



## Manômetro com Diafragma Interno

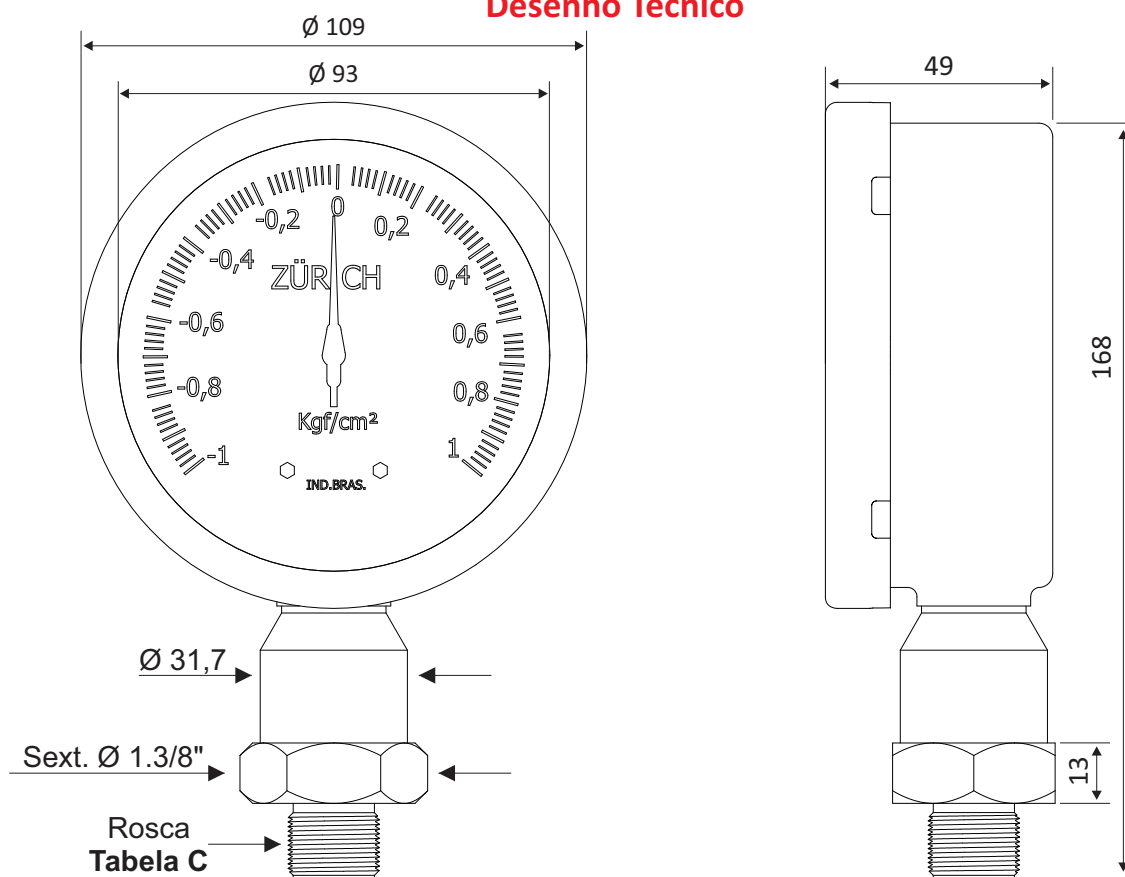
Este modelo foi desenvolvido para atender uma ampla aplicação nas indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, petroquímicas, têxteis, máquinas e equipamentos. O manômetro "ZI.100.FLUSH.I" é resultado da customização e longa experiência em produtos que utilizam diafragma interno em aço Inox como elemento separador de fluido.

A excelente relação de custo benefício em seu processo produtivo assim como a redução de matéria-prima aplicada na série "ZI.100.FLUSH.I" substitui com excelência toda a antiga cultura de selos diafragmas que são pesados, parafusados e roscados. Assim como permite uma fácil desmontagem para limpeza do diafragma, a tecnologia aplicada com solda "laser/TIG" permite a expressiva redução das dimensões do instrumento.

Atende aplicações onde o fluido de processos e o meio-ambiente caracterizam-se pela sua agressividade química, alta concentração de sólidos, alta viscosidade e corrosividade, desde que compatíveis com aço Inox AISI 316. Construído com um sistema anti-vibrante com enchimento líquido (glicerina ou silicone) que protege o equipamento em instalações onde haja excessiva vibração mecânica e pulsação em medições de processos dinâmicos.

Caracteriza-se por sua construção totalmente em aço Inox AISI 304 (opcional 316), o que faz do modelo "ZI.100.FLUSH.I", um dos instrumentos de maior resistência a impactos e à corrosão

## Desenho Técnico



### Características :

- Faixa de Pressão: desde vácuo até 10bar
- **Nota:** Para faixas acima de 10Bar, ver catálogo do **ZI.100.FLUSH**
- Totalmente em Aço Inox AISI 304/316
- Proteção IP-65 Ø nominal 100 mm
- Anel: Vedação de Silicone
- Ligação: Reto ou Angular
- Conexões: BSP ou NPT
- Fluido anti-vibrante: Glicerina ou silicone.
- Membrana de Aço Inox AISI 316

### Performance:

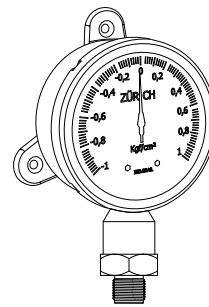
- Precisão  $\pm 2\%$  F.E (repetibilidade, histerese, linearidade)
- Sensor Elemento elástico tipo "bourdon"
- Temperatura do invólucro 90°C (máx)
- Temperatura máxima do sensor 60°C com glicerina (**Padrão Fabrica**)
- **Opcional:** 120°C sem glicerina e 280°C versão Remota com glicerina.
- Visor em policarbonato (alta resistência)
- Fechamento Baioneta
- Sistema: "Antichoque" - sistema exclusivo ZÜRICH
- Sobrepressão: Máximo 30%.

**TABELA A - FAIXA DE ATUAÇÃO**

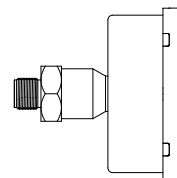
Escalas Simples		Escala Composta
Bar	Kgf/cm <sup>2</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup> / PSI
1BAR	1KG	1KG/PSI
2BAR	2KG	2KG/PSI
3BAR	3KG	3KG/PSI
4BAR	4KG	4KG/PSI
5BAR	5KG	5KG/PSI
6BAR	6KG	6KG/PSI
7BAR	7KG	7KG/PSI
8BAR	8KG	8KG/PSI
9BAR	9KG	9KG/PSI
10BAR	10KG	10KG/PSI
Para outras faixas de atuação, sob consulta.		

**TABELA B - LIGAÇÃO**

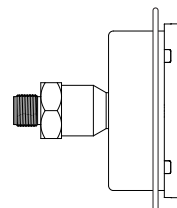
Código	Modelo
( Deixar em branco )	Reto ( <b>Padrão</b> )
<b>FL</b>	Reto com flange traseira
<b>A</b>	Angular
<b>AFL</b>	Angular com flange dianteira



**Reto com flange traseira (FL)**



**Angular (A)**



**Angular com flange dianteira (AFL)**

**TABELA C - CONEXÃO AO PROCESSO**

Código	Tipo de Conexão
12N	1/2" NPT MACHO
12B	1/2" BSP MACHO
34N	3/4" NPT MACHO
34B	3/4" BSP MACHO
1N	1" NPT MACHO
1B	1" BSP MACHO
Para outras conexões, sob consulta.	

### Exemplo de como Especificar:

**ZI.100.FLUSH.I**

Manômetro

**10KG**

Tabela A  
Faixa de Atuação

**A**

Opcional  
Ligação

**12B**

Tabela C  
Conexões  
ao processo