

DIRETORIA TÉCNICA

TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
FOLHA DE DADOS - ANALISADOR DE PH	DT-00059-PE-PR-FD-0130
SETOR:	Nº DOC. FORNECEDOR:
ENGENHARIA DE PROCESSOS	-
PROJETO:	CÓDIGO/ VERSÃO
PRÉDIO 00059 – LABORATÓRIO DE INFLUENZA - PROCESSO	FD08_02

STATUS

☐	PRELIMINAR
☐	PARA COTAÇÃO
☐	PARA INFORMAÇÃO
☒	PARA COMPRA
☐	PARA CONSTRUÇÃO

Documentos de Referência:

1 - ERU - REATOR DE CONCENTRAÇÃO (1000L) - IB/ERU/CBI-0781

Será de responsabilidade do fornecedor:

- 1 - Fornecer junto com os instrumentos manuais de instalação, operações e manutenção;
- 2 - Certificados de Calibrações (2 pontos);
- 3 - Catálogos;
- 4 - Desenhos Construtivos;
- 5- Certificado de Qualidade dos Materiais e Certificado de Rugosidade, com exceção de fluídos como efluentes, não há necessidade de certificado de rugosidade.
- 6- Diagrama elétrico;
- 7 - Fornecer plaqueta de identificação em AÇO INOX 304 fixada no instrumento com as informações mínimas de modelo e TAG;
- 8 - Seguir com todas as legislações vigentes de BPX e Segurança.

NOTAS:

- 1 - O protocolo de comunicação entre o sensor e o analisador deverá ser digital;
- 2 - Deverá ser compatilizado o comprimento de inserção do sensor conforme conjunto de conexões da tubulação e/ou tanques e reatores.
- 3 - Instalação em pedestal;

5					
4					
3					
2					
1	24/11/25	WPFS	-	GHS	AJUSTE PRESSÃO DE OPERAÇÃO E PROJETO
0	22/07/25	BLX	WPFS	GHS	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	DESCRIÇÃO

		DIRETORIA TÉCNICA		STATUS		
		TÍTULO: FOLHA DE DADOS - ANALISADOR DE PH		Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0130		☐ PRELIMINAR ☐ PARA COTAÇÃO ☐ PARA INFORMAÇÃO ☒ PARA COMPRA ☐ PARA CONSTRUÇÃO
		SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS		Nº DOC. FORNECEDOR: -		
		PROJETO: PRÉDIO 00059 – LABORATÓRIO DE INFLUENZA - PROCESSO		CÓDIGO/ VERSÃO FD08_02		
GERAL	TAG	00059-AIT0001-TQ001-P 00059-AIT0001-TQ002-P				
	TIPO	ANALISADOR DE PH				
	FLUXOGRAMA	N / A				
	LOCALIZAÇÃO	00059-TQ001-P 00059-TQ002-P				
DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	PADRÃO DA CONEXÃO	TRI CLAMP				
	DIÂMETRO DA CONEXÃO	1.1/2"				
	FLUIDO	PRODUTO				
	ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO				
	MATERIAL DO LOCAL DE INSTALAÇÃO	AISI 316L				
	DENSIDADE (kg/m³)	998,5 (5°C)				
	VISCOSIDADE (cP)	1,52 (5°C)				
	VAZÃO (m³/h)	N/A				
	PRESSÃO OPERAÇÃO (barg)	0 - 1,5				
	TEMPERATURA OPERAÇÃO (°C)	2 - 8				
	PRESSÃO MÁXIMA (barg)	2				
	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	100				
	TIPO DO PRODUTO QUÍMICO	NaOH 2 % e H3PO4 1,2% (CIP)				
	FLUÍDO CORROSIVO	SIM				
	FLUIDO ESTÉRIL	NÃO				
	ESTERILIZAÇÃO (VAPOR FLUENTE)	NÃO				
	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA LIMPA E/OU BIOSSEGURANÇA	D-NB2				
	ESTERILIZAÇÃO DA ÁREA COM VHP (VAPOR DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO)	SIM				
	QUANTIDADE	02 (um por tanque)				
	TRANSMISSOR	POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO	MÍNIMO 15°			
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO		NÃO				
GRAU DE PROTEÇÃO		MINIMO IP65				
PROT. EX PROOF		NÃO				
NÚMERO DE CANAIS		2				
ALIMENTAÇÃO		220 V 60 Hz				
SINAL DE SAÍDA		4 @ 20mA - 2 FIOS				
CONEXÃO ELÉTRICA		1/2" NPT				
SENSOR	PRECISÃO	±0,2 %				
	TIPO DE MONTAGEM	REMOTO				
	INDICAÇÃO LOCAL	SIM				
	COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	SIM				
	RANGE CALIBRADO	0 - 14 (pH)				
	TIPO DO ELEMENTO	ELETRODO/SENSOR				
INFOS ADICIONAIS	COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	PELO FABRICANTE (NOTA 2)				
	SENSOR DE TEMPERATURA	DIGITAL				
	MATERIAL EM CONTATO COM O FLUIDO	VIDRO/AISI 316L < 0,5 µm				
	MATERIAL DO CABEÇOTE/CARCAÇA	MÍNIMO AISI 304				
	MATERIAL DO ELETRODO	PELO FABRICANTE				
INFOS ADICIONAIS	SONDA DE INSERÇÃO	NÃO				
	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	NÃO				
	CABO SENSOR/ TRANSMISSOR	SIM - 15 m (COM CONECTOR)				