



: BRM

O piloto do BRM torna possível entender e gerenciar o processo de tratamento de efluentes por desnitrificação e nitrificação. A operação é visual, já que os produtos são utilizados em containers Altuglass.

Descrição técnica :

- Parte operativa:
 - Tanque de alimentação (PE) com capacidade de 200L, equipado com tampa removível e escorredor.
 - Tanque de desnitrificação (altuglass) de forma cilíndrica, fundo cônico, capacidade 20 L, drenagem e tampa removível com suportes de sonda.
 - Tanque de nitrificação / aeração (altuglass) de formato cilíndrico, fundo cônico, capacidade 40L, dreno e tampa removível com suportes de sonda. Distribuição do ar através de um tubo flexível poroso, retido no fundo do tanque. - Tanque de lavagem de fundo cônico (aço inoxidável), capacidade 20L com tampa removível.
 - Chiller em linha (2 tubos coaxiais, 2 flexíveis, 1 válvula solenóide (com opção 3) para água fria ou para o chiller (opção 1)).
 - Bomba doseadora de 0 a 30 L / h do tanque de abastecimento para o tanque de desnitrificação.
 - Bomba de reciclagem do tanque de desnitrificação para o tanque de nitrificação, vazão entre 0 e 140 L / h.
 - Bomba centrífuga (aço inoxidável), vazão entre 0 e 1000 L / h até 4 bar com acionamento de velocidade variável e bomba centrífuga 0-400L / h.
 - Compressor com silenciador na inicialização 0-2000 L / h, 4 bar. Manômetro, válvula de controle e filtro.
 - Membrana de ultrafiltração de cerâmica
 - Válvula pneumática de aço inoxidável (pode ser substituída por uma válvula elétrica se você tiver um problema de ar comprimido).
 - 3 sondas de pressão, tela de toque (opções 2 e 3)
 - 2 medidores de vazão com flutuador, ou 2 medidores de vazão eletromagnéticos, saída de 4-20 mA, faixas de 0-30 L / h e 0-1000 L / h (opções 2 e 3)
 - 1 medidor de vazão com flutuação de 0-2 L / h e display na tela de toque (opções 2 e 3)
 - 1 medidor de vazão com flutuador para gás 0-2000 L / h 2 bar e display na tela de toque (opções 2 e 3)
 - 2 sensores de oxigênio e transmissor podem funcionar com o compressor (com opção 3).
 - 2 sondas de pH com transmissor
 - 2 sondas de temperatura Pt100 ? com conversores.
- Caixa elétrica:
 - Botões de controle e bombas de proteção,
 - Tela de toque: 2 transmissores de pH,

F

SERVICO :

PESO : 200KG

- 2 transmissores de oxigênio,
- 1 visor de temperatura, 1 controlador de temperatura (opção 1),
- 3 indicadores de pressão do medidor de vazão (opções 2 e 3),
- medidor de vazão de permeado (opções 2 e 3),
- Exibição do medidor de vazão eletromagnético (opções 2 e 3),
- PLC (opção 3)
- Aquisição de parâmetros:
 - em tempo real e exportando dados para Excel (disponível para as opções 2 e 3)
- 3 prensas
- 2 temperaturas
- 4 taxas de fluxo
- 2 pH
- 2 O₂
- Ethernet RS485
- Software de programação e aquisição compatível com Windows 7
- 1 computador (incluído na opção 3)

OPTIONS :

Opção 1: unidade de resfriamento de 3 kW Opção 2: sistema de aquisição Opção 3: sistema de supervisão por meio de um computador Opção 4: filtração por membrana de osmose reversa