



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ET SIMBOLOS E ABREVIACOES

EQUIPAMENTO

Nº EQUIP.	DESCRIÇÃO	TIPO	CAPACIDADE (NOTA 2)
V-122501 (1x100%)	VASO DE K.O. DO GÁS DE IMPULSAO	VERTICAL	300000 m³/d
C-UC-122501AB (2x50%)	COMPRESSOR DA UNIDADE COMPRESSORA DE GÁS DE IMPULSAO	PARAFUSOS	150000 m³/d
V-UC-122501-01 (1x100%)	VASO DE SUCCAO DO K.O. GÁS DE IMPULSAO	VERTICAL	300000 m³/d
UC-122501 (1x100%)	UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO	-	300000 m³/d
P-UC-122501 (1x100%)	RESFRIADOR DO COMPRESSOR DE GÁS DE IMPULSAO	CASCO E TUBO	HOLD (NOTA 9)
FT-UC-122501-01AB (2x50%)	FILTRO DA UNIDADE DE COMPRESSAO PARA O 2º ESTAGIO	COALESCEDOR	150000 m³/d
V-UC-122501-02AB (2x50%)	VASO DE K.O. DA UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO	VERTICAL	150000 m³/d
AQ-V-UC-122501-02AB (2x50%)	AQUECEDOR DE OLEO DO VASO DE K.O. DA UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO	AQUECEDOR ELÉTRICO	(NOTA 9)

- NOTAS GERAIS**
- 1 - VAZÃO DE GÁS À PRESSÃO E TEMPERATURA DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO.
 - 2 - VAZÃO DE GÁS A 20°C E 101.3 kPa abs.
 - 3 - A RECIRCULAÇÃO DEVERÁ SER DETERMINADA PELO DETALHAMENTO DO PROJETO, PARA OPERAR O CONTROLE QUANDO A VAZÃO DE GÁS ESTÁ ABAIXO DE 10% DA CAPACIDADE DO COMPRESSOR.
 - 4 - A VAZÃO VOLUMÉTRICA DO OLEO E A DENSIDADE DO OLEO ESTÃO EM VALORES ATUAIS NA BASE SECA.
 - 5 - CARACTERÍSTICAS DAS FRAÇÕES:
C12+ DE 3-RO-01-RJS: PM=515, API=21.5
C12+ DE RJS-438A: PM=509, API=21.3
 - 6 - ESTE FLUXO MOSTRA A PRESENÇA DE ÁGUA SÓMENTE NA FASE LÍQUIDA.
 - 7 - ESTA TEMPERATURA FOI ESTIMADA COMO 100° C. DEVERÁ SER CONFIRMADA DURANTE O DETALHAMENTO DO PROJETO.
 - 8 - PARA SER CONSIDERADO COM O ARRASTE DE OLEO NA ENTRADA DA UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO PARA UMA VAZÃO ESTIMADA DE 400 l/dia.
 - 9 - PARA SER DEFINIDO PELO CONTRATANTE.
 - 10 - BALANÇOS DA MASSA E ENERGIA REFEREM-SE AO ANO DE 2008 (MÁXIMO E OLEO E GÁS).

CARACTERÍSTICAS DA CORRENTE COMPOSIÇÃO (% MOLAR) E VAZÕES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ÁGUA	H ₂ O	18.33	18.33	6.70	-																									
NITROGENIO	N ₂	0.07	0.07	0.07	-																									
DIOXIDO DE CARBONO	CO ₂	0.42	0.42	0.48	-																									
METANO	C ₁	26.35	26.35	30.30	-																									
ETANO	C ₂	14.63	14.63	16.82	-																									
PROPANO	C ₃	17.56	17.56	20.19	-																									
I-BUTANO	I-C ₄	1.38	1.38	1.59	-																									
N-BUTANO	N-C ₄	10.58	10.58	12.16	-																									
I-PENTANO	I-C ₅	0.86	0.86	0.98	-																									
N-PENTANO	N-C ₅	4.15	4.15	4.75	-																									
N-HEXANO	N-C ₆	2.42	2.42	2.73	-																									
N-HEPTANO	N-C ₇	1.80	1.80	1.96	-																									
N-OCTANO	N-C ₈	0.95	0.95	0.94	-																									
N-NOVANO	N-C ₉	0.32	0.32	0.25	-																									
N-DECANO	N-C ₁₀	0.14	0.14	0.07	-																									
N-UNDECANO	N-C ₁₁	0.04	0.04	0.01	-																									
C12+ RJS (NOTA 5)		0.00	0.00	0.00	-																									
C12+ RO-01 (NOTA 5)		0.00	0.00	0.00	-																									
TOTAL		100.00	100.00	100.00	-																									
VAZÃO MOLAR (kgmol/h)		420.1	420.1	365.3	-																									
VAZÃO MÁSSICA (kg/h)		15166	15166	13961	-																									
VAZÃO VOLUMÉTRICA DE OLEO (NOTA 4) (m³/h)		0.00	0.00	0.00	-																									
VAZÃO VOLUMÉTRICA DE GÁS (NOTA 1) (m³/h)		7981	7981	1087	-																									
VAZÃO VOLUMÉTRICA DE ÁGUA (NOTA 6) (m³/h)		0.00	0.00	0.00	-																									
PESO MOLECULAR (kg/kmol)		36.10	36.10	38.21	-																									
PRESSÃO (kPa abs)		147	147	981	-																									
TEMPERATURA (°C)		67	67	100	-																									
DENSIDADE DO OLEO (kg/m³)		0	0	-	-																									

0	TRADUÇÃO DO ORIGINAL	20OUT03	CJN	FABIO	MARCO A
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR.	VERIF.	APROV.
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS BRASILEIRA S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO					
□ Figura 2.4-5					
PETROBRAS		CENPES			
CLIENTE OU USUARIO					
UN-RIO / ATP-RO					
EMPREENHIMENTO OU PROGRAMA					
DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE RONCADOR					
ÁREA OU UNIDADE					
UNIDADE P-52					
TÍTULO					
FLUXOGRAMA DE PROCESSO COMPRESSÃO DO GÁS DE IMPULSAO					
PROJ.	CENPES	DES.	C.NORONHA	VERIF.	FABIO
ESCALA	S/ESCALA	DIM.	A1: 841x594mm	CC	600864
DATA	20OUT03	FOLHA	01	de	01
NUMERO					REV.
DE-3010.64-1225-943-PPC-001					0