

SONDA DE CLORO



Características gerais

O S494 é um sonda amperimétrica com dois (2) ou três(3) elétrodos cobertos com membrana, estando nesta integrado um sensor de temperatura para sinal compensação.

Apliações: Piscinas, água potável, águas residuais, águas de processo.

Digitalizador para sensores amperométricos

O digitalizador da série AD Chemitec converte os sinais do sensor S494 em sinal em série com protocolo standard Modbus RTU permitindo a conexão para o conversor digital plug & play da série 50.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
PARÂMETROS DE MEDIÇÃO	Cloro livre; Cloro total; Cloro livre orgânico e inorgânico; Dióxido de cloro; Ozono; Ácido parecético; Peróxido de hidrogénio; Cloretos
MEDIÇÃO DE ERRO	+/-2% do valor indicado
REPETIBILIDADE	+/-2%
ESTABILIDADE	+/-1% da determinação analítica após 4 semanas a partir da calibração
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	Velocidade da amostra na membrana 15cm/sec Taxa de fluxo constante do fornecimento hidráulico 30 .. 40 l/h Sobrepessão aceitável 1 bar
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	>5 até 45°C (outro a pedido)
COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	Automático através do sensor integrativo NTC
TEMPO	Primeira polarização de 1 a 3 h; Repolarização 30 min
RESPOSTA	60 segundos para 90% f.s.
MATERIAL	PVC, silício, PTFE
MEMBRANA	PTFE (Teflon) semipermeável
ELÉTRODO DE MEDIÇÃO	(Cátodo) ouro
ELÉTRODO DE REFERÊNCIA	(Anode) Prata/ Cloreto de prata
PONTO DE CALIBRAÇÃO	Zero não é necessário Trabalho De acordo com a exigência do utilizador, através da determinação analítica (colorimétrica com DPD)
AVISOS	Intervalo de manutenção de 2 semanas ou mais Tempo de vida da solução eletrolítica aproximadamente 1 ano



MEDIÇÃO DE PARÂMETROS	GAMA DE MEDIÇÃO	GAMA DE FUNCIONAMENTO DO PH
<i>CLORO LIVRE</i>	0.01 .. 2.00 ppm, 0.01 .. 5.00 ppm; 0.01 .. 10.00 ppm, 0.1 .. 200.00 ppm;	6...8 Ph
<i>CLORO TOTAL</i>	0.01 .. 0.50 ppm, 0.01 .. 2.00 ppm; 0.01 .. 5.00 ppm, 0.01 .. 10.00 ppm;	4...12 Ph
<i>CLORO LIVRE ORGÂNICO E INORGÂNICO</i>	0.01 .. 2.00 ppm, 0.01 .. 5.00 ppm; 0.01 .. 10.00 ppm	4...11 Ph
<i>DIÓXIDO DE CLORO</i>	0.01 .. 0.50 ppm, 0.01 .. 2.00 ppm; 0.01 .. 5.00 ppm, 0.01 .. 10.00 ppm;	1...11 Ph
<i>OZONO</i>	0.01 .. 0.50 ppm, 0.01 .. 2.00 ppm; 0.01 .. 5.00 ppm	2...11 Ph
<i>ÁCIDO PARECÉTICO</i>	0 .. 500 ppm, 0 .. 1000 ppm; 0 .. 2000 ppm, 0 .. 10000 ppm; 0 .. 20000 ppm	1...7 Ph
<i>PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO</i>	0 .. 500 ppm, 0 .. 1000 ppm; 0 .. 2000 ppm, 0 .. 10000 ppm;	2...11 pH
<i>CLORETOS</i>	0.05 .. 2 ppm	6...9 pH

Montagem em suporte de eléctrodo de fluxo contínuo para Cloro, Dióxido de Cloro, Ozono, Cloretos, PAA, H2O2 e outros sensores de membrana. **S305PX494**



MATERIAIS	
<i>CÉLULA E SUPORTES DE MONTAGEM</i>	Plexiglass
<i>CONEXÃO E VÁLVULAS</i>	PVC
<i>SISTEMA FLUTUANTE</i>	Aço inoxidável
<i>O-ARGOLA</i>	NBR

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
<i>TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO</i>	Max 60°C (80°C a pedido)
<i>PRESSÃO OPERACIONAL</i>	Máximo 4 bar

