

**ROBUSTE QUALITATIV HOCHWERTIGE  
STRÖMUNGSWÄCHTER  
UND DURCHFLUSSMESSER**



Eletta Strömungswächter und Durchflussmesser seit über siebzig Jahren weltweit im Einsatz!



**V1 und V15**  
Strömungswächter mit  
einem einstellbaren  
Alarmkontakt

### Die V-Serie

Die V-Serie ist ein Basismodell ohne lokale Anzeige und mit einem Mikroschalter. Dieser ist im Durchflussbereich des Wächters einstellbar. Sie sind sehr robust und z.B. unempfindlich gegenüber starken Magnetfeldern und sehr gut geeignet für raue industrielle Anwendungen.

**Neu - komplett  
rostfreier Stahl**



**S2 und S25**  
Strömungswächter  
mit Display und zwei  
separat einstellbaren  
Alarmkontakten

### Die S-Serie

Die Modelle S2 und S25 verfügen über eine große leicht ablesbare Anzeige, die im Industrieinsatz schon von Weitem zu sehen ist. Die Modelle verfügen über zwei Mikroschalter, die im Messbereich getrennt verstellbar sind und beispielsweise auf Alarm bei zu niedriger und zu hoher Strömung eingestellt werden können. Die S-Serie ist auch unempfindlich gegenüber starken Magnetfeldern.

**Neu - komplett  
rostfreier Stahl**



**D2 und D5**  
Durchflussmesser  
mit Display und zwei  
einstellbaren Alarm-  
kontakten, 4-20 mA  
Ausgang

### Die D-Serie

Die D2 und D5 Durchflussinstrumente sind unsere zuletzt entwickelten Modelle mit Mikroprozessor-Technologie und beleuchteter LED-Anzeige. Diese kann elektronisch um 90° gedreht werden, welches je nach Rohrleitung eine angepasste horizontale oder vertikale Anzeige ermöglicht. Die Baureihen D2 und D5 haben ein 4-20 mA Ausgangssignal und 2 separat einstellbare Schaltalarme. Die Möglichkeit der Programmierung zu einer linearen Durchflusskurve ist für den Anwender gegeben. Impulsausgabe-Funktion.



**M3**  
Durchflussmesser mit  
4-20 mA Ausgang

### Die M3-Serie

Modelle der M3-Serie sind einfache, robuste und zuverlässige Differenzdruck-Durchflussmesser mit integrierter Messblende. Der M3 ist kompakt, vielseitig und elektronisch programmierbar. Alle Parameter sind über eine Computerschnittstelle zugänglich und ein 4-20mA Ausgangssignal ist linear zum Durchfluss. Die Software ermöglicht die Auswahl zwischen drei Modi: Durchfluss von Flüssigkeiten, Durchfluss von Gasen, Differenzdruckmessung, wobei bei gasförmigen Medien eine Druck- und Temperaturkompensation integriert ist.

Die Eletta Modelle V-, S-, D- und M3-Serie basieren auf dem bewährten und zuverlässigen Differenzdruckmessprinzip, ermöglichen durch austauschbare Messblenden unterschiedliche Messbereiche. Die Strömungswächter/Durchflussmesser sind für Gewindeanschlüsse DN15-40 und in Zwischenflanschführung DN15-400 lieferbar. Verfügbar sind unterschiedliche Gehäusematerialien wie Bronze, lackiertes Gusseisen, Nickelbeschichtung und Edelstahl. Die Strömungswächter V, S und D sind in zwei Messbereichen 1:2 und 1:5 lieferbar, was sich durch die Bezeichnung der Modelle ergibt. Die M3-Serie hat den Messbereich 1:10. Durchflussbereiche sind von 0,2 l/min bis 25 000 l/min verfügbar.

Einzelheiten finden Sie in separaten Datenblättern.



Erfahren Sie mehr über Eletta Flow, sehen Sie sich unseren Image-Film unter [www.eletta.com](http://www.eletta.com) an.



**TIVG**  
Strömungswächter  
mit Display und zwei  
Alarmkontakten



**SP-G und EF-G**  
Strömungsrelais



**SP-GA**  
Strömungsrelais



**PR1**  
Strömungsschalter

### Die TIVG-Serie

Durch den Erwerb der ABB-Tochtergesellschaft TIVG Flow Indicator hat sich das Produktprogramm der Eletta-Strömungswächter weiter vervollständigt. Heutzutage ist Eletta auf dem Gebiet der mechanischen Strömungswächter einer der Marktführer. In vielen Kraftwerken auf der ganzen Welt schätzt man Eletta-Produkte seit Langem. Deshalb werden sie immer wieder bei neuen Anlagen sowie bei der Modernisierung von Altanlagen verwendet.

### SP-G und EF-G

Die Modelle SP-G und EF-G sind für kleinere Rohrdimensionen mit Prozessgewindeanschlüssen für DN15 und DN20 ausgelegt. Diese Relais funktionieren analog eines variablen Durchflussbereiches, wobei der Alarmschaltpunkt auf einen sehr niedrigen Durchfluss (von 1,5 l/min bis zu 30 l/min) eingestellt werden kann, aber dabei immer noch in der Lage ist, die volle Durchflussmenge zu gewährleisten. Das Modell SP-G hat einen mechanischen Mikroschalter und der EF-G einen induktiven Sensor. Die konstruktive Bauform ermöglicht eine horizontale oder vertikale Montage. Weitere Merkmale sind, dass der Auslass gegenüber dem Einlass um 90° oder 180° gedreht werden kann und dass keine geraden Ein- und Auslaufstrecken benötigt werden, was die Installation an Orten mit begrenztem Platz ermöglicht.

### SP-GA

SP-GA ist ein größeres Modell mit einem Prozessgewindeanschluss von DN40 und einem mechanischen Mikroschalter. Außerdem hat es einen vor Ort im Bereich 3 - 70 l/min einstellbaren Sollwert. Die max. Durchflussleistung liegt bei 300 l/min. Zur Montage in kleineren Rohrleitungen bis zu DN25 sind Filter und Reduzierstücke lieferbar.

### PR1

PR1 ist die preisgünstige Paddelschalter-Version für Einsatzbereiche, bei denen Genauigkeit weniger wichtig ist. Der niedrigste Sollwert ist etwa 100 l/min bei einem Rohr von DN50. Der Druckverlust ist sehr gering, weil das Paddel sich auf die Strömung einstellt.

Eletta Strömungsrelais beruhen auf dem Prinzip einer variablen Strömungsdurchgangsfläche. Somit sind diese Strömungsrelais für Schaltpunkte bei geringen Durchflussmengen geeignet, wobei bis hin zu maximalen Durchflüssen keine wesentlich höheren Druckverluste generiert werden.



Ermitteln Sie Ihr spezifisches Eletta-Gerät mit unserem Produktkonfigurator auf [www.eletta.com](http://www.eletta.com)

### Ein weites Anwendungsspektrum

Eletta Produkte überwachen und schützen von einfachen Kühlkreisläufen in Induktionserwärmungsmaschinen bis zu den verschiedenen Gasströmen in Fertigungsprozessen. Das bewährte Blenden-Differenzdruckmessprinzip, welches wir in unseren Produkten nutzen, ist hocheffizient und anerkannt.

- Überwachung von Strömungen in Kühl- und Schmierkreisläufen
- Frostschutz bei Wärmepumpensystemen
- Trockenlaufschutz
- Ein- und Ausschalten von Pumpenmotoren
- Überwachung von Strömungen mit bedingt durch Temperaturwechsel unterschiedlich hoher Viskosität
- Kundenspezifische Ausführungen

### Vorteile

- Robust – hoch beanspruch- und belastbar
- Einfach & zuverlässig
- Gute Reproduzierbarkeit
- Für Flüssigkeiten und für Gase
- Schnelle Reaktionszeiten
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Unempfindlich gegen starke Magnetfelder
- Große Auswahl an Rohr-Nennweiten und Materialien
- Kompaktgeräte
- Werkseitig kalibriert

### Die Eletta Gruppe

Die Gruppe entwickelt Geräte und Technologien zur Überwachung und Aufrechterhaltung des Durchflusses, der Konsistenz und der Reinheit von Flüssigkeiten. Wir bieten Technologien, die das Fluidmanagement in Industrie, Umwelt und Freizeit vereinfachen. Von Kernkraftwerken über Wasseraufbereitungsanlagen bis hin zu Papierfabriken gibt es unzählige Prozesse, bei denen der Zustand und die Sauberkeit von Flüssigkeiten für den Erfolg eines Unternehmens entscheidend sind. Die Eletta Group ist eine wachsende globale Organisation mit Mitarbeitern und Tochtergesellschaften in Schweden, Deutschland, Frankreich, China und Indien.

### Eletta Flow AB

Ein schwedisches Unternehmen, das Strömungswächter und Durchflussmesser herstellt. Der gute Ruf des Unternehmens beruht auf Erfahrungen der Kunden mit dem robusten Design, der Langlebigkeit der Produkte sowie unserer zuverlässigen Liefertreue. Die Differenzdruck-Strömungswächter von Eletta eignen sich hervorragend für raue Industriebedingungen. Seit mehr als 70 Jahren beliefert Eletta Flow Kunden weltweit aus der Produktionsstätte in der Nähe von Stockholm. Unser Unternehmen besitzt die Zertifizierung entsprechend der ISO 9001 und ISO 14001 Qualitätsstandards. Die Eletta Flow AB verfügt über Vertriebspartner in mehr als 40 Ländern. Auf unserer Website [www.eletta.com](http://www.eletta.com) finden Sie weitere Informationen. Sie erreichen unseren Kundendienst unter [info@eletta.com](mailto:info@eletta.com) oder Sie wenden sich an Ihre lokale Eletta-Vertretung.



*"Wir sind stolz darauf, seit über 70 Jahren hochwertige Durchflussmessgeräte und Messgeräte zu produzieren. Auch sind wir unsicher, dass Sie mit unseren Lösungen sehr zufrieden sein werden."*  
Chris Engström CEO, Eletta Group

In unseren technischen Datenblättern finden Sie alle Details des Designs, Druckverlustdiagramme, Messbereiche und Maßzeichnungen. Bitte nutzen Sie unsere Website unter [www.eletta.com](http://www.eletta.com) für weitere Informationen über Eletta und unsere Produkte. Probieren Sie unseren Produktkonfigurator und ermitteln Sie selbst Ihr spezifisches Eletta-Gerät.

#### Eletta Messtechnik GmbH

Großbeerenstraße 169, 12277 Berlin  
Tel: 030 757 66 566 • Fax: 030 757 66 565  
[info@eletta.de](mailto:info@eletta.de) • [www.eletta.de](http://www.eletta.de)

#### Eletta Flow AB

Box 5084, SE-141 05 Kungens Kurva, Sweden  
Tel: +46 8 603 07 70  
[info@eletta.com](mailto:info@eletta.com) • [www.eletta.com](http://www.eletta.com)