

AMÓNIA E NITRATOS



S470 é uma família completa de iões seletivos (ISE: **elétrodos de seleção de iões**) em sondas adequadas para monitorizar o desempenho do ião amónio (como NH₄⁺ ou NH₄-N) 3 e ião nitrato (como NO₃⁻ ou NO₃-N) para uma matriz líquida.

Tem sido investigado a particularidade em identificar um conjunto de sensores que sejam estáveis e ao mesmo tempo sensíveis. Para este propósito, foi também introduzido um elétrodos de referência com um alto desempenho e uma elevada capacidade de compensação dos poluentes.

O sensor usado permite uma leitura correta dos valores medidos, nas seguintes aplicações:

- águas superficiais
- águas residuais
- água de processo ou industriais.

A família S470 consiste em 3 elementos:

S470/NH₄⁺ Sensor para ião amónio (0÷100ppm) com compensação de ião potássio (0÷1000ppm);

S470/NO₃⁻ Sensor para ião nitrato (0÷100ppm) com compensação do ião cloreto (0÷5000ppm);

S470 Sensor Combinado para iões amónio (0÷100ppm) e nitrato (0÷100ppm) com compensação de iões de potássio (0÷1000ppm) e cloreto (0÷5000)

Todos os elétrodos específicos são substituídos individualmente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
ALCANCE DE MEDIÇÃO	NH ₄ ⁺ 0...100 ppm(*)	K ⁺ 0÷1000ppm	NO ₃ ⁻ 0..100 ppm(*)	Cl ⁻ 0...5000ppm	Temperatura 0...50°C
MÉTODO	Sensores selectivos de iões				
PRECISÃO	+/- 1mg/L ou +/- 1 %				
RESPOSTA	90% do valor em menos de 60 segundos				
TEMPO DE ATUALIZAÇÃO	máximo < 1 segundo				
ALCANCE DE PH OPERACIONAL	4...10 pH				
COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	Com sonda interna PT100				
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	0...50°C				
PRESSÃO MÁXIMA	1 bar				
MATERIAL	AISI 316				
ANÉIS-O	NBR				
PROTEÇÃO, ELÉTODOS, HABITAÇÃO E TAMPA SUPERIOR	PVC preto				
PROTEÇÃO MECÂNICA	IP68 Sensor + cabo				
FONTE DE ENERGIA	12...24 Vdc				
CABO	10m submersível				
SINAL INTERFACE	Protocolo Modbus RTU Standard				

(*) a pedido 0...1000ppm

