



信頼 創造 奉仕



アイチの タービン式水道メーター

Turbine type water meter

TUシリーズ

見やすい乾式デジタル表示。現地で表示機構部を分解せず、4方向自由に回転させ変更できる よこ形軸流羽根車式水道メーター

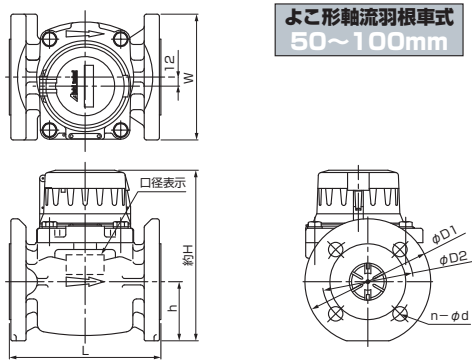
本メーターは、乾式デジタル表示のよこ形軸流羽根車式水道メーターで、表示機構部が本体より着脱可能な構造になっており、内・外面塗装にエポキシ樹脂粉末塗装を採用した小型、軽量のメーターです。また、性能的には国際規格ISOクラスBをクリアする高性能を持ち装えています。さらにFTUシリーズはパルス発信器ユニットを内蔵しており遠隔計測、制御などに対応できます。

TUシリーズ (現地式)			FTUシリーズ (パルス出力式)														
																	
<p>LINEUP</p> <table border="1"> <tr> <td>50mm</td> <td>65mm</td> <td>80mm</td> </tr> <tr> <td>100mm</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			50mm	65mm	80mm	100mm			<p>LINEUP</p> <table border="1"> <tr> <td>50mm</td> <td>65mm</td> <td>80mm</td> </tr> <tr> <td>100mm</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			50mm	65mm	80mm	100mm		
50mm	65mm	80mm															
100mm																	
50mm	65mm	80mm															
100mm																	
TU50IV			FTU50IV														

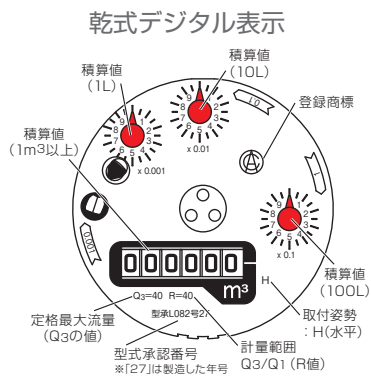
仕 様											
型 式	口径 (参考) [mm]	定格最大流量 (Q ₃) [m ³ /h]	計量範囲 (Q ₃ /Q ₁ (R))	流量範囲 (流量値 [m ³ /h])		容量 (参考) (0.1MPa時) [m ³ /h]	1日当たりの使用量 [m ³ /日]		月間使用量 [m ³ /月]	表示機構	
				《器差±5%》	《器差±2%》		10時間使用のとき	24時間使用のとき		最小目盛 [L]	最大表示量 [m ³]
現地式	遠隔式	50	40	1~1.6未満	1.6~50	120	170	306	2,900	1	999,999.999 <small>(注) 赤字は小数点以下</small>
TU50IV	FTU50IV	65	63	1.575~2.52未満	2.52~78.75	130	268	482	4,500		
TU80IV	FTU80IV	80	100	2.5~4未満	4~125	300	425	764	7,200		
TU100IV	FTU100IV	100	160	4~6.4未満	6.4~200	335	680	1,220	11,000		

※1m³以上はデジタル方式、100-10-1はアナログ方式

外 観 図



表示機構部 例：TU50IV



型 式	口径 (参考) [mm]	外形寸法 [mm]				フランジ寸法 [mm]			質 量 [kg] (約)
		L	約H	W	h	φD1	φD2	n-φd	
現地式	遠隔式	50	200	227	166	78	166	120	13
TU50IV	FTU50IV	65	235	235	186	86	186	140	14
TU65IV	FTU65IV	80	225	254	201	94	201	150	16
TU80IV	FTU80IV	100	250	266	228	106	228	175	20

共通仕様

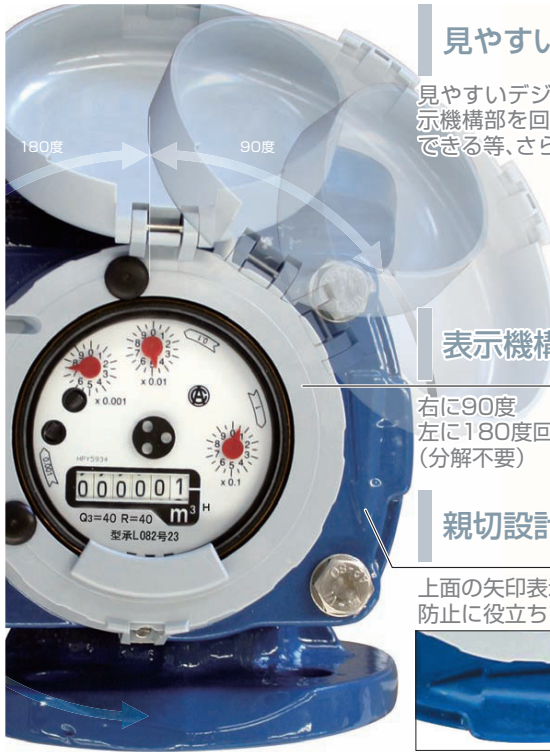
最高許容使用温度<MAT>	30℃
最大許容使用圧力<MAP>	1MPa
圧力損失<定格最大流量Q ₃ 時>	0.063MPa以下
使用周囲温度範囲	-10~+55℃
取付姿勢	H(水平)
塗 装 色	日本塗料工業会色No.C69-30P類似色(青色)
ケ ー 布 材 質	ねずみ鋳鉄(エポキシ樹脂粉末塗装)※

※設置環境(配管)で錆を問題視される場合は、ステンレス製の電磁式水道メーター「SU・SYシリーズ」をお勧めいたします。

型式承認番号

TU50IV	L082	FTU50IV	L082
TU65IV		FTU65IV	
TU80IV		FTU80IV	
TU100IV		FTU100IV	

外観写真



見やすい表示機構

見やすいデジタル表示。しかも現地で表示機構部を回転(270度)させることができる等、さらに読みやすくなりました。

表示機構部が回転します。

右に90度
左に180度回転します。
(分解不要)

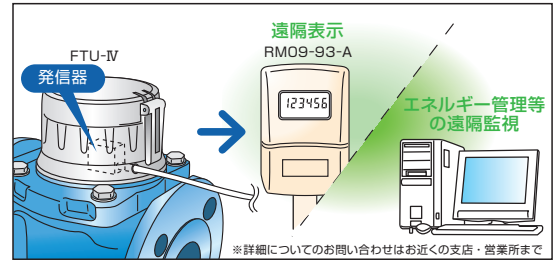
親切設計

上面の矢印表示が逆取付防止に役立ちます。



遠隔式

FTUシリーズで実現できる遠隔表示やエネルギー管理等の遠隔監視



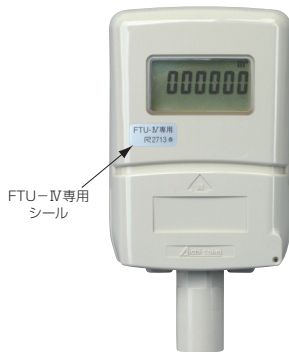
発信器仕様

型 式	永久磁石駆動リードスイッチによる接点パルス
パルス単位	1m ³ /P
最大スイッチ容量	1VA
最大使用電圧	DC24V
最大使用電流	20mA
バウンス時間	0.3mSec以下
保護抵抗	100Ω(内蔵)
接続線数	2線式
電 線	4芯 キャブタイヤコード 長さ:10m 導体断面積:0.22mm ² 仕上り外径:4mm (赤・黒の2線のみ使用)

■ 受信器: RM09-93-A (FTU-IV用) <<2線入力方式>>

タービン式水道メーターFTUシリーズの専用受信器となります。

FTUシリーズ



液晶デジタル表示

入力	パルス形式	無電圧接点パルス
	接点種類	リードスイッチ(FTU専用発信器)
	方式	オープンコレクタ(オープンコレクター相当)
パルス出力	パルス単位	1m ³ /P
	パルス幅	ON時間:150~200ms(ワンショットパルス)、OFF時間:150ms以上
	最大許容電圧	DC24V
	最大許容電流	10mA
	ON抵抗/OFF抵抗	ON時 150Ω以下 OFF時 100kΩ以上
出力電文仕様	8ビット電文出力(東京都水道局 自動検針メータ通信機能仕様書(V2.6A)に準拠)	
表示	パイロット	パルス入力毎に点滅表示 ■シンボル点滅
	積算値	m ³ 桁:6桁
	エラー内容	受信器電池電圧低下警告
電 源	リチウム電池 3V内蔵(電池寿命約8年、電池交換不可)	
最大伝送距離	メーターと受信器間 200m(線間静電容量:0.04μF以下)	
外部環境温度範囲	-10 ~ +50℃	
構造	防滴構造 (JIS C 0920 保護等級IPX3 防雨型)	
主要材質	ケース・蓋:ABS樹脂	
寸 法	H188×W100×D45(単位:mm)	
質 量	約300g	

設置上のご注意

※設置環境(配管)で錆を問題視される場合は、ステンレス製の電磁式水道メーター「SU・SYシリーズ」をお勧めいたします。

設置上の問題点

- メーターの「上流側に管径の5倍以上」と「下流側に管径の3倍以上」の直管部を設けてください。
- メーターに示した矢印により流れ方向を合わせ、水平な配管に指示が真上を向くように取り付けてください。
- 流体にゴミや浮遊物、固形物がある場合は、メーターの上流側にストレーナを設けてください。

お知らせ

よこ形軸流羽根車式水道メーター(GWシリーズ)は、H18年3月末にて製造中止となりました。今後のご要望はTUシリーズならびにSUシリーズにて対応させていただきますのでご承願いたします。



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

当カタログの仕様は、2015年6月現在のものです。



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市中区千代一丁目2番70号
URL: <http://www.aichitokai.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500	名古屋支店 TEL(052) 661-5843
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859	金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181	静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 738-7531	長野出張所 TEL(026) 254-5677
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836	大阪支店 TEL(06) 6305-9052
東京支店 TEL(03) 3209-0631	広島営業所 TEL(082) 292-8289
横浜営業所 TEL(045) 661-1491	高松営業所 TEL(087) 851-6664
千葉営業所 TEL(043) 278-9191	岡山営業所 TEL(086) 207-6828
千代営業所 TEL(048) 668-0131	福岡支店 TEL(092) 534-2050
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
	宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
	沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
	国際営業部 TEL(052) 661-5150

指定製造事業者 (自主検査) 水道メーター



このカタログは植物油インキ・再生紙を使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No. 1.1