

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência	DIRETORIA TÉCNICA					STATUS																																																																	
	TÍTULO: FOLHA DE DADOS - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA				Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0126		☐	PRELIMINAR																																																															
	SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS				Nº DOC. FORNECEDOR: -		☐	PARA COTAÇÃO																																																															
	PROJETO: PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo				CÓDIGO/ VERSÃO FD02_02		☒	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 (mínimo de 3 pontos); 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 dos materiais e rugosidade, com exceção de fluídos como efluentes, não há necessidade de certificado de rugosidade. NOTAS: 1 - Esta Folha de Dados se aplica para os instrumentos: Transmissor de Temperatura e Transmissor Indicador de Temperatura; 2 - Fornecer prensa cabo em poliamida na cor cinza, rosca NPT, para cabos de Ø 5@10mm; 3 - Deverá ser compatibilizado o comprimento da haste conforme conjunto de conexões da tubulação e/ou tanques e reatores; 4 - O diâmetro e o comprimento do poço devem ser compatibilizados com o fabricante do tanque.																																																																							
<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">EMIÇÃO 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	EMIÇÃO 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	EMIÇÃO INICIAL																																																																		
REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	DESCRIÇÃO																																																																		

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência		DIRETORIA TÉCNICA		STATUS		
		TÍTULO: FOLHA DE DADOS - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA		Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0126		☐ PRELIMINAR
		SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS		Nº DOC. FORNECEDOR: -		☐ PARA COTAÇÃO
		PROJETO: PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo		CÓDIGO/ VERSÃO FD02_02		☒ PARA INFORMAÇÃO ☐ PARA COMPRA ☐ PARA CONSTRUÇÃO
GERAL	TAG	00059-TT0001-TQ001-P 00059-TT0001-TQ002-P				
	TIPO	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA				
	FLUXOGRAMA	N/A				
	LOCALIZAÇÃO	00059-TQ001-P 00059-TQ002-P				
DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	PADRÃO DA CONEXÃO DO SENSOR	Rosca - NPT				
	DIÂMETRO DA CONEXÃO DO SENSOR	3/4"				
	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)				
	SÓLIDO EM SUSPENSÃO	NÃO				
	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)				
GRAU DE PROTEÇÃO	MINIMO IP65					
PROT. EX PROOF	NÃO					
TRANSMISSOR	TIPO DE TRANSMISSOR	MICROPROCESSADO				
	ALIMENTAÇÃO	24Vcc - 2 FIOS				
	SINAL DE SAÍDA	4 @ 20mA - 2 FIOS				
	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT (NOTA 2)				
	PRECISÃO	±0,1% DO SPAN				
	TIPO DE MONTAGEM	INTEGRADO				
	INDICAÇÃO LOCAL	NÃO				
	RANGE CALIBRADO (°C)	0 - 50				
SENSOR	TIPO DO ELEMENTO	Pt 100 (3 FIOS) CLASSE A				
	MATERIAL DO ELEMENTO	PELO FABRICANTE				
	COMPRIMENTO DA HASTE	PELO FABRICANTE (NOTA 3)				
	POÇO DE PROTEÇÃO	SIM				
	MATERIAL DO POÇO	PELO FABRICANTE				
	COMPRIMENTO DO POÇO	PELO FABRICANTE				
	DIÂMETRO INTERNO DO POÇO	PELO FABRICANTE				
	ESPESSURA DE PAREDE DO POÇO	N/A				
	"T" DE INSTALAÇÃO	N/A				
	MATERIAL DO CABEÇOTE/CARÇAÇA	MÍNIMO AISI 304				
	DIÂMETRO DA HASTE	PELO FABRICANTE				
INFO ADICIONAL	MATERIAL DE MONTAGEM	N/A				