	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.164.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>MEDIDORES DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICOS</i>	27/10/16

MEDIDORES DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICOS

O medidor de caudal tipo eletromagnético será constituído por uma sonda e por um transmissor/indicador, devendo ser de conversor eletrónico separado do elemento sensor (primário).


O funcionamento deste aparelho baseia-se na aplicação de um campo eletromagnético sobre um meio condutivo, sendo o elemento sensor do tipo flangeado com anéis de terra e com possibilidade de remoção das bobinas com a tubagem em carga.

O diâmetro do elemento primário será adequado à instalação.

O transmissor deverá ser alimentado a 24 VDC, e a comunicação com o autómato via RS485 Modbus RTU para indicação do valor instantâneo de caudal, totalização positiva e negativa, indicação de sinais de erros e possibilidade de reset, sendo ainda dotado de saída digital de alarme para indicação de avaria.

Os Medidores de Caudal devem apresentar as seguintes características principais:

- Grau mínimo de proteção primário IP68.
- Grau mínimo de proteção secundário IP65.
- Tensão de alimentação: 24 VDC.
- Precisão de medida: 0,2 %.
- Medição de caudal bidirecional.
- Temperatura ambiente: – 40 °C e + 75 °C.
- Interface de comunicação Modbus RS485.
- Função Batching para controlo de dosagem de qualquer quantidade de líquido.
- Isolamento galvânico de todas as entradas e saídas.
- Saída analógica 4-20 mA.
- Saída digital para totalização de volumes.
- Saída digital de alarme.
- Display digital.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.164.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>MEDIDORES DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICOS</i>	27/10/16

Nas instalações em água potável, nas situações em que a instalação do elemento primário na tubagem não permita ter troços retos a montante e a jusante com a dimensão standard (5xDN e 3xDN), deverá ser considerado o elemento primário da marca Krone modelo Waterflux 3000 ou equivalente de modo a garantir o mesmo grau de precisão.