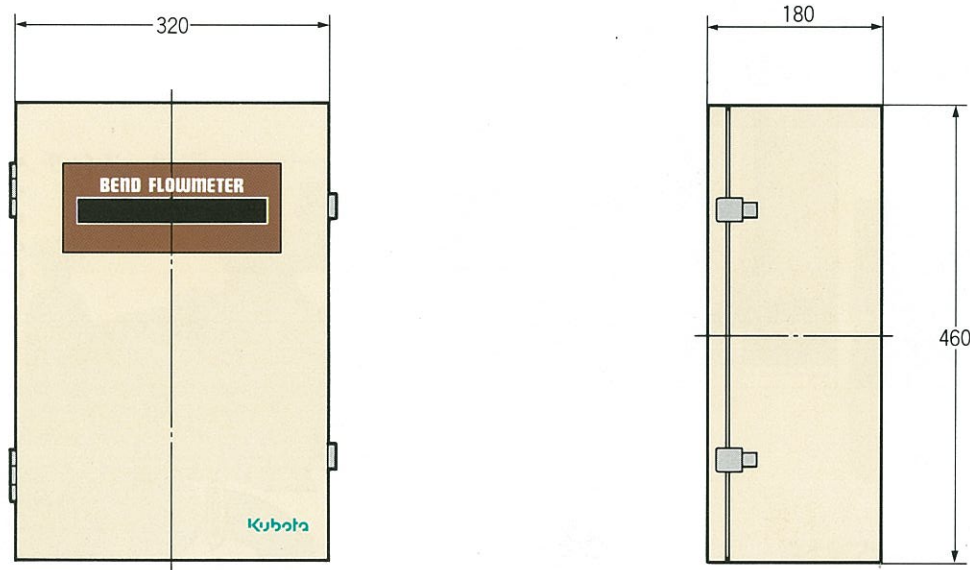
流量演算表示器

表示	各ポンプ	瞬時流量 4桁 積算流量 8桁 運転時間 6桁	ドットタイプ蛍光表示パネルを採用し、豊富な情報を見やすく表示します。 8台までのポンプの瞬時流量や積算流量の合計機能があります。 センサー異常やケーブル異常など自己診断し、表示をおこない信頼性を高めています。
	合計	瞬時流量 4桁 積算流量 8桁	
	各種状態表示		
出力	RS232C(ホストコンピュータ用) 4~20mA DC(アナログメータ用) セントロニクス(プリンター用)		パソコンを使った監視システムが手軽につくれます。 4~20mA DCは合計瞬時流量のみの出力です。
電源	AC100V 50/60Hz, 30W		
精度	流速 1 m/sec以上 ±2%FS以下 流速 1 m/sec未満 ±4%FS以下		
検出部	吐出ベンドまたは吸込ベンド		曲り角45度以上の曲管部があれば取付可能です。
測定可能台数	1~8台		一台の流量演算表示器で8台のポンプが測定可能です。
オプション	プリンター		瞬時流量、積算流量、運転時間、測定日時のプリントアウトが可能です。

差圧変換器

形式	ダイヤフラム式差圧変換器	汚水が差圧変換器に直接に接することを防いでいます。
材質	ダイヤフラム SUS316L その他接水部 SUS316	汚水にも強い高級ステンレスを採用しています。

流量演算表示器〈ポスト・壁掛型〉寸法図〔mm〕 *標準塗装色マンセル5Y7/1



*このカタログの仕様および寸法は予告なく変更することがあります。

株式会社クボタ 〈ポンプ営業部〉

本 社	〒556 大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号	TEL.06-648-2248~2251	FAX.06-648-2204・2266
東 京 本 社	〒103 東京都中央区日本橋室町3丁目1番3号	TEL.03-3245-3424~3430	FAX.03-3245-3454
北 海 道 支 社	〒060 札幌市中央区北三条西3丁目1番44号	TEL.011-214-3161	FAX.011-214-3118
東 北 支 社	〒980 仙台市青葉区本町2丁目15番11号	TEL.022-267-8961	FAX.022-267-9090
中 部 支 社	〒450 名古屋市市中区名駅3丁目22番8号	TEL.052-564-5041	FAX.052-564-5119・5100
中 国 支 社	〒730 広島市中区基町5番44号	TEL.082-225-5552	FAX.082-225-5571
四 国 支 社	〒760 高松市亀井町2番1号	TEL.0878-36-3930	FAX.0878-36-3919
九 州 支 社	〒812 福岡市博多区博多駅前3丁目2番8号	TEL.092-473-2481	FAX.092-473-2535
横 浜 支 店	〒231 横浜市中区尾上町1丁目6番	TEL.045-681-6014	FAX.045-651-5447
新 潟 営 業 所	〒950 新潟市東大通1丁目2番23号	TEL.025-241-8191	FAX.025-241-2168
長 野 営 業 所	〒380 長野市上千歳町1120番1号	TEL.0262-23-4811	FAX.0262-23-4668
金 沢 営 業 所	〒920 金沢市高岡町1番45号	TEL.0762-33-2011	FAX.0762-21-0991
和 歌 山 営 業 所	〒640 和歌山市松島137-6	TEL.0734-73-4101	FAX.0734-71-5394
南 九 州 営 業 所	〒892 鹿児島市山之口町1番10号	TEL.0992-24-7171	FAX.0992-26-1349
沖 縄 営 業 所	〒900 那覇市久茂地2丁目9番7号	TEL.0988-68-1110	FAX.0988-68-5810