

# Sondas de nível resistivas STS



- Para líquidos condutores e corrosivos
- Construção em PVC ou PVDF
- 1 a 5 eléctrodos
- Fabrico sob medida
- Nível de alarme fixo

## APLICAÇÕES

Controlo de nível em líquidos condutivos e corrosivos:

- Tratamento de superfície
- Controlo de presença ou ausência de líquido (detecção de vazamento, tubagem vazia, etc.)
- Função de enchimento ou drenagem com relé ES 2001

## PRINCÍPIO

A sonda de nível STS e o relé de nível ES 2001 podem detectar nível em líquidos condutores.

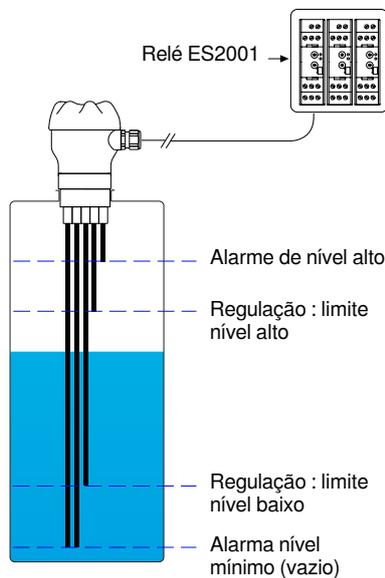
O eléctrodo mais longo é chamado de referência. O contacto eléctrico é estabelecido quando o eléctrodo de referência e um outro eléctrodo estão em contacto com o fluido. Quando estabelecido, este contacto é convertido em sinal digital por um relé de nível, tipo ES 2001 (Ficha técnica 530-01).

### Materiais resistentes aos ácidos:

Pela combinação do Hastelloy G30 (eléctrodo) e do PVDF ou PVC (isolamento), estes eléctrodos são resistentes à maioria dos ácidos. O Tântalo e outros materiais isolantes, como PTFE ou PPH, estão disponíveis sob pedido.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	STS/A	STS/Z	STS/D	STS/V	STS/F
Quantidade de eléctrodo(s)	1	2	3	4	5
Ligação roscada, Gaz	3/4"	2"	2"	2"	2" 1/2
Flange PN 10	DN 25	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80
Comprimento mínimo (L /mm)	50	70	70	70	70
Comprimento máximo (mm)	3000				
Temperatura	Ver a tabela de corrosão				
Pressão máxima	4 bar / 20 °C				
Ligação eléctrica	Em caixa de plástico PBT, IP 65				
Material :					
Eléctrodo	Hastelloy G30				
Eléctrodo + ligação ou Flange	PVC (55 °C máx. / água)				
	PVDF (110 °C máx. / água)				



Exemplo de montagem

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Referência	Código / PVC	Código / PVDF
STS / A / ... / G 30	543 010	543 110
STS / Z / ... / G 30	543 020	543 120
STS / D / ... / G 30	543 030	543 130
STS / V / ... / G 30	543 040	543 140
STS / F / ... / G 30	543 050	543 150

NOTA: As hastes dos eléctrodos são fornecidas com o comprimento pedido, de acordo com as suas necessidades técnicas ( $\pm 2$  mm). Devido ao seu modo de fabrico, colagem para o PVC e soldadura para o PVDF, as hastes dos eléctrodos não podem ser ajustadas no local. Prever a quantidade necessária de relés resistivos ES 2001.

