

## MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO

**Montagem Wafer, Flangeada, ou Sanitária.**

**Sem peças móveis, sem manutenção, sem perda de carga.**

### **Aplicações:**

Projetado para medição de água, efluentes, leite, ou quaisquer fluidos condutivos, os medidores eletromagnéticos, podem ser utilizados, em estações de tratamento ou purificação de água e esgoto ou plantas de dessalinização. Além disso, suas características permitem o uso na medição ou detecção de vazamentos em redes de distribuição de água, incluindo a agricultura, tais como irrigação por aspersão, resfriamento ou sistemas de combate a incêndios.

Para atender às necessidades dessas aplicações, o conversor eletrônico possui saídas de sinal analógica 4-20 mA para vazão instantânea e pulsos para totalização, saídas de alarme Alto e baixo e saída de comunicação RS-485, Modbus, Hart ou GPRS para comunicação com microcontroladores e CLPs como opcional.

Para a operação conveniente, a eletrônica pode ser encomendada para montagem remota em parede ou versão compacta direta sobre o tubo sensor.

### **Características do conversor:**

Precisão:  $\pm 0,5\%$  do valor medido entre as velocidades de 0,3 a 1,0 m/s.

Precisão:  $\pm 1,0\%$  do valor medido entre as velocidades de 0,1 a 0,3 m/s.

Repetibilidade: 0,2%

Condutividade mínima do fluido  $\geq 5$  uS/cm

Display LCD Iluminado com indicação de vazão instantânea, totalização e status de alarmes

Alimentação: 85 ~ 250 VAC ou 20 a 36 VDC.

Consumo 10 W.

Distância Mínima de entrada  $\geq 5$  DN e saída  $\geq 2$  DN

### **Características do tubo sensor:**

Materiais Revestimento Teflon PTFE, FEP, Borracha e Poliuretano

Temperatura de processo até 120 °C (Teflon) (opcional até 180°C) e 60°C para borracha Ambiente até 60 °C

Eletrodos Aço inox AISI 316 L, Titânio, Hastelloy C, Tântalo e Tungstênio.

Tubo de medição Aço Inox AISI 316 Invólucro em aço carbono ou aço inox 304

Flanges: Aço Carbono ou Aço inox, Normas ANSI, DIN, Wafer, JIS e tipos especiais sob encomenda.

Opcionais anéis ou eletrodos de aterramento de aço inoxidável, titânio, tântalo, tungstênio e hastelloy C.



Versão Flangeada Compacta



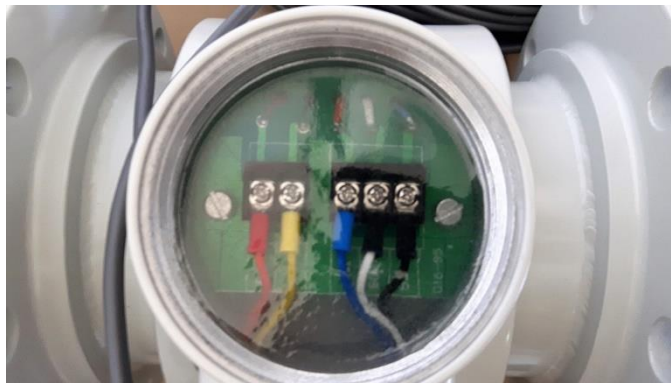
Versão Flangeada Remota



Vista de frente tubo livre  
Sem perda de carga



Versão Parede Remota



Versão IP 68 Caixa de Bornes Resinada



Versão Sanitária compacta



Versão Flangeada Remota

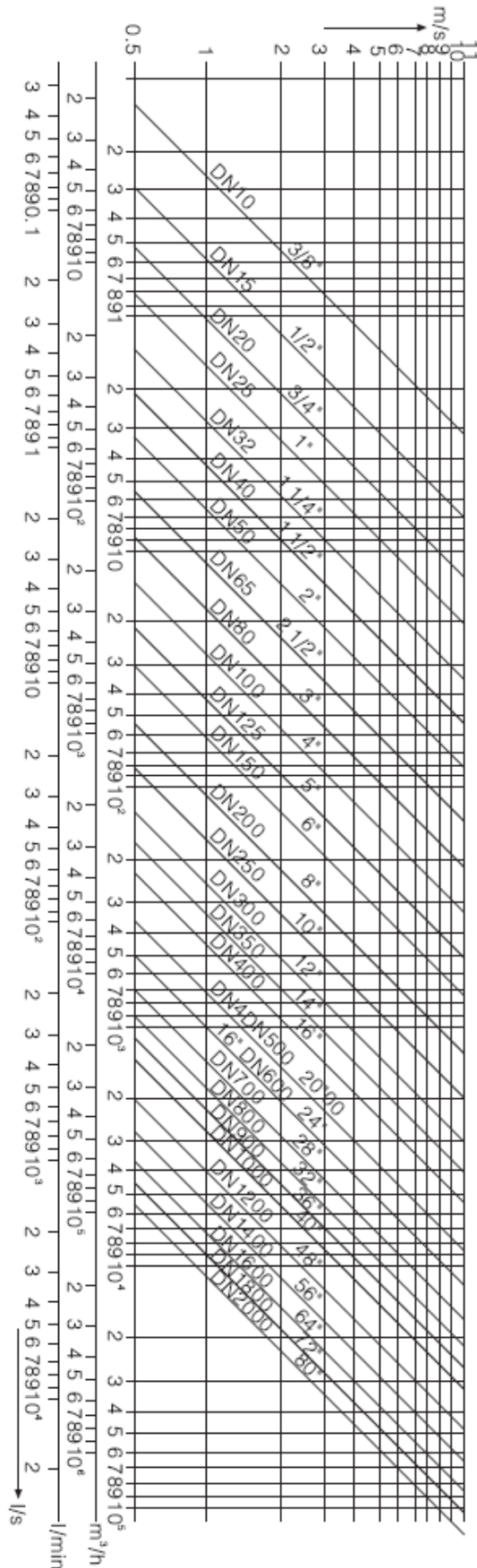


Eletrônica com painel contador



Versão Sanitária conexão SMS Remota

Tabela de codificação								Descrição
ECR								
Diâmetro								Em milímetros variando de 6 a 2000 mm
Transmissor	S							Tipo compacto
	L							Tipo remoto
Material do eletrodo		M						Aço inox 316L
		T						Titânio
		D						tântalo
		H						liga hastelloy C
		TC						Carbeto de tungstênio
Sinal de saída			0					Sem saída
			1					4-20mA/pulsos 1-5kHz
Revestimento interno			X					Borracha
			P					Poliuretano
			F4					FEP (F46)
			Pr					Polipropileno
			F					PTFE
Fonte de energia				0				85---250VAC
				1				20---36VDC
				2				Fonte de energia da bateria
Comunicação					0			Sem comunicação
					1			Modbus: RS485 RTU
					2			profibus
					3			HART
					4			GPRS
Anel de aterramento						0		Sem anel de aterramento
						1		Com anel de aterramento
						2		Com eletrodo de aterramento
Conexão							DXX	Flange norma DIN: PN 6 a PN 40 Ex: D06: DIN PN6
							AX	Flange norma ANSI: 150# a 900# Ex: A1: ANSI 150#
							JX	Flange norma JIS: Ex: J1: JIS 10K
							TR	Tri-clamp tipo sanitário Material do corpo em aço inox
							WF	Tipo wafer para montagem entre flanges
							IN	Tipo de inserção
							SMS	Roscada sanitária SMS-1145 Material do corpo em aço inox



**Tabela de vazões**