

Eletta flow flödesvakter och mätare

ELETTA

— FLOW MONITORS —

för övervakning, säkerhet och ekonomi



Eletta flow

when you want to know

Eletta flödesvakter

tillverkade i över 50 år

Applikationer och produktfördelar

- Övervakning av flöden i kyl- och smörjökretsar
- Frysskydd i värmepumpsystem
- Torrkörningsskydd
- Start och stopp av pumpmotorer
- Gas applikationer
- Flödesområden mellan 0,4 - 25 000 l/min
- Påverkas ej av varierande statiskt tryck
- Kan användas både i vätska och gas
- Okänslig för starka magnetfält
- Alla avläsningenheter är utbytbara mellan alla rördelar
- Anslutningar DN15-DN400

Eletta flödesvakter fungerar enligt den beprövade och tillförlitliga differensstrycksprincipen med utbytbara strypskivor för olika flödesområden. Vakterna tillverkas i gängad anslutning DN15 – 40 och flänsad anslutning DN15 – 400.

A2 och **A5** modellerna har en lokal visning med en stapeldiodskala som indikerar flödet och en analog utsignal, 4 – 20 mA som är linjär mot flödet. Flödesvakterna är dessutom utrustade med två individuellt ställbara larmgränsreläer som kan användas för att ställa låg-respektive höglarm inom hela det valda flödesområdet. De här modellerna är idealiska om man vill kombinera den robusta och pålitliga konstruktionen av Eletta flödesvakter med en analog utsignal för avläsning av mätvärdet på annan plats. Konstruktionen medger en hög repeterbarhet på utsignalen och undviker ofta behovet av mer sofistikerade och dyra flödesmätare.

R-serien är en utveckling av de den klassiska robusta Elettakonstruktionen. Den har dels en 4-20 mA utsignal, dels frekvensutgång på 200-1000 Hz som kan användas samtidigt. Eftersom den saknar reläer har konstruktionen kunnat göras enklare än på A-serien vilket gör att den är ett betydligt kostnadseffektivare alternativ. Samtidigt har den dessutom ett kompaktare format. Noggrannheten har också förbättrats och ligger på +-3 procent vilket gör den till den mest exakta av Elettas konventionella flödesvakter.

S2 och **S25** modellerna är försedda med en stor och lättavläst skala med diameter 130 mm som kan ses tydligt från långt håll även i svåra industrimiljöer. De har två mikrobrytare som 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.

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

Eletta flödesvakter levereras med möjlighet till två olika flödesomfång, 1:2 och 1:5, och detta återspeglar sig i modellbeteckningen. **A2**, **R2**, **S2** och **V1** har ett flödesomfång av 1:2 t.ex. 6 – 12 l/min och **A5**, **R5**, **S25** och **V15** har ett flödesomfång av 1:5 t.ex. 6 – 30 l/min. Alla Eletta strypskivevakter finns tillgängliga med gäng- och klämfläns processanslutning.

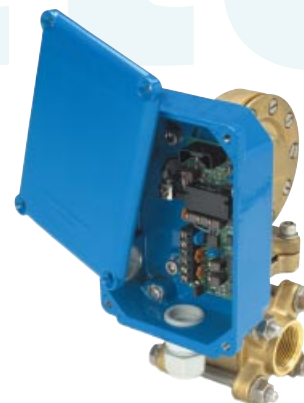
A2

A5



R2

R5



S2

S25



V1

V15



Eletta flödesvakter

installerade över hela världen

Krävande miljöer, höga temperaturer, aggressiva vätskor och gaser

- Applikationer med höga temperaturer och viskositeter
- Kapslingsklass IP65 som tillval
- Olika material och ytbehandlingar
- Större processanslutningar och kund Anpassningar
- Gummidetaljer i olika material för aggressiva medier

M-serien är en utvidgning av det hittillsvarande programmet. Den beprövade differensstrycksprincipen med strypskiva ligger till grund även för denna konstruktion.

I kombination med två, nyutvecklade absoluttryckgivare, har Eletta konstruerat en mycket kompakt och flexibel flödesmätare med påtagligt högre noggrannhet än tidigare. Genom en speciellt utvecklad mjukvara (M-Win) kan flödesmätaren programmeras om efter kundens önskemål. Flödet är avläsbart genom en 4-20 mA utsignal som är linjär mot flödet. Det är möjligt att ställa in en larmpunkt över hela flödesområdet. I kombination med den låga vikten och de kompakta yttermåttarna är M-serien en utmärkt OEM-produkt.

M-serien



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 och vakterna har möjlighet till ett larm som är inställbart mellan 1,5 – 30 l/min. Vakternas larmpunkt kalibreras vid fabrik men kan genom byte av tryckplattan i efterhand ges en annan larmpunkt. Processanslutningarnas dimension kan ändras genom nipplar och bussningar. **SP-G** modellen har en mekanisk mikrobrytare och **EF-G** är utrustad med en induktiv givare.

SP-G EF-G



SP-GA är en större modell med processanslutning DN40 och den har även 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 vaktan kan den förses med ett filter och dessutom kan vi leverera bussningar ned till anslutning DN25.

SP-GA



PR1 modellen är en prisvärd paddelvakt 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.

PR1



Ett brett fält av användningsområden

Eletta flödesvakter övervakar allt ifrån enkla kylvattenflöden i induktionsvärmningsutrustningar till flöden av koldioxidgas i tillverkningsprocesser. Flödesvakternas välbeprövade teknik med strypskiva och differensstrycksmätning är mycket effektiv

och erkänd. För att tillförsäkra kunderna om en hög produktkvalitet, så är Eletta kvalitetssäkrat enligt den internationellt erkända normen ISO 9001, ISO 14001 samt tryckkärlsdirektivet PED.

Mer information

I våra tekniska datablad och manualer finns alla detaljer om konstruktion, tryckfallskurvor, mätområden och dimensionsritningar. På vår hemsida www.eletta.com finns mer information om företaget och dessutom har vi lagt ut alla tillgängliga trycksaker och i form av ned-

laddningsbara PDF-filer. Det snabbaste sättet att komma i kontakt med vår kundsupport och tekniska avdelning är via e-post info@eletta.com men det går naturligtvis också att ringa eller faxa. Våra återförsäljare världen runt står också till förfogande.

Eletta

Företaget grundades för över 50 år sedan och har i dag, utöver verksamhet i Sverige, dotterbolag i Schweiz och USA. Eletta är verksam inom två områden, nivå- och flödesmätning utrustning samt bassängrengörare, det senare under namnet Weda. De båda grenarna sysselsätter tillsammans c:a 150 personer. Företagets huvudkontor ligger i Stockholm och tillverkning respektive lager finns förutom i Sverige dessutom i Schweiz, Indien, Kina och USA.



Eletta TIVG

Genom köpet av ABBs tillverkning av TIVG Flödesindikatorer har Eletta Flödesvakter kompletterat produktprogrammet och vi är idag erkända som marknadsledare inom området mekaniska flödesvakter. Eletta TIVG Flödesindikatorer har tillverkats i över trettio år och de används i mycket besvärliga industrimiljöer där tillförlitlighet och lång livslängd rankas väldigt högt. Många kraftstationer över hela världen känner till dessa produkter sedan länge och de installerar dem i nya anläggningar och vid upprustning av gamla kraftstationer om och om igen. Eletta TIVG flödesindikatorer säljs vanligtvis utanför Elettas normala återförsäljarnät direkt till ABB företag i alla länder. För mer information ber vi Er beställa Eletta TIVG produktblad där all teknisk beskrivning finns.



— FLOW MOUNTING —

Eletta Flow AB

Box 5084, 141 05 Huddinge
Tel: 08-603 07 70. Fax: 08-646 10 40
info@eletta.com
www.eletta.com