

**DIRETORIA TÉCNICA****STATUS**

TÍTULO:

FOLHA DE DADOS - FILTRO VENT

Nº DOC. BUTANTAN:

DT-00059-PE-PR-FD-0125

SETOR:

ENGENHARIA DE PROCESSOS

Nº DOC. FORNECEDOR:

-

PROJETO:

PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo

CÓDIGO/ VERSÃO

FD01_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 Material;
- 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.

Notas:

- 1 - Os filtros deverão cumprir com os requisitos de GMP/FDA;
- 2 - O meio filtrante deverá ser dimensionado com um fator de segurança de 1,5x;
- 3 - As dimensões dos reatores serão especificadas de acordo com as informações fornecidas pelo fabricante, durante projeto executivo do tanque. O dimensionamento do filtro vent deverá ser compatível com o projeto e dimensões do reator, especificados na folha de dados do reator (DT-00059-PE-PR-FD-0129).

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:		☐ PRELIMINAR ☐ PARA COTAÇÃO ☐ PARA INFORMAÇÃO ☒ PARA COMPRA ☐ PARA CONSTRUÇÃO
		FOLHA DE DADOS - FILTRO VENT		DT-00059-PE-PR-FD-0125		
		SETOR:		Nº DOC. FORNECEDOR:		
		ENGENHARIA DE PROCESSOS		-		
PROJETO:		PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo		CÓDIGO/ VERSÃO		
				FD01_02		
DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	TAG	00059-AF0001-TQ001-P 00059-AF0001-TQ002-P				
	TIPO	Filtro Vent				
	FLUXOGRAMA	N/A				
	LOCALIZAÇÃO	00059-TQ001-P 00059-TQ002-P				
	FLUIDO	AR				
	TIPO DO PRODUTO QUÍMICO	NaOH 2 % e H3PO4 1,2% (CIP)				
	NORMA APLICADA	ASME-SEÇÃO VIII-DIV Ed 2019				
	ESTERILIZAÇÃO DA ÁREA POR VHP (VAPOR DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO)	SIM				
	QUANTIDADE	02 (um por tanque)				
	LOCALIZAÇÃO DA MONTAGEM	TAMPO SUPERIOR				
	TANQUE ESPECIFICADO PARA VÁCUO TOTAL	SIM				
	PREVISTO INSTALAÇÃO DE DISCO DE RUPTURA	SIM				
	LOCALIZAÇÃO DO TANQUE	INTERNO				
	ESPESSURA DA CHAPA DO COSTADO	NOTA 3				
	ALTURA TOTAL DO TANQUE	NOTA 3				
	DIÂMETRO DO CORPO DO TANQUE	NOTA 3				
	VOLUME NOMINAL DO TANQUE	NOTA 3				
	VOLUME ÚTIL DO TANQUE	1000L				
	VAZÃO DE ALIMENTAÇÃO DO TANQUE (m3/h)	2,3				
	VAZÃO DE SAÍDA DO TANQUE (m3/h)	2,3				
	PRESSÃO DE OPERAÇÃO (MIN/MÁX) (barg)	0 - 1,5				
	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (MIN/MÁX) (°C)	2 - 8				
	PROCESSO OCORRE ACIMA DE 80°C	NÃO				
CARTUCHO	TIPO DO FILTRO	FILTRO ESTÉRIL				
	Nº DE CARTUCHO	01				
	DIÂMETRO	PELO FABRICANTE				
	ALTURA	PELO FABRICANTE				
	EFICIÊNCIA DO FILTRO ABS	0,22 µm				
	TIPO DE CARTUCHO	HIDROFÓBICO				
	ÁREA FILTRANTE TOTAL	PELO FABRICANTE				
	MEIO FILTRANTE DO CARTUCHO	MEMBRANA PTFE				
	CARÇAÇA	PADRÃO	IN LINE			
DIMENSÕES		PELO FABRICANTE				
PESO		PELO FABRICANTE				
ESTERILIZÁVEL (SIP)		SIM				
INCLUI MANÔMETRO		NÃO				
BOCAL DE ENTRADA		TRI-CLAMP - NOTA 3				
BOCAL DE SAÍDA		TRI-CLAMP - NOTA 3				
VÁLVULA VENT E VÁLVULA DRENO		SIM				
FECHAMENTO		ABRAÇADEIRA CLAMP				
PRESSÃO PROJETO		10 bar g (145 psi)				
MATERIAL		MÍNIMO AISI 304				
VEDAÇÃO		SILICONE O'RING				
ACABAMENTO INTERNO		Ra < 0,5 µm				
ACABAMENTO EXTERNO		Ra < 0,8 µm				
ELETROPOLIMENTO		SIM				
TESTE DO FILTRO	SIM					
MANTA DE AQUECIMENTO	ALTURA	N/A				
	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	N/A				
	TENSÃO	N/A				
	POTÊNCIA	N/A				
	SET POINT DE OPERAÇÃO	N/A				
	ISOLAMENTO	N/A				
	REVESTIMENTO	N/A				