



ガス流量の正確な計測を実現する独自機構

入口から流入したガスは、まず前室（橙色）を経由し、吹込み管（緑色）を通して計量ドラム内へと導かれます。計量ドラムは内部がスパイラル状に4つの部屋に区切られており、それぞれの部屋は封液（水またはオイル）によってドラム直径のおよそ2/3がシールされています。

ガスが各部屋に流入すると、封液により逆流を防がれながら、ドラムを矢印の方向へ回転させます。ドラム1回転あたりに通過するガス量は常に一定であるため、ドラムの回転軸に接続された積算機構によって、ガスの総流量を正確に表示することが可能です。

型式一覧表

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|-------|---|----|----|---|------|-----------------------|
| W | -NK | o | Da | - | 10 | BE | o | - | Z |
| 湿式ガスメータの略称 | オイル仕様（封入液）※通常は水仕様 | | ドラム容量 | | | | | 特殊記号 | |
| | | | | | | | | 材質記号 | |
| | | | | | | | | | C カウンタ内蔵仕様 ※W-NK型のみ |
| | | | | | | | | | L 微小タイプ ※WS型のみ |
| | | | | | | | | | Z 積算リセット機能付 |
| | | | | | | | | | D アナログ温度計仕様 |
| | | | | | | | | | o 酸素仕様 ※油脂分をとる脱脂処理を施す |
| | | | | | | | | | V バイトンゴム仕様 |
| | | | | | | | | | f テフロンコーティング |
| | | | | | | | | | BE アルゴン溶接／半田溶接 |
| | | | | | | | | | E アルゴン溶接。接ガス・接液部ステンレス |
| | | | | | | | | | P 樹脂製 (PBT) ※WS型のみ |
| | | | | | | | | | PC クリア ※WS型のみ |
| | | | | | | | | | A 普通品 NT型 |
| | | | | | | | | | B 耐蝕品 NT型・NH型 |

液面調整=オーバーフロー半自動式

実験・環境測定用

WS-1PC

| | |
|-----------|---|
| 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 |
| 最高使用圧力 | 10kPa |
| 使用温度範囲 | 4℃ ~ 40℃ |
| 精度 (繰返し性) | 1/2 Qmax以上 0.15% (標準偏差) 1/2 Qmax以下 0.1% (標準偏差) |

実験・環境測定用

W-NK-5BE

| | |
|-----------|---|
| ケース | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 計量ドラム | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 切削加工部品 | ステンレス鋼 (SUS303, SUS304) |
| 接合部 | アルゴン溶接/半田溶接 |
| 圧力損失 | 150Pa |
| 最高使用圧力 | 10kPa |
| 使用温度範囲 | 4℃ ~ 50℃ |
| 精度 (繰返し性) | 1/2 Qmax以上 0.15% (標準偏差) 1/2 Qmax以下 0.1% (標準偏差) |

大流量用

W-NTDa-20B

| | |
|-----------|---|
| Aタイプ 普通品 | ケース 一般構造用圧延鋼 (SS400) 配管用アーク溶接炭素鋼管 (STPY400) |
| 計量ドラム | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 切削加工部品 | 黄銅 (Niメッキ or Crメッキ) |
| 接合部 | アルゴン溶接/半田溶接 |
| Bタイプ 耐蝕品 | ケース ステンレス鋼 (SUS304) |
| 計量ドラム | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 切削加工部品 | ステンレス鋼 (SUS303, SUS304) |
| 接合部 | 半田溶接 |
| 圧力損失 | 150Pa |
| 最高使用圧力 | 20kPa |
| 使用温度範囲 | 4℃ ~ 50℃ |
| 精度 (繰返し性) | 1/2 Qmax以上 0.15% (標準偏差) 1/2 Qmax以下 0.1% (標準偏差) |

受注生産品 中高圧用

W-NH-50B

| | |
|-----------|---|
| ケース | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 計量ドラム | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 切削加工部品 | ステンレス鋼 (SUS304) |
| 伝達部 | シール方式マグネットカップリング |
| 接合部 | アルゴン溶接/半田溶接 |
| 圧力損失 | 150Pa |
| 最高使用圧力 | 0.97MPa |
| 耐圧 | 1.45MPa |
| 使用温度範囲 | 4℃ ~ 50℃ |
| 精度 (繰返し性) | 1/2 Qmax以上 0.15% (標準偏差) 1/2 Qmax以下 0.1% (標準偏差) |

| 型式 | WS-1P-L / WS-1PC-L | WS-1P / WS-1PC |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| 測定範囲 | 0.016~5L/min (1~300L/h) | 0.16~10L/min (10~600L/h) |
| 計量ドラム容量 | 1L | 1L |
| 指針1回転 | 1L | 1L |
| 最小目盛 | 5ml | 5ml |
| 接続継手外径 | Φ9mm | Φ11.5mm |
| 外形寸法 (mm) | W214 D223 H260 | W214 D223 H260 |
| 質量 (水封入時) | 2.3 kg (4.9) | 2.3 kg (4.9) |

・外形寸法はマンメータ無し、足ねじ台なしのサイズです。
・バルス発信器はオプションです。
・マンメータはオプションです。

| 型式 | W-NK-0.5BE | W-NK-1BE | W-NK-2BE | W-NK-2.5BE | W-NK-5BE | W-NK-10BE |
|-----------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 測定範囲 | 0.016~5L/min (1~300L/h) | 0.033~10L/min (2~600L/h) | 0.066~20L/min (4~1200L/h) | 0.083~25L/min (5~1500L/h) | 0.16~50L/min (10~3000L/h) | 0.33~100L/min (20~6000L/h) |
| 計量ドラム容量 | 0.5L | 1L | 2L | 2.5L | 5L | 10L |
| 指針1回転 | 0.5L | 1L | 2L | 5L | 5L | 10L |
| 最小目盛 | 1ml | 1ml | 5ml | 20ml | 10ml | 20ml |
| 接続継手外径 | Φ11.5mm | Φ11.5mm | Φ16.5mm | Φ16.5mm | Φ21.5mm | Φ32mm |
| 外形寸法 (mm) | W231 D190 H239 | W259 D210 H267 | W300 D255 H314 | W300 D255 H314 | W388 D298 H396 | W476 D366 H495 |
| 質量 (水封入時) | 4.8 kg (7.2) | 5.8 kg (9.5) | 8.6 kg (14.3) | 8.8 kg (14.5) | 16.4 kg (30.8) | 29 kg (56.7) |

・バルス発信器はオプションです。
・マンメータはオプションです。

| 型式 | W-NT-20 | W-NT-25 | W-NT-50 | W-NT-100 |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 測定範囲 | 0.83~166L/min (50~10000L/h) | 1.6~200L/min (100~12000L/h) | 2.5~383L/min (150~23000L/h) | 5~750L/min (300~45000L/h) |
| 計量ドラム容量 | 20L | 25L | 50L | 100L |
| 指針1回転 | 20L | 50L | 50L | 100L |
| 最小目盛 | 100ml | 200ml | 200ml | 500ml |
| 接続ガス管※ | 32A mm 1 1/4 inch | 40A mm 1 1/2 inch | 50A mm 2B inch | 65A mm 2 1/2 inch |
| 外形寸法 (mm) | W576 D528 H686(628) | W576 D586 H696(628) | W730 D681 H864(835) | W908 D866 H1059(975) |
| 質量 (水封入時) | 100 kg (142.6) | 103 kg (149.5) | 170 kg (275.2) | 350 kg (566) |

※Aタイプ：管用テーパおねじ
Bタイプ：JIS 5K フランジ

・外形寸法はBタイプのサイズです。
・バルス発信器はオプションです。
・3.6kPaのマンメータが付属されております。

| 型式 | W-NH-1B | W-NH-5B | W-NH-10B | W-NH-20B | W-NH-25B | W-NH-50B | W-NH-100B |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 測定範囲 (L/min)(L/h) | 0.033~8.3 (2~500) | 0.16~41.6L/min (10~2500L/h) | 0.33~83.3L/min (20~5000L/h) | 1~166L/min (60~10000L/h) | 1.6~200L/min (100~12000L/h) | 2.5~383L/min (150~23000L/h) | 3.3~750L/min (200~45000L/h) |
| 計量ドラム容量 | 1L | 5L | 10L | 20L | 25L | 50L | 100L |
| 指針1回転 | 1L | 5L | 10L | 20L | 50L | 50L | 100L |
| 最小目盛 | 5ml | 10ml | 20ml | 100ml | 200ml | 200ml | 500ml |
| 接続ガス管 | ※Φ6.4 | ※Φ9.6 | ※Φ12.7 | 32A mm 1 1/4 inch | 40A mm 1 1/2 inch | 50A mm 2B inch | 65A mm 2 1/2 inch |
| 外形寸法 (mm) | W335 D315 H372 | W444 D415 H484 | W509 D500 H550 | W566 D619 H654 | W566 D663 H654 | W730 D781 H810 | W908 D962 H1007 |

※ナイロンチューブ接続外径:mm (W-NH-20B以上：JIS 10K フランジ)

・バルス発信器はオプションです。
・圧力計が付属されております。