

Eletta virtauskytkimet

ohjaus, turvallisuus ja taloudellisuus



Eletta virtauskytkimet

yli 40 vuotta markkinoilla

Tärkeitä sovelluksia ja ominaisuuksia:

- Näyttää virtauksen jäähdytys- ja voitelupioreissa
- Jäätymisen esto lämpöpumpuissa
- Kuivakäyntisuojaus
- Pumpun käynnistykset ja pysäytykset
- Staattisella paineella ei vaikutusta
- Voidaan mitata nesteitä ja kaasuja
- Ei ole herkkä voimakkaallekaan magneettikentälle
- Vaihdeettavissa oleva mittaosaso sovitettavissa eri putkikokoihin

Elettan virtauskytkimet perustuvat koettuun ja luotettavaan paine-eromittausperiaatteeseen jossa käytetään vaihdettavia kuristuslevyjä erilaisille mitta-alueille. Virtauskytkimiä on saatavissa kierreyhteisinä kokoluokissa DN 15 – 40 ja laipallisina kokoluokissa DN 15 – 400.

A2- ja **A5-**malleissa on led-pylväsnäyttö ja ne antavat sähköisen ulostulosignaalin 4..20 mA suhteessa nesteen virtaukseen. Laitteissa on kaksi releohjattua, vapaasti aseteltavaa kytkentäpistettä, jotka toimivat koko mitta-alueella. Nämä mallit ovat ihanteellinen ratkaisu kun halutaan yhdistää jämäkkä ja varma mekaaninen laite ja analoginen signaali-ulos-tulo. Malleilla on hyvä toistokyky ja ne poistavat tarpeen käyttää kalliimpia ja monimutkaisempia virtausmittareita.

S2- ja **S25-**malleilla on suuri ja helposti luettava, halkaisijaltaan 130 mm näyttö, jonka voi nähdä kaukaa vaikeissakin tehdasolosuhteissa. Niissä on kaksi mikrokytkintä, joiden kytkentäpisteet ovat säädettävissä koko mitta-alueella ja voidaan asettaa esimerkiksi ylä- ja alarajhälytyksiksi.

V1- ja **V15-**ovat malleja, joissa on yksi mikrokytkin säädettävissä kytkentäpisteineen, näissä malleissa ei ole paikallistä näyttöä. Niissä käytetään samoja laippa- ja kierreyhteitä kuin A- ja S-malleissa, joten ne voidaan tarpeen vaatiessa varustaa uudelleen näyttö- ja/tai analogiasignaaliolosalla.

Virtauskytkimiä on saatavissa mitta-alue-suhteilla 1:2 ja 1:5, ja eri virtausaluevaihtoehtoja löytyy useita. **A2**, **S2** ja **V1** malleissa 1:2 alue on esim. 6-12 l/min, **A5**, **S25** ja **V15** malleissa 1:5 alue esim. 6-30 l/min. Niitä on saatavissa kierteellisinä tai laippojen väliin asennettavina sekä erilaisilla materiaaleilla kuten messinki, epoksimaalattu valurauta tai haponkestä-vä teräs. Virtausalueet ovat 0,4 litrasta minuutissa 25 000 litraan minuutissa.

A2
A5



S2
S25



V1
V15



Vaativiin ympäristöihin, aggressiivisille aineille, korkeille lämpötiloille

- Virtauksen osoitukset korkeissa lämpötiloissa ja korkeissa viskositeeteissa
- Saatavana IP 65-suojausluokalla
- Voidaan käyttää räjähdysvaarallisissa tiloissa, EEx i
- Saatavina erilaisilla materiaaleilla ja pinta- viimeistelyillä
- Kumiosat ja huollon esteettömyys ahtaissa asennuksissa
- Isot koot ja asiakaskohtaiset sovellukset

Eletta virtauskytkimet

käytössä kaikkialla maailmassa

Laajasti sovelluksia

Eletta valmistaa virtauskytkimiä yksinkertaisista jäädytyspiireistä induktiokuumennuskoneistoissa hiilidioksidikaasuvirtauksiin valmistusprosesseissa. Yhtiön hyväksi koettu mittalaippa teknologia on tehokas ja laajalti tunnettu.

Varmistaakseen korkean laadun vaativille asiakkailleen, Elettalla on ollut käytössään kansainvälinen ISO 9001 laatujärjestelmä jo vuodesta 1996.

Nämä virtausmittarit perustuvat muuttuvapintaiseen virtausaukkoon, mikä tekee ne sopivaksi valvomaan pieniä virtauksia ja samanaikaisesti isot virtaukset saadaan läpi ilman merkittävästi lisääntynyttä painehäviötä.

SP-G ja **EF-G** mallit on suunniteltu pienille putkistoille kierreyhteillä DN15 – DN20. Maksimi virtauskapasiteetti on 70 l/min ja ne on varustettu yhdellä kiinteällä kytkentäpisteellä. Kytchentäpistettä voidaan muuttaa vaihtamalla painelevyä, myös yhdekokoja voidaan vaihtaa laajennus- tai supistussilla. **SP-G** mallissa on mekaaninen mikrokytkin ja **EF-G**:ssä induktiivinen kytkin.

SP-GA on suurempi malli DN 40-prosessiyhteellä ja yhdellä mekaanisella mikrokytkimellä. Siinä on myös kentällä säädettävissä oleva kytkentäpiste 3-70 l/min alueella ja se sallii maksimissaan 300 l/min virtauksen. Suodattimet ja supistukset on saatavissa DN 25:n putkikokoon asti.

Jos halutaan saavuttaa samanaikaisesti hyvin alhainen kytkentäpiste n. 0,015 m/s ja suuri maksimivirtaus, on malli **EFF** soveltuvin. Sitä on saatavissa kokoina DN 50 – DN 150. Siinä on induktiivinen kytkin, joka on kosketusvapaasti yhteydessä läppään paineenkestävän eristeen lävitse. Mallia on saatavissa messinkisenä.

PR1 on edullinen läppäkytkin kohteisiin, joissa ei ole suuria tarkkuusvaatimuksia. Pienin kytkentäpiste DN 50 koolla 100 l/min kasvaen suurempien halkaisijoiden myötä. Sitä on saatavissa DN 250 kokoon saakka ja se kiinnitetään DN 25 kierteisen yhteen lävitse. **PR1** aiheuttaa hyvin pienen painehäviön koska läppä kääntyy virtauksen kohdistuessa siihen.

SP-G
EF-G



SP-GA



EFF

PR1



Lisätietoja

Teknisiltä sivuiltamme löydät täydelliset tiedot painehäviökäyrineen, mitta-alueineen ja mitta-piirustuksineen. Toivotamme Teidät tervetulleeksi www.sivuillamme www.eletta.com joilta saat lisätietoja Elettasta ja tuotteista.

Mitä tahansa tietoja haluatkin e-mail osoite info@eletta.com on nopein tapa saada yhteys myynnin tukeen tai tekniselle osastolle. Ja tietenkin paikallinen edustajanne on valmis avustamaan Teitä useimmissa tapauksissa.

Kontram Oy

Kontram Oy:n liiketoiminta Suomessa perustuu korkealuokkaisten automaattioratkaisujen sekä -laitteiden maahantuontiin, myyntiin ja asiakaskoh-
taiseen soveltamiseen. Kontramin suunnittelemia ratkaisuja, maahantuomia laitteita ja tarjoamia teknisiä palveluja käytetään teollisuu-
den sekä yhdyskuntatekniikan eri aloilla kaikkialla Suomessa. Erityisesti prosessiautomaation, energian tuotannon ja jakelun sekä ympäristöhuol-
lon mitta- ja valvontateknisten ratkaisujen toimittajana Kontram on asiakkaiden keskuudessa hyvin tunnettu ja maan johtavia yrityksiä.

Komponenttitiimi

Kontram Oy:n komponenttitiimin tuotevalikoimaan kuuluvat paineen, pin-
nan ja virtauksen turvallisuusvalvonnassa käytettävät raja-arvokytkimet,
osoittimet ja sulkuventtiilit. Kaikki tuotteet on suunniteltu toimimaan ää-
rimmäisissä olosuhteissa vuosienkin käytön jälkeen. Sovelluskohtaisesti
määriteltävät materiaaliveitohdot mahdollistavat kestävät ja turvalliset
ratkaisut mille tahansa kaasumaiselle, nestemäiselle tai kiinteälle aineelle
myös korkeassa paineessa tai lämpötilassa.

Komponenttitiimissä sinua palvelevat

Länsi-Suomi

Mika Björkbacka

puh. 09-6154 3146

gsm. 040-720 1418

Itä-Suomi

Veikko Hintikka

puh. 03-8787 217

gsm. 040-553 9984

Keski -ja Pohjois-Suomi

Juha Kujala

puh. 03-237 5124

gsm. 0400-548 460

Etelä-Suomi

Torsti Tallqvist

puh. 09-6154 3144

gsm. 040-546 2074



Kontram Oy, PL 88, (Olarinluoma 12), 02201 ESPOO
puh. 09-615 4300 fax 09-615 43222