

	DIRETORIA TÉCNICA				STATUS	
	TÍTULO: FOLHA DE DADOS - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA			Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0026		☐ PRELIMINAR
	SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS			Nº DOC. FORNECEDOR: -		☐ PARA COTAÇÃO
	PROJETO: PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo			CÓDIGO/ VERSÃO FD02_00		☒ PARA INFORMAÇÃO ☒ PARA COMPRA ☐ PARA CONSTRUÇÃO

Documentos de Referência:

1 - ERU - REATOR DE DISTRIBUIÇÃO (450L) - IB/ERU/CBI-0664

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.
- 5 - O tag do tanque será definido posteriormente. Este instrumento será alocado no tanque de distribuição da área de clarificação do P59 - LIN.

5					
4					
3					
2					
1					
0	20/06/24	BLX	WPFS	GHS	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	DESCRÇÃO

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência		DIRETORIA TÉCNICA		STATUS	
		TÍTULO: FOLHA DE DADOS - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	Nº DOC. BUTANTAN: DT-00059-PE-PR-FD-0026	☐ PRELIMINAR	☐ PARA COTAÇÃO
		SETOR: ENGENHARIA DE PROCESSOS	Nº DOC. FORNECEDOR: -	☐ PARA INFORMAÇÃO	☒ PARA COMPRA
		PROJETO: PRÉDIO 00059 – Laboratório de Influenza - Processo	CÓDIGO/ VERSÃO FD02_00	☐ PARA CONSTRUÇÃO	
GERAL	TAG	A SER DEFINIDO - NOTA 5			
	TIPO	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA			
	FLUXOGRAMA	N/A			
	LOCALIZAÇÃO	A SER DEFINIDO - NOTA 5			
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 - 2,5			
	TEMPERATURA OPERAÇÃO (°C)	2 - 8			
	PRESSÃO MÁXIMA (barg)	2,5			
	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	85			
	TIPO DO PRODUTO QUÍMICO	NaOH 2 %			
	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	01			
GRAU DE PROTEÇÃO	MÍNIMO 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	TAMPO INFERIOR DO TANQUE			
	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	NÃO			
	MATERIAL DO POÇO	PELO FABRICANTE			
	COMPRIMENTO DO POÇO	PELO FABRICANTE			
	DIÂMETRO INTERNO DO POÇO	PELO FABRICANTE			
	ESPESSURA DE PAREDE DO POÇO	PELO FABRICANTE			
	"T" DE INSTALAÇÃO	N/A			
	MATERIAL DO CABEÇOTE/CARÇAÇA	MÍNIMO AISI 304			
DIÂMETRO DA HASTE	PELO FABRICANTE				
INFO ADICIONAL	MATERIAL DE MONTAGEM	NÃO			