

## Termômetro de Expansão a Gás Sanitário



**Modelo Vertical  
(Reto)**



**Modelo Angular  
(Horizontal)**

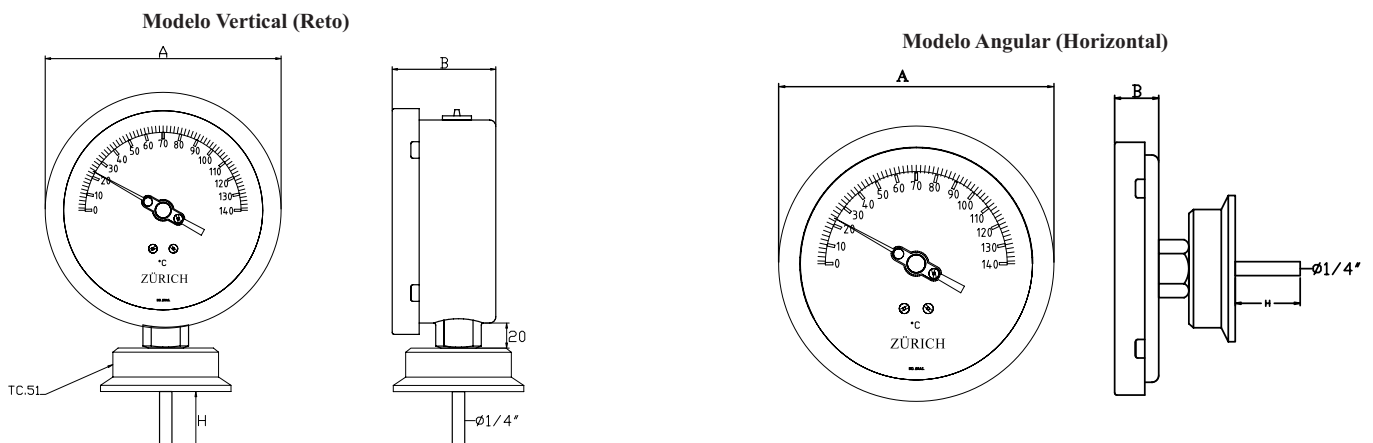
O **Termômetro de expansão a Gás Sanitário** foi desenvolvido para operar com precisão em processos sanitários. O princípio de funcionamento é baseado na expansão do gás nitrogênio. Uma vez o gás confinado em um bulbo sensor, fica sensível as modificações de temperatura, transmitindo a expansão para um sistema de mecanismo interno, que amplifica até a leitura direta do mostrador.

**APLICAÇÕES:** Industrias Alimentícias, Químicas, Farmacêuticas, Sistemas de limpeza CIP. e outros .

### CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Invólucro em aço inoxidável AISI 304
- Diâmetro Nominal Ø 100, 114 e 160 mm
- Grau de Proteção IP - 65 (totalmente protegido contra poeira e jatos de água)
- Faixa de atuação -40 até 250°C
- Vedação borracha nitrílica sem emenda
- Visor em policarbonato de 3mm
- Conexões: Tri- Clamp, SMS e DIN
- Haste em aço inoxidável AISI 304 Ø 3/8" (padrão fábrica)
- Material da haste em aço inoxidável AISI 304 (aço inoxidável AISI 316 opcional)
- Elemento sensor Bourdon preenchido com Gás Nitrogênio
- Ponteiro: Leve, balanceado, ajuste micrométrico
- Mostrador em alumínio, fundo branco, impressão dos números em preto
- Precisão ± 2,0 % F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade)

### DESENHO DIMENSIONAL:



## COMO ESPECIFICAR:

### TABELA A - DIÂMETRO NOMINAL

Diâmetro (mm)	Dimensões (mm)	
	A	B
100	110	52
114	127	
160	162	

### TABELA B - LIGAÇÃO

Código	Ligação
1	Vertical
2	Angular
3	Angular com flange dianteira
4	Vertical com flange traseira

### TABELA C - FAIXA DE ATUAÇÃO

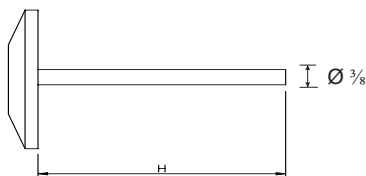
Código	Faixas (°C)
4050°C	-40 +50°C
1050°C	-10 +50°C
50°C	0 à 50°C
60°C	0 à 60°C
80°C	0 à 80°C
100°C	0 à 100°C
120°C	0 à 120°C
150°C	0 à 150°C
200°C	0 à 200°C
250°C	0 à 250°C
outras, sob consulta	

### TABELA D - CONEXÕES SANITÁRIAS AO PROCESSO

Código	Tam. Nom. (Pol.)	Dimensões			Código	Tam. Nom. (Pol.)	Dimensões			
		A	B	C			A	B	C	
SMS.NP.25	25	51	20	40 X 1/8"	DIN.NP.25	25	63	21	52 X 1/8"	Niple Porca DIN
SMS.NP.38	38	74	25	60 X 1/8"	DIN.NP.40	40	78	21	65 X 1/8"	
SMS.NP.51	51	84	26	70 X 1/8"	DIN.NP.50	50	92	21	78 X 1/8"	
SMS.M.25	25	--	15	40 X 1/8"	DIN.M.25	25	--	29	52 X 1/8"	Macho DIN
SMS.M.38	38	--	20	60 X 1/8"	DIN.M.40	40	--	33	65 X 1/8"	
SMS.M.51	51	--	20	70 X 1/8"	DIN.M.50	50	--	35	78 X 1/8"	
TC.12	12	25.2	4.7	--	Opcional	Pol.	mm	Po.(A)	mm (A)	Anel de Vedação Niple de Solda Abraçadeira
TC.38	38	50.5	6.4	--	ATC. 1. 1/2"	1. 1/2"	38.1	2.13	54.0	
TC.51	51	64.0	6.4	--	ATC.2	2	50.8	2.66	67.5	

Outras conexões podem ser fabricadas conforme especificações do cliente.

### TABELA E - COMPRIMENTO DA HASTE (mm)



Comprimento da Haste
50 mm
60 mm
70 mm
80 mm
90 mm
100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
outra, especificar

Exemplo de código para pedido:

<u>TZINT.S</u>	<u>100</u>	.	<u>1</u>	<u>200°C</u>	<u>TC.38</u>	<u>H</u>	<u>3/8</u>	<u>X</u>	<u>100 mm</u>	<u>ATC.2</u>
↓	↓		↓	↓	↓		↓		↓	↓
<b>Modelo</b>	<b>Tabela A</b> Diâmetro Nominal		<b>Tabela B</b> Ligação	<b>Tabela C</b> Faixa de Atuação	<b>Tabela D</b> Conexão ao processo		<b>Diâmetro da haste</b> Padrão Fabrica		<b>Tabela E</b> Comprimento da haste	<b>Opcional</b> Abraçadeira Niple de Solda Anel de Vedação