

現場カウンタ型空気式定量計

仕様書

SSV11202 17.08

1. 概要

現場カウンタ型空気式定量計は、機械式プリセットカウンタと積算カウンタを装備し、空気式バルブを組み合わせることにより、現場で容易に定量バッチができます。設定量は、設定ボタンにより任意に設定できます。

スタートスイッチを押すと、バルブが開き計量を開始し、設定量に達すると自動的にバルブが閉止します。空気信号のみで作動しますので、防爆構造を必要とする危険場所でも安全に使用できます。



2. 特長

- 操作源に空気を使用し、電源は一切必要ありません。
- 防爆構造を必要とする危険場所に、安心して使用できます。
- 現場にて設定できます。
- 押ボタン設定方式ですので操作が簡単です。
- 空気消費量が少なく、経済的です。
- 搭載可能な信号発信器も豊富で拡張が容易。

3. 仕様

計量部仕様

| 呼び径記号 | 025 | | 040 | | 050 | | 080 | | 100 | |
|---|---|-----------------------|--|----|-------------|----|---------------------|----|------|--|
| 容量記号 | A0 | B0 | A0 | B0 | A0 | B0 | A0 | B0 | A0 | |
| 計測流体 | 化学液、食品液、石油類、水、その他 | | | | | | | | | |
| 呼び径 | 25A | | 40A | | 50A | | 80A | | 100A | |
| 液体粘度 | 0.5 ~ 500 mPa·s (特殊 0.2 ~ 30,000 mPa·s) | | | | | | | | | |
| 液体温度 | 0 ~ 150 °C (材質記号 S2 のみ -20 ~ 150 °C) | | | | | | | | | |
| 液体圧力 | 2.0 MPa 以下 | | | | | | | | | |
| 標準接続 | JIS5K, 10K, 16K, 20K, ANSI class 150, 300 (詳細は「プロセス接続と面間寸法」項参照) | | | | | | | | | |
| 材質 | 材質記号 | FB | 本体:FC200, 計量室:CAC406, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| | | FF | 本体:FC200, 計量室:FC200, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| | | F2 | 本体:FC200, 計量室:SCS14A, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| | | DB | 本体:FCD450, 計量室:CAC406, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| | | DD | 本体:FCD450, 計量室:FCD450, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| | | D2 | 本体:FCD450, 計量室:SCS14A, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| | | S2 | 本体:SCS14A, 計量室:SCS14A, ロータ:PPS, GC, AC | | | | | | | |
| FC200:ねずみ鋳鉄, FCD450:球状黒鉛鋳鉄, CAC406:青銅鋳物, SCS14A:ステンレス鋼鋳鋼, PPS:特殊樹脂(液体温度80°C以下), GC:カーボン, AC:アルミニウム合金鋳物(液体粘度10mPa·s以上) | | | | | | | | | | |
| 材質と許容圧力 | 呼び圧力 | フランジ規格 | | | 材質記号 | | 許容圧力(150°C以下の液体)MPa | | | |
| | 5K | JIS5K | | | FB/FF/F2 | | 0.5 | | | |
| | 10K | JIS10K, ANSI class150 | | | DB/DD/D2/S2 | | 1.0 | | | |
| | 16K | JIS16K | | | DB/DD/D2 | | 1.6 | | | |
| | 20K | JIS20K, ANSI class300 | | | DB/DD/D2/S2 | | 2.5 | | | |
| ジャケット仕様 | 保温流体圧力(温水、蒸気) 0.5MPa以下、許容温度150°C、許容圧力 1.0MPa | | | | | | | | | |
| 特別仕様 | 高圧ガス認定品: 材質記号 S2 のみ製作可能(呼び径80Aまで) 液体温度 -10 ~ 75 °C | | | | | | | | | |

計数部仕様

| 呼び径記号 | 025 | | 040 | | 050 | | 080 | | 100 | |
|-------|--------|--|---------------------|----|-----|----|----------------------|----|-----|--|
| 容量記号 | A0 | B0 | A0 | B0 | A0 | B0 | A0 | B0 | A0 | |
| 表示 | 指針 | 最小単位 | 0.1L | | | | 1L | | | |
| | | 目盛板 | 1回転量 | | | | 100L | | | |
| | 積算カウンタ | 最小単位 | 10L | | | | 100L | | | |
| | | 桁数(積算量) | 6 (999,999 x 10L) | | | | 6 (999,999 x 100L) | | | |
| 設定 | 設定器 | 最小設定単位 | 1(10)L | | | | 10(100)L | | | |
| | | 桁数 | 5 | | | | 5 | | | |
| | | 最大設定量 | 99,999 L | | | | 99,999 x 10L | | | |
| | | 予告信号設定値 | 10L | | | | 100L | | | |
| | | 注) 1. 予告信号設定値は二段設定型のみ。 2. 設定量は設定単位の50倍以上で決定してください。 3. 二段設定型の設定値は予告信号設定値以下にしないでください。 4. 最小設定単位は()内の単位も可能です。この場合、設定量・指針1回転・予告信号設定値は同じ比率で変わります。 | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------|--|------------------------|--|--|
| 制御・操作 | 制御方式 | 一段設定型：空気一段開一段閉止 | 二段設定型：空気一段開二段閉止 | |
| | 信号空気圧力 | 0.3 ~ 0.4MPa | | |
| | 空気配管接続サイズ | Rc1/4 (供給、出力側とも) | | |
| | スタート・ストップ | 手動押ボタン式 | | |
| | 設定方式 | 5桁手動押ボタン式 | | |
| | リセット方式 | 手動押ボタンリセット式 | | |
| | 設定ドラム | 一段設定型：5桁加算ドラム付減算式設定ドラム | 二段設定型：5桁減算式設定ドラム | |
| 出力 | リピータ機構 | 有 | | |
| | パルス出力 | 有単位パルス | 信号種類 (1) 有電圧無接点信号(高周波式、光電式) (2) 無電圧有接点信号(リードスイッチ) のいずれか。 | |
| | | DA変換用パルス | 出力単位 | 無接点パルス出力：「無接点パルス単位表」参照 有接点パルス出力：「有接点パルス単位表」参照 |
| | | | | 無接点パルス出力可能 |
| | (注) 有単位パルスとDA変換用パルスの同時出力はできません。 | | | |
| アナログ出力 | 直接出力不可 (外部にDA変換器が必要です。) | | | |
| 電源 | 有電圧無接点信号を出力する場合には、下記の外部電源が必要 (1) 高周波式パルス発信：DC6~26.4V, 23mA(DC24V時) 17mA(DC12V時) (2) 光電式パルス発信：DC12V, 50mA | | | |
| 周囲温度 | 0 ~ 60°C | | | |
| 放熱フィン | 液体温度が80°Cを超える場合には放熱フィン1段。 | | | |
| 材質 | アルミニウムダイキャスト | | | |

出力パルス単位表 (オプション)

無接点出力パルス単位表 (●光電式、○高周波式、◎高周波式/光電式)

| 呼び径・容量記号 | 指針1回転 | パルス単位 | | | | | | |
|----------------|-----------------|-------|--------|---------|------|-------|--------|--------------------|
| | | 1mL/P | 10mL/P | 100mL/P | 1L/P | 10L/P | 100L/P | 1m ³ /P |
| 025A0 | 10L | ● | ◎ | ○ | ○ | -- | -- | -- |
| 025B0 040A0 | 10L | ● | ◎ | ○ | ○ | -- | -- | -- |
| 040B0 | 10L | ● | ◎ | ○ | ○ | -- | -- | -- |
| 050A0 | 100L | -- | ● | ◎ | ○ | ○ | -- | -- |
| 050B0 | 100L | -- | ● | ◎ | ○ | ○ | -- | -- |
| 080A0 | 1m ³ | -- | -- | ● | ◎ | ○ | ○ | -- |
| 080B0 | 100L | -- | ● | ◎ | ○ | ○ | -- | -- |
| 100A0 | 1m ³ | -- | -- | ● | ◎ | ○ | ○ | -- |

有接点出力パルス単位表 (○リードスイッチ)

| 呼び径・容量記号 | 指針1回転 | パルス単位 | | | | | | |
|----------------|-----------------|-------|--------|---------|------|-------|--------|--------------------|
| | | 1mL/P | 10mL/P | 100mL/P | 1L/P | 10L/P | 100L/P | 1m ³ /P |
| 025A0 | 10L | -- | -- | ○※1 | ○ | ○ | -- | -- |
| 025B0 040A0 | 10L | -- | -- | ○※1 | ○ | ○ | -- | -- |
| 040B0 | 10L | -- | -- | ○※1 | ○ | ○ | -- | -- |
| 050A0 | 100L | -- | -- | -- | ○ | ○ | ○ | -- |
| 050B0 | 100L | -- | -- | -- | ○※1 | ○ | ○ | -- |
| 080A0 | 1m ³ | -- | -- | -- | -- | ○ | ○ | ○ |
| 080B0 | 100L | -- | -- | -- | ○※1 | ○ | ○ | -- |
| 100A0 | 1m ³ | -- | -- | -- | -- | ○ | ○ | ○ |

※1：最大発信パルス 5P/s 以下の場合に製作可能。

●高周波式パルス発信器 (発信記号：M)

出力信号：有電圧無接点パルス

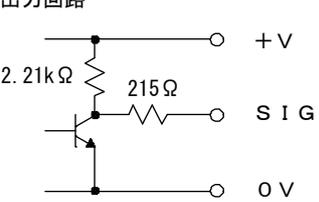
近似矩形波



H: 17V以上 (10kΩ負荷) (+V = DC24V)
H: 8V以上 (10kΩ負荷) (+V = DC12V)
-L: 0.5V以下 (10kΩ負荷)

出力抵抗：約2.4kΩ

出力回路



最大発信パルス：140P/s
電 源：DC 6~26.4V
消費電流：23 mA以下 (+V = DC24V)
: 17 mA以下 (+V = DC12V)

●光電式パルス発信器（発信記号：K）

出力信号：有電圧（12V）無接点パルス
近似矩形波

H: 約 12 V (無負荷時)
L: 0.5V 以下 (無負荷時)

出力抵抗：約 2.2 kΩ

出力回路

最大発信パルス：1,400P/s
電源：DC12V 50mA

●リードスイッチパルス発信器（発信記号：R）

| 種類 | 出力信号 | 最大電圧 | 最大電流 | スイッチ容量 | 接触抵抗 | 最大発信パルス |
|-------|-----------|-----------|-------|--------|-------|---------|
| DRR-5 | 無電圧有接点パルス | AC・DC200V | 1A | 25W | 0.06Ω | 5P/s |
| MR506 | 無電圧有接点パルス | DC50V | 250mA | 15W | 0.1Ω | 5P/s |

4. 流量範囲 (m³/h)

積算精度：±0.5%

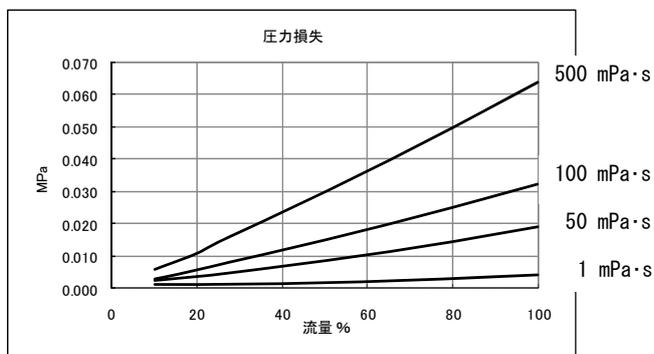
| 呼び径・容量記号 | 使用条件 | 水（常温） | 温水（60～120℃） | 0.5mPa・s～ | 1mPa・s～ | 4mPa・s～ | 10mPa・s～ | 50～500mPa・s |
|----------------|------|----------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|
| 025A0 | 間欠 | 0.3～1.6 | 0.3～1.6 | 0.3～1.6 | 0.3～1.6 | 0.13～1.6 | 0.1～1.6 | 0.04～1.6 |
| 025B0 040A0 | 間欠 | 0.5～3.5 | 0.65～2.5 | 0.65～4.0 | 0.5～5.0 | 0.35～5.0 | 0.2～5.0 | 0.17～5.0 |
| 040B0 050A0 | 間欠 | 1.2～8.5 | 1.5～6.0 | 1.5～10.0 | 1.2～12.0 | 0.65～12.0 | 0.5～12.0 | 0.36～12.0 |
| 050B0 080A0 | 間欠 | 2.4～17.0 | 3.0～12.0 | 3.0～20.0 | 2.4～24.0 | 1.2～24.0 | 1.0～24.0 | 0.75～24.0 |
| 080B0 100A0 | 間欠 | 5.0～35.0 | 6.0～25.0 | 6.0～40.0 | 5.0～50.0 | 2.5～50.0 | 2.0～50.0 | 1.5～50.0 |

注) 1. 「間欠」とは1日の運転時間が8時間以内の場合を表します。

2. 常用流量が、最大流量の40～60%となるように機種を選定してください。

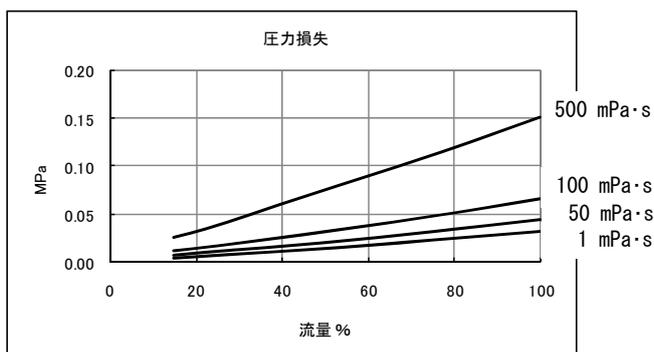
5. 圧力損失

呼び径・容量記号：025A0



| 呼び径・容量記号 | 流量 100% |
|----------|-----------------------|
| 025A0 | 1.6 m ³ /h |

呼び径・容量記号：025B0～100A0



| 呼び径・容量記号 | 流量 100% |
|----------------|------------------------|
| 025B0 040A0 | 5.0 m ³ /h |
| 040B0 050A0 | 12.0 m ³ /h |
| 050B0 080A0 | 24.0 m ³ /h |
| 080B0 100A0 | 50.0 m ³ /h |

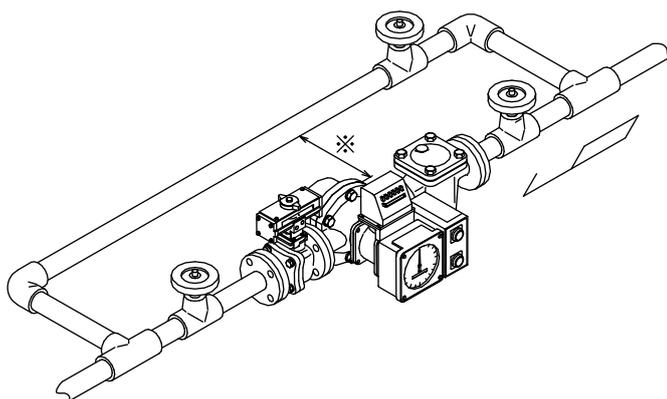
6. プロセス接続と面間寸法 (単位: mm)

| 呼び径・容量記号 | 材質記号 | JIS | | | | ANSI, JPI | |
|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------|
| | | 5K | 10K | 16K | 20K | Class150 | Class300 |
| 025A0 | FB/FF/F2 | 200 | 200 | -- | -- | 200 | -- |
| | DD/D2 | 200 | 200 | -- | 204 | 200 | 208 |
| | S2 | 192 | 200 | -- | 204 | 200 | 208 |
| 025B0 | FB/FF/F2 | 220 | 220 | -- | -- | 221 | -- |
| | DB/DD/D2 | 220 | 220 | 220 | 224 | 221 | 228 |
| | S2 | 220 | 220 | -- | 224 | 221 | 228 |
| 040A0 040B0 | FB/FF/F2 | 300 | 300 | -- | -- | 304 | -- |
| | DB/DD/D2 | 300 | 300 | 300 | 304 | 304 | 310 |
| | S2 | 300 | 300 | -- | 304 | 304 | 310 |
| 050A0 050B0 | FB/FF/F2 | 370 | 370 | -- | -- | 378 | -- |
| | DB/DD/D2 | 370 | 370 | 370 | 374 | 378 | 384 |
| | S2 | 370 | 370 | -- | 374 | 378 | 384 |
| 080A0 080B0 | FB/FF/F2 | 400 | 400 | -- | -- | 412 | -- |
| | DB/DD/D2 | 400 | 400 | 400 | 408 | 412 | 422 |
| | S2 | 400 | 400 | -- | 408 | 412 | 422 |
| 100A0 | FB/FF/F2 | 460 | 460 | -- | -- | 472 | -- |
| | DB/DD/D2 | 460 | 460 | 460 | 472 | 472 | 488 |
| | S2 | 460 | 460 | -- | 472 | 472 | 488 |

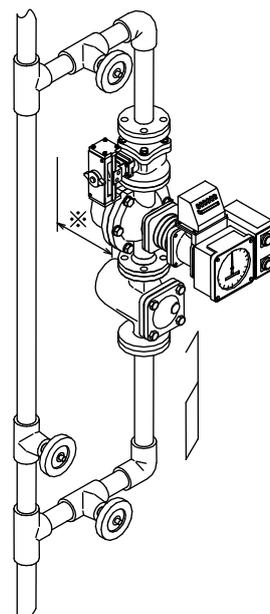
7. 配管要領

- ・流量計の入口側には必ずストレーナを設置してください。尚、内部構成部品の損傷による下流側への流出を避けるため、必要に応じて流量計の出口側にもストレーナを設置してください。(注)ストレーナエレメントの標準網目は、60メッシュです。
- ・バイパス配管を設置してください。運転初期のフラッシングや配管内エア排出による流量計内部の計量部保護、および保守・点検時を考慮した配管としてください。
- ・流量計の点検・分解等に必要なスペースを確保した配管を行ってください。特に、流量計計量部が分解できるスペースは確保してください。

水平配管



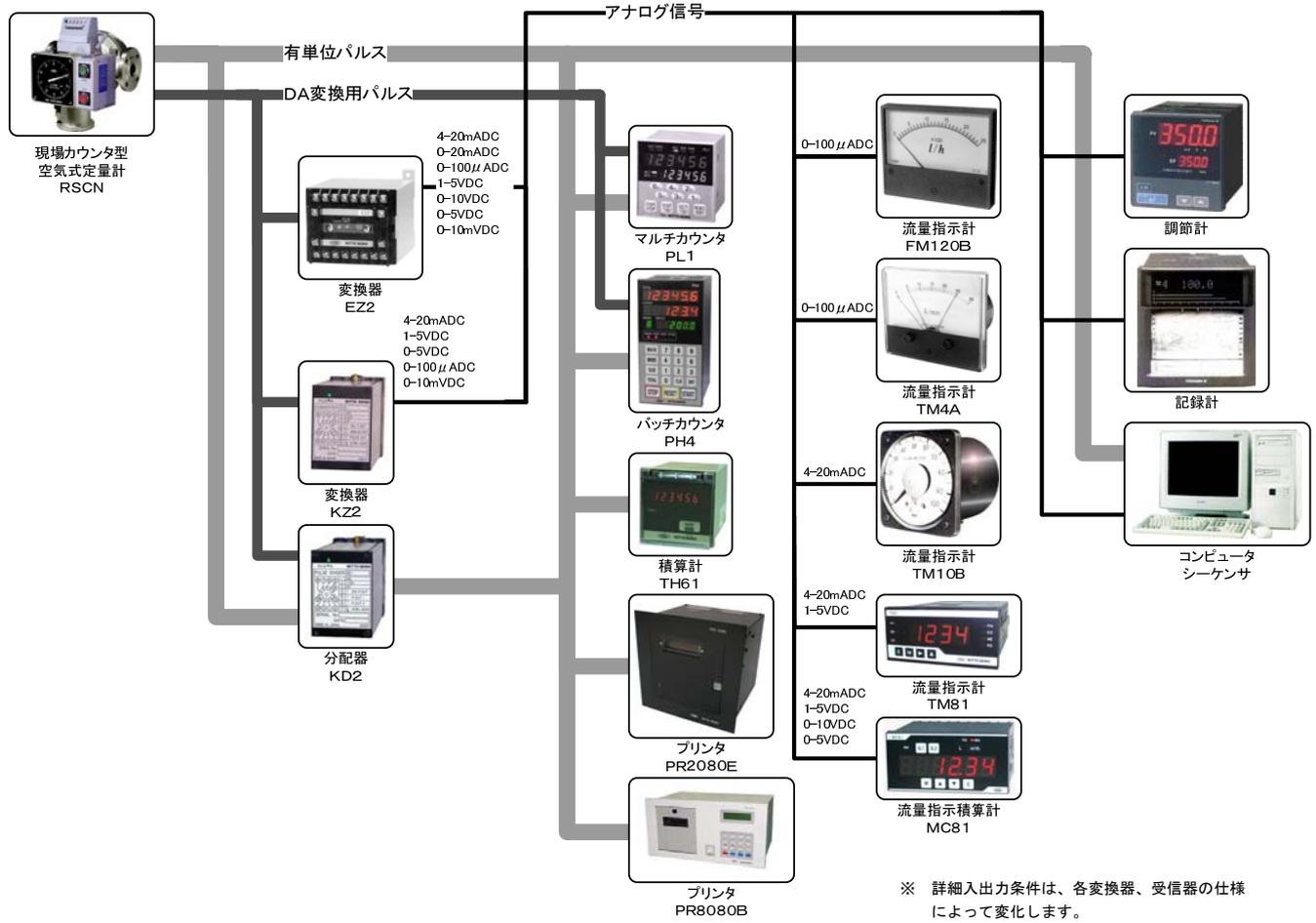
垂直配管



※印は分解点検に必要なスペースですので、下表の寸法以上になるように配管してください。

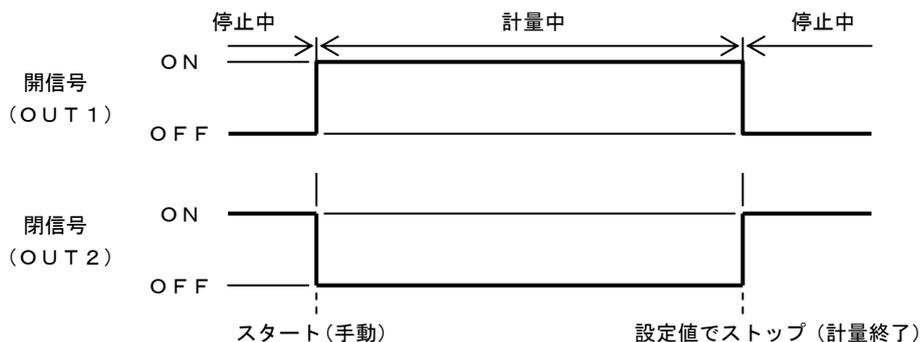
| | 単位 (mm) | | | | |
|----------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 呼び径・容量記号 | 025A0 | 025B0 040A0 | 040B0 050A0 | 050B0 080A0 | 080B0 100A0 |
| ※寸法 | 162 | 192 | 246 | 312 | 444 |

8. 遠隔計測体系

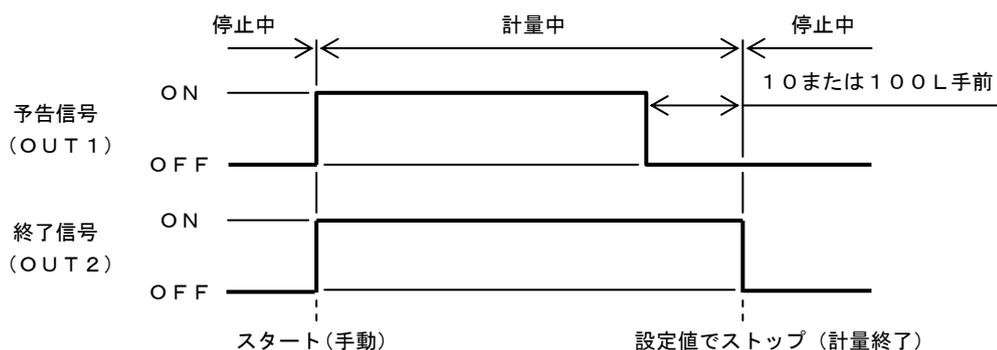


9. 空気信号タイムチャート

●一段設定型

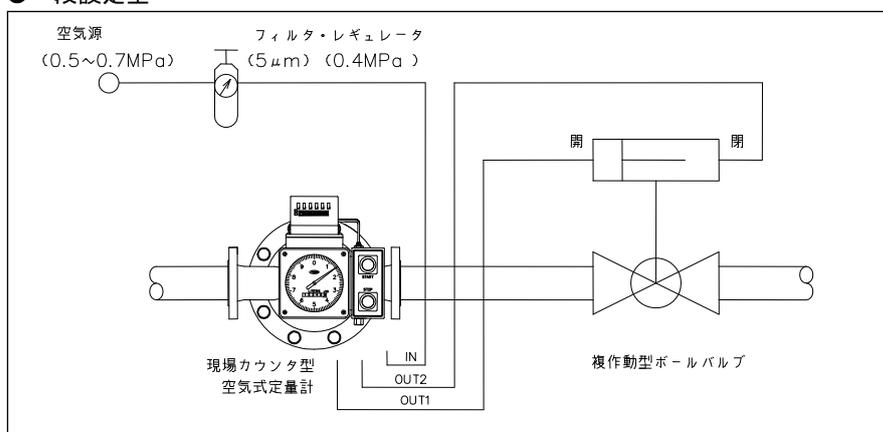


●二段設定型

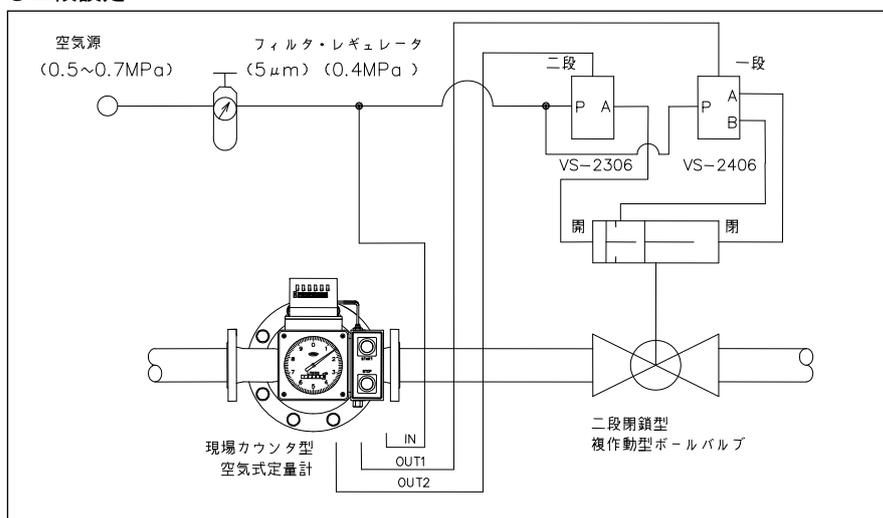


10. 構成例

●一段設定型



●二段設定



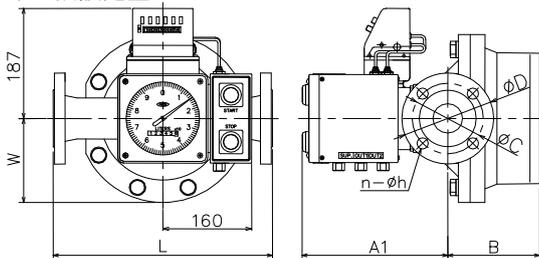
(1) スプリングリターン式(単作動型)二段閉鎖型ボールバルブも接続可能です。

(2) 圧カスイッチを使用すれば、ポンプとの連動運転が行えます。

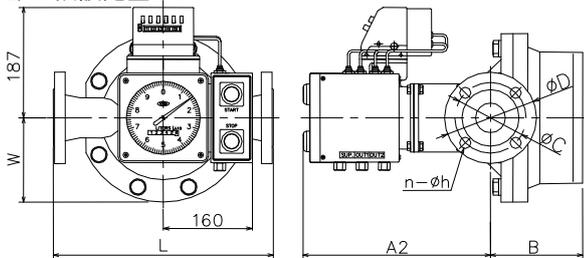
1.1. 外径寸法 (単位: mm)

●現場積算型

1) 一段設定型



2) 二段設定型

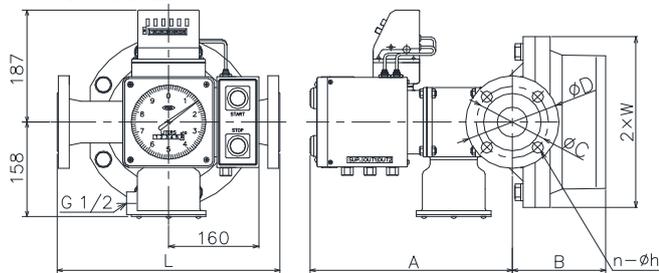


| 呼び径・容量記号 | フランジ規格 | L | A1 (一段) | A2 (二段) | B | W | D | C | n | h | 質量 (kg) |
|----------|--------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|---|----|---------|
| 025A0 | JIS10K | 200 | 352 | 352 | 90 | 90 | 125 | 90 | 4 | 19 | 16 |
| | JIS20K | 204 | | | | | | | | | 17 |
| 025B0 | JIS10K | 220 | 239 | 327 | 96 | 85 | 125 | 90 | 4 | 19 | 20 |
| | JIS20K | 224 | | | | | | | | | 21 |
| 040A0 | JIS10K | 300 | 239 | 327 | 96 | 85 | 140 | 105 | 4 | 19 | 22 |
| | JIS20K | 304 | | | | | | | | | 23 |
| 040B0 | JIS10K | 300 | 251 | 339 | 123 | 110 | 140 | 105 | 4 | 19 | 30 |
| | JIS20K | 304 | | | | | | | | | 31 |
| 050A0 | JIS10K | 370 | 251 | 339 | 123 | 110 | 155 | 120 | 4 | 19 | 31 |
| | JIS20K | 374 | | | | | | | | | 8 |
| 050B0 | JIS10K | 370 | 237 | 325 | 156 | 143 | 155 | 120 | 4 | 19 | 46 |
| | JIS20K | 374 | | | | | | | | | 8 |
| 080A0 | JIS10K | 400 | 237 | 325 | 156 | 143 | 185 | 150 | 8 | 19 | 50 |
| | JIS20K | 408 | | | | | 200 | 160 | | | 23 |
| 080B0 | JIS10K | 400 | 244 | 332 | 222 | 170 | 185 | 150 | 8 | 19 | 77 |
| | JIS20K | 408 | | | | | 200 | 160 | | | 23 |
| 100A0 | JIS10K | 460 | 244 | 332 | 222 | 170 | 210 | 175 | 8 | 19 | 80 |
| | JIS20K | 472 | | | | | 225 | 185 | | | 23 |

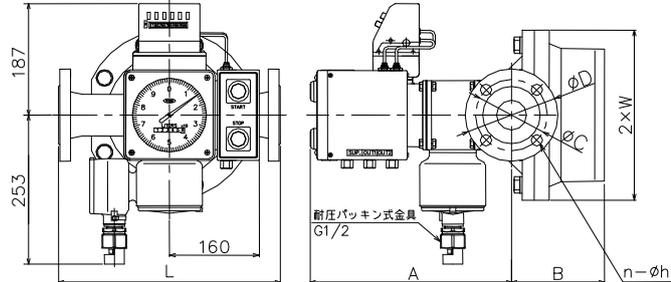
注) 1. 放熱フィン1段付の場合、A寸法は+100mmとなります。
 2. 質量は、材質記号 FF (JIS10K)、DD (JIS20K)、一段設定型の場合を示します。二段設定型は+2kgとなります。

●パルス発信型

1) 非防爆発信型



2) 防爆発信型

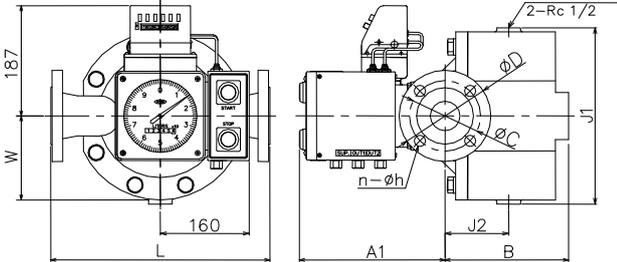


| 呼び径・容量記号 | フランジ規格 | L | A | B | W | D | C | n | h | 質量 (kg) |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|---------|
| 025A0 | JIS10K | 200 | 352 | 90 | 90 | 125 | 90 | 4 | 19 | 18 |
| | JIS20K | 204 | | | | | | | | 19 |
| 025B0 | JIS10K | 220 | 327 | 96 | 85 | 125 | 90 | 4 | 19 | 22 |
| | JIS20K | 224 | | | | | | | | 23 |
| 040A0 | JIS10K | 300 | 327 | 96 | 85 | 140 | 105 | 4 | 19 | 24 |
| | JIS20K | 304 | | | | | | | | 25 |
| 040B0 | JIS10K | 300 | 339 | 123 | 110 | 140 | 105 | 4 | 19 | 32 |
| | JIS20K | 304 | | | | | | | | 33 |
| 050A0 | JIS10K | 370 | 339 | 123 | 110 | 155 | 120 | 4 | 19 | 33 |
| | JIS20K | 374 | | | | | | | | 8 |
| 050B0 | JIS10K | 370 | 325 | 156 | 143 | 155 | 120 | 4 | 19 | 48 |
| | JIS20K | 374 | | | | | | | | 8 |
| 080A0 | JIS10K | 400 | 325 | 156 | 143 | 185 | 150 | 8 | 19 | 52 |
| | JIS20K | 408 | | | | 200 | 160 | | | 23 |
| 080B0 | JIS10K | 400 | 332 | 222 | 170 | 185 | 150 | 8 | 19 | 79 |
| | JIS20K | 408 | | | | 200 | 160 | | | 23 |
| 100A0 | JIS10K | 460 | 332 | 222 | 170 | 210 | 175 | 8 | 19 | 82 |
| | JIS20K | 472 | | | | 225 | 185 | | | 23 |

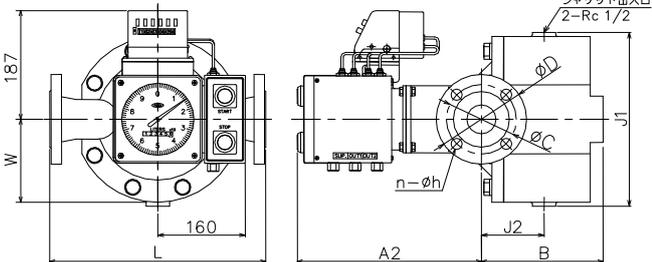
注) 1. 放熱フィン1段付の場合、A寸法は+100mmとなります。
 2. パルス発信型は、一段設定型、二段設定型の変更による表記寸法の違いはありません。
 3. 質量は、材質記号 FF (JIS10K)、DD (JIS20K)、一段設定型、非防爆発信型の場合を示します。防爆発信型は+3kgとなります。

●ジャケット型

1) 一段設定型



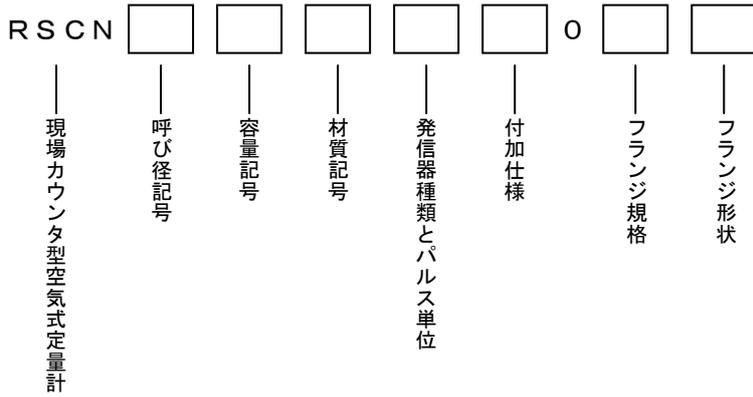
2) 二段設定型



| 呼び径・容量記号 | フランジ規格 | L | A1 (一段) | A2 (二段) | B | J1 | J2 | W | D | C | n | h | 質量 (kg) |
|----------|--------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|---------|
| 025A0 | JIS10K | 200 | 352 | 352 | 115 | 158 | 55 | 90 | 125 | 90 | 4 | 19 | 23 |
| 025B0 | JIS10K | 220 | 239 | 327 | 133 | 180 | 75 | 85 | 125 | 90 | 4 | 19 | 24 |
| 040A0 | JIS10K | 300 | 239 | 327 | 133 | 180 | 75 | 85 | 140 | 105 | 4 | 19 | 37 |
| 040B0 | JIS10K | 300 | 251 | 339 | 175 | 236 | 96 | 110 | 140 | 105 | 4 | 19 | 45 |
| 050A0 | JIS10K | 370 | 251 | 339 | 175 | 236 | 96 | 110 | 155 | 120 | 4 | 19 | 48 |
| 050B0 | JIS10K | 370 | 237 | 325 | 209 | 300 | 108 | 143 | 155 | 120 | 4 | 19 | 62 |
| 080A0 | JIS10K | 400 | 237 | 325 | 209 | 300 | 108 | 143 | 185 | 150 | 8 | 19 | 66 |
| 080B0 | JIS10K | 400 | 244 | 332 | 285 | 360 | 135 | 170 | 185 | 150 | 8 | 19 | 111 |
| 100A0 | JIS10K | 460 | 244 | 332 | 285 | 360 | 135 | 170 | 210 | 175 | 8 | 19 | 114 |

注) 1. 放熱フィン1段付の場合、A寸法は+100mmとなります。
 2. 上記表は、材質記号S2を示します。二段設定型は質量が+2kgとなります

1.2. 製品コード



| 型式 | 仕様コード | 仕様 | 025 | | 040 | | 050 | | 080 | | 100 |
|-------------|--------------------|--|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | AO | BO | AO | BO | AO | BO | AO | BO | AO |
| RS | | ロータリ流量計 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 計数部記号 | CN | 空気式定量型 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 呼び径記号 | 025 | 呼び径：25A | ● | ● | | | | | | | |
| | 040 | 呼び径：40A | | | ● | ● | | | | | |
| | 050 | 呼び径：50A | | | | | ● | ● | | | |
| | 080 | 呼び径：80A | | | | | | | ● | ● | |
| | 100 | 呼び径：100A | | | | | | | | | ● |
| 容量記号 | AO | 容量小 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | BO | 容量大 | | | | | | | | | |
| 材質記号 | FB | 本体：FC200, 計量室：CAC406, ロータ：PPS, GC, AC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | FF | 本体：FC200, 計量室：FC200, ロータ：PPS, GC, AC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | F2 | 本体：FC200, 計量室：SCS14A, ロータ：PPS, GC, AC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | DB | 本体：FCD450, 計量室：CAC406, ロータ：PPS, GC, AC | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | DD | 本体：FCD450, 計量室：FCD450, ロータ：PPS, GC, AC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | D2 | 本体：FCD450, 計量室：SCS14A, ロータ：PPS, GC, AC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | S2 | 本体：SCS14A, 計量室：SCS14A, ロータ：PPS, GC, AC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 発信器記号とパルス単位 | 12 | パルス出力なし | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | R3 | リードスイッチ（有接点）パルス 0.1L/P | ○※1 | ○※1 | ○※1 | ○※1,※2 | ○※1,※2 | × | × | × | × |
| | R4 | リードスイッチ（有接点）パルス 1L/P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※1,※2 | ○※1,※2 | ○※1,※2 | ○※1,※2 |
| | R5 | リードスイッチ（有接点）パルス 10L/P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R6 | リードスイッチ（有接点）パルス 100L/P | × | × | × | ○※2 | ○※2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R7 | リードスイッチ（有接点）パルス 1m³/P | × | × | × | × | × | ○※2 | ○※2 | ○※2 | ○※2 |
| | M2 | 高周波式（無接点）パルス 0.01L/P | ○ | ○ | ○ | ○※2 | ○※2 | × | × | × | × |
| | M3 | 高周波式（無接点）パルス 0.1L/P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※2 | ○※2 | ○※2 | ○※2 |
| | M4 | 高周波式（無接点）パルス 1L/P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | M5 | 高周波式（無接点）パルス 10L/P | × | × | × | ○※2 | ○※2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | M6 | 高周波式（無接点）パルス 100L/P | × | × | × | × | × | ○※2 | ○※2 | ○※2 | ○※2 |
| | MD | 高周波式（無接点）パルス DA変換用パルス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | K1 | 光電式（無接点）パルス 0.001L/P | ○ | ○ | ○ | ○※2 | ○※2 | × | × | × | × |
| | K2 | 光電式（無接点）パルス 0.01L/P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※2 | ○※2 | ○※2 | ○※2 |
| K3 | 光電式（無接点）パルス 0.1L/P | × | × | × | ○※2 | ○※2 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 付加仕様 ※3 | 345 | 付加仕様なし | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | X00 | 耐圧防爆型 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | X01 | 耐圧防爆型+放熱フィン1段 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 001 | 放熱フィン1段 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 00J | ジャケット付 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 液体温度が80℃を超える場合には放熱フィン1段。 | | | | | | | | | |
| フランジ規格 | 005 | JIS 5K | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 010 | JIS 10K | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 016 | JIS 16K | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 020 | JIS 20K | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | AS1 | ANSI class 150 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| AS3 | ANSI class 300 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| フランジ形状 | F | FFフランジ | × | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R | RFフランジ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

●：標準 ○：製作可能 ×：製作不可

注）光電式パルス発信タイプには防爆型はありません。
 ※1：最大発信パルス5P/s以下の場合に製作可能。
 ※2：指針1回転量によっては製作可能。出力パルス単位表を参照ください。

※3：仕様コードの組み合わせによって製作できない場合があります。

| 仕様コード | 仕様 | 025A0~080A0 | | | | | | | | 080B0, 100A0 | | | | | |
|-------|----------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|
| | | FB | FF | F2 | DB | DD | D2 | S2 | FB | FF | F2 | DB | DD | D2 | S2 |
| 00J | ジャケット付 | × | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ |
| 00W | ジャケット付+放熱フィン1段 | × | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ |

13. ストレーナ

流体中に混入している異物が、流量計の中に侵入してトラブルを起こさないよう、流量計の直前または流入側にできるだけ接近してストレーナを設置する必要があります。(60~200メッシュ)

発売元



株式会社コスモ技研

〒110-0016

東京都台東区台東2丁目15番2号

(Lブレイス初音4F)

TEL 03-5818-7561 FAX 03-5818-2380

◆◆◆◆◆ ご注文時指定事項 ◆◆◆◆◆

1. 型式、仕様コード
2. 測定流体名称、粘度、温度
3. 取付方向、流入方向

▶ 掲載内容はおことわりなく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

Nitto 日東精工株式会社

制御システム事業部

<http://www.nittoseiko.co.jp/>

商品に関するお問い合わせは・・・カスタマーセンタ：TEL (0773) 42-3933

制御システム事業部 〒623-0041 京都府綾部市延町野上畑 30 Tel (0773) 42-3151(代) Fax (0773) 42-3155
 東京支店 〒223-0052 横浜市港北区綱島東 6-2-21 Tel (045) 545-5326(代) Fax (045) 545-6935
 名古屋支店 〒465-0025 名古屋市名東区上社 5-405 Tel (052) 709-5064(代) Fax (052) 709-5065
 大阪支店 〒578-0965 東大阪市本庄西 1-6-4 Tel (06) 6745-8361(代) Fax (06) 6745-8391
 本社販売係 〒623-0041 京都府綾部市延町野上畑 30 Tel (0773) 43-1591(代) Fax (0773) 43-1595
 広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町 1-12-20 もみじ広島光町ビル 2階 Tel (082) 207-0622(代) Fax (082) 207-0623
 九州出張所 〒812-0897 福岡市博多区半道橋 1-6-46 Tel (092) 411-1724(代) Fax (092) 411-9883