

サイトグラス、フローインジケータ、フローメーターによってパイプや設備内の媒体と流動特性が示されます

## 品揃え

サイトグラスは表示機能のない制御パーツです。フローインジケータでは、取り付けパーツがフローによって動きます。フローメーターには検定済みのフラグ付き測定用目盛りが取り付けられています。

## グラス

サイトグラスとフローインジケータは2枚のグラス（レンズ）と共にお客様のもとに届きます。このグラスにより、媒体を通して見る事が可能となります。また、裏返すことで薄暗い箇所や取り付け位置が思わしくない場合でも光が当たり、流れをより良く識別できるようになります。

## グラス品質

ソーダ石灰ガラスは150 まで使用可能（DIN 8902 参照）ですが、アルカリ性媒体（ボイラ水）では100 までとされています。一方、硼珪酸ガラスは280 まで使用可能（DIN 7080 参照）です。

## フロー方向

フロー方向が規定されたフローインジケータとしては、弊社ではフロー方向が左から右のものを標準タイプとして取り扱っておりますが、ご希望によってはフロー方向が右から左のものもお求めいただけます。このため、ご注文の際には方向を明記してください。

## 反応しきい値

フローインジケータとフローメーターには反応しきい値が設けられています。この反応しきい値以下では、バルブ内の流量が移動できなくなっています（データシート参照）。

## フロー方向表示フラグ

フロー方向表示用のフラグ付きフローインジケータとリターンズブリックは、大概の場合任意の箇所に取り付けすることが可能です。ソーダ石灰ガラスでは、グラスに1～10の目盛りが付いています。この目盛りにより、流量をより簡単に判断できるようになっています。また簡易用途では、高価なフローメーターとして代用することも可能です。

小さな呼び径（G 1/DN 25 まで）の場合、わずかな流量でも表示可能なようにフラグはスプリングキャップなしでお客様のもとにお届けしています。垂直に取り付けられており、流れが上から下の場合には、スプリングキャップ付きタイプしか使用することができません。

## フロー方向転換表示フラグ

中央のフラグがその都度フロー方向になびき、フロー方向が示されます。また、流量が増加/減少するにつれ、フラグの位置が変化します。

## 外部インジケータ付きフローインジケータ

磁気汚染のない不透明の液体用には、外部インジケータの付いたフローインジケータ（6.12 タイプ）をお求めください。また、このインジケータには「フロー方向表示フラグ」の項目が当てはまります。

## ボール付きフローインジケータ

流量に応じてボールが停止位置（ハウジング下部）から上へと移動します。このタイプのフローインジケータは、流れが下から上の箇所で垂直に取り付けてください。

## 羽根車付きフローインジケータ

流量に応じて羽根車が回転します。このタイプは特に流量がわずかな場合に効果的です。回転速度を基に流量を見積もることが可能となっています。パイプ速度が1 m/s 以下の場合にも使用可能で、どんな箇所にも取り付けすることができます。

## ワイパー付きフローインジケータ

媒体によっては、使用中にグラスが汚れやすくなる場合があります。

このため、エラストマー製ワイパー付きフローインジケータの使用が推奨されます。ただ、このワイパーは1枚グラス付きのフローインジケータにおいてのみお求めいただくことができます。

## フローメーター

内部に取り付けられた表示フラグによって、対応する目盛りに20 の体積流量が m<sup>3</sup>/h で表示されます。また、呼び径ごとに2箇所測定が行われます。

## 溶媒耐性

内部パーツとカバーシールは、標準仕様では全ての溶媒に耐性があるわけではありません。

## 取り付け

フロー方向が規定されたフローインジケータを取り付ける際は、フロー方向に注意してください。

## 運転について

フローインジケータとサイトグラスは、使用中は特別なメンテナンスを必要としない簡易パーツです。

## メンテナンスについて

洗浄のためにグラスを取り外します。組立ての際は適切な締結トルクにて十字の上でねじを締めるか、グラスが破損しないよう慎重にシートクランプを取り付けます。必要に応じて、スベアグラスもお求めいただけます。

## 潤滑油、グリース、シリコンが含まれる機器について

スベアや消耗品の追加購入、取り付け時には必ず製品に潤滑油、グリース、シリコンが使用されていないことを確認してください。

極端な運転環境や不明な点に関しては弊社の技術者が詳しくご説明いたします。

品揃え、取り付け、使用、メンテナンスに関する指針、そして安全のヒントには必ずしっかりと目を通してください。