

Série

WIP-100 WIP-200

SENSOR DE VAZÃO POR
INSERÇÃO TIPO ROTOR

CARACTERÍSTICAS

- Ampla faixa de medição.
- Uma parte móvel.
- Hot tap disponível.
- Compatibilidade com módulos eletrônicos.
- Inserção ajustável para tubulações de 3 a 48".

APLICAÇÕES

- Água limpa.
- Tubulações largas.
- Aquários, parques aquáticos.
- Tratamento de água e esgotos.

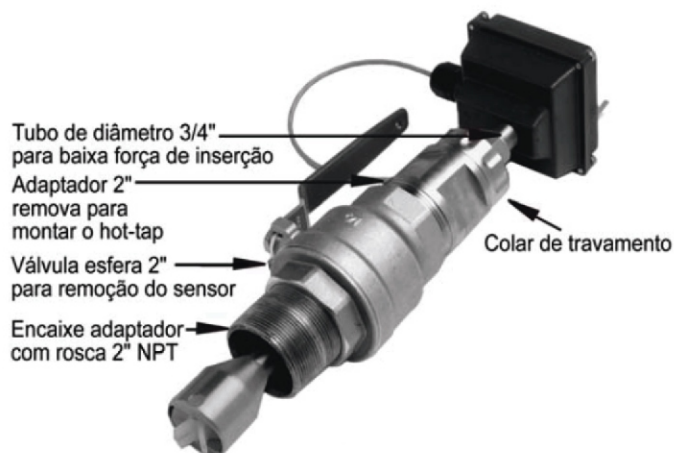


Os WIP100/200 são medidores de vazão tipo rotor com inserção ajustável, os quais vem com acessórios em latão ou aço inoxidável 316 para tubulações de 3" a 48". Os acessórios de instalação são de padrão 1-1/2" (101/201) ou 2" (115/215) NPT. Acessórios como "saddles" ou "Weldoletes" podem ser comprados em qualquer local ou na SeaMetrics.

Os rolamentos em Rubi e o elemento sensor dão à este sensor a faixa de medição mais ampla de todos os medidores por rotor. O sensor detecta a passagem de um mini magneto nas 6 abas do rotor. O resultado é um sinal de onda quadrada que pode ser enviado por centenas de metros por cabos sem um transmissor, e conectados diretamente à PLC ou outros controladores sem necessidade de eletrônica adicional.

Os modelos com "hot-tap"(WIP115/215) podem ser instalados ou sofrer manutenção sem a necessidade de parar a linha através de uma valvula de isolação de 2" que vem com rosca para a instalação na tubulação. Na maioria das circunstâncias, não são necessárias ferramentas especiais.

CARACTERÍSTICAS

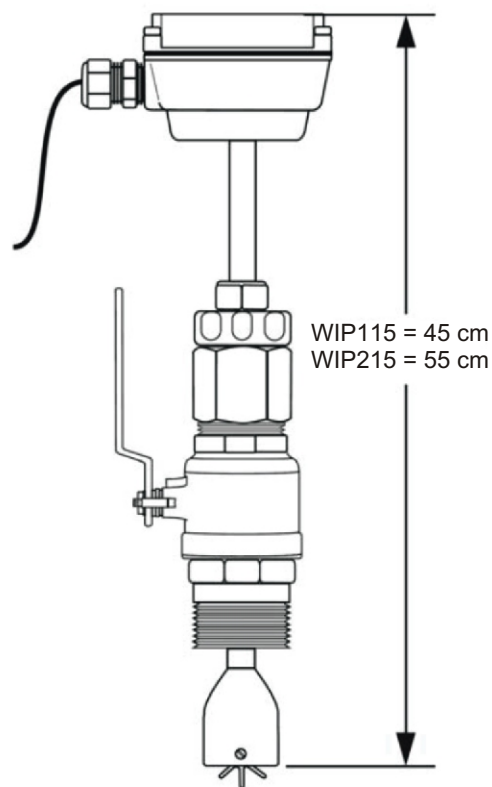
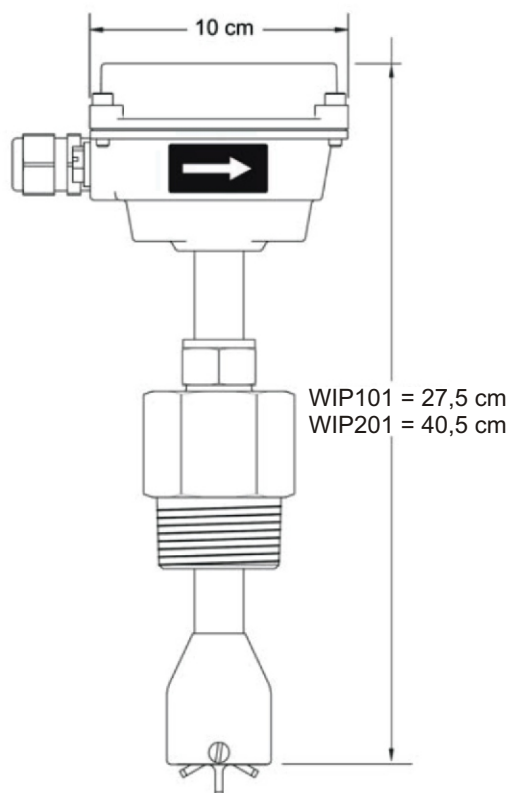


ESPECIFICAÇÕES

Tubulação		WIP101/115	WIP201/215
		3" - 10"	10" - 48"
Materiais	Invólucro	Alumínio	
	Corpo do sensor	Latão, Aço inoxidável 316, PVC ou Polipropileno	
	Rotor	PVDF	
	Eixo	Carbeto de Tungstênio (Cerâmica opcional)	
	Rolamentos	Rubi	
Válvula		WIP101/201	WIP115/215
		N/A	Bronze (Al 316 opcional)
Encaixe do adaptador		1,5" NPT	2" NPT
Faixa de medição	0,1 - 9 m/s.		
Precisão	+/- 1,5% da escala total		
Temperatura Máxima	93° C		
Pressão Máxima	14 bar		
Força de inserção	0,44 x pressão na tubulação		
Alimentação	5 - 24 Vdc, 1,5mA		
Cabos	22 AWG, 3 vias, 6 metros (máximo 610 metros)		

*Especificações sujeitas a mudanças

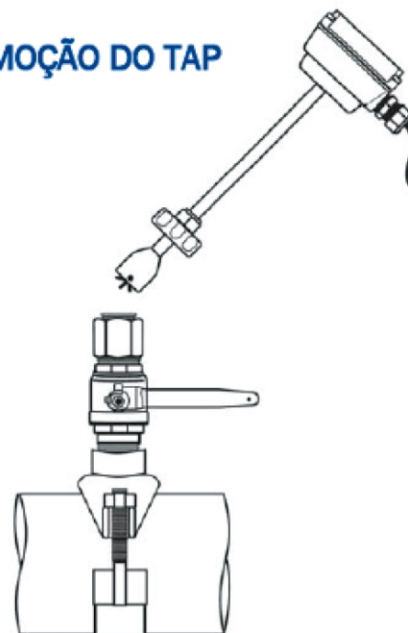
DIMENSÕES



INSTALAÇÃO DO TAP

A inserção e remoção sob pressão é possível devido à válvula de 2" e o niple fornecido para instalação na tubulação. Se for necessário na instalação inicial sob pressão, qualquer furadeira para hot-tap com adaptador 2"NPT, como uma Transmate ou Mueller, pode ser utilizada. Geralmente, não é necessário utilizar uma ferramenta de instalação, uma vez que o tubo de pequeno diâmetro pode ser controlado manualmente, exceto em altas pressões.

REMOÇÃO DO TAP



FAIXA DE VAZÃO (em m³/h)

Tubulação	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	18"	24"	30"	36"	48"
Min. (0,09m/s)	1,6	2,7	6,8	11,4	17	22,7	39,8	51,1	90,9	145,4	204,4	363,4
Max. (9m/s)	159	250	568	1022	1590	2271	3634	4996	7949	14536	20441	36340

Aproximações baseadas em tubulação Schedule 40.

COMO ESPECIFICAR

MODELO	MATERIAIS	OPÇÕES
Tubulação 3" – 10" = WIP-101 Tubulação 10" - 48" = WIP-201 Hot tap 3" – 10" = WIP-115 Hot tap 10" – 48" = WIP-215	Latão = B Al 316 = S	Eixo de cerâmica = -01 Adaptador - rosca 2" (101/201) = -02 Pickup de baixo consumo = -04 Conector LMI de bomba = -06 Conector para controlador Seametrics = -07 Válvula de Aço Inox (115/215) = -08 Sem válvula (115/215) = -09 Imersibilidade (consultar especific.) = -40 Extensão 12" (201 & 215) = -72
ACESSÓRIOS		
Indicação instantânea e totalização, saída de pulso e 4-20mA = FT420 Indicador de taxa e total alimentado por bateria = FT415 Transmissor analógico, conversor 4-20 mA cego = A055 Conversor de alimentação, 110-115 Vac , 24Vdc = PC3		Data Logger = DL75 Divisor de pulso = PD10 Adaptador tipo Sela = Consultar Fabricante