

# TECHNICAL GUIDANCE

コンパクトデザイン、接液部非金属  
各種液体の流量監視、警報

## W-200

ミニホイールフローメータ<sup>®</sup>

### 概要

W-200 シリーズは流れの中にマグネットを内蔵した羽根車を置き、流速に比例する羽根車の回転数を非接触で検出することにより流量を測定する液体用羽根車流量計です。コンパクトデザインで、樹脂製本体のものは接液部非金属となっております。

### 特長

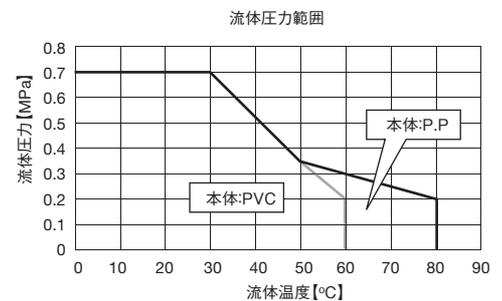
- パルス出力または電圧出力、電流出力
- 羽根車の回転可視が可能
- 樹脂製本体は接液部非金属
- 分解・洗浄・メンテナンスが容易
- コンパクトデザイン



### 標準仕様

- 測定流体 : 各種液体 (粘度 2mPa・s 以下)
- 流体圧力 : 最大 0.7MPa (流体圧力範囲参照)
- 流体温度 : 0 ~ 80°C (W-21 □タイプ PVC 製以外)  
0 ~ 60°C (W-21 □タイプ PVC 製、  
W-22 □ /W-23 □タイプ)
- 周囲温度 : 5 ~ 60°C
- 取付姿勢 : 流体の流れが水平または垂直  
(水平の場合、羽根車の軸を水平とし、  
流路が羽根車の上部になる姿勢)
- 質量 : 約 200g (W-2 □1 ~ 2 □6 タイプ)  
約 400g (W-2 □7、2 □8 タイプ)
- 精度 : ±8% F.S. (W-2 □1、2 □2 タイプ)  
±5% F.S. (W-2 □3 タイプ)  
±3% F.S. (W-2 □4 ~ 2 □8 タイプ)

形式	出力	電源	電気接続	構造
W-21 □	オープンコレクタパルス (アンスケールド) 負荷定格 : 最大 DC18V、15mA	DC5 ~ 18V 12mA	3 芯 AWG26 1m 付	IP64 相当
W-22 □	DC0 ~ 10V 負荷抵抗 : 10kΩ 以上	DC24V ±10% 20mA	4 芯 AWG26 1m 付	防滴 (IP62 相当)
W-23 □	DC4 ~ 20mA 負荷抵抗 : 500Ω 以下	DC24V ±10% 50mA		



### 形式コード

形式コード		内容	
W-2	□ □ - □ □		
出力	1	パルス出力 : オープンコレクタ	
	2	電圧出力 : DC0 ~ 10V	
	3	電流出力 : DC4 ~ 20mA	
流量レンジ 接続口径	1	0.3 ~ 1 L/min	Rc1/4
	2	0.6 ~ 3 L/min	
	3	0.75 ~ 5 L/min	
	4	1 ~ 10 L/min	Rc3/8
	5	2 ~ 20 L/min	
	6	3 ~ 30 L/min	
	7	4 ~ 40 L/min	Rc1/2
	8	5 ~ 50 L/min	
Z	特殊		
本体材質	P	R	P.P. [ポリプロピレン]
	V	R	PVC [硬質塩ビ]
	6	R	SUS316

形式	流路ノズル径 (mm)	圧力損失 (kPa)*
W-2 □1	φ1.6	56
W-2 □2	φ3.2	60
W-2 □3	φ4	40
W-2 □4	φ6	18
W-2 □5	φ10	13
W-2 □6	φ12	8
W-2 □7	φ14	7
W-2 □8	φ15	6

\*最大流量時の圧力損失

注) 特殊対応をご要望の場合は弊社までお問い合わせ下さい。

