TRANSPETRO	FOLHA DE DADOS	Nº: FD-4200.02-6000-940-PTD-004	
	CLIENTE:	TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP	FOLHA: 1 de 4
	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO	TPP-535
	ÁREA:	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS – ÁREA AUXILIAR	
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA	TÍTULO:	**PROCESSO - VÁVULAS DE CONTROLE**	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

INDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão original

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	07/07/2023					
EXECUÇÃO	TDQ7					
VERIFICAÇÃO	F1TQ					
APROVAÇÃO	TRL5					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

INTERNA \ Força de Trabalho

IDENTIFICAÇÃO			FCV-4200.02050	FCV-4200.02051	FCV-4200.02052
GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		10	10	10
VAZÃO	OPERAÇÃO, m³/h		300	300	300
	MÁXIMA, m³/h		600	600	600
	MÍNIMA, m³/h		100	100	100
PRESSÃO MAN.	A MONT.	À VAZÃO OPERAÇÃO, kgf/cm³	7,3	7,3	7,3
		À VAZÃO MÁXIMA, kgf/cm³	3,1	3,1	3,1
		À VAZÃO MÍNIMA, kgf/cm³	3	3	3
	A JUS.	À VAZÃO OPERAÇÃO, kgf/cm³	4	4	4
		À VAZÃO MÁXIMA, kgf/cm³	2,7	2,7	2,7
		À VAZÃO MÍNIMA, kgf/cm³	1	1	1
	PRESSÃO DE PROJETO MAN., kgf/cm³		18	18	18
ΔP MÁXIMA, kgf/cm³			10	10	10
ΔP DO SISTEMA (VER NOTA)	DINÂMICO DE MONTANTE, kgf/cm³		5	5	5
	DINÂMICO DE JUSANTE, kgf/cm³		3	3	3
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		70	70	70
LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., kg/m³		880 A 991	880 A 991	880 A 991
	VISCOSIDADE À TEMP. OPERAÇÃO, cP		20 A 1554	20 A 1554	20 A 1554
	PRESSÃO DE VAPOR ABS., kgf/cm²		0,02	0,02	0,02
	PRESSÃO CRÍTICA ABS., kgf/cm²		11,3	11,3	11,3
	% VAPORIZADA EM MASSA A MONTANTE (EM CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO NORMAL)		0	0	0
GÁS / VAPOR (COND. OP.)	MASSA MOLAR, kg/kmol		-	-	-
	Cp/Cv		-	-	-
	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE A MONTANTE		-	-	-
	VOL. ESPECIF. ENTRADA, m³/kg		-	-	-
	VOL. ESPECIF. SAÍDA, m³/kg		-	-	-
	GRAU DE SUPERAQUECIMENTO, °C		-	-	-
AÇÃO EM CASO DE FALHA (FA/FF/FE)(*)			FE	FE	FE
CLASSE DE VAZAMENTO REQUERIDA			IV	IV	IV
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-002	6000-944-002	6000-944-002
NOTAS APLICÁVEIS			1 E 2	1 E 2	1 E 2
REVISÃO			0	0	0

NOTA ΔP DINÂMICO NA VAZÃO DE OPERAÇÃO.

(*) FA - FALHA ABRE

FF - FALHA FECHA

FE - FALHA ESTACIONÁRIA

INTERNA \ Força de Trabalho

IDENTIFICAÇÃO			FCV-4200.02053	FCV-4200.02054	
GERAL	FLUIDO		MGO	MGO	
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	
	DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		8	8	
VAZÃO	OPERAÇÃO, m³/h		300	300	
	MÁXIMA, m³/h		440	440	
	MÍNIMA, m³/h		100	100	
PRESSÃO MAN.	A MONT.	À VAZÃO OPERAÇÃO, kgf/cm³	9	9	
		À VAZÃO MÁXIMA, kgf/cm³	8	8	
		À VAZÃO MÍNIMA, kgf/cm³	3	3	
	A JUS.	À VAZÃO OPERAÇÃO, kgf/cm³	3,5	3,5	
		À VAZÃO MÁXIMA, kgf/cm³	2	2	
		À VAZÃO MÍNIMA, kgf/cm³	1	1	
	PRESSÃO DE PROJETO MAN., kgf/cm³		18	18	
ΔP MÁXIMA, kgf/cm³			10	10	
ΔP DO SISTEMA (VER NOTA)	DINÂMICO DE MONTANTE, kgf/cm³		1	1	
	DINÂMICO DE JUSANTE, kgf/cm³		2	2	
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	
	PROJETO, °C		60	60	
LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., kg/m³		880	880	
	VISCOSIDADE À TEMP. OPERAÇÃO, cP		6	6	
	PRESSÃO DE VAPOR ABS., kgf/cm²		0,02	0,02	
	PRESSÃO CRÍTICA ABS., kgf/cm²		17	17	
	% VAPORIZADA EM MASSA A MONTANTE (EM CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO NORMAL)		0	0	
GÁS / VAPOR (COND. OP.)	MASSA MOLAR, kg/kmol		-	-	
	Cp/Cv		-	-	
	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE A MONTANTE		-	-	
	VOL. ESPECIF. ENTRADA, m³/kg		-	-	
	VOL. ESPECIF. SAÍDA, m³/kg		-	-	
	GRAU DE SUPERAQUECIMENTO, °C		-	-	
AÇÃO EM CASO DE FALHA (FA/FF/FE)(*)			FE	FE	
CLASSE DE VAZAMENTO REQUERIDA			IV	IV	
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-002	6000-944-002	
NOTAS APLICÁVEIS			1 E 2	1 E 2	
REVISÃO			0	0	

NOTA ΔP DINÂMICO NA VAZÃO DE OPERAÇÃO.

(*) FA - FALHA ABRE

FF - FALHA FECHA

FE - FALHA ESTACIONÁRIA

INTERNA \ Força de Trabalho

NOTAS

1 - PARA CLASSE DE VAZAMENTO REQUERIDA - SEGUIR NORMA IEC 60534-4

2 - PARA VAZÃO MÍNIMA FOI CONSIDERADA APENAS PRESSÃO DE COLUNA. DEMAIS CASOS COM BOMBA.

INTERNA \ Força de Trabalho