

EMV 500 MEDIDOR DE VELOCIDADE



O EMV 500 é um sensor eletromagnético para medição de água / esgoto e está disponível em dois tamanhos:

-Tamanho A: DN150 a 500 mm

-Tamanho B: DN 500 a 2000 mm

O sensor é encapsulado num corpo em polietileno molecular ultrarresistente IP68.

A instalação do sensor implica a utilização de um anel de montagem a aplicar no interior do tubo/canal

Princípio de Medição da Velocidade

O sensor eletromagnético de velocidade utiliza a lei de Faraday em que um líquido electro condutivo atravessando as linhas de uma força magnética gerado por um campo magnético, produz uma força eletromotora (voltagem). Esta voltagem é captada pelos eletrodos e é linearmente proporcional à velocidade do líquido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MÉTODO	Eletromagnético (Lei de Faraday)
AMPLITUDE	0 a 6 m/s
PRECISÃO	+/- 1% da medição ou 0,03 m/s
CONDUTIVIDADE MÍNIMA	10 μ s/cm
MATERIAL	Polietileno molecular ultrarresistente (PE-UHM)
PROTEÇÃO	IP68
DIMENSÕES (CxLxH)	tamanho A:165x40x25 mm tamanho B:190x60x45 mm
PESO	tamanho A:0,30 Kg (sem cabo) tamanho B:0,75 Kg (sem cabo)
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	0º C a 80º C (dependente da pressão)
PRESSÃO MÁXIMA	4 bar (dependente da temperatura)
MATERIAL DO CABO DE SENSOR	Revestido a poliuretano
COMPRIMENTO	Standard 10m Opcional 18m, 30m ou superior até 100m
CONVERSOR PARA EMV-500	Incluído
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10 a 50 ºC
PROTEÇÃO	IP68
ALIMENTAÇÃO	18...36 VDC
SAÍDAS	uma saída analógica 4...20mA para velocidade (m/s)
IMPEDÂNCIA MÁXIMA	500 Ohm
CAMPOS DE APLICAÇÃO	ETA's ETAR's Monitorização e controlo de águas de refrigeração Industria química e farmacêutica Medição de caudal industrial

