PETROBRAS	FOLHA DE DADOS	Nº:	FD-4300.59-5420-300-BMJ-001
	CLIENTE: TP/DDT/DTSSPCO/UO-SPPCO/CO/N	FOLHA:	1 de 4
	PROGRAMA: SISTEMA E COMBATE A INCÊNDIO		
	ÁREA: TERMINAL DE BRASILIA		IN-4300-12-043
	TÍTULO: FILTRO		TP/DDT/ENGDT/IMP
			INTERNA

FIRMA PROJETISTA: **BONIFÁCIO MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**
CONTRATO N°: 7000.0123320.23.2
RESPONSÉVEL TÉCNICO: CLAUDIO A. GONZAGA
CREA: **5061197629/D-SP**

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
A	DOCUMENTO APROVADO

	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	22/11/2023					
EXECUÇÃO	RPFISTER					
VERIFICAÇÃO	AMAZIEIRO					
APROVAÇÃO	GSANTOS					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA ÁREA DE SUA FINALIDADE
FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.

FILTRO DE LINHA			OBSERVAÇÃO
Ø	8”	6”	
QUANTIDADE	04	04	
TAG	FT 59311 FT 59312 FT 59315 FT 59316	FT 59301 FT 59313 FT 59314 FT 59317	

SERVIÇO: Sistema de Combate à Incêndio				
ELEMENTO FILTRANTE:	☑ CESTA	☐ CARTUCHO	☐ OUTROS	(NOTA 2)
TIPO:	☑ SIMPLEX	☐ DUPLEX	☐ MÚLTIPLO	Escorvante (NOTA 1)

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				
FLUIDO:	Água de incêndio / Solução de Espuma			
COMPOSTOS CORROSIVOS E/OU TÓXICOS:	NA		CONCENTRAÇÃO:	NA
TIPO DE SÓLIDO(S) RETIDOS(S):				
	NORMAL		MÁXIMA	
TEMPERATURA, °C	25		--	
PRESSÃO MAN., kgf/cm^2	1,0		16,0	
VISCOSIDADE A	25	°C, cP:	0,89	
MASSA ESPECÍFICA A	25	°C, kg/m^3:	997	
PERDA DE PRESSÃO ADMISSÍVEL (LIMPO), kgf/cm^2:	**0,3**			
PERDA DE PRESSÃO ADMISSÍVEL (SUJO), kgf/cm^2:	1,0			
TAMANHO MÍNIMO DAS PARTICULAS A SEREM RETIDAS, µm:	3,0mm (NOTA 2)			

CONDIÇÕES DE PROJETO			
CORPO	PRESSÃO MAN., kgf/cm^2:	16,4	
	TEMPERATURA, °C:	60	
ELEMENTO	**PERDA DE PRESSÃO (SENTIDO DO FLUXO), kgf/cm^2:**	**0,3**	
FILTRANTE	PERDA DE PRESSÃO (SENTIDO RETROLAVAGEM), kgf/cm^2:	NA	

LIMPEZA				
MÉTODO DE LIMPEZA:	☐ RETROLAVAGEM	☑ MANUAL	NOTA 1 e 3	
FLUIDO:	Água de incêndio			
VAZÃO, m^3/h (NAS CONDIÇÕES ABAIXO):	Máximo 2% da vazão total do filtro (*)			
TEMPERATURA, °C:	25			
PRESSÃO MÁXIMA A MONTANTE MAN., kgf/cm^2:	P/FABRICANTE			
PERDA DE PRESSÃO MÁX. (SENTIDO RETROLAVAGEM), kgf/cm^2:	P/FABRICANTE			
PERIODICIDADE/DURAÇÃO:	P/FABRICANTE			

MATERIAIS			
CORPO:	NOTA 4 / NOTA 5	FLANGES:	ASTM A105
ELEMENTO FILTRANTE:	AISI 304 (NOTA 1)	CONEXÕES:	STM A 234 Gr WPB / A105
PARAFUSOS ESTOJO:	ASTM A 193 Gr B7	PORCA:	ASTM A 194 Gr 2H
REFORÇOS	ASTM A 516 Gr 60	TUBOS:	ASTM A 106 Gr B
PLACA DO FABRICANTE:	AISI 304	EIXO CENTRAL:	AISI 304
ISOLAMENTO:	NA	CLIPS PARA ATERRAMENTO:	NA
SUPORTE:	ASTM A 36	PRENSA O´RING:	LATÃO
JUNTAS DE VEDAÇÃO:	NOTA 5	O´RING:	BORRACHA NITRILICA

Ø Nominal	**8”**	**6”**
Vazão máxima de trabalho (m³/h)	300	160
Diâmetros dos flangesde entrada e saída	8”	6”
Dreno – Válvula	**2”**	**2”**
Área de filtração(cm²)	6100	4650
Formato	Em linha (Y)	
Instalação	Horizontal ou Vertical	

NOTAS:

1- Elemento filtrante: formato “Y”.
2- Chapa perfurada AISI - 304
3- Limpeza semi automática por escovas paralelas em AISI 304 acionadas por meio de manivela externa também em AISI 304, sem a necessidade de abertura da tampa.
4- Material do tubo e pescoço, conforme:
   - NBR 5590 (API 5L GR B PSL1) SCH STD PARA TUBOS MAIORES QUE 12”, INCLUSIVE.
5- Junta plana, fibra de aramida com borracha NBR, ASME B16.21. Ref.: Teadit NA 1002, ou similar.
6- Os bocais atendem, no mínimo, as classes indicadas.
7- Posição de montagem: horizontal com elemento filtrante em ângulo com formato “Y” instalado para cima.
8- Todos os componentes soldados ao casco são do mesmo material do corpo.
9- Com Válvula de Esférica Ø 2” DRENO com extremidade roscada NPT.
10- Bucha inferior em acetal.
11- Vedações internas em NBR.
12- Vedações internas em NBR.
13- Deverá ser fornecido com Manômetro com Válvula de bloqueiro

DIMENSÕES E PESO

MODELO	Ø 8”	Ø 6”
D (mm)	191	159
L (mm)	950	950
L1 (mm)	1355	1330
L2 (mm)	2704	2720
H (mm)	885	905
H1 (mm)	1765	1785
Peso Vazio (kg)	146	131

