

	FOLHA DE DADOS		Nº 4.34340.01.00		
	CLIENTE: BRASKEM			FOLHA 1 de 4	
	PROGRAMA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE FLARE DO TEGAL			-	
	ÁREA: -			-	
TÍTULO: TIP DO FLARE TC-4002 - PILOTOS E ACESSÓRIOS					

	CONTRATO Nº	RM Nº	OS Nº:	DOC Nº:
	-	-	34340	4.34340.01.00
	ARQUIVO ELETRONICO Nº.	Nº A.F.:	RESPONSÁVEL:	CREA Nº:
		-	HENRIQUE J. MARTINI CORRÊA	5062629498

ÍNDICE DE REVISÕES	
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO INICIAL – PARA APROVAÇÃO
A	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS

PROJETO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE FLARE DO TEGAL

PJ: 7800074

M: BK-BA15-02600-RM-53-00005

ITEM: 3228224


C:4503506692


DISTRIBUIR O DOCUMENTO COM STATUS DE:							
P/ CLIENTE				P/ ASVOTEC			
STATUS		DATA DE ENVIO	NOME	STATUS		DATA DE ENVIO	NOME
APROVAÇÃO	X	16/05/203	GSF	PRELIMINAR			
CERTIFICADO				FABRICAÇÃO			
INFORMAÇÃO				AVANÇO			
AS BUILT				CONSULTA			

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	11/04/23	16/05/23							
PROJETO	ASVOTEC	ASVOTEC							
EXECUÇÃO	ISMAEL	GABRIEL							
VERIFICAÇÃO	HENRIQUE	HENRIQUE							
APROVAÇÃO	CRISTIANO	CRISTIANO							

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA ASVOTEC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.


Nº KEMPETRO: 10001-3611F-M30-4-00021

	
A	SEM COMENTÁRIOS. Enviar cópias certificadas. Prosseguir a Fabricação
B	COM COMENTÁRIOS. Reemitir documento para comentários. Prosseguir fabricação com exceção das partes comentadas
C	COM COMENTÁRIOS. Enviar cópias certificadas. Prosseguir a fabricação
D	REJEITADO. Reenviar para comentários. NÃO PROSSEGUIR a fabricação
E	ACEITE DO CERTIFICADO
F	PARA INFORMAÇÃO
Ass	Data / /
OS COMENTÁRIOS FEITOS NESTE DOCUMENTO NÃO EXIMEM O FABRICANTE DA RESPONSABILIDADE SOBRE O PROJETO, A FABRICAÇÃO E O DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO OU SISTEMA.	

	FOLHA DE DADOS		Nº	4.34340.01.00	REV.	A
	AREA			-	FOLHA	2 de 4
	TÍTULO:					
TIP DO FLARE TC-4002 - PILOTOS E ACESSÓRIOS						

GERAL	1	Tag Número / Identificação	Pilotos
	2	Quantidade	03 PCS
	3	Modelo	APF
	4	Comprimento	VER DESENHO 1.34340.19.00
	5	Peso	45 kg
	6	Tipo de piloto	Alta estabilidade
	7	Tipo de ignição	FFG
	8	Código aplicável	API 537 3a Ed
CONSTRUÇÃO	9	Piloto Tip ponteria	INCOLLOY800H/INCONEL625
	10	Proteção contra vento no misturador	SS 316L
	11	Termopoço	SS 310
	12	Linha FFG	SS 310
	13	Misturador	CK-20
	14	Bainha Termopar	SS 310
	15	Termopar Cabeçote	ALUMINIO FUNDIDO
	16	Cabeçote HEI	N/A
	17	Linha Ar/gás	SS 310
	18	Filtro Y	SS 316
	19	Suportes	SS 310
	20	Flame rod	N/A
	21	Proteção da bainha	SS310
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
CONEXÕES	27	Entrada de gás	3/4" FLG 150# RF
	28	Ignição FFG	1" FLG 150# RF
	29	Termopar	1/2" NPT
	30	HEI	N/A
	31	Flame rod	N/A
	32		
	33		
	34		
DADOS DE PROCESSOS	35	Liberação térmica	16.391 kcal/h
	36	Temperatura do gás	30°C
	37	Pressão do gás (no piloto)	GLP. 0,5 a 1 kg/cm²
	38	Vazão de gás	2 Nm³/h a 3 Nm³/h
	39	Velocidade do vento (desing)	46,1 m/s
	40	Precipitação pluvial (desing)	254 mm/h
	41	Posição de montagem	Vertical
	42	Tipo de Termopar	Tipo "K" Duplo - 1 por piloto.
	43	Pintura	NOTA-1
	44		
MODELO / FABRICANTE	APF-2TC-1-FFG		
	ASVOTEC		

NOTA – 1: Pintura: CONFORME IPP ASVOTEC N°2016

	FOLHA DE DADOS		Nº	4.34340.01.00		REV.	A
	AREA			-		FOLHA	3 de 4
	TÍTULO:						
TIP DO FLARE TC-4002 - PILOTOS E ACESSÓRIOS							

DADOS GERAIS	1	Tag Número / Identificação			Termopar conforme tabela:1			
	2	Serviço			Temperatura de piloto			
	3	Fluxograma			-			
	4	Linha ou Equipamento			Sistema de acendimento de flare			
	5	Classificação do equipamento			-			
	6	Quantidade			3 peças (1 termopar por piloto)			
CONDIÇÃO DE PROCESSO	7	Fluído			Gás Natural			
	8	Temperatura Oper.	MÁX.		500°C	900°C nota-4		
	9	Pressão Oper.	-		ATM	-		
	10	Vibração			-			
	11				-			
ELEMENTO	12	Tipo			Termopar			
	13	T/C	Tipo ISA		K			
	14		Epoxy	Aterrado	Isolado	-	-	Sim
	15				-			
	16	RTD	Material		Resistência		-	-
	17		Material do Fio		-			
	18				-			
	19	Simples / Duplo / Outro			DUPLO (NOTA-5)			
	20	Diâmetro			6 mm			
	21	Isolação			Mineral MgO			
22	Material da Bainha			SS 310				
CABEÇOTE	23	Tipo			Universal – NOTA 2			
	24	Material			ALUMINIO FUNDIDO			
	25	Prova de explosão			SIM			
	26	Conduite			NA			
	27	Tipo Extensão			NA			
	28	Material Nipple			SS 316			
	29	Conexão eletrica			1/2” NPT + UNIDADE SELADORA			
	30	Largura Nipple e União			NA			
	31	Tampa			SIM COM CORRENTE EM INÓX			
CONEXÃO	32	Conexão do Processo			ATRAVÉS DE SUPORTE CONFORME DESENHO 1.34340.19.00			
	33	Material			NA			
	34	Suporte	-		-	-		
	35	Tipo de Construção			-			
	37	Conexão Sensor			-			
	38	Comprimento inserido			-			
	39	Comprimento guarnição			-			
	40	Comprimento da Haste (Bainha)			“U” = 2610			
	41	Comprimento da Extensão			-			
	42	Tratamentos			-	-		
	ACESSÓRIOS	43	Tubo guia			SIM – SS310		
44		União roscada			-			
45		Fixação intermediaria			-			
46		Unidade seladora			Sim			
47		Certificado de Conformidade INMETRO			Sim			
FABRICANTE / MODELO	48	Fabricante			CONSISTEC			
	49	Modelo			CONSIS20232466			


NOTA – 2: Exd IIC T6 ga/gb IP66w/IP67w

NOTA – 3: Calibração RBC em 3 pontos.

NOTA – 4: CABO DE EXTENSÃO ESTÃO SENDO CONSIDERADOS FORA DO ESCOPO DE FORNECIMENTO ASVOTEC.

NOTA – 5: UM CABEÇOTE PARA CADA TERMOPAR DUPLO, COM 4 BORNES DE CONEXÃO.

TIP	SENSOR DE TEMPERATURA					
	PILOTO 1		PILOTO 2		PILOTO 3	
TC-4002	TE-402502A1	TE-402502A2	TE-402502B1	TE-402502B2	TE-402502C1	TE-402502C2

	FOLHA DE DADOS		Nº	4.34340.01.00		REV.	A
	AREA			-		FOLHA	4 de 4
	TÍTULO:						
TIP DO FLARE TC-4002 - PILOTOS E ACESSÓRIOS							

01	Tag Número / Identificação		Filtro Y
02	SERVIÇO		FILTRO LINHA GÁS
03	QUANTIDADE		03 (Três) 1 por piloto
CORPO E INTERNOS	04	TIPO	“Y”
	05	MATERIAL DO CORPO	AISI 316
	06	EXTREMIDADE ENTRADA	Ø3/4” NPT
	07	EXTREMIDADE SAÍDA	Ø3/4” NPT
	08	TIPO DO ELEMENTO FILTRANTE	Tela Perfurada
	09	MAT. ELEMENTO FILTRANTE	AISI 316
	10	CARACT. DO ELEMENTO FILTRANTE	-
	11	GRAU DE FILTRAÇÃO	100 Mesh
	12	DRENO: SUJO/LIMPO	Ø1/2” NPT
	13	SOBREESPESSURA	
	14	VEDAÇÕES (MATERIAL)	Grafite Reforçado
	15	MANÔMETRO: ENTRADA/SAÍDA	-
	16	PINTURA	Nota 1
	17		
ACESSÓRIOS	18		
	19		
	20		
	21	VAZÃO MÁXIMA	3,0 Nm³/h
	22	TEMPERATURA	30°C
	23	PRESSÃO ENTRADA	1,0 kgf/cm²g
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	24	MÁXIMO ΔP. ADMISSÍVEL	-
	25	DENSIDADE COND. OP.	-
	26	VISCOSIDADE COND. OP.	-
	27	FLUÍDO	GN (Est. Gasoso)
	28	TEMPO DE CAMPANHA	-
	29	TEOR DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-
COMPOSIÇÃO P/ GÁS	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		
38	FABRICANTE		-
39	MODELO		-

NOTA – 1: Pintura: CONFORME IPP ASVOTEC N°2016