

**DIRETORIA TÉCNICA****STATUS**

TÍTULO:

FOLHA DE DADOS - DISCO DE RUPTURA

Nº DOC. BUTANTAN:

DT-00059-PE-PR-FD-0124

SETOR:

ENGENHARIA DE PROCESSOS

Nº DOC. FORNECEDOR:

-

PROJETO:

PRÉDIO 00059 –LABORATÓRIO INFLUENZA - PROCESSOS

CÓDIGO/ VERSÃO

FD10_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- Certificado de Qualidade dos Materiais e 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 - Disco de ruptura contempla sensor de ruptura (sinal digital);
- 2 - O instrumento deverá ser fornecido com alojamento incluso;
- 3 - Disco de ruptura projetado para não fragmentação.
- 4 - O tag do tanque será definido posteriormente. Este instrumento será alocado no tanque de concentração da área de clarificação do P59 - LIN.
- 5 - O diâmetro do disco de ruptura deverá ser definido pelo fornecedor com base nas dimensões do tanque e nas condições de operação. O detalhamento destas informações está contido na folha de dados do reator. (DT-00059-PE-PR-FD-0129)
- 6 - O disco de ruptura não deve se romper caso haja pressão negativa (vácuo)

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: FOLHA DE DADOS - DISCO DE RUPTURA		Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0124	
		SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS		Nº DOC. FORNECEDOR: -	
		PROJETO: PRÉDIO 00059 –LABORATÓRIO INFLUENZA - PROCESSOS		CÓDIGO/ VERSÃO FD10_02	
GERAL	TAG	00059-PSE0001-TQ001-P 00059-PSE0001-TQ002-P			
	TIPO	Disco de Ruptura			
	FLUXOGRAMA	N/A			
	LOCALIZAÇÃO	00059-TQ001-P 00059-TQ002-P			
DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	PADRÃO DA CONEXÃO	TRI-CLAMP			
	DIÂMETRO DA CONEXÃO	PELO FORNECEDOR - NOTA 5			
	FLUIDO	Ar			
	ESTADO FÍSICO	Gasoso			
	MATERIAL DO LOCAL INSTALAÇÃO	AISI 316L			
	DENSIDADE (kg/m³)	1,27 (5°C)			
	VISCOSIDADE (cP)	0,017 (5°C)			
	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			
	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	TAMPO SUPERIOR			
	GRAU DE PROTEÇÃO	MINIMO IP65			
	ÁREA DE ALÍVIO REQUERIDO	PELO FABRICANTE			
CONTRA PRESSÃO CONSTANTE	ATM				
CONTRA PRESSÃO DESENVOLVIDA	N/A				
VAZÃO DE ALIMENTAÇÃO DO TANQUE (m3/h)	2,3				
VAZÃO DE SAÍDA DO TANQUE (m3/h)	2,3				
TRANSMISSOR	TIPO DE TRANSMISSOR	SENSOR RUPTURA			
	ALIMENTAÇÃO	24Vcc - 2 FIOS			
	SINAL DE SAÍDA	4 @ 20mA - 2 FIOS			
	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT (NOTA 1)			
DISCO	TIPO DO ELEMENTO	CONVENCIONAL			
	DIÂMETRO NOMINAL	PELO FABRICANTE			
	PRESSÃO DE RUPTURA (barg)	2			
	MATERIAL	AISI 316L Ra < 0,5 µm			
	TESTE DESTRUTIVO	SIM			
	SENSOR DE RUPTURA	SIM			
VEDAÇÃO	PTFE				
ALOJAMENTO	MATERIAL	AISI 316L <0,5µm			
	REVESTIMENTO	N/A			