

Série

WIP-80

Medidor de Vazão Tipo rotor de Inserção



CARACTERÍSTICAS

- Baixo atrito, rolamentos em rubi de longa vida útil
- Apenas uma parte móvel
- Totalmente reparável em campo
- Possibilidade de escolha de materiais para compatibilidade com aplicações químicas
- Tubulações de 1/2" a 8" (15mm a 200mm)
- Profundidade de inserção fixa do Tê assegura instalação correta na tubulação

APLICAÇÕES

- Tratamento de água residual e industrial
- Monitoramento de refrigeração à água
- Controle de fluídos industriais
- Dosagens químicas
- Saneamento em geral

APLICAÇÕES

Os medidores da série WIP-80 são sensores de inserção do tipo rotor desenvolvidos para serem usados com uma ampla variedade de líquidos em tubulações de 1/2" a 8" (15 a 200mm). Os sensores estão disponíveis em latão, aço inoxidável 316, PVC ou polipropileno. Seus corpos são usinados a partir de blocos sólidos para máxima precisão. Rolamentos de jóia de alta qualidade e eixo em Carbetto de Tungstênio são usados para proporcionar um atrito extremamente baixo e uma longa vida útil.

Outros medidores de vazão de nossa linha são mais recomendados quando vazões extremamente baixas devem ser medidas.

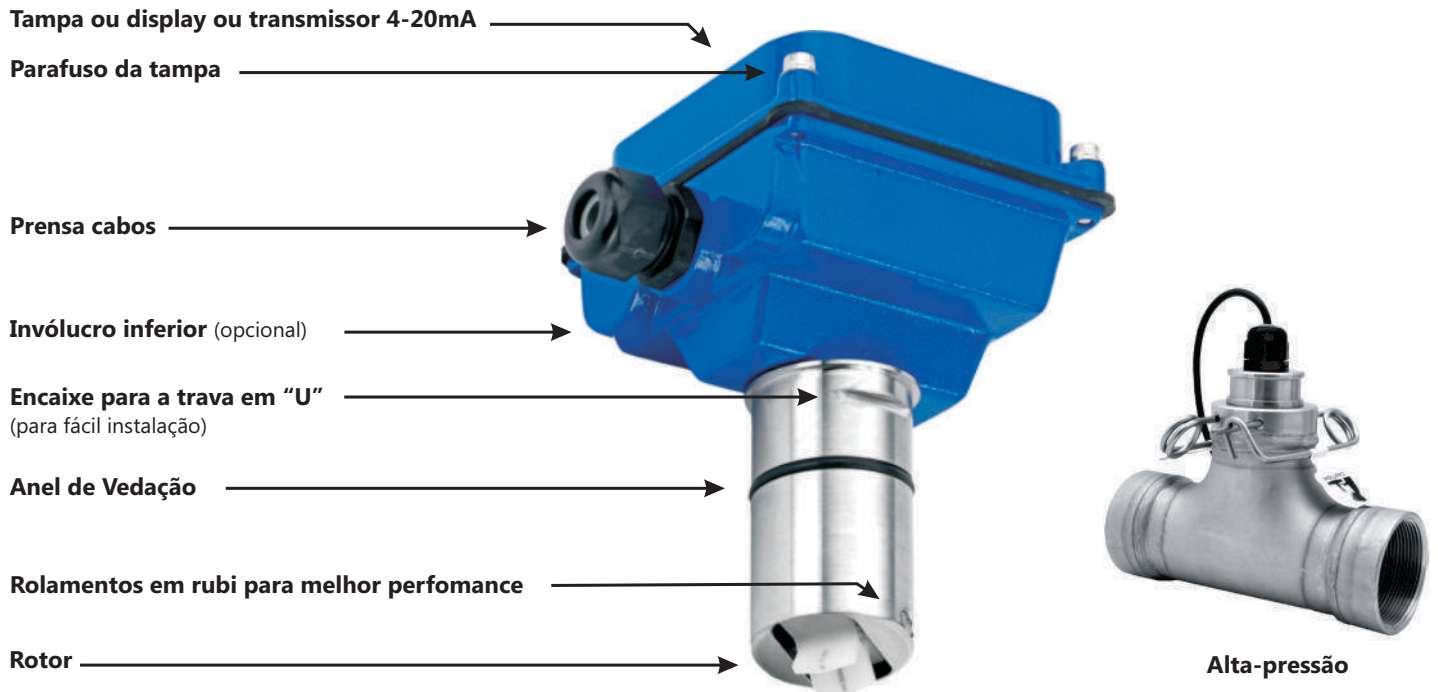
Possuem sinal de saída por onda quadrada que pode ser transmitido por longas distâncias (até 600 metros) sem necessidade de um transmissor. Este

sinal pode ser conectado diretamente a um PLC, contador, ou qualquer controlador compatível.

Os medidores WIP-80 requerem acessórios de fixação especiais que asseguram a correta profundidade de inserção na tubulação. Esses acessórios especiais são feitos em uma grande variedade de materiais para a compatibilidade com a aplicação específica.

Os acessórios Tê são calibrados individualmente após sua fabricação e recebem um selo com o seu Fator-K (pulsos por galão). Acessórios de instalação tipo "sela" (Saddle) devem ser instalados em campo na tubulação e não vêm calibrados de fábrica. O Fator-K para "Saddles" é baseado em testes em fábrica.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



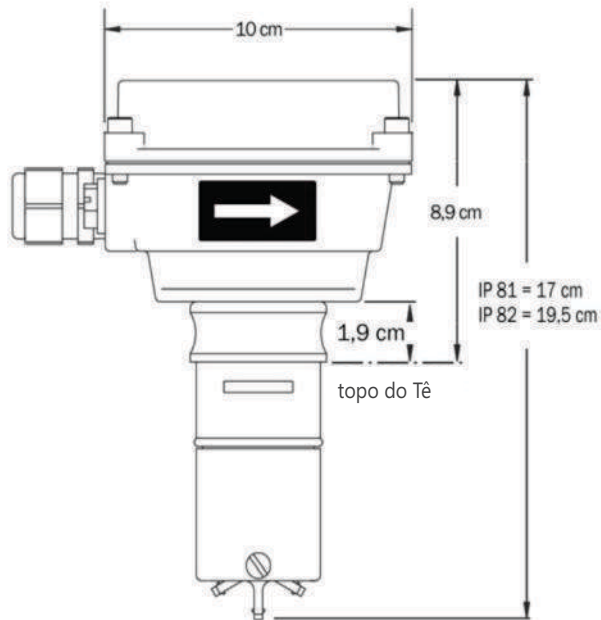
ESPECIFICAÇÕES

Materiais	Corpo do sensor	Latão, Aço inoxidável 316, PVC ou Polipropileno.		
	Rotor	PVDF		
	Eixo	Carbeto de Tungstênio (opcional em cerâmica)		
	Rolamentos	Rubi		
	Anel de vedação	EPDM (opcional em Viton®)		
Pickup do Rotor	Sensor GMR (efeito Magnetoresistivo Gigante)			
Limites de operação		Latão	AI 316	PVC ou Polipropileno (veja a curva Pressão x Temp.)
	Pressão	14 bar	17 bar	12 bar @ 24° C
	Alta-pressão	Não disponível	28 bar	Não disponível
	Temperatura	93° C	93° C	55° C
Faixa de medição	0,1–9 m/s.			
Precisão	± 1,5% do fundo de escala			
Sinal de saída	Pulso de onda quadrada (Sinking)			
Alimentação	6–24 Vcc, 2mA			
Corrente máxima	20 mA			
Cabo	3 x 22 AWG, 5,5m (máximo 600m)			

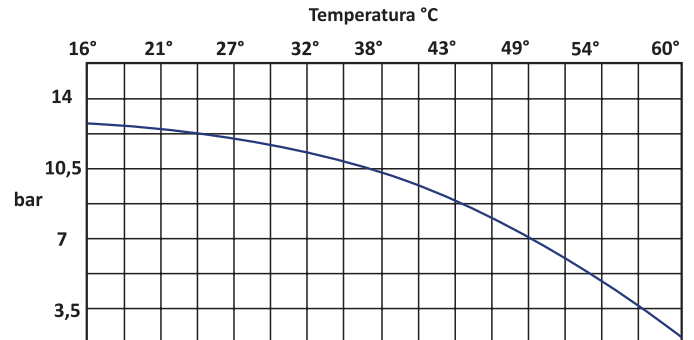
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões

Obs: Invólucro opcional



Pressão x Temperatura (PVC ou PP)



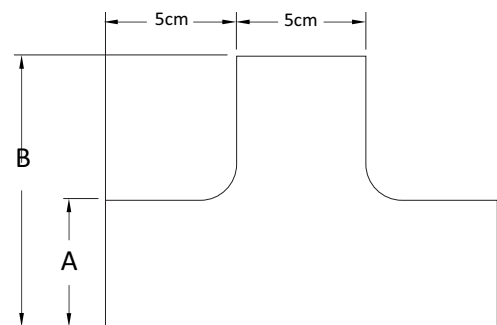
Faixa de Vazão (em m³/h)

	½"	¾"	1"	1-½"	2"	3"	4"	6"	8"
Mín	0,06	0,1	0,18	0,43	0,7	1,56	2,72	6,1	10,6
Máx	6,4	11,4	18	43	71	156	272	613	1067

Acessórios Disponíveis

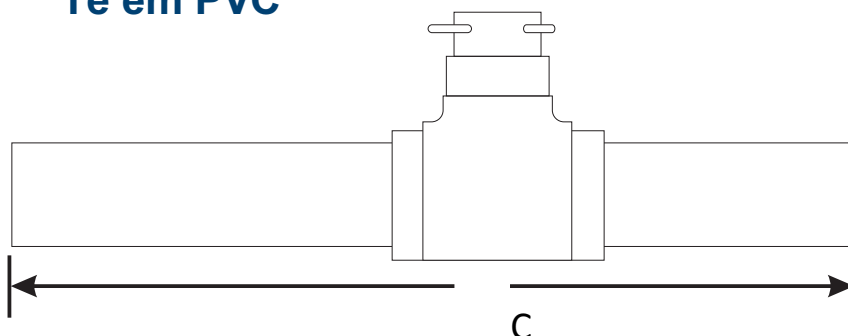
	Tê	Sela (colar de tomada)	Luva p/ solda	Tê p/ solda
Bronze	½-4"	3-4"	X	½-4"
PVC	½-2"	3-8"	X	X
Aço Inoxidável	½-2" Al304	X	3-8" Ai316	X
Aço Carbono	½-2"	X	3-8"	X
Aço Dúctil	X	3-8"	X	X

Tê em Bloco de PVC



Tamanho	½"	¾"	1"
Dim A	3,8cm	4,82cm	4,77cm
Dim B	9,6cm	10cm	10cm

Tê em PVC



Tamanho	1-½"	2"
Dim C	48,8cm	50,5cm

COMO ESPECIFICAR

Apenas o sensor

Descrição	Tamanho	Material do Sensor	Opções
Apenas o sensor	1 1/2" - 3" = WIP81 4" - 8" = WIP82	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Rotor com eixo em cerâmica, PVDF, Kynar= -01 Pickup de baixo consumo= -04 Alimentação padrão, conector de 4 pinos= -06 Alimentação padrão, conector para controlador Seametrics= -07 Imersibilidade= -40 Vedação em Viton®= -60 Conector para bomba Roytronics série A= -106 Alta-pressão (apenas aço inoxidável)= -HP

FT420 montado sobre o sensor

Descrição	Tamanho	Material do Sensor	Opções
Totalizador e indicador instantâneo FT420 com saída de pulso e 4-20mA, alimentação externa e montado sobre o sensor	1 1/2" - 3" = WIP812 4" - 8" = WIP822	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Rotor com eixo em cerâmica, PVDF, Kynar= -01 Kit antifraude= -32 Imersibilidade= -40 Vedação em Viton®= -60 Totalizador não-resetável= -64 2 relés de saída= -98 Tampa para o display= -126

AO55 montado sobre o sensor

Descrição	Tamanho	Material do Sensor	Opções
Transmissor cego AO55 com saída 4-20mA montado sobre o sensor	1 1/2" - 3" = WIP812 4" - 8" = WIP822	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Rotor com eixo em cerâmica, PVDF, Kynar= -01 Alimentação padrão, conector de 4 pinos= -06 Imersibilidade= -40 Vedação em Viton®= -60 Conector para bomba Roytronics série A= -106 Alta-pressão (apenas aço inoxidável)= -HP

FT415 montado sobre o sensor

Descrição	Tamanho	Material do Sensor	Opções
Totalizador e indicador instantâneo FT415 com saída de pulso e 4-20mA, alimentação à bateria e montado sobre o sensor	1" - 3" = WIP814 4" - 8" = WIP824	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Rotor com eixo em cerâmica, PVDF, Kynar= -01 Kit antifraude= -32 Imersibilidade= -40 Vedação em Viton®= -60 Totalizador não-resetável= -64 Tampa para o display= -126 Alta-pressão (apenas aço inoxidável)= -HP

DL76 montado sobre o sensor

Descrição	Tamanho	Material do Sensor	Opções
Coletor de dados DL76 (data-logger) montado sobre o sensor	1 1/2" - 3" = WIP816 4" - 8" = WIP826	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Rotor com eixo em cerâmica, PVDF, Kynar= -01 Pickup de baixo consumo= -04 Conector para bomba LMI= -06 Kit antifraude= -32 Imersibilidade= -40 Vedação em Viton®= -60 Alta-pressão (apenas aço inoxidável)= -HP

PD10 montado sobre o sensor

Descrição	Tamanho	Material do Sensor	Opções
Divisor de pulsos PD10 montado sobre o sensor	1 1/2" - 3" = WIP818 4" - 8" = WIP828	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Rotor com eixo em cerâmica PVDF, Kynar= -01 Conector para bomba LMI= -06 Cabo de 3m para conector LMI= -37 Imersibilidade= -40 Vedação em Viton®= -60 Conector para bomba Roytronics série A= -106 Alta-pressão (apenas aço inoxidável)= -HP