

安定した再現性、広い測定範囲

DRY GAS METER

乾式ガスメータ

KRONE CORPORATION

# DCS 型

実験・環境測定用

SMACAWA®



## 主な仕様

ケース・切削加工部品：ステンレス鋼 (SUS)

接合部：半田溶接

内器：ポリフェニレンサルファイド (PPS) & ステンレス鋼 (SUS)

ダイヤフラム：テトロン基布ヒドリンゴム (CHC+NBR)

積算部：黄銅 & ポリアセタール樹脂 (POM)

|          |               |
|----------|---------------|
| 圧力損失     | 320Pa         |
| 使用圧力範囲   | 0kPa ~ 10kPa  |
| 使用温度範囲   | -10℃ ~ 50℃    |
| 精度 (再現性) | ±0.3% (標準偏差)※ |

※全流域、計測環境により変化

| 型式     | 測定範囲<br>[L/min]            | 計量室容量<br>[L] | 指針1回転<br>[L] | 最小目盛<br>[mL] | 接続ゴム管内径<br>[mm] | 質量<br>[Kg] |
|--------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| DCS-1C | 0.16 ~ 18.3 (10 ~ 1100L/h) | 0.7          | 1            | 5            | φ9              | 3.9        |
| DCS-2C | 0.16 ~ 33.3 (10 ~ 2000L/h) | 0.7          | 1            | 5            | φ13             | 3.9        |

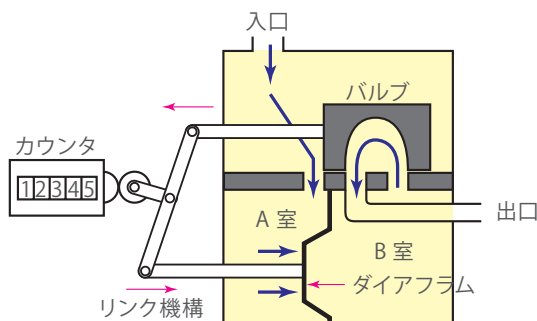
● Da 型発信器、マノメータはオプションです。

## 乾式ガスメータの特徴



実量式積算流量计のため、比重・粘度に影響されずほとんどのガス体を計量できます。ガスを湿潤しないため、水蒸気圧の影響を受けません。

## 乾式ガスメータ原理・構造図



入口から入ったガスが計量室に充填すると、ガス圧 (ガス入口と出口側の圧力差) を受けダイヤフラムが移動、排気・吸気を切替えるスライドバルブの働きで、2つのダイヤフラムで仕切られた4つの計量室を順次通り出口から排出されます。2つのダイヤフラムは回転クランクにて1/4行程の位相差を持ち、その往復運動数をクランク軸から積算機構に伝え、積算流量値を指示します。

## 外形寸法(単位mm)



| 型 式    | W1  | W2  | D   | H   |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| DCS-1C | 167 | 267 | 160 | 268 |
| DCS-2C | 167 | 267 | 160 | 268 |

## 記号構成

DCS ①—② C ③—④

- ① 発信器記号  
A: A型本質安全防爆用(水素ガス対応)  
Da: Da型  
ナシ: 無し
- ② 最大流量  
1/2
- ③ オプション  
o: 脱脂仕様
- ④ オプション  
M: 1.8kPaU字管マンノメータ  
D: デジタル温度計取外  
Z: 積算リセット機能付

## 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



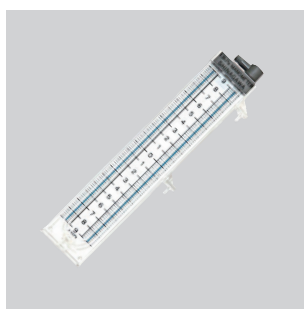
温度センサ  
指示計



圧力計



圧力センサ



1.8kPa U字管マンノメータ  
(DC型用)



本質安全防爆  
バリアシステム

## 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。