



# ROBUSTA HÖGKVALITATIVA FLÖDESMÄTARE

SVENSK INGENJÖRSKONST SEDAN 1947

PRODUKT ÖVERSIKT



S-Series

V-Series

D-Series

R-Series

M-Series

SP-G

SP-GA

PR1

Eletta Flow AB grundades 1947 med en vision att tillhandahålla innovativa flödesmätningssystem för olika industrier. Sedan dess har vi legat i framkant av branschen, ständigt tänjt på gränserna och satt nya standarder. Eletta's flödesmätare är välkända för sin extrema tillförlitlighet i kritiska applikationer. Vissa har varit i bruk i mer än 50 år och fungerar perfekt. Planerad föråldring är ett icke existerande koncept hos Eletta.

Produkterna är utvecklade med fokus på...

- **Kvalitet**
- **Hållbarhet**
- **Pålitlighet**
- **Lång livslängd**

Våra lösningar är skräddarsydda för att förbättra processkontrollen och öka effektiviteten i en mängd olika applikationer. Eletta Flow finns representerat i nästan 40 länder runt om i världen och vi är en växande global organisation med anställda och dotterbolag i Sverige, Tyskland, Frankrike, Kina och Indien, Indonesien och USA.

### Industri segment

- Massa och papper
- Kärnkraftverk
- Partikelacceleratorer
- Gjuterier
- Stålindustrin
- Cementindustrin
- Medicinsk utrustning
- Kemisk industri
- Gruvindustri
- Värmekraftverk
- Vattenkraftverk
- Bilindustri

### Huvudapplikationer

- Kylvattenkretsar
- Smörjoljekretsar
- Gasflöde
- Ångflöde

### Fördelar för dig som kund

- **Förbättrad effektivitet:** Du kan effektivisera processen, optimera användningen av råvaror och energi och säkerställa att ditt system fungerar på topp, vilket minskar kostnaderna.
- **Ökad säkerhet:** Våra flödesvakter hjälper dig att övervaka och skydda din process från onödiga produktionsbortfall. Detta säkerställer en hög nivå av säkerhet och pålitlighet i din verksamhet.
- **Noggrann och pålitlig mätning:** Du kan vara säker på att du har korrekt data för att övervaka och optimera dina processer. Bestäm förbrukningen som levereras till kunder, såsom vattenförsörjning eller energiförbrukning.
- **Anpassade lösningar:** Vi förstår att varje kund har unika behov. Vi erbjuder skräddarsydda lösningar som passar dina processer och system, vilket garanterar att du får det bästa resultatet.
- **Expertis och support:** Vi har distributörer över hela världen och tillgängliga för att ge dig teknisk support och rådgivning. Vi hjälper dig att välja rätt produkter och lösningar.
- **ISO 9001 & ISO 14 001:** Vi möter krav på kvalitet och miljöledning system för vår verksamhet. Vi förbättrar kontinuerligt vår miljöprestanda och miljömål.



Mer information om våra produkter och kontaktuppgifter finns på [www.eletta.com](http://www.eletta.com)  
Du kan också **bygga din produkt** och välja mellan olika alternativ och se slutresultatet i 3D!



**S-serien S2 & S25** har en stor, lättavläst, kund anpassad visartavla 120 mm, som är linjär mot flödet. Urtavlan syns tydligt även i en tuff och dammig industrimiljö. Den har två justerbara mikrobrytare som är oberoende av varandra. De är justerbara inom mätområdet och de kan ställas in för hög/hög eller hög/låg eller låg/lågt flödeslarm, till exempel för att skydda utrustning i kyl- eller smörjoljesystem. Är okänslig för magnetfält.



- **Mikrobrytare:** två justerbara SPDT mikrobrytare, repeterbarhet <2 %  
S02, S05 har ingen mikrobrytare utan visar endast flödes hastighet.
- **Brytarens märkvärde:** max 15 A vid 480 VAC & 2 A vid 30 VDC
- **Rördelar:** mässing, pulverlackerat stål, rostfritt stål (annat material på begäran)
- **Rörstorlekar:** DN 15 - DN 550
- **Kåpa:** aluminium, rostfritt stål
- **Mätområde:** 1:2 och 1:5
- **IP klassning:** IP43 som standard, IP65 som tillval
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta
- **Tillval:** Atex certifierad, separat montering vid höga temperaturer, parallell montering med M-Serien och mycket mer!

**V-series V1 & V15** serien är en mycket robust och pålitlig flödesvakt som är okänslig för magnetfält. Den har en mikrobrytare, som är justerbar inom mätområdet och kan ställas in för larm vid högt eller lågt flöde, för att skydda utrustning i exempelvis kylvatten och smörjoljekretsar.



- **Mikrobrytare:** en justerbar SPDT mikrobrytare, repeterbarhet <2 %
- **Brytarens märkvärde:** max 15 A @ 480 VAC & 2 A @ 30 VDC
- **Rördelar:** mässing, pulverlackerat stål, rostfritt stål (annat material på begäran)
- **Rörstorlekar:** DN 15 - DN 550
- **Kåpa:** aluminium, rostfritt stål
- **Mätområde:** 1:2 och 1:5
- **IP klassning:** IP65 som standard
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta
- **Tillval:** Atex certifierad, Indikerings fönster, LED indikering som tillval. Separat montering vid höga temperaturer, parallell montering med M-Serien och mycket mer!

**V-series V2 & V25** är en mycket robust och tillförlitlig flödesmätare för tuffa och dammiga industrimiljöer. Den kompakta designen, som är ca 60 % mindre än V1- och V15-serierna, möjliggör installation på platser med mycket begränsat utrymme. Monitorn är okänslig för omgivande magnetfält och kombinerar den sedan länge beprövade mekaniska funktionen med enastående tillförlitlighet.



- **Mikrobrytare:** två justerbara SPDT mikrobrytare
- **Brytarens märkvärde:** AC-spänning: 4 A @ 250 VAC & märkvärde ,  
DC-spänning: 5 A resistivt, 2,5 A induktivt @ 28 Vdc
- **Rördelar:** mässing, pulverlackerat stål, rostfritt stål (annat material på begäran)
- **Rörstorlekar:** DN15 - DN550
- **Kåpa:** plast
- **Mätområde:** 1:2 och 1:5
- **IP klassning:** IP43
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta

**D-series** har en bakgrundsbelyst digital display som kan roteras 360 grader. D-vakten har en analog 4-20 mA utgång, HART protokoll, puls eller frekvensutgång, noggrannheten är  $\pm 2\%$  F.S. (full skala) och den påverkas inte av statiskt tryck. Den kan installeras både vertikalt och horisontellt och erbjuder nollställbar volymsummering av flödet inom mätområdet. Du kan simulera ett flöde innan mätaren är i drift.



- **Mikrobrytare:** två justerbara larmpunkter
- **Brytarens märkvärde:** 50VAC/DC max, 1 mA, 5 VDC min, 30 W max
- **Rördelar:** mässing, pulverlackerat stål, rostfritt stål (annat material på begäran)
- **Rörstorlekar:** DN15 - DN550
- **Kåpa:** aluminium, rostfritt stål
- **Mätområde:** 1:2 eller 1:5 upplösning
- **IP klassning:** IP65
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta

**R-series** är en flödestransmitter med 3 olika varianter, RH för HART, RS för Separate Electronics för områden med hög magnetisk störning som t.ex. synkrotroner, och RC för samma som RS men med keramiska kontakter och potentiometer för kärnstrålning som adderas till magnetisk störning i installationsmiljön.



- **Rördelar:** mässing, pulverlackerat stål, rostfritt stål (annat material på begäran)
- **Rörstorlekar:** DN15 - DN550
- **Kåpa:** aluminium, rostfritt stål
- **Mätområde:** 1:2 och 1:5
- **IP klassning:** IP65
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta

**M-series M3** har två oberoende piezoresistiva absolut trycksensorer som ger dig en kompakt flödesmätare som kan användas för tre olika funktioner: mätning av gas- och vätskeflöde samt differenstryck. M3 kan mäta de flesta förekommande gaser och kompenserar för förändringar i tryck och temperatur (massflödesmätning). Programmerbar med Elettas flowcenter 4-20 mA och Modbus utgång.



- **Mikrobrytare:** två piezoresistiva absolut trycksensorer
- **Rördelar:** mässing, pulverlackerat stål, rostfritt stål (annat material på begäran)
- **Rörstorlekar:** DN15 - DN550
- **Kåpa:** plast, rostfritt stål
- **Mätområde:** 1:10
- **IP klassning:** IP67
- **Tryckklasser:** 10, 25, 50 bar
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta
- **Tillval:** Loop matad display OLED 128\*32 pixlar



Vår flödesvakt **SP-G** är designad för att passa små flödes- och ledningsstorlekar. Den fungerar enligt principen om variabelt flödesområde där larmkopplingspunkten kan ställas in på ett mycket lågt flöde och ändå kan brytaren hantera stora flöden utan att skapa ett stort tryckfall. Du kan installera den horisontellt eller vertikalt. En annan egenskap är att utloppet kan vridas 90° eller 180° i förhållande till inloppet. Detta ger dig bra alternativ på platser där utrymmet är mycket begränsat.



- **Mikrobrytare:** mekanisk SPDT
- **Brytarens märkvärde:** max 10 A @ 250 VAC
- **Rördelar:** rostfritt stål
- **Rörstorlekar:** DN15 - DN20
- **Kåpa:** aluminium, plast
- **Flödesområde:** Maxflöde begränsat av pumpkapacitet och acceptabelt tryckfall
- **Min-max svängpunkt:** 1,5 l/min – 30 l/min
- **IP-klassning:** IP43
- **Tryckklasser:** PN 25
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta
- **Tillval:** Atex certifierad

**SP-GA Flow Switch** är utformad för att ge ett initialt larm vid ett mycket lågt flöde och fortfarande kunna tillåta ett högt vätskeflöde att passera när pumpar eller ventiler aktiveras av mikrobrytaren. Funktionen baseras endast på vätskeflödesaktivering och påverkas därför inte av förändringar i statiskt tryck. Du har möjlighet att välja ett börvärde från 3 l/min upp till 70 l/min. Börvärdet är kalibrerat från fabrik och kan justeras i fält.



- **Mikrobrytare:** mekanisk SPDT
- **Brytarens märkvärde:** max 10 A @ 250 VAC
- **Rördelar:** mässing
- **Rörstorlekar:** DN25 - DN40
- **Kåpa:** aluminium
- **Flödesområde:** 0-300 l/min
- **Min-max larmpunkt:** 3 l/min – 70 l/min
- **IP-klassning:** IP43
- **Tryckklasser:** PN25
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta

**PR1 Paddel vakt** använder vätskeflödet för att aktivera den fjäderstödda paddeln och mikrobrytaren för att ge ett larm om flödet stannar eller startar. Installationen är enkel då du kan kapa paddeln till önskad längd på plats efter den faktiska rörstorleken. Paddeln är helt i linje med flödet och skapar ett mycket litet tryckfall. Funktionen fungerar endast i en flödesriktning.



- **Mikrobrytare:** mekanisk SPDT
- **Brytarens märkvärde:** 250 VAC 16 A
- **Rördelar:** mässing, rostfritt stål
- **Rörstorlekar:** DN50 – 250
- **Processanslutning:** 25 mm gänga (1" BSP eller NPT) (genom rörväggen)
- **IP klassning:** IP 65
- **Tryckklasser:** PN 25 bar
- **Temperatur spec:** beroende på konfiguration. Kontakta Eletta
- **Paddel längd:** 250 mm - kan kapas till önskad längd

# KONTAKT

## Sweden

+46 (0)8-603 07 80  
info@eletta.com

## France

+33 470 996 560  
contact@eletta.fr

## Germany

+49 30 757 66 566  
info@eletta.de

## USA

+1-412 912 6900  
info.usa@eletta.com

## China

+86 106 718 9590  
eletta@eletta.com.cn

## India

+91 120 429 2444  
india@eletta.com

## Indonesia

+62 811 118 9318

