

## 製 品 仕 様 書

接点パルス出力発信器付  
たて型軸流羽根車式温水メーター  
50～200mm

型 式

F P H T W - Ⅲ, Ⅱ

### 1. 概 要

この流量計は、乾式たて型軸流羽根車メーターで、本体材質は口径50～100mmについては鉛レス青銅鋳物製、口径125～200mmにおいてはダクタイル鋳鉄製（耐熱オキツモ塗装）とし、小型・軽量のメーターであります。

さらに、パルス発信器を内蔵しており、遠隔計測制御などに対応できます。

### 2. 仕 様

#### 2-1. 主要材質

- ・下 ケ ー ス……鉛レス青銅鋳物(Cu-Sn-Zn-Bi系青銅鋳物) : 口径 50mm ~ 100mm  
ダクタイル鋳鉄(耐熱オキツモ塗装) : 口径 125mm ~ 200mm
- ・受 圧 板……鉛レス青銅鋳物(Cu-Sn-Zn-Bi系青銅鋳物)
- ・上 フ ラ ン ジ……ダクタイル鋳鉄(耐熱オキツモ塗装)
- ・整 流 器……耐熱プラスチック : 口径 50mm ~ 150mm  
鉛レス青銅鋳物(Cu-Sn-Zn-Bi系青銅鋳物) : 口径 200mm
- ・計 量 室……耐熱プラスチック : 口径 50mm ~ 150mm  
鉛レス青銅鋳物(Cu-Sn-Zn-Bi系青銅鋳物) : 口径 200mm
- ・羽 根 車……耐熱プラスチック、カーボン、永久磁石
- ・羽根車軸受……ステンレス鋼、セラミック
- ・指 示 部……耐熱プラスチック、プラスチック、永久磁石

#### 2-2. パルス発信器

- (1)接点方式……リードスイッチ方式(3線又は2線式)
- (2)接点容量……10W
- (3)最大使用電圧……DC200V
- (4)最大使用電流……DC0.5A
- (5)バウンス時間……0.6msec以下

2-3.性能及び機能					
型 式		FPHTW50-III	FPHTW65-III	FPHTW80-III	FPHTW100-III
流 量 範 囲 (m <sup>3</sup> /h)	器差 ± 5 %	0.6 ~ 4 未満	0.9 ~ 6 未満	1.2 ~ 8 未満	1.8 ~ 12 未満
	器差 ± 3 %	4 ~ 40	6 ~ 60	8 ~ 80	12 ~ 120
適正使用流量範囲(m <sup>3</sup> /h)		0.6 ~ 12	0.9 ~ 18	1.2 ~ 24	1.8 ~ 36
正 確 下 限 流 量 (m <sup>3</sup> /h)		0.25	0.30	0.35	0.45
容量〔0.1MPa ストレナガ満〕 (m <sup>3</sup> /h)		40	80	100	150
使用最大静水圧 (MPa)		1.0			
使用流量 (m <sup>3</sup> /日)	10時間運転/日	72	108	144	216
	24時間運転/日	115	172	230	345
指 示 目 盛	最小目盛 (L)	1			
	最大指示量 (m <sup>3</sup> )	99,999			
発 信 器	発信パルス(m <sup>3</sup> /P)	1			
	伝 送 線	※: 3線丸形ビニールコード 0.5mm <sup>2</sup> (仕上外径φ 6.5)			
使用最高水温 (°C)		100			
計 量 流 体		上水、温水			
外 観 寸 法		外観図参照			
塗 装 色		銀 色			
質 量 (kg)		約15	約32	約33	約38
型 式		FPHTW125-II	FPHTW150-II	FPHTW200-II	
流 量 範 囲 (m <sup>3</sup> /h)	器差 ± 5 %	2.4 ~ 16 未満	3.6 ~ 24 未満	6 ~ 40 未満	
	器差 ± 3 %	16 ~ 160	24 ~ 240	40 ~ 400	
適正使用流量範囲(m <sup>3</sup> /h)		2.4 ~ 48	3.6 ~ 72	6 ~ 120	
正 確 下 限 流 量 (m <sup>3</sup> /h)		0.55	1.1	2.2	
容量〔0.1MPa ストレナガ満〕 (m <sup>3</sup> /h)		180	350	640	
使用最大静水圧 (MPa)		1.0			
使用流量 (m <sup>3</sup> /日)	10時間運転/日	288	432	720	
	24時間運転/日	460	691	1152	
指 示 目 盛	最小目盛 (L)	1		10	
	最大指示量 (m <sup>3</sup> )	99,999		999,999	
発 信 器	発信パルス(m <sup>3</sup> /P)	1		10	
	伝 送 線	※: 3線丸形ビニールコード 0.5mm <sup>2</sup> (仕上外径φ 6.5)			
使用最高水温 (°C)		100			
計 量 流 体		上水、温水			
外 観 寸 法		外観図参照			
塗 装 色		銀 色			
質 量 (kg)		約56	約100	約190	
注) 1. 性能改善のために、予告なしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。 2. ※: 3線の内、赤・白を結び黒との2線使用。					