PETROBRAS

| | | |
|---|---|---|
| FOLHA DE DADOS | Nº FD-5275.00-2221-451-PPC-409 | |
| CLIENTE OU USUÁRIO: RECAP | | FOLHA 1 de 3 |
| PROGRAMA OU PROJETO: CONSOLIDAÇÃO DA TECNOLOGIA RFCC | | CC 600976 |
| ÁREA OU UNIDADE: UNIDADE DE RFCC - (U-570) ÁREA DE FRACIONAMENTO | | SEM ESCALA |
| CENPES | TÍTULO: TROCADOR DE CALOR | M-625 |

MICROSTATION/V.5.0/M625.ZIP

## ÍNDICE DE REVISÕES

| REV | DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS |
|---|---|
| 0 | EMISSÃO ORIGINAL |

| | ORIGINAL | REV. A | REV. B | REV. C | REV. D | REV. E | REV. F | REV. G | REV. H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA | 20/SET/02 | | | | | | | | |
| PROJETO | CENPES | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO | EBE | | | | | | | | |
| VERIFICAÇÃO | DCS | | | | | | | | |
| APROVAÇÃO | ROBERTO | | | | | | | | |

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

PETROBRAS

# FOLHA DE DADOS

Nº FD-5275.00-2221-451-PPC-409 | REV. 0

ÁREA OU UNIDADE: UNIDADE DE RFCC - (U-570) ÁREA DE FRACIONAMENTO | FOLHA 2 de 3

# TROCADOR DE CALOR — M-625

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇO: | CONDENSADOR SECUNDÁRIO DA DESBUTANIZADORA | | | | |
| 2 | DIMENSÕES GERAIS | 1092 x 6096 | TIPO AES INSTALAÇÃO | HOR. | ARRANJO 1 SERIE x 1 PARALELO | |
| 3 | ÁREA/UNIDADE, m² | 374 | CASCOS/UNIDADE | 1 | ÁREA/CASCO, m² | 374 |
| 4 | DESEMPENHO POR UNIDADE | | | | | |
| 5 | LOCALIZAÇÃO DO FLUIDO | | LADO DO CASCO | | LADO DOS TUBOS | |
| 6 | FLUIDO | | GLP NÃO TRATADO | | ÁGUA DE RESFRIAMENTO | |
| 7 | VAZÃO TOTAL, kg/h | | 41303 | | 228500 | |
| 8 | VAPOR (ENT/SAÍDA) | | 18392 | | | |
| 9 | LÍQUIDO | | 22911 | 41303 | | |
| 10 | VAPOR D'ÁGUA | | | | | |
| 11 | NÃO CONDENSÁVEIS | | | | | |
| 12 | ÁGUA | | | | 228500 | 228500 |
| 13 | TEMPERATURA (ENT/SAÍDA), °C | | 56 | 38 | 30 | 38 |
| 14 | DENSIDADE - LÍQUIDO | | 0,542 | 0,549 | | |
| 15 | VISCOSIDADE - LÍQUIDO, cP | | 0,106 | 0,115 | | |
| 16 | VISCOSIDADE - VAPOR, cP | | 0,009 | | | |
| 17 | PESO MOLECULAR - VAPOR | | 48,1 | | | |
| 18 | PESO MOLECULAR - NÃO CONDENS. | | | | | |
| 19 | CALOR ESPECÍFICO, kcal/(kg.°C) | | 0,624(L)/0,488(V) | 0,605 | | |
| 20 | CONDUTIVIDADE TÉRMICA kcal/hm°C | | 0,0829(L)/0,0173(V) | 0,0872 | | |
| 21 | CALOR LATENTE, kcal/kg | | @ | | @ | |
| 22 | PRESSÃO OPER.-ENTRADA, kgf/cm²(m) | | 10,9 | | 3,0 | |
| 23 | VELOCIDADE, m/s | | | | 1,4 | |
| 24 | PERDA PRESSÃO - ADM./CALC. kgf/cm² | | 0,07 | 0,063 | 0,70 | 0,57 |
| 25 | COEF. DE DEPÓSITO, hm² °C/kcal | | 0,0004 | | 0,0005 | |
| 26 | CALOR TROCADO, kcal/h | 1825195 | DTML (CORRIGIDA), °C | 14,7 | | |
| 27 | COEF. TRANSF., kcal/hm²°C - SERVIÇO | 332 | LIMPO | 507 | | |
| 28 | CONSTRUÇÃO POR CASCO | | | | DESENHO ESQUEMÁTICO | |
| 29 | | | LADO DO CASCO | LADO DOS TUBOS | | |
| 30 | PRESSÃO PROJ./TESTE, kgf/cm²(m) | | 13,1 (2) | 7,0 (2) | | |
| 31 | TEMPERATURA PROJETO, °C | | 84 | 60 | | |
| 32 | Nº DE PASSES POR CASCO | | 1 | 4 | | |
| 33 | SOBRESPESSURA CORROSÃO, mm | | | | | |
| 34 | ALÍVIO DE TENSÕES | | | | | |
| 35 | RADIOGRAFIA | | | | | |
| 36 | BOCAIS DIÂMETRO/CL PRESSÃO | ENTRADA | 16" | 8" | | |
| 37 | | SAÍDA | 16" | 8" | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | Nº TUBOS | 1048 | DIÂM., mm 19,0 | ESP. BWG14 | COMPRIMENTO, mm | 6096 |
| 41 | TIPO TUBOS | MATERIAL A.C. | PASSO, mm 25,4 | ARRANJO | | |
| 42 | CASCO A.C. | D.I., mm 1092 | TAMPO DO CASCO (INTEG/REMOV) | | | |
| 43 | TAMPO FIXO (CARRETEL/BOLEADO) | | TAMPO DO CARRETEL | | | |
| 44 | ESPELHO FIXO | | ESPELHO FLUTUANTE | | | |
| 45 | TAMPO FLUTUANTE | | CHAPA DEFLETORA | | | |
| 46 | CHICANAS TRANSV. | TIPO SEG. (V) % CORTE ( DIAM. ) 31 Nº 20 ESPAÇAM.: C/C, mm 218 | | | | |
| 47 | CHICANAS LONGIT. | | TIPO DE SELAGEM | | | |
| 48 | TIRAS DE SELAGEM | | LIGAÇÃO TUBO - ESPELHO | | | |
| 49 | ρV², kg/ms² - BOCAL ENTRADA | | ENT. FEIXE | | SAÍDA FEIXE | |
| 50 | JUNTAS - LADO CASCO | | LADO TUBOS | | TAMPO FLUTUANTE | |
| 51 | CÓDIGO | ASME SEC. VIII | CLASSE TEMA | R | VIDA ÚTIL, anos | |
| 52 | PESOS, kgf - CASCO | 13100 | CHEIO D'ÁGUA | 20400 | FEIXE | 7700 |

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRÁS SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE

PETROBRAS

FOLHA DE DADOS | Nº FD-5275.00-2221-451-PPC-409 | REV. 0

ÁREA OU UNIDADE: UNIDADE DE URFCC - (U-570) ÁREA DE FRACIONAMENTO | FOLHA 3 de 3

# TROCADOR DE CALOR M-625

NOTAS

1) EQUIPAMENTO REAPROVEITADO SEM ALTERAÇÕES, CONFORME PROJETO CENPES ORIGINAL.
2) MANTIDOS OS VALORES DO PROJETO CENPES ORIGINAL (FD-5275-2221-451-PPC-122).
3) EQUIPAMENTO OPERANDO EM PARALELO COM M-635.
4) OS PESOS INDICADOS SÃO ESTIMADOS.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRÁS SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE