

安定した再現性、広い測定範囲

WET GAS METER

湿式ガスメータ

KRONE CORPORATION

# WS型

小流量・実験用

SMACAWA®



## 主な仕様

液面調整：オーバーフロー半自動式  
ケース：ポリブチレンテレフタレート (PBT)  
計量ドラム：ポリカーボネート (PC)  
積算部：黄銅&ポリアセタール樹脂 (POM)

圧力損失	150Pa
使用圧力範囲	0kPa ~ 10kPa
使用温度範囲	4°C ~ 40°C
精度 (再現性)	±0.1% (標準偏差) ※全流域

型式	測定範囲 [L/min]	計量ドラム容量 [L]	指針1回転 [L]	最小目盛 [mL]	接続継手外径 [mm]	外形寸法 W×D×H [mm]	質量 (水封入時) [Kg]
WS-1P-L	0.016~5 (1~300L/h)	1	1	5	φ9	214×223×260	2.3(4.9)
WS-1P	0.16~10 (10~600L/h)	1	1	5	φ11	214×223×260	2.3(4.9)

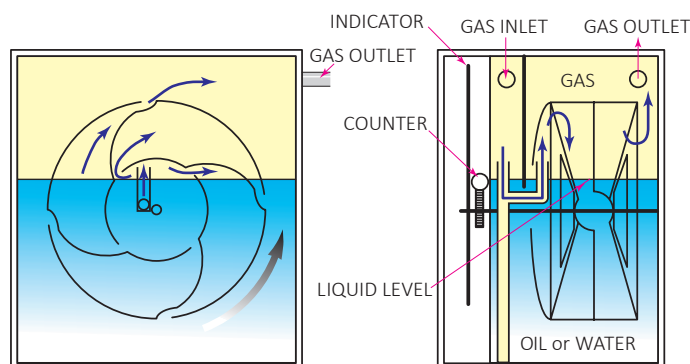
●パルス発信器、マンメータはオプションです。

## 湿式ガスメータの特徴



水またはオイル等の液体でシールされたドラムを計量エレメントとする実量式積算流量計のため、比重・粘度に影響されず殆どのガスを計量することができます。また、リークする事のない構造になっているため、微量流量でも必ず計量し、再現性が高い等の優れた特長があります。

## 湿式ガスメータ原理・構造図



入口から入ったガスは、液面上部から4室に分かれた計量室をそれぞれ満たし、スパイラル (渦巻状) ドラムを介し、微量のガスもリークすることなく、吹込み管から出口へと流れます。この一連の繰り返しによるドラム軸の回転運動が、メカカウンターに伝導されアナログ指針と積算流量値を指示します。

# 型式一覧

湿式ガスメータ		W					
小流量・実験用(ドラム容量 1L のみ)						S	
実験・環境測定用(ドラム容量 10L 以下)						NK	
大流量用(ドラム容量 20L 以上)						NT	
中高圧用						NH	
封入液							
水(※通常)						なし	
オイル						o	
内装型発信器							
フォトランジスタ方式(アンプ内蔵)電圧出力						Da	
フォトランジスタ方式(アンプなし)O.C 出力						Di	
近接スイッチ方式(本質安全防爆用)						A	
ドラム容量							
容量(L)						10	
材質記号							
アルゴン溶接/半田溶接							BE
アルゴン溶接。接ガス・接液部ステンレス							E
樹脂製(PBT) ※WS 型のみ							P
特殊記号							
酸素仕様 ※油脂分をとる脱脂処理を施す							o
テフロンコーティング							f
バイトンゴム仕様							V
その他機能							
カウンタ内蔵仕様 ※W-NK 型のみ							C
微小タイプ ※WS 型のみ							L
積算リセット機能付							Z
アナログ温度計仕様							D

発注コード(例) W-NK o Da-10 BE o-Z

## オプション、アクセサリ



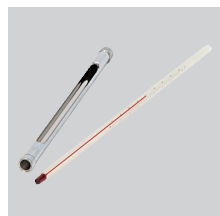
STF  
デジタルカウンタ



SUS  
インテリジェントカウンタ



温度センサ  
指示計



棒状温度計  
保護管



本質安全防爆  
バリアシステム



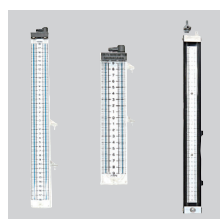
MFD



圧力計



圧力センサ



1kPa 1.8kPa 3.6kPa  
マンメータ



キャリーケース



キャリーケース  
(堅牢型)



ポリエクロン

## お客様へのお願い・ご注意

O<sub>2</sub>・H<sub>2</sub>等一部のガス組成分での使用は、特別仕様になります。  
詳しい仕様・材質・使用条件、修理・校正のお問い合わせはご連絡下さい。  
性能向上のため予告なく外觀・仕様などを変更することがあります。

製造元

**SHINAGAWA**  
www.shinagawa-net.co.jp

**株式会社 シナガワ**

〒206-0811 東京都稲城市押立 863  
TEL: 042-378-2210 / FAX: 042-378-2216

株式会社シナガワ校正技術部は国際MRA対応JCSS認定事業者です



株式会社 **クローネ**

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698

大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: https://www.krone.co.jp

■カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。  
■製品のデザイン、仕様などは、予告なく変更する場合があります。