

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência	DIRETORIA TÉCNICA					STATUS																																																																	
	TÍTULO: FOLHA DE DADOS - INDICADOR DE PRESSÃO (MANÔMETRO)				Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0128		☐	PRELIMINAR																																																															
	SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS				Nº DOC. FORNECEDOR: -		☐	PARA COTAÇÃO																																																															
	PROJETO: PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo				CÓDIGO/ VERSÃO FD13_00		☒	PARA INFORMAÇÃO																																																															
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 - Esta Folha de Dados se aplica para os instrumentos: Indicador de Pressão (Manômetro);																																																																							
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>24/11/25</td> <td>WPFS</td> <td>-</td> <td>GHS</td> <td colspan="4">AJUSTE PRESSÃO DE OPERAÇÃO E PROJETO</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>22/07/25</td> <td>BLX</td> <td>WPFS</td> <td>GHS</td> <td colspan="4">EMISSÃO INICIAL</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>DATA</td> <td>ELAB.</td> <td>REVIS.</td> <td>APR.</td> <td colspan="4">DESCRIÇÃO</td> </tr> </table>									5									4									3									2									1	24/11/25	WPFS	-	GHS	AJUSTE PRESSÃO DE OPERAÇÃO E PROJETO				0	22/07/25	BLX	WPFS	GHS	EMISSÃO INICIAL				REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	DESCRIÇÃO			
5																																																																							
4																																																																							
3																																																																							
2																																																																							
1	24/11/25	WPFS	-	GHS	AJUSTE PRESSÃO DE OPERAÇÃO E PROJETO																																																																		
0	22/07/25	BLX	WPFS	GHS	EMISSÃO INICIAL																																																																		
REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	DESCRIÇÃO																																																																		

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência		DIRETORIA TÉCNICA		STATUS ☐ PRELIMINAR ☐ PARA COTAÇÃO ☐ PARA INFORMAÇÃO ☒ PARA COMPRA ☐ PARA CONSTRUÇÃO	
		TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:		
		FOLHA DE DADOS - INDICADOR DE PRESSÃO (MANÔMETRO)	DT-00059-PE-PR-FD-0128		
		SETOR:	Nº DOC. FORNECEDOR:		
		ENGENHARIA DE PROCESSOS	-		
		PROJETO:	CÓDIGO/ VERSÃO		
		PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo	FD13_00		

GERAL	TAG	00059-PI0001-TQ001-P 00059-PI0001-TQ002-P		
	TIPO	MANÔMETRO		
	FLUXOGRAMA	N / A		
	LOCALIZAÇÃO	00059-TQ001-P 00059-TQ002-P		

DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	PADRÃO DA CONEXÃO DO SENSOR	TRI-CLAMP		
	DIÂMETRO DA CONEXÃO DO SENSOR	1.1/2"		
	FLUIDO	AR/PRODUTO		
	ESTADO FÍSICO	GASOSO/LÍQUIDO		
	MATERIAL DO LOCAL DE 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)		
	SÓLIDO EM SUSPENSÃO	NÃO		
	FLUIDO 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)		
	GRAU DE PROTEÇÃO	MINIMO IP65		
PROT. EX PROOF	NÃO			

SENSOR	RANGE CALIBRADO (barg)	-1 / 5		
	MEMBRANA DIAFRAGMA	SIM		
	MATERIAL DO ELEMENTO	AISI 316L <0,5µM		
	FLUIDO DE ENCHIMENTO	SILICONE INERTE		

INFO ADICIONAL	MATERIAL DE MONTAGEM	NÃO		
----------------	----------------------	-----	--	--