



O Manômetro Analógico Sanitário modelo **RZTC**, com conexão ao processo **Tri Clamp**, foi projetado para indicar pressão/vácuo nos processos em que haja movimentação de fluidos com condições sanitárias, biofarmacêuticas ou processos com alta concentração de sólidos, em sistemas de limpeza CIP. Montados com caixa em aço inoxidável AISI 304, com acabamento polido, oferecem alta resistência aos impactos e à corrosão, permitindo carga de silicone ou glicerina, para instalações sujeitas a severas condições de vibração ou linha pulsante. Esta carga diminui as oscilações de leitura, tornando-se estável. O sistema que separa o produto do mecanismo do instrumento é formado por uma membrana corrugada em aço inoxidável, que passa a ser o elemento sensor, transmitindo qualquer deslocamento para a leitura imediata do manômetro. O selo diafragma sanitário de superfície plana, sem cavidades, evita a incrustação do produto e permite uma rápida e perfeita limpeza.

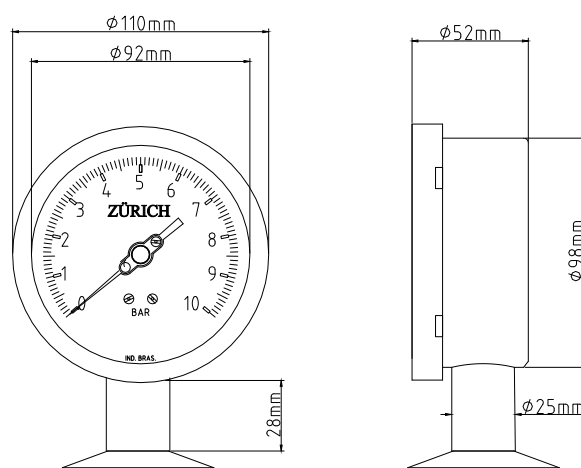
### APLICAÇÕES:

- Processos Farmacêuticos / Processos Bioquímicos / Indústria de Cosméticos /
- Indústria Alimentícia / Indústria de Bebidas / Indústria de Laticínios /
- Laboratórios e Hospitais / Fabricantes de Equipamentos Médicos / Indústria Veterinária /
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's).

### CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido
- Membrana de aço inox AISI 316L (acabamento sanitário)
- Grau de proteção IP68
- Diâmetro nominal 100mm (**Padrão Fábrica**)  
(opcional: 60mm, 114mm e 160mm)
- Faixa de atuação, desde vácuo até 40 bar
- Sensor: elemento elástico tipo "bourdon"
- Ligação padrão: Vertical reto (**Para outra ligação, especificar conforme "tabela C"**)
- Conexão Tri Clamp
- Sobrepressão (em pico 1,3x fundo de escala)
- Visor em policarbonato (opcional: vidro plano laminado "Safety Glass" para diâmetros de 60mm, 100mm e 114mm)
- Fechamento baioneta
- Precisão (repetibilidade, histerese e linearidade)
  - 10°C ~ 80°C = 2% F.E.
  - 81°C ~ 120°C = 3% F.E.
  - 121°C ~ 150°C = 5% F.E.
  - 151°C ~ 180°C = 6,5% F.E.
- Temperatura máxima do sensor 180°C
- Fluido anti vibrante Glicerina (**Padrão Fábrica**)  
(opcional: Silicone)
- Sistema "Antichoque" - sistema exclusivo ZÜRICH
- Vida útil 10 milhões de ciclos.
- Construído em conformidade com normas internacionais de sanitariedade.

### DESENHO DIMENSIONAL



**TABELA A - DIÂMETRO NOMINAL**

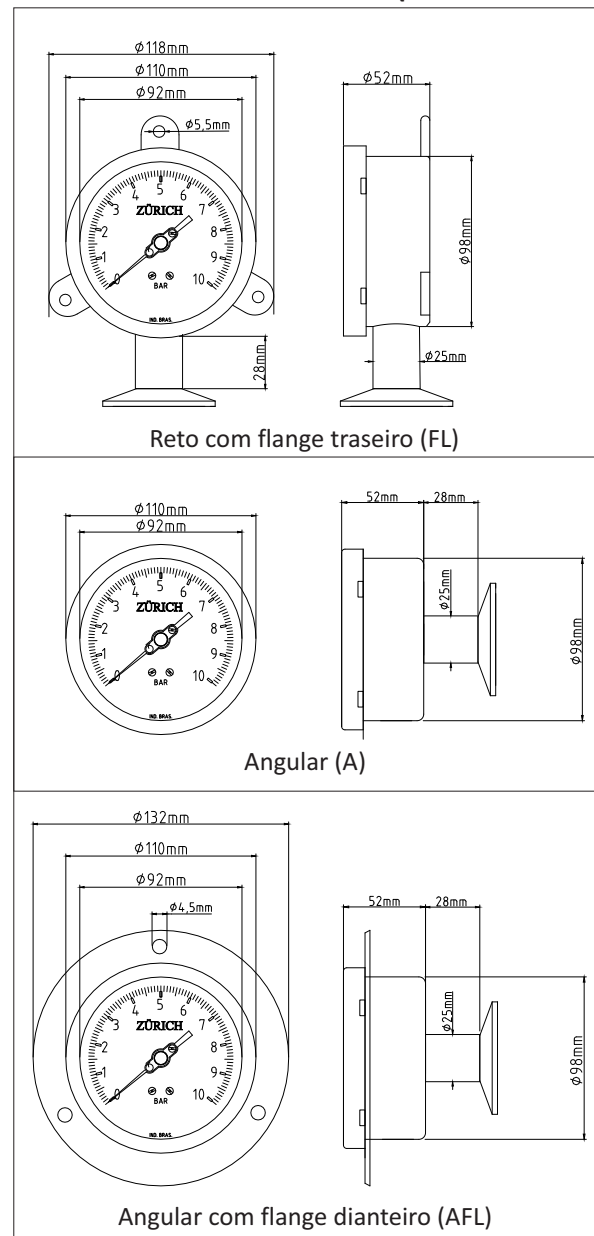
Código	Diâmetro nominal	Diâmetro Total
Deixar em branco	100mm (Padrão Fábrica)	110mm
60	60mm	70mm
114	114mm	127mm
160	160mm	162mm

**Nota:** Especificar somente quando diâmetro nominal for diferente de 100mm.

**TABELA C - LIGAÇÃO**

Código	Modelo
Deixar em branco	Reto (Padrão Fábrica)
FL	Reto com flange traseiro
A	Angular
AFL	Angular com flange dianteiro

**Diâmetro nominal de 100mm (Padrão Fábrica)**



**TABELA B - FAIXA DE ATUAÇÃO**

Vácuo		
bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	polHg	mmHg
-1	-30	-760
Outra, especificar.*		

Pressão Relativa		
bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	psi	Escala dupla kgf/cm <sup>2</sup> /psi
1	15	1/15
2	30	2/30
4	60	4/60
7	100	7/100
10	150	10/150
14	200	14/200
17	250	17/250
20	300	20/300
25	350	25/350
28	400	28/400
35	500	35/500
40	600	40/600
Outra, especificar.*		

Vácuo a Pressão Relativa	
bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	mmHg a kgf/cm <sup>2</sup> ou bar
-1 a 1	-760 a 1
-1 a 4	-760 a 4
-1 a 10	-760 a 10
-1 a 14	-760 a 14
-1 a 20	-760 a 20
-1 a 25	-760 a 25
-1 a 30	-760 a 30
Outra, especificar.*	

**Nota: Outra, especificar.\***  
As faixas de atuação dessa tabela são apenas exemplificativas, outras faixas, escalas duplas e unidades de engenharia podem ser especificadas de acordo com a necessidade/aplicação em que o instrumento será utilizado.

**TABELA D - CONEXÃO AO PROCESSO**

Código	Dimensões (mm)		Conexão Tri-Clamp
	A	B	
TC.25	50,5	6,4	
TC.38	50,5	6,4	
TC.51	64	6,4	

Código	Dimensões (mm)			Opcional - Conjunto ATC
	A	B	C	
ATC.1"	50	29	25,5	
ATC.1.1/2"	50	29	38,2	
ATC.2"	64	29	50,9	

**Nota:** Para outro tipo de conexão consultar departamento comercial.

**Exemplo de código para pedido:**

