



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 m ³
C-UC-122501A/B (2x50%)	COMPRESSOR DA UNIDADE COMPRESSORA DE GÁS DE IMPULSAO	PARAFUSOS	150000 m ³
V-UC-122501-01 (1x100%)	VASO DE SECCAO DO K.O. GÁS DE IMPULSAO	VERTICAL	300000 m ³
UC-122501 (1x100%)	UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO	-	300000 m ³
P-UC-122501 (1x100%)	RESFRIADOR DO COMPRESSOR DE GÁS DE IMPULSAO	CASCO E TUBO	HOLD (NOTA 8)
FT-UC-122501-01A/B (2x50%)	FILTRO DA UNIDADE DE COMPRESSAO PARA O 2º ESTAGIO	COALESCEDOR	150000 m ³
V-UC-122501-02A/B (2x50%)	VASO DE K.O. DA UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO	VERTICAL	150000 m ³
AO-V-UC-122501-02A/B (2x50%)	AQUECEDOR DE ÓLEO DO VASO DE K.O. DA UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO	AQUECEDOR ELÉTRICO	(NOTA 9)

- NOTAS GERAIS**
- 1 - VAZAO DE GÁS À PRESSAO E TEMPERATURA DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO.
 - 2 - VAZAO 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 VAZAO DE GÁS ESTÁ ABAIXO DE 10% DA CAPACIDADE DO COMPRESSOR.
 - 4 - A VAZAO VOLUMÉTRICA DO ÓLEO E A DENSIDADE DO ÓLEO 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=508, API=21.3
 - 6 - ESTE FLUXO MOSTRA A PRESENÇA DE ÁGUA SOMENTE 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 ÓLEO NA ENTRADA DA UNIDADE DE COMPRESSAO DE GÁS DE IMPULSAO PARA UMA VAZAO ESTIMADA DE 400 kPa.
 - 9 - PARA SER DEFINIDO PELO CONTRATANTE.
 - 10 - BALANÇOS DA MASSA E ENERGIA REFEREM-SE AO ANO DE 2008 (MÁXIMO E ÓLEO E GÁS).

CARACTERÍSTICAS DA CORRENTE	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
COMPOSIÇÃO (% MOLAR) E VAZÕES																														
ÁGUA	H ₂ O	18.33	18.33	6.70																										
NITROGENIO	N	0.07	0.07	0.07																										
DIOXIDO DE CARBONO	CO ₂	0.42	0.42	0.48																										
METANO	C1	26.35	26.35	30.30																										
ETANO	C2	14.63	14.63	16.82																										
PROPANO	C3	17.56	17.56	20.19																										
I-BUTANO	I-C4	1.38	1.38	1.59																										
N-BUTANO	N-C4	10.58	10.58	12.16																										
I-PENTANO	I-C5	0.86	0.86	0.98																										
N-PENTANO	N-C5	4.15	4.15	4.75																										
N-HEXANO	N-C6	2.42	2.42	2.73																										
N-HEPTANO	N-C7	1.80	1.80	1.96																										
N-OCTANO	N-C8	0.95	0.95	0.94																										
N-NONANO	N-C9	0.32	0.32	0.25																										
N-DECANO	N-C10	0.14	0.14	0.07																										
N-UNDECANO	N-C11	0.04	0.04	0.07																										
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 ÓLEO (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 ÓLEO (kg/m³)		0	0	0																										

0 TRADUÇÃO DO ORIGINAL 20OUT03 C/JH FABIO MARCO A

REV. 01 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 USUÁRIO: UN-RIO / ATP-RO

EMPRESAMENTO 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. HORONHA VERIF. FABIO APROV. MARCO A

ESCALA S/ESCALA DIM. A1: 841x594mm CC 80084 FOLHA 01 de 01

DATA 20OUT03 NUMERO DE-3010.64-1225-943-TKP-001 REV 0