

Sygnalizatory przepływu Eletta

ekonomiczne urządzenia do regulacji i zabezpieczeń

ELETTA

— FLOW MONITORS —



Sygnalizatory przepływu Eletta

stosowane od ponad czterdziestu lat

Najważniejsze zastosowania i cechy charakterystyczne

- Sygnalizacja przepływu w układach chłodzących i smarowania
- Żabezpieczenia przeciwzamrożeniowe w układach podgrzewania pomp
- Żabezpieczenie przed wysychaniem
- Załączanie i wyłączanie silników pomp
- Wielkość ciśnienia statycznego nie wpływa na pomiar
- Mogą sygnalizować przepływ zarówno cieczy jak i gazów
- Nie są czułe na silne pola magnetyczne

Sygnalizatory przepływu ELETTA pracują w oparciu o sprawdzoną zasadę zależności przepływu od spadku ciśnienia, wykorzystując wymienną wkładkę krzywą dla różnych zakresów pomiarowych. Dostępne są dla przyłączy gwintowanych DN15-40 i przyłączy kołnierzowych DN15-400.

Modele **A2** i **A5** posiadają miejscowy wskaźnik i listwę diodową pokazującą przepływ z wyjściowym sygnałem elektrycznym 4-20 mA liniowym w stosunku do przepływu cieczy. Dodatkowo są wyposażone w dwa niezależne przekaźniki do ustawienia alarmów w całym zakresie pomiarowym. Modele te są idealne, gdy chcemy połączyć odporną i pewną konstrukcję mechaniczną sygnalizatora przepływu ELETTA z analogowym sygnałem wyjściowym. To rozwiązanie daje wysoką powtarzalność sygnału wyjściowego i wyklucza potrzebę stosowania drogich, dokładnych przepływomierzy.

Modele **S2** i **S25** mają duży i czytelny wskaźnik o średnicy 130 mm, widoczny z odległości nawet w ciężkich warunkach przemysłowych. Mają dwa mikrowyłączniki o niezależnie ustawialnych wartościach zadanych w całym zakresie pomiarowym, które mogą być ustawione na wysoki i niski stan alarmowy.

V1 i **V15** są modelami bez lokalnego wskaźnika, z jednym mikrowyłącznikiem o ustawialnej wartości zadanej w zakresie przepływu. Posiadają te same odcinki rurowe jak modele A i S, a więc jest możliwe rozbu dowanie ich już po instalacji, jeśli stwierdzi się potrzebę wskaźnika miejscowego lub elektrycznego sygnału wyjściowego. Sygnalizatory przepływu są dostępne w dwóch zakresach, 1:2 i 1:5 w zależności od modelu. **A2**, **S2** i **V1** mają zakres 1:2 np. 6 – 12 l/min a **A5**, **S25** i **V15** mają zakres 1:5, np. 6 – 30 l/min. Dostępne są wersje gwintowane albo kołnierzowe, wykonane z różnych materiałów jak brąz, żeliwo malowane farbą epoksydową i stal nierdzewna. Zakresy pomiarowe od 0,4l/min do 12000l/min.

A2
A5



S2
S25



V1
V15



Szkodliwe warunki otoczenia, agresywne media, wysokie temperatury

- Sygnalizacja przepływu medium o wysokiej temperaturze i wysokiej lepkości
- Dostępne w wykonaniu IP65
- Mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem w wersji iskrobezpiecznej EExia
- Dostępne w różnych wykonaniach materiałowych i o różnych wykończeniu powierzchni
- Duże rozmiary i wykonania specjalne na życzenie klienta

Sygnalizatory przepływu Eletta

stosowane na całym świecie

Szeroki zakres zastosowań

Sygnalizatory ELETTA mogą monitorować praktycznie wszystko - od prostych układów chłodzących nagrzewnicach indukcyjnych do przepływu międzynarodowego systemu gazowego dwutlenku węgla w procesach technologicznych.

Uzyskany w 1996 roku certyfikat międzynarodowego systemu jakości ISO9001 potwierdza wysoką jakość produktów firmy ELETTA.

Poniższe sygnalizatory przepływu pracują na zasadzie zmiennego przekroju przepływu, co umożliwia im monitorowanie małych przepływów i przepuszczanie dużych bez zauważalnego wzrostu straty ciśnienia.

Modele **SP-G** i **EF-G** są przeznaczone dla rur o mniejszych średnicach, mają przyłącza gwintowane DN15 i DN20. Maksymalna wielkość przepływu to 70l/min, modele te są wyposażone w jedną nastawę, która może być zmieniona na obiekcie przez wymianę wkładki ciśnieniowej. Model **SP-G** posiada mechaniczny mikrowyłącznik, a **EF-G** wyłącznik indukcyjny.

SP-GA jest większym modelem o przyłączach procesowych DN40 z jednym mechanicznym mikrowyłącznikiem. Posiada jedną zmienną nastawę w zakresie 3-70l/min przy maksymalnym dopuszczalnym przepływie 300l/min. Dostępne filtry i redukcje pozwalają dopasować się do mniejszych średnic.

Jeśli chcemy uzyskać bardzo małą nastawę np. 0,015m/s i w tym samym czasie uzyskać maksymalny przepływ, rozwiązaniem jest model **EFF**. Posiada rozmiary od DN50 do DN150 oraz indukcyjny czujnik aktywowany przez klapkę w szczelnej ciśnieniowo przegrodzie.

PR1 jest ekonomicznym, łopatkowym sygnalizatorem do zastosowań o zmniejszonych wymaganiach co do dokładności. Najniższa nastawa jest ok. 100l/min w rurze DN50 i wrasta wraz z rozmiarem. **PR1** jest również dostępny dla rury DN250, z gwintowym przyłączem procesowym DN25. **PR1** daje bardzo małą stratę ciśnienia, ponieważ łopátka układa się w kierunku przepływu.

SP-G

EF-G



SP-GA



EFF

PR1



Więcej informacji można znaleźć w kartach katalogowych

Możesz tam znaleźć wszystkie szczegóły konstrukcyjne, charakterystykę spadku ciśnienia, zakresy pomiarowe i rysunki z wymiarami.

Eletta AB

Jest przedsiębiorstwem założonym ponad czterdzieści lat temu. Jest prywatną firmą Szwedzką z oddziałami w Szwecji i w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej. Firma funkcjonuje w trzech dziedzinach przemysłowych: sygnalizatory przepływu, pompy oraz osprzęt elektryczny. Zatrudnia 150 pracowników. Siedziba zarządu firmy Elektronom-Eletta AB znajduje się w Sztokholmie. Biura, zakłady produkcyjne i magazyny znajdują się w Sztokholmie i w Jönköping w Szwecji oraz w Pittsburghu w USA.

Sygnalizatory przepływu ELETTA.

Nazwa ELETTA stała się synonimem urządzeń do sygnalizacji przepływu dla wielu fabryk na całym świecie. Wyroby tej firmy są doceniane za swoją wytrzymałość oraz solidne wykonanie.

Sygnalizatory przepływu ELETTA są w całości zaprojektowane i wykonane przez firmę ELETTA. Od 1996r firma posiada Certyfikat Międzynarodowego systemu jakości ISO9001. Wyroby firmy ELETTA są sprzedawane przez dystrybutorów na całym świecie.



MOBREY Sp. z o.o.

ul. Szpitalna 6/21, 00 031 Warszawa
 Tel. (0 22) 625 68 96, 625 68 97
 826 14 65, 827 84 22, Fax (0 22) 827 95 42
 mobrey@mobrey.com.pl, www.mobrey.com.pl