

S494 amperometryczne sondy do pomiaru chloru, dwutlenku chloru, ozonu. Armatura przepływowa S305PX494



Opis ogólny

S494 to seria amperometrycznych sond do pomiaru związków chloru. Zbudowane są one z dwu lub trzech elektrod pomiarowych zanurzonych w elektrolicie i pokrytych membraną. Wyposażone są w czujnik temperatury w celu korekcji wartości pomiarowej.

Aplikacje

technika basenowa, woda pitna
ścieki, woda procesowa

AD konwerter dla sond S494

AD series to konwerter sygnału z sondy S494 do standardu cyfrowego. Pozwala on na podłączenie amperometrycznej sondy S494 bezpośrednio do przetwornika 2 lub 4-kanalowego serii 50xx.



Dane techniczne

Parametry pomiarowe	wolny chlor ; chlor całkowity ; chlor organiczny i nieorganiczny dwutlenek chloru ; ozon ; kwas nadoctowy ; nadtlenek wodoru ; chloryty
Dokładność	+/- 2 %
Powtarzalność	+/- 2 %
Stabilność	+/- 1 %
Warunki pomiaru	prędkość próby na membranie 15 cm/s stała szybkość przepływu hydraulicznego 30 ÷ 40 l / h dopuszczalne ciśnienie do 1 bar
Temperatura pracy	> 5 do 45 °C (inne na zapytanie)
Kompensacja temperatury	wbudowany czujnik temperatury NTC
Czas polaryzacji	pierwsze uruchomienie: od 1 do 3h ; następne cykliczne: do 30 minut
Odpowiedź	60 sekund dla 90% zakresu pomiarowego
Materiał obudowy	PVC, silikon, PTFE
Membrana	PTFE (teflon), półprzepuszczalne
Elektroda pomiarowa	złoto (katoda)
Elektroda referencyjna	srebro, chlorek srebra (anoda)
Punkt kalibracyjny	Zero nie wymagany
Uwagi	Praca w zależności od wymagań użytkownika, poprzez oznaczenie analityczne (metoda kolorymetryczna z DPD) częstotliwość konserwacji 2 tygodnie lub więcej żywość roztworu elektrolitu: około 1 roku

S494 amperometryczne sondy do pomiaru chloru, dwutlenku chloru, ozonu. Armatura przepływowa S305PX494

Parametr pomiarowy	Zakres pomiarowy	Zakres dopuszczalnego pH
Wolny chlor	0.01 ÷ 2.00 ppm; 0.01 ÷ 5.00 ppm; 0.01 ÷ 10.00 ppm; 0.1 ÷ 200.00 ppm	6 ÷ 8 pH
Chlor całkowity	0.01 ÷ 0.50 ppm; 0.01 ÷ 2.00 ppm; 0.01 ÷ 5.00 ppm; 0.01 ÷ 10.00 ppm	4 ÷ 12 pH
Chlor organiczny i nieorganiczny	0.01 ÷ 2.00 ppm; 0.01 ÷ 5.00 ppm; 0.01 ÷ 10.00 ppm	4 ÷ 11 pH
Dwutlenek chloru	0.01 ÷ 0.50 ppm; 0.01 ÷ 2.00 ppm; 0.01 ÷ 5.00 ppm; 0.01 ÷ 10.00 ppm	1 ÷ 11 pH
Ozon	0.01 ÷ 0.50 ppm; 0.01 ÷ 2.00 ppm; 0.01 ÷ 5.00 ppm	2 ÷ 11 pH
Kwas nadoctowy	0 ÷ 500 ppm; 0 ÷ 1000 ppm; 0 ÷ 2000 ppm; 0 ÷ 10000 ppm; 0 ÷ 20000 ppm;	1 ÷ 7 pH
Nadtlenek wodoru	0 ÷ 500 ppm; 0 ÷ 1000 ppm; 0 ÷ 2000 ppm; 0 ÷ 10000 ppm	2 ÷ 11 pH
Chloryty	0.05 ÷ 2 ppm	6 ÷ 9 pH



Montaż sond typu S494 odbywa się w specjalnie przystosowanej do tego celu armaturze przepływowej S305PX494. Zapewnia ona doskonałe mocowanie dla elektrod, szczelność i co najważniejsze regulowaną stałą prędkość przepływu medium.

Materiały

Komora pomiarowa	plexiglas
Podłączenia i zawory	PVC
Regulacja przepływu	stal nierdzewna (pływak)
Uszczelnienie	NBR

Warunki pracy

Temperatura pracy	max 60 °C (do 80 °C na zapytanie)
Ciśnienie pracy	max 4 bar