

**DIRETORIA TÉCNICA****STATUS**

TÍTULO:

FOLHA DE DADOS - CHAVE DE NÍVEL

Nº DOC. BUTANTAN:

DT-00059-PE-PR-FD-0123

SETOR:

ENGENHARIA DE PROCESSOS

Nº DOC. FORNECEDOR:

-

PROJETO:

PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo

CÓDIGO/ VERSÃO

FD05_02

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| ☐ | 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;
- 3 - Catálogos;
- 4 - Desenhos Construtivos;
- 5 - Fornecer plaqueta de identificação em AÇO INOX 304 fixada no instrumento com as informações mínimas de modelo e TAG;
- 6 - Seguir com todas as legislações vigentes de BPx e Segurança;
- 7 - Diagrama Elétrico;
- 8 - Certificado de Qualidade do material e rugosidade, com exceção de fluidos como efluentes, não há necessidade de certificado de rugosidade.

NOTAS:

- 1 - Fornecer prensa cabo em poliamida na cor cinza, rosca NPT, para cabos de Ø 5@10mm;
- 2 - Deverá ser compatibilizado o comprimento da haste conforme conjunto de conexões de tanques e/ou reatores;
- 3 - A chave de nível deve ser posicionada de forma que não seja acionada durante operação normal do equipamento, mesmo sob agitação máxima.

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

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência		DIRETORIA TÉCNICA		STATUS	
		TÍTULO:		Nº DOC. BUTANTAN:	
		SETOR:		Nº DOC. FORNECEDOR:	
		PROJETO:		CÓDIGO/ VERSÃO	
		FOLHA DE DADOS - CHAVE DE NÍVEL		DT-00059-PE-PR-FD-0123	
		ENGENHARIA DE PROCESSOS		-	
		PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo		FD05_02	
GERAL	TAG	00059-LSH0001-TQ001-P 00059-LSH0001-TQ002-P			
	TIPO	Chave de nível alto			
	FLUXOGRAMA	N/A			
	LOCALIZAÇÃO	00059-TQ001-P 00059-TQ002-P			
DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	PADRÃO DA CONEXÃO DO ELEMENTO	TRI-CLAMP			
	DIÂMETRO DA CONEXÃO DO ELEMENTO	1.1/2"			
	FLUIDO	PRODUTO			
	ESTADO FÍSICO	Líquido			
	MATERIAL DO LOCAL DE INSTALAÇÃO	AISI 316L < 0,5 µm			
	DENSIDADE (kg/m³)	998,5 (5°C)			
	VISCOSIDADE (cP)	1,52 (5°C)			
	PRESSÃO OPERAÇÃO (barg)	0 - 1,5			
	TEMPERATURA OPERAÇÃO(°C)	2 - 8			
	PRESSÃO MÁXIMA (barg)	2			
	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	100			
	FLUÍDO CORROSIVO	SIM			
	TIPO DO PRODUTO QUÍMICO	NaOH 2 % e H3PO4 1,2% (CIP)			
	SÓLIDO EM SUSPENSÃO	NÃO			
	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)			
	POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO	COSTADO SUPERIOR DO TANQUE (NOTA 3)			
GRAU DE PROTEÇÃO	MINIMO IP65				
PROT. EX PROOF	NÃO				
TRANSMISSOR	TIPO DE TRANSMISSOR	VIBRATÓRIA			
	ALIMENTAÇÃO	24Vcc - 2 FIOS			
	SINAL DE SAÍDA	RELE DPDT			
	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT (NOTA 1)			
	REPETIBILIDADE	0,1mm			
	MATERIAL DO INVOLUCRO	MÍNIMO AISI 304			
	TIPO DE MONTAGEM	INTEGRADO			
ELEMENTO	MATERIAL DAS PARTES MOLHADAS	AISI 316L < 0,5 µm			
	COMPRIMENTO DA HASTE	PELO FABRICANTE (NOTA 2)			
INFO ADICIONAL	MATERIAL DE MONTAGEM	NÃO			