

Eletta flow flödesvakter och mätare

för övervakning, säkerhet och ekonomi

ELETTA

FLOW MONITORS



Eletta flow

when you want to know

Eletta flödesvakter

tillverkade i över 60 år

Eletta flödesvakter serie: **V, S, R och D** fungerar enligt den beprövade och tillförlitliga differensstrycksprincipen med utbytbara strypskivor för olika flödesområden. Vakterna tillverkas med gängad anslutning DN15-40 och flänsad anslutning DN15-400 och i olika material såsom mässing, brons, skyddslackat gjutjärn och rostfritt stål. De tillverkas i två mätomfång 1:2 och 1:5 och flödesområden är valbara från 0,4 l/min upp till 25 000 l/min.

V1 och V15 har inte någon lokal visning av flödet utan endast en inbyggd mikrobrytare som är inställbar för larm inom hela flödesområdet. Den här serien flödesvakter använder samma rördelar som R-, D- och S-modellerna, vilket gör dem möjliga att uppgradera även efter installation till flödesvakter med lokal visning och/eller med analog utsignal.

S2 och S25 är försedda med en stor och lättavläst skala med diameter 130 mm som kan ses tydligt från långt håll även i svåra industrimiljöer. Två mikrobrytare är individuellt ställbara för larm inom hela det valda flödesområdet. Överföringen av flödesinformationen är helt mekanisk och kräver ingen matningsspänning för att ge en lokal visning av flödet.

R-serien har ingen lokal visning av flödet utan istället en 4 - 20 mA utsignal, och en frekvensutgång på 200 - 1000 Hz som kan användas samtidigt. Eftersom den saknar reläer har konstruktionen kunnat göras enkel, kompakt och kostnadseffektiv.

D2 och D5 flödesvakt har samma mekaniska överföring av mätvärdet som övriga modeller men en mikroprocessorbaserad elektronik, vilket ger en betydligt högre mätnoggrannhet. En upplyst display kan roteras i 90 graders segment vilket gör det möjligt att installera vakten både vertikalt och horisontellt i systemet. **D2 och D5** har en 4 - 20 mA utsignal samt två inställbara larmpunkter inom det valda flödesområdet. D-serien har också en volymsummering som kan nollställas vid behov. Vid uppsättning av flödessystem före drifttagning kan ett simuleringsläge användas för att aktivera den analoga signalen och frekvensutgången.

TIVG. När Eletta Flow AB tog över denna produkt från ABB kompletterades vårt sortiment vilket gör att vi idag är marknadsledande inom mekaniska flödesvakter. Denna flödesvakt har använts i årtal och används än idag bl.a. i kraftstationer världen över. TIVG är också konstruerad enligt differensstrycksprincipen och försedd med strypskiva.

V1 och V15
Flödesvakt med
en larmkontakt



S2 och S25
Flödesvakt med visning
och två larmkontakter



R2 och R5
Flödestransmitter med
4-20 mA och frekvensutgång



D2 och D5
Flödesvakt med visning,
två larmkontakter, 4-20 mA
utsignal och volymsummering.



TIVG
Flödesvakt
med visning och
larmkontakter



Eletta flödesvakter

installerade över hela världen

M3 är en kompakt flödesmätare för både vätska och gas med mätomfång 1:10. Den utnyttjar 2-tråds teknik med 8-28 V DC matning och 4-20 mA utsignal på samma 2-ledarkabel. Med hjälp av en inbyggd temperaturgivare och två separata tryckgivare kompenserar mjukvaran för varierande tryck och temperatur och ger en utsignal som är kompenserad. **M3** har inga rörliga delar och är lägesoberoende. Mätaren finns i dimensioner från DN15 till DN500 och för max drifttryck 10, 25 eller 50 bar.

M3-serien flödesmätare levereras normalt kalibrerade och konfigurerade för aktuell mätning och behöver inte omkalibreras vid uppstart eller senare. Om behov uppstår kan olika parametrar ändras vid driftplatsen med hjälp av ett program och modem vilka finns som tillval. Via programmet ställs mätaren om mellan mätning av vätska eller gas. Det är också möjligt att välja enbart linjär differenstrycksmätning.

De nedanstående beskrivna flödesvakterna arbetar enligt principen variabel genomströmningsarea vilket gör dem lämpliga att larma vid mycket små flöden samtidigt som stora flöden kan passera utan ökning av bestående tryckfall.

SP-G och **EF-G** modellerna är konstruerade för mindre rördimensioner med gängad processanslutning i dimensionerna DN15 och DN20. Det maximala flödet är 70 l/min. En larmpunkt ställs in vid fabrik på önskat värde från 1,5 upp till 30 l/min. Genom byte av tryckplattan kan flödesvakterna i efterhand ges en annan larmpunkt. Flödesvakterna är lägesoberoende och utloppssidan kan vridas 90 eller 180 grader för lämpligaste montage. **SP-G** modellen har en mekanisk mikrobrytare och **EF-G** är utrustad med en induktiv givare.

SP-GA är en större modell med processanslutning DN40 och har en mekanisk mikrobrytare för inställning av larmpunkt inom området 3 - 70 l/min. Det maximala flödet är begränsat till ca 300 l/min. För att undvika att alltför stora partiklar kommer in i vaken kan den förses med ett filter. **SP-GA** kan också levereras med bussningar för anslutning DN32 och DN25.

PR1 modellen är en prisvärd paddelvakt av instickstyp för applikationer med begränsade krav på noggrannhet. Den lägsta möjliga larmpunkten i ett 50 mm rör är ca 100 l/min med ökande larmpunkt för ökande dimension. Den tillverkas för rördimensioner DN50 till DN250 och processanslutningen är R1". **PR1** paddelvakt skapar ett lågt bestående tryckfall genom att paddeln är ledad och följer med flödet.

M3

Flödesmätare med 4-20 mA utsignal (2-tråds teknik)



SP-G och EF-G

Flödesvakt



SP-GA

Flödesvakt



PR1

Flödesvakt



Ett brett fält av användningsområden

Eletta flödesvakter övervakar allt ifrån kylvattenflöden vid ungnar till flöden av koldioxidgas i tillverkningsprocesser. Flödesvakternas välbeprövade teknik med strypskiva och differenstrycksmätning är mycket effektiv och erkänd.

- ✓ Övervakning av flöden i kyl- och smörjkretsar
- ✓ Frysskydd i värmepumpsystem
- ✓ Torrkörningsskydd
- ✓ Start och stopp av pumphotorer
- ✓ Applikationer med höga temperaturer och viskositeter
- ✓ Kundanpassad design

Produktfördelar

- ✓ Robusta – passar utmärkt i krävande miljöer
- ✓ Enkla och pålitliga
- ✓ God repeterbarhet
- ✓ För gaser och vätskor
- ✓ Snabba responstider
- ✓ Positions oberoende
- ✓ Okänsliga för starka magnetfält
- ✓ Olika material och ytbehandlingar

Elettakoncernen

Våra tre företag – Eletta Flow, Cerlic Controls och Weda – erbjuder teknik som bidrar till ökad driftsäkerhet och minskade driftkostnader genom flödesövervakning och effektiv vattenrening inom industri, kraftverk, miljö och kommunala anläggningar.

I över 60 år har **Eletta Flow AB** utvecklat och tillverkat produkter för övervakning av vätske- och gasflöden vid fabriken i Segeltorp söder om Stockholm. Namnet Eletta har hos användare över hela världen med åren blivit ett begrepp som står för driftsäker flödesövervakning.

På samma plats i Huddinge finns **Cerlic Controls AB** som i över 30 år varit ett av de främsta företagen i världen när det gäller utveckling och produktion av givare för noggrann mätning av suspenderat material i vätskor

direkt i processledningar och bassänger. Företaget är också välkänt för sina syrehaltmätare och vattenprovtagare. Produkterna används främst för optimering av processtyrningen på kommunala och industriella vattenreningsverk men också för koncentrationsmätning inom massa och pappersindustrin.

Redan 1957 var **Weda AB** känt för sina dränkbara pumpar. Sedan dess har företaget i Södertälje utvecklats till ett spjutspetsföretag som tillverkar dränkbara robotar vilka under vatten gör rent industriella och kommunala pooler och tankar. Kunderna finns över hela världen.

Elettakoncernen med huvudkontor och tillverkning i Sverige växer globalt och har idag egna kontor i Tyskland, Frankrike, USA, Kina och Indien.

Eletta Flow AB

Eletta Flow AB är ett svenskt företag som utvecklar och tillverkar flödesvakter, flödesindikatorer och flödesmätare för vätskor och gaser. Vår styrka är baserad på tillförlitliga leveranser av driftsäkra produkter med robust konstruktion och lång livslängd i krävande industri-miljöer. I mer än 60 år har våra leveranser till länder över hela världen utgått från fabriken och huvudkontoret i Segeltorp strax söder om Stockholm. Eletta Flow AB är kvalitetssäkrat enligt den internationellt erkända

normen ISO 9001 och ISO 14001. Företaget är representerat i över 30 länder och har egna kontor i Frankrike, Kina och Indien. Besök www.eletta.se för aktuell information om företaget och produkterna eller kontakta vår kundsupport per e-post till info@eletta.com eller telefon 08-603 07 70.

Kontaktinformation till våra distributörer i andra länder finns på hemsidan.



Eletta Flow AB

Box 5084, SE-141 05 Kungens Kurva, Sweden

Tel: +46 8 603 07 70. Fax: +46 8 646 10 40

info@eletta.com

www.eletta.com