

Pregão Eletrônico

Dados do Processo

Nº Processo
 2229/2025

Responsável
 Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto- Blumenau SC

Objeto

Fornecimento de válvula de fluxo anular com atuador elétrico para Integração dos sistemas de abastecimento dos reservatórios R1 e R7, com acionamento e controle remoto, além de supervisão por telemetria

Dados Gerais

Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 01/07/2025 - 08:00	Fim Envio Propostas 11/07/2025 - 08:50	Pregoeiro Raquel Franco Reblin
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens

Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	VÁLVULA, TIPO: DE FLUXO ANULAR, MODELO: COM ATUADOR ELÉTRICO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO: 300mm, CLASSE DE PRESSÃO: PN 10, CONEXÃO: FLANGES PADRÃO PN 10 - VÁLVULA, TIPO: DE FLUXO ANULAR, MODELO: COM ATUADOR ELÉTRICO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO: 300mm, CLASSE DE PRESSÃO: PN 10, CONEXÃO: FLANGES PADRÃO PN 10 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: NORMATIZAÇÃO Válvula de Fluxo Anular: Ensaio hidrostático realizado conforme ISO 5208; Flange: A válvula deverá ser fornecida com gabarito de furação dos flanges de acordo com as seguintes normas: EN 1092-2 e ISO 7005-2, com padrão de furação PN 10; Acoplamento: Acoplamentos do sistema de acionamento conforme ISO 5210 para válvulas acionadas manualmente e ISO 5211 para válvulas acionadas por atuadores. CONFORMIDADE AOS PADRÕES Ensaio: ISO 5280 Gabarito de furação da flange: EN1092-2; ISO 7005-2. Acoplamentos do sistema de acionamento: ISO 5210 para válvulas acionadas manualmente; ISO 5211 para válvulas acionadas por atuadores. TESTE HIDRÁULICO A válvula de fluxo anular deve ser sujeita ao ensaio hidrostático de acordo com a ISO 5208: Corpo: 1,5 vezes o PN; Vedação: 1,1 vezes o PN. REVESTIMENTO Os elementos das válvulas, que são sujeitos à corrosão, recebem revestimento após a preparação da superfície em pintura epóxi pó, aplicada através de um processo eletrostático, com espessura mínima 250µm, ideal para com água potável. Fornecido o laudo de inspeção da pintura do equipamento fornecido, podendo este laudo ser emitido pela fábrica ou inspetor de pintura terceiro com certificação para este tipo de inspeção. O revestimento é controlado através da execução dos seguintes ensaios: Controle de espessura de camada; Controle de continuidade de camada (holiday test); Teste de resistência de impacto; Teste de resistência a solventes. ACIONAMENTO O acionamento deve ser por atuador elétrico, fornecido juntamente com a válvula de fluxo anular, com a possibilidade de acionamento no modo manual, sendo assim o acionamento compreende os tipos abaixo: Manual; Elétrico ATUADOR ELÉTRICO O atuador deverá atender a Norma padrão ISO 5211 para válvulas acionadas por atuadores. Deverá atender as seguintes características: Alimentação elétrica 220 VAC monofásica ou 24VDC; Possuir redutor para compatibilização do torque de atuação e efetuar abertura e fechamento lentos; Grau de proteção IP 67 ou superior; Controlador eletrônico: O controlador eletrônico poderá ser nativo do equipamento, CLP externo desde que acomodado em painel com o devido grau de proteção, ou combinação dos dois controladores, desde que atenda as seguintes características: Possibilitar a configuração da válvula em no mínimo 3 modos de operação distintos, sendo eles, controladora de pressão, controladora de vazão e válvula de controle de fluxo simples com abertura percentual. No caso de operação como controladora de pressão ou vazão, deverá tratar a informação de SetPoint enviada pelo supervisor e converter em percentual de abertura via controle PID de ação lenta; Possuir display de exibição de estado da válvula; Comunicação via protocolo ModBus para leitura das informações de status da válvula e envio de comandos e SetPoint; Mínimo 1 entrada e 1 saída analógica 4 a 20mA; Mínimo 3 saídas digitais indicando abertura total, fechamento total e falha; Configuração de velocidade de abertura/fechamento da válvula; Efetuar abertura e fechamento conforme SetPoint externo; Efetuar abertura e fechamento in loco por botão com resolução máxima de 1% por	UNIDADE	1	211.891,8600	211.891,8600

		pulso. GARANTIA Dado o custo do equipamento sua aplicação e construção é exigido uma garantida de 5 anos do equipamento. Obs.: Demais características conforme termo de referência.				
--	--	--	--	--	--	--