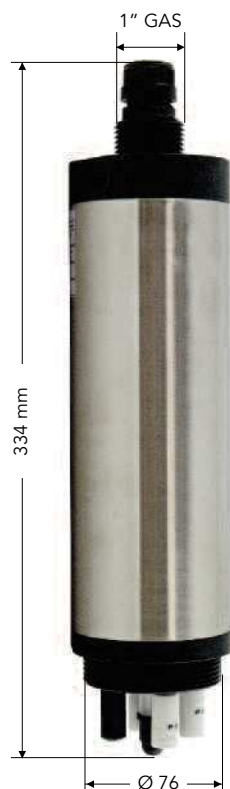


S470ISE cyfrowa jonoselektywna sonda do pomiarów NO_3 , NH_4 , chlorków, potasu i temperatury



S470ISE to rodzina cyfrowych sond do pomiaru NO_3 (NO_3^- -N), NH_4 (NH_4^+ -N), chlorków, potasu oraz temperatury metodą jono-selektywną.



Zasada pomiaru polega na kontakcie mierzonego medium z polimerowymi elektrodami uwzględniając kompensację elektrod referencyjnych chloru i potasu.

Sondy S470ISE pozwalają na prawidłowy pomiar w następujących aplikacjach:

- wody powierzchniowe
- stacje uzdatniania wody
- ścieki
- aplikacje przemysłowe

Rodzina sond S470 występuje w 3 podstawowych typach:

S470/ NH_4^+ Sonda jonów amonowych (0...100 ppm) z kompensacją jonów potasu (0...1000 ppm).

S470/ NO_3^- Sonda jonów azotanowych (0...100 ppm) z kompensacją jonów chlorkowych (0...5000 ppm).

S470/COMB Sonda kombinowana do pomiaru jonów amonowych i azotanowych (0...100 ppm) z kompensacją jonów potasu (0...1000 ppm) i jonów chlorkowych (0...5000 ppm).

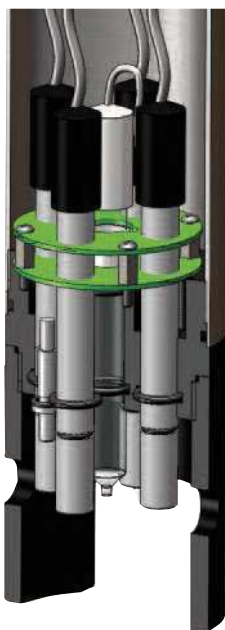
Powyższe elektrody mogą być wymieniane oddzielnie. Nie ma potrzeby zakupu całego zestawu regeneracyjnego.

Sensory ISE (NH_4 i NO_3) są montowane obok dodatkowych pomiarów jonów potasu i chlorków, w celu kompensacji i zabezpieczenia głównych pomiarów przed pojawiającymi się zakłóceniami.

Montaż, uruchomienie i bieżąca eksploatacja czujników są bardzo proste do wykonania.

W dolnej części sondy tuż przy sondach pomiarowych przygotowane jest oryginalne przyłącze do czyszczenia jej sprężonym powietrzem lub wodą. Sonda podłączana jest bezpośrednio do przetwornika serii 50. Tam dokonuje się jej konfiguracji, kalibracji oraz ustawia się okresowość czyszczenia. Funkcje w mierniku zostały uproszczone do minimum.

S470ISE cyfrowa jonoselektywna sonda do pomiarów NO_3 , NH_4 , chlorków, potasu i temperatury



Sonda S470ISE składa się z 3 lub 5 (w zależności od konfiguracji) jonoselektywnych sensorów umieszczonych w nierdzewnej (AISI316) obudowie, aby zapewnić maksymalną wytrzymałość w środowisku pracy.

Sensory są indywidualnie wymienne i zostały wykonane w taki sposób, aby zapewnić maksymalną wydajność i szybkość reakcji.

Dysze do automatycznego czyszczenia są zintegrowane z sondą i zarządzane bezpośrednio z przetwornika serii 50, do którego podłączana jest sonda.

Komunikacja pomiędzy sondą a przetwornikiem 50xx odbywa się za pomocą cyfrowej transmisji danych z protokołem RS-485 MODBUS RTU. Oznacza to, że miernik może być zainstalowany od sondy w znacznej odległości i pracuje bez jakichkolwiek zakłóceń.

Kalibracja

Sonda S470ISE jest fabrycznie skalibrowana przy użyciu standardowych wzorców. Krzywą można dopasować do wartości laboratorium lub klient może sam wprowadzić własne nachylenie, składające się z 6 punktów. W każdej chwili można wrócić do ustawień fabrycznych przez reset ustawień.

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy	NH_4^+ 0...100 ppm ^(*)	K^+ 0...1000 ppm	NO_3^- 0...100 ppm ^(*)	Cl^- 0...5000 ppm	Temperatura 0...50 °C
Metoda pomiarowa	jonoselektywna				
Dokładność	± 1 mg/l lub ± 1 %				
Odpowiedź	90% wartość w czasie poniżej 60 sekund				
Odświeżanie	maksymalnie < 1 sekundy				
Zakres pH pracy	4...10 pH				
Kompensacja temp.	za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC				
Temperatura pracy	0...50 °C				
Ciśnienie pracy	< 1 bar				
Materiał obudowy	AISI 316				
O-ring	NBR				
Ochrona sensorów dysze czyszczące	czarne PVC				
Ochrona mechaniczna IP	IP68 sonda + kabel				
Zasilanie	12...24Vdc				
Kabel	10 m głębinowy (możliwość przedłużenia do 500 m)				
Komunikacja	RS-485 MODBUS RTU - otwarty, standardowy protokół komunikacyjny				

^(*) na życzenie 0...1000 ppm