

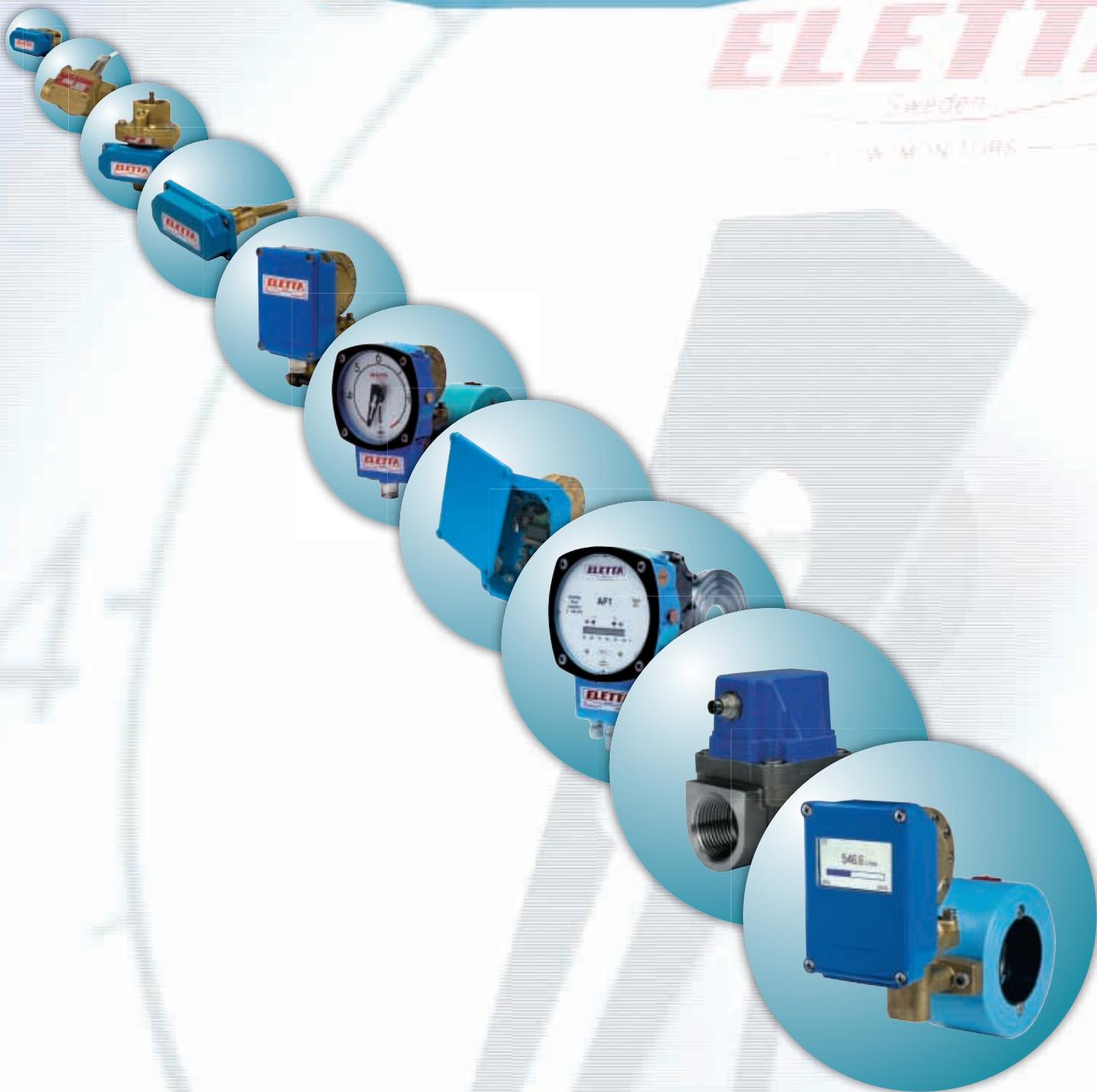
Eletta flow

indicatori e misuratori di flusso

affidabili ed economici

ELETTA

FLOW MONITORS



Eletta flow

when you want to know

Flussimetri e flussostati Eletta

in campo da più di 60 anni

Gli interruttori/indicatori di flusso tipo **V-**, **S-**, **R-**, **A-** e **D-** prodotti da Eletta si basano sul principio collaudato e consolidato della misura della pressione differenziale, utilizzando una flangia tarata intercambiabile per i diversi range di misura. Sono disponibili con attacchi al processo filettati da DN15 fino a DN40 e flangiati da DN15 fino a DN400, e in diversi materiali come bronzo, ghisa e acciaio inossidabile. Sono disponibili in due tipologie, con diverso rapporto di misura, 1:2 e 1:5, entrambi identificabili dal codice d'ordine. I campi di misura variano da 0,4 l/min a 25.000 l/min.

Gli interruttori di flusso **V1** e **V15** costituiscono i nostri modelli base, non hanno l'indicazione locale e rendono disponibile un solo interruttore di set-point, che è possibile settare entro il campo di misura prescelto. Sono molto robusti e affidabili, suggeriti nelle più disparate applicazioni industriali e non risentono dei disturbi provocati da campi magnetici.

I modelli **S2** e **S25** hanno un grande quadrante da 130 mm facilmente leggibile e chiaramente visibile a distanza anche in ambienti industriali polverosi. Hanno 2 micro interruttori per due soglie di intervento, impostabili indipendentemente, ad esempio per segnalare valori di alta e minima portata. Anche la serie S è insensibile ai campi magnetici.

Le serie **R2** e **R5** sono misuratori di portata in grado di fornire un segnale di uscita analogico o in frequenza. La frequenza in uscita è lineare nel range 200 - 1000 Hz, mentre l'output analogico è lineare in corrente 4 - 20 mA.

I flussimetri della serie **A2** e **A5** rendono disponibile sul quadrante una indicazione a bargraph e in uscita un segnale analogico 4 - 20 mA proporzionale al valore della portata. Possiedono inoltre 2 set-point con uscita a relè per l'impostazione di soglie di allarme entro l'intero range di misura.

I flussimetri della serie **D2** e **D5** costituiscono i modelli più recenti con elettronica a microprocessore e display digitale retroilluminato, che è possibile ruotare di 90°, rendendone possibile l'installazione su condotti sia verticali che orizzontali. I modelli **D2** e **D5** forniscono un segnale in uscita 4 - 20 mA, associato a segnali di allarme locali, con la possibilità di linearizzare la curva di flusso direttamente dall'utilizzatore. È inoltre incluso un totalizzatore di flusso ri-aggiornabile ed è possibile attivare un sistema di simulazione della portata con uscita sia analogica che in frequenza anche in assenza di fluido.

V1
V15



S2
S25



R2
R5



A2
A5



D2
D5



Flussimetri e flussostati Eletta

conosciuti e utilizzati in tutto il mondo

Il ben noto e collaudato principio di misurazione della portata con un diaframma tarato, che crea una pressione differenziale corrispondente al flusso, in combinazione con un nuovo sensore di pressione intelligente: la serie M.

E' l'idea alla base della **serie M** che si caratterizza per la sua semplicità, solidità e affidabilità ed è la naturale espansione degli indicatori di flusso prodotti da Eletta. La serie **M3** mostra chiaramente le possibilità di determinare il valore della portata attraverso la misura della pressione differenziale. E' un flussimetro compatto, versatile e programmabile elettronicamente. E' possibile accedere a tutti i parametri da un computer attraverso una interfaccia standard e selezionare tre modi di operare: con fluidi liquidi o gassosi o in modalità trasmettitore di pressione differenziale. Rende disponibile una uscita analogica 4 - 20 mA per la trasmissione a distanza del valore di portata misurato. La serie M ha una rangeability molto estesa 1:10 e può operare a tre diverse pressioni, 10, 25 e 50 bar con parti a contatto in ottone e in acciaio inossidabile e con attacchi al processo da DN15 a DN500.

Questi flussostati sono basati sul principio dei misuratori di portata ad area variabile. Sono particolarmente adatti al rilievo di piccole portate e allo stesso tempo rendono possibile il passaggio di grandi flussi minimizzando la perdita di pressione.

I modelli **SP-G** e **EF-G** sono progettati per tubi di piccole dimensioni con connessioni filettate DN15 e DN20. La massima capacità di flusso è di 70 l/min e sono forniti di un interruttore di set-point pre-tarato, che può essere modificato in campo semplicemente sostituendo il disco calibrato. Anche gli attacchi al processo possono essere adattati per altre dimensioni tramite l'utilizzo di nippli e riduzioni. Il modello **SP-G** ha un microinterruttore meccanico, mentre il modello **EF-G** ha un interruttore di prossimità induttivo.

Il modello **SP-GA** è il modello più grande, con una connessione DN40 e un microinterruttore meccanico, settabile in campo, in un range da 3 - 70 l/min e fino ad una portata massima di 300 l/min. Filtri e riduzioni sono disponibili per adattarsi a tubazioni più piccole fino a DN25.

Il modello **PR1** è un flussostato "a paletta" economico, consigliato in applicazioni dove è richiesta una precisione limitata. Il set-point più basso è approssimativamente intorno a 100 l/min in un tubo DN50 e aumenta al crescere delle dimensioni del tubo. È disponibile per dimensioni fino a DN250 e, per attacchi filettati, fino a 1" BSP. Il modello **PR1** crea poche perdite di carico in quanto la paletta si allinea con il flusso.

TIVG. L'acquisizione della Società ABB TIVG Flow Indicator ha permesso a Eletta di disporre di una gamma di prodotti per il controllo di portata ancora più completa, rendendola leader di mercato nel settore degli indicatori di flusso meccanici. Questi prodotti sono in servizio nelle centrali di produzione di energia in tutto il mondo da molti anni, e sono ancora molto richiesti nei rifacimenti degli impianti stessi.

M3



SP-G EF-G SP-GA



PR1



TIVG



Un ampio campo di applicazioni

Eletta produce apparecchi per la misura e il controllo della portata che trovano utilizzo in molteplici applicazioni, nel semplice circuito di raffreddamento fino ai sistemi di lubrificazione, di dosaggio e in molti altri ancora. La tecnologia utilizzata, con diaframma tarato, è altamente collaudata e apprezzata.

- ✓ **Controllo della portata in circuiti di raffreddamento e di lubrificazione**
- ✓ **Protezione antigelo negli impianti termici con pompe di calore**
- ✓ **Protezione nei sistemi di asciugatura e di essiccazione**
- ✓ **Protezione di motopompe in avviamento e in fermata**
- ✓ **Monitoraggio della portata di fluidi ad alta temperatura e con viscosità elevata**
- ✓ **Progetti particolari di ingegneria.**

Caratteristiche uniche

- ✓ **Robusti e resistenti**
- ✓ **Semplici e affidabili**
- ✓ **Buona ripetibilità**
- ✓ **Per liquidi e gas**
- ✓ **Tempi di risposta veloci**
- ✓ **Qualsiasi posizione di montaggio**
- ✓ **Insensibile ai campi magnetici**
- ✓ **Vasta disponibilità di attacchi al processo e di materiali**

Eletta Group

Il gruppo sviluppa componenti e tecnologie per il monitoraggio della portata, la qualità e la purezza dei fluidi. Attraverso tre aziende – Eletta Flow, Cerlic Control e WEDA – forniamo tecnologie che semplificano la gestione dei fluidi nei settori industria, ambiente e tempo libero. Dalle centrali nucleari agli impianti per il trattamento delle acque e per la fabbricazione della carta, vi sono innumerevoli processi in cui le condizioni e la purezza dei fluidi sono centrali per il successo di una attività o di una applicazione. I misuratori di flusso Eletta Flow, i sensori di fluido Cerlic Control, e i filtri subacquei WEDA rispondono a queste esigenze. Eletta Group è un'organizzazione globale in crescita con dipendenti in Svezia, Germania, Francia, U.S.A., Svizzera, Cina e India.

Eletta Flow AB

E' una Società svedese che produce indicatori di flusso e flussimetri. La sua indiscussa e affermata reputazione è dovuta alla solidità e alla affidabilità dei suoi prodotti oltre che alla puntualità delle consegne. L'utilizzo degli indicatori di portata prodotti da Eletta è indicato in ambienti industriali particolarmente ostili. Il suo stabilimento di produzione è situato nei pressi di Stoccolma e da più di sessanta anni Eletta invia i suoi strumenti in oltre 40 paesi nel mondo. Eletta è certificata secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001 e secondo le direttive PED (Pressure Equipment Directive). Il nostro sito www.eletta.com contiene tutte le informazioni necessarie. Potete inoltre contattarci alla mail info@eletta.com oppure rivolgerci ai locali distributori dei prodotti Eletta in Italia.

Siete i benvenuti nel nostro sito www.eletta.com: oltre a notizie riguardanti il gruppo Eletta, nelle nostre specifiche tecniche potrete trovare tutte le informazioni inerenti la costruzione, i campi di misura, i disegni dimensionali e i diagrammi delle perdite di carico dei nostri prodotti.



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