| | | | |
|---|---|---|---|
| TRANSPETRO | **FOLHA DE DADOS** | **Nº** | **FD-4200.02-5420-263-PTD-001** |
| | **CLIENTE:** | TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP | **FOLHA:** **1 DE 3** |
| | **PROJETO:** | ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO | TPP-535 |
| | **ÁREA:** | TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR | |
| DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA | **TÍTULO:** | **CANHÃO-MONITOR FIXO COM ESGUICHO** | DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1 |
| | | | INTERNA |

## ÍNDICE DE REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS |
|---|---|
| 0 | Emissão original. |

| | REV. 0 | REV. A | REV. B | REV. C | REV. D | REV. E | REV. F | REV. G | REV. H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA | 27/08/2023 | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO | TDQ7 | | | | | | | | |
| VERIFICAÇÃO | JRP1 | | | | | | | | |
| APROVAÇÃO | TRL5 | | | | | | | | |

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A.
UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

| TRANSPETRO | FOLHA DE DADOS | Nº FD-4200.02-5420-263-PTD-001 | REV. 0 |
|---|---|---|---|
| | ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR | | FOLHA: 2 DE 3 |
| | TÍTULO: CANHÃO-MONITOR FIXO COM ESGUICHO | | DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1 |
| | | | INTERNA |

NOTAS

1. Independente da capacidade do esguicho desta folha de dados, o canhão-monitor deve ter passagem livre interna de pelo menos 75 mm. A capacidade do canhão deverá ser compatível com o a do esguicho.
2. Deverá ter trava de posição para fixação em qualquer direção.
3. Esquema do fabricante para equipamento ao tempo. Pintura de acabamento cor vermelho segurança Munsell 5R4/14.
4. O conjunto canhão-monitor e esguicho deve operar com água ou solução de espuma 3% tipo AFFF.
5. Manômetro com enchimento de glicerina, caixa em aço inoxidável, escala dupla de 0 a 300 psi e 0 a 21 kgf/cm².
6. Esguicho autoedutor regulável para jato pleno e neblina, liga de bronze ou latão, capacidade 500 gpm, para operação com água ou solução de espuma tipo AFFF (3%), com manoplas de regulagem, conexão rosca fêmea DN 2.1/2” padrão NH 7,5 fpp.
7. Kit pick up completo com tubo para inserção em bombona de LGE, mangueira com pelo menos 2 m de comprimento e as devidas conexões que se façam necessárias.
8. Tubo laminador deverá ser fornecido se necessário para atender ao alcance mínimo requerido.
9. Os canhões-monitores deverão ser fornecidos com identificação e características principais gravadas em plaqueta de aço inox em alto relevo afixada adequadamente.
10. O fabricante deverá informar as forças de reação máxima e de momento na base do canhão-monitor, bem como o peso total do conjunto.
11. A conexão flangeada do canhão deverá ter material compatível para conexão com contraflange de material ASTM A216 Gr WCB.
12. O fabricante deverá incluir na documentação técnica a ser submetida as seguintes informações:
    a. Conexões e materiais do esguicho e tubo laminador;
    b. Dados das esferas, engraxadeiras, empunhadeiras e proteções;
    c. Dados de funcionamento do esguicho;
    d. Requisitos para a válvula de abertura rápida.

| TRANSPETRO | FOLHA DE DADOS | Nº FD-4200.02-5420-263-PTD-001 | REV. 0 |
|---|---|---|---|
| | ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR | | FOLHA: 3 DE 3 |
| | TÍTULO: CANHÃO-MONITOR FIXO COM ESGUICHO | | DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1 |
| | | | INTERNA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERAL | 1 | IDENTIFICAÇÃO | CM-4200.02250 | | | CM-4200.02251 | | | | | |
| | 2 | FLUXOGRAMA (DE-4200.02) | 5420-944-PTD-001 | | | 5420-944-PTD-001 | | | | | |
| | 3 | SERVIÇO | COMBATE A INCÊNDIO | | | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | |
| | 4 | QUANTIDADE | 01 | | | 01 | | | | | |
| | 5 | N° LINHA / EQUIPAMENTO | 6"-AF-5420-100-Bh | | | 4"/6"-AF-5420-101-Bh | | | | | |
| | 6 | LOCAL / ÁREA A SER PROTEGIDA | PÍER SECUNDÁRIO | | | PÍER SECUNDÁRIO | | | | | |
| | 7 | HIDRANTE E VÁLVULA ASSOCIADOS | HE-250 / HV-250 | | | HE-251 / HV-251 | | | | | |
| | 8 | CAPACIDADE NOMINAL DO CANHÃO, gpm | (NOTA 1) | | | (NOTA 1) | | | | | |
| | 9 | CAPACIDADE NOMINAL DO ESGUICHO, gpm | 500 | | | 500 | | | | | |
| CONSTRUÇÃO | 10 | TIPO | FIXO | | | FIXO | | | | | |
| | 11 | CONTROLE | MANUAL | | | MANUAL | | | | | |
| | 12 | GIRO HORIZONTAL | 360° (NOTA 2) | | | 360° (NOTA 2) | | | | | |
| | 13 | GIRO VERTICAL ACIMA DA HORIZONTAL | ≥ 70° | | | ≥ 70° | | | | | |
| | 14 | GIRO VERTICAL ABAIXO DA HORIZONTAL | ≥ 30° | | | ≥ 30° | | | | | |
| | 15 | CONEXÃO DE ENTRADA | FLANGE DN 4" ASME B16.5 #150 FACE RESSALTO | | | FLANGE DN 4" ASME B16.5 #150 FACE RESSALTO | | | | | |
| | 16 | CONEXÃO DE SAÍDA | ROSCA MACHO DN 2.1/2" PADRÃO NH 7,5 FPP | | | ROSCA MACHO DN 2.1/2" PADRÃO NH 7,5 FPP | | | | | |
| | 17 | MATERIAL DO CORPO | LIGA BRONZE OU LATÃO | | | LIGA BRONZE OU LATÃO | | | | | |
| | 18 | MATERIAL DO DIFUSOR | LIGA BRONZE OU LATÃO | | | LIGA BRONZE OU LATÃO | | | | | |
| | 19 | MATERIAL DA ENGRAXADEIRA | AÇO INOX | | | AÇO INOX | | | | | |
| | 20 | MATERIAL DA ENGRENAGEM HELICOIDAL | AÇO INOX | | | AÇO INOX | | | | | |
| | 21 | ALETA INTERNA DIRECIONADORA DE JATO | SIM | | | SIM | | | | | |
| | 22 | AUTO-EDUTOR COM TUBO PICKUP P/ LGE | SIM | | | SIM | | | | | |
| | 23 | PINTURA | (NOTA 3) | | | (NOTA 3) | | | | | |
| | 24 | PRESSÃO DE PROJETO | 14 | | | 14 | | | | | |
| | 25 | PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO | 21 | | | 21 | | | | | |
| | 26 | TEMPERATURA DE PROJETO (MIN / MAX), °C | 10 / 60 | | | 10 / 60 | | | | | |
| | 27 | ALCANCE MÍNIMO DO ESGUICHO EM POSIÇÃO DE JATO SÓLIDO | 45 m A 500 gpm @7 kgf/cm² | | | 45 m A 500 gpm @7 kgf/cm² | | | | | |
| CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO | 28 | FLUIDO | ÁGUA DO MAR (NOTA 4) | | | ÁGUA DO MAR (NOTA 4) | | | | | |
| | 29 | DENSIDADE RELATIVA | 1,02 | | | 1,02 | | | | | |
| | 30 | VISCOSIDADE, cP | 1,0 | | | 1,0 | | | | | |
| | 31 | PRESSÃO (MIN / NORMAL / MAX), kgf/cm² | 5 | 7 | 12 | 5 | 7 | 12 | | | |
| | 32 | VAZÃO (MIN / NORMAL / MAX), gpm | ≥ 300 | 500 | ≥ 600 | ≥ 300 | 500 | ≥ 600 | | | |
| | 33 | TEMPERATURA (MIN / NORMAL / MAX), °C | 10 | 25 | 40 | 10 | 25 | 40 | | | |
| ACESSÓRIOS | 34 | MANÔMETRO | SIM (NOTA 5) | | | SIM (NOTA 5) | | | | | |
| | 35 | ESGUICHO AUTO EDUTOR | SIM (NOTA 6) | | | SIM (NOTA 6) | | | | | |
| | 36 | KIT PICK UP | SIM (NOTA 7) | | | SIM (NOTA 7) | | | | | |
| | 37 | LAMINADORES | SIM (NOTA 8) | | | SIM (NOTA 8) | | | | | |
| | 38 | | | | | | | | | | |
| CERTIFICADOS | 39 | TESTE HIDROSTÁTICO | SIM | | | SIM | | | | | |
| | 40 | MATERIAIS | SIM | | | SIM | | | | | |
| | 41 | PERFORMANCE | NÃO | | | NÃO | | | | | |
| | 42 | | | | | | | | | | |
| | 43 | | | | | | | | | | |
| | 44 | FABRICANTE DE REFERÊNCIA | BUCKA | | | BUCKA | | | | | |
| | 45 | MODELO DE REFERÊNCIA | GMF-470 + GFE-200 | | | GMF-470 + GFE-200 | | | | | |