

Manômetro Digital

O Manômetro Digital com Membrana Rasante modelo **Z.10.B.FLUSH** foi desenvolvido para atender uma ampla aplicação nas indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, petroquímicas, têxteis, máquinas e equipamentos. Possui eletrônica microcontrolada, com ajustes via frontal, sendo um excelente instrumento para medição em locais que requerem precisão e confiabilidade. A excelente relação de custo-benefício em seu processo produtivo assim como a redução de matéria-prima aplicada na série "Z.10.B.FLUSH" substitui com excelência toda a antiga cultura de selos diafragmas que são pesados. Atende aplicações onde o fluido de processo e o meio-ambiente caracterizam-se pela sua agressividade química, alta concentração de sólidos, alta viscosidade e corrosivos compatíveis com aço inox AISI 316.

Nosso Laboratório de Calibração é acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0561, junto ao INMETRO (RBC – Rede Brasileira de Calibração). Com incerteza mínima de 0,002%, garantimos alta confiabilidade dos instrumentos calibrados. Nosso escopo de acreditação atende à mais ampla faixa do mercado, abrangendo desde 0,001 kPa (0,1 mmH₂O) até altas pressões de 3000 bar.

Aplicações

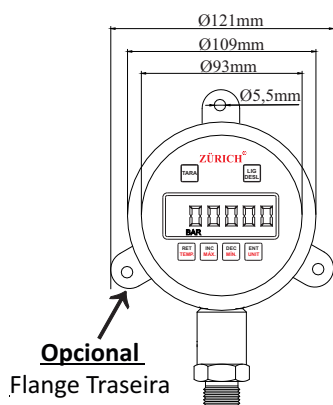
- Alta concentração de materiais sólidos e pastosos
- Processos Hidráulicos, Farmacêuticos, Químicos, tratamento de água, Petroquímicos /
- Linha Pneumática / Sistema hidráulico e de lubrificação / Usinas de açúcar e álcool /
- Vapor / Ar Comprimido / Máquinas / Pressas / Gases em geral / Gases Corrosivos /
- Líquidos, fluidos corrosivos / Controle de Bombas / Controle de Nível /
- Painéis de Controle / Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's) /
- Teste de estanqueidade.

Características:

- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido
- Grau de Proteção IP65 (totalmente protegido contra poeira e jatos de água)
- Diâmetro nominal 100 mm
- Faixa de atuação, desde vácuo até 1000 bar
- Sensor Piezoresistivo
- Luz para iluminação do display configurável
- Ligação padrão: Vertical reto (Para outra ligação especificar conforme 'Tabela')
- Conexão rosca NPT ou BSP
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Registro de pico máximo e mínimo
- Unidade de engenharia configuráveis:
O instrumento permite a seleção de até 9 unidades de engenharia.
De acordo com a unidade escolhida, a resolução máxima pode atingir até 30.000, respeitando a classe de precisão do instrumento.
- Unidades disponíveis:
mbar, bar, kPa, kgf/cm², psi, mmHg, inHg, mmH₂O, mH₂O
- Tecla Liga/Desliga
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Precisão ± 0,5% F.E. / ± 0,25% F.E. / ± 0,10% F.E.
(repetibilidade, histerese, linearidade e temperatura até 70°C)
- Alimentação 4 pilhas AA 4000/horas.

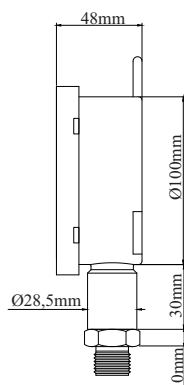


Equipamento Reto Padrão de Fabrica

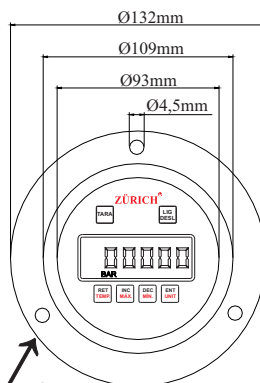


Opcional

Flange Traseira



Equipamento Angular



Opcional

Flange Dianteira

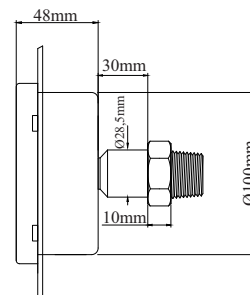


Tabela de códigos do produto

Modelo	Manômetro Digital					
Z.10.B.FLUSH	Manômetro Digital - Membrana Rasante					
	Classe de Exatidão					
	Cód.	2A (±0,5% F.E.)	Cód.	3A (±0,25% F.E.)	Cód.	4A (±0,10% F.E.)
	Faixa de Atuação - Compatíveis com aço inox 304/316					
	Pressão Relativa			Vácuo		
	bar	Kgf/cm²	PSI	bar	Kgf/cm²	PSI
	0,05	0,05	0,72	-1	-1,02	-14,51
	0,1	0,1	1,45			
	1	1,02	14,51	Vácuo / Pressão Relativa		
	2	2,03	29,00	bar	Kgf/cm²	PSI
	4	4,07	58,01	-1 a 1	-1,02 a 1,02	-14,51 a 14,51
	7	7,14	101,52	-1 a 4	-1,02 a 4,08	-14,51 a 58,04
	10	10,19	145,03	-1 a 10	-1,02 a 10,2	-14,51 a 145,1
	20	20,39	290,07			
	70	71,4	1015,7	Pressão Absoluta (ABS)		
	140	142,8	2031,4	bar.ABS	Kgf/cm².ABS	PSI.ABS
	200	204	2902	1	1,02	14,51
	350	357	5078,5	7	7,14	101,57
	700	714	10157	14	14,28	203,14
	1000	1020	14510	21	21,42	304,71
	Nota: As faixas de atuação apresentadas nessas tabelas correspondem aos padrões de fábrica, outras faixas e unidades de engenharia disponíveis mediante solicitação.					
	Ligação					
	Cód.	Reto (Padrão)	Cód.	FL (Reto c/ flange tras.)		
	Cód.	A (Angular)	Cód.	AFL (Ang. c/ flange dian.)		
Conexão ao Processo						
Cód.	12B (1/2" BSP)	Cód.	12N (1/2"NPT)			
Demais conexões disponíveis mediante consulta.						

Z.10.B.FLUSH

Modelo

3A

Classe de Exatidão

70BAR

Faixa de Atuação

Ligação

12B

Conexão ao Processo

Conheça mais opções:



Gerador de Pressão



Conjunto de conexões



Z.10.RG
Registrador (4 pilhas AA)



Z.10.BW.Ex ia
(Para zona 0)



Z.10.B.EX
(Área classificada a prova de explosão)