

安全かつ経済的なコントロールを約束する



# Eletta フローモニター



40年以上にわたって愛用されている

# Eletta フローモニター

## 主な仕様

- 冷却・潤滑回路における流量の監視
- ヒートポンプシステムにおける凍結防止
- 乾燥防止機能
- ポンプモーターのオン・オフ制御
- 静圧による影響を受けない
- 液体・気体ともに測定が可能
- 強い磁気による影響を受けない
- パイプのサイズを選ばない互換性のある制御装置

Eletta流量監視器は、異なる測定範囲に対して交換可能なオリフィス板を組み込み、業界で確立された信頼性の高い差圧原理を採用しています。ねじ式継ぎ手 DN15-40 用とフランジ式継ぎ手 DN15-400 用の2種類を販売しています。

**A2**および**A5**モデルは、流量を表示する棒グラフ付きの局部ダイヤルと、液体の流れに直線的に沿った4-20mAの電気的出力信号を備えています。さらに、全測定範囲内でアラームを設定するための、独立した調節可能な設定リレーを2つ装備しています。これらのモデルは、Elettaフローモニターの丈夫で信頼性の高い機械的構造とアナログ信号出力を組み合わせが必要な場合に最適です。この優れたデザインによって、出力信号の高い繰り返し精度が得られ、高額で精度の高い流量計を使う必要がありません。

**S2**および**S25**モデルは、過酷な使用環境においても遠くから確認できる130mmの読みやすい大型ダイヤルを装備しています。これらのモデルは、測定範囲内で独自に調節可能なマイクロスイッチ設定点を2つ備えており、流量アラームは「高」と「低」のいずれにも設定できます。

**V1**および**V15**モデルは局部表示のないモデルで、監視器の流量範囲内で調節可能なマイクロスイッチ設定点が、1つ搭載されています。AモデルおよびSモデルと同じパイプを使用しているため、局部ダイヤルまたは4~20mAの電気的出力信号が必要になったとき、設置後でもアップグレードすることができます。

これらのフローモニターには1:2と1:5の測定範囲があり、モデルの名称を見るだけで把握できるようになっています。

**A2**、**S2**、**V1**の測定範囲は1:2範囲（例、6-12 l/min）**A5**、**S25**、**V15**の測定範囲は1:5範囲（例、6-30 l/min）です。ねじ式継ぎ手またはフランジ式継ぎ手(wafer)の2種類を販売しています。青銅、エポキシ塗装鋳鉄、ステンレス鋼などの様々な材料を用意しています。また、流量範囲は0.4 l/minから25,000 l/minまでです。

**A2**  
**A5**



**S2**  
**S25**



**V1**  
**V15**



## 高温など厳しい使用環境にも対応

- 高温・高粘度の流量を監視
- IP65標準対応型あり
- 危険な場所でも安全使用可
- 幅広い材質と表面仕上げタイプが選択可能
- 設置場所が狭くてもゴム部ピンや点検に支障なし
- 大型サイズを始めとする、お客様の要望に応じたデザインを提供

# Eletta フローモニター

全世界で愛用されています

## 多岐にわたる使用範囲

Eletta の製品は、単純な冷却回路や誘導加熱機といったものから、製造工程における二酸化炭素のガス流まで多岐に渡るモニターが可能です。弊社のオリフィス板を組み込んだ製品は、モニター効

率に非常に優れており、業界でも高く評価されています。顧客の皆様へ高品質の製品を保証するために、弊社の製造工程および全社は、1996年に国際標準化機構 (ISO 9001) の認定を取得済みです。

これらのフローモニターは、可変流量通路面積の原理に基づき設計されています。そのため、小流量の検出に適切であるほか、大流量を通しても圧力損失が目に見えて増大しないといったメリットがあります。

**SP-G**および**EF-G**モデルは、比較的小さなパイプ径用にデザインされており、ねじ式継ぎ手 DN15 と DN20 を採用しています。最大流量は 70 l/min で、固定された設定点を 1 つ配置してあります。この設定点は、圧板を交換することにより、現場で変更することができます。また、ニップルやリダクションを用いることで、継ぎ手の寸法を調節することができます。**SP-G**モデルは機械的マイクロスイッチを搭載しており、**EF-G**は誘導スイッチを搭載しています。

**SP-GA**は大型モデルで、継ぎ手 DN40 を採用しており、1 個の機械的マイクロスイッチを装備しています。さらに、3-70 l/min の範囲内で現場で調節可能な設定点を装備しているほか、300 l/min の最大流量を誇ります。DN25 までのサイズに取り付け可能なフィルターおよびリダクションも市販しています。

およそ 0.015m/s などの極度に低い設定点を実現する一方で、最大流量も高く設定する必要がある場合、**EFF**モデルがお奨めです。**EFF**モデルは、DN50 から DN150 までのサイズに対応しているだけでなく、タッチフリー方式の誘導変換器を搭載しています。同誘導変換器は、機密絶縁板を媒介としたフラップによって作動します。材料は青銅のみとなっています。

**PR1**は、さほど高精度を必要としない用途に最適な、低コストのパドル方式を採用したスイッチです。最低設定点は、DN50 パイプの場合およそ 100 l/min で、パイプの寸法に比例して増大します。寸法は、最高 DN250 まで用意しています。継ぎ手はねじ式 DN25 を採用しています。**PR1**は、液体の流れにパドルが自動的に配列されるため、圧力損失が非常に小さくなります。

**SP-G**  
**EF-G**



**SP-GA**



**EFF**



**PR1**



## 以下のモデルの詳細をご覧ください。

製品のデザイン詳細、圧力降下グラフ、軽量閾値、寸法図に関しては、技術データシートをご覧ください。なお、Eletta社および弊社の製品についての情報はホームページ上 (<http://www.eletta.com>) でも提供しています。ぜひ一度ご覧ください。

本社の販売サポート部門および技術サポート部門まで至急確認事項が発生したときには、電子メールアドレスをご利用ください。もちろん、最寄のEletta代理店 (ガデリウス株式会社) に問い合わせることもできます。

### Eletta AB

40年以上の歴史を誇る当社は、スウェーデンならびにアメリカに子会社を持つスウェーデンの企業です。エレッタグループの事業内容は、フローモニター、ポンプ、電気素材、プール・クリーナーの4部門から構成されています。総従業員数が約150名のEletta ABは、ストックホルムに本社を構えます。ストックホルム、ヨーコーピン、サーダルタリエ、米国ペンシルバニア州ピッツバーグに事務所、製造工場、倉庫があります。

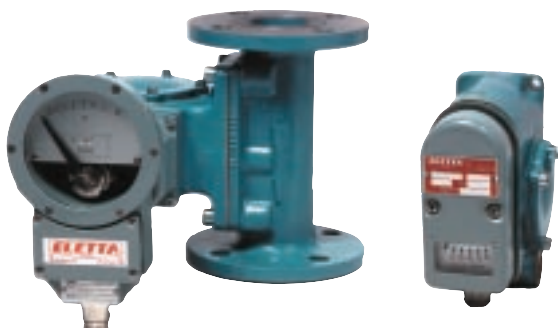
### Eletta フローモニター

世界中の様々な業界において、耐久性に優れたデザインの流量監視器と言えば、Elettaを意味する程に弊社の製品は愛用されています。Eletta フローモニターは、自社で設計および製造をすべて行っています。また、弊社の製造工程および全社は、1996年にISO 9001の認定を受けています。世界中の市場へ製品の輸出を行っており、ヨーロッパ各国、オーストラリア、南アフリカ、アメリカ合衆国に販売代理店を配置しています。



### Eletta TIVG

ABBの子会社であるTIVG Flow Indicator社の買取によって、Eletta フローモニター製品ラインはさらに強化されました。今日、Elettaは機械的流量監視機器の市場におけるマーケット・リーダーとしての地位を確立しています。TIVGの製品ラインは、高い信頼性および耐久性が非常に重視される、過酷な環境下で30年以上にわたって使用されてきました。世界中で多くの発電所が弊社の製品を長年愛用してきています。新しく発電所を建設する際や、既存の発電所をリニューアルする際にも、弊社の製品は繰り返し発注されています。



### ガデリウス株式会社

本社 〒107-8302  
東京都港区赤坂5丁目2番39号  
円通寺ガデリウスビル

Tel. (03) 3224-3422  
Fax (03) 3224-3434  
E-mail yukio.takatsu@gadelius.com  
http://www.gadelius.com