TRANSPETRO	**FOLHA DE DADOS**	Nº FD-4150.30-6500-833-PTD-001	
	CLIENTE: TP/DDT/DTNNESE/UO-RJMG/BG/OPID		FOLHA 1 de 6
	PROGRAMA: AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS PARA OPERAÇÃO PELO CNCL		TPP-1578
	ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'ÁGUA		-
	TÍTULO: **VÁLVULAS MOTORIZADAS**		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
			INTERNA
EMPRESA CONTRATADA:			Nº DA AS :
Nº INTERNO:	RESP. TÉCNICO:	CONTRATO Nº:	RUBRICA:
NOME ARQUIVO :		CREA Nº:	

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	22/01/25								
PROJETO	PTD								
EXECUÇÃO	TIGM								
VERIFICAÇÃO	T27D								
APROVAÇÃO	T2FV								

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

TRANSPETRO		**FOLHA DE DADOS**	Nº FD-4150.30-6500-833-PTD-001		REV. 0
		ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'ÁGUA			FOLHA 2 de 6
		TÍTULO: **VÁLVULA MOTORIZADA**			TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
					INTERNO

1		**Identificação**	MVGA-1530-501A	MVGA-1530-517A	MVGA-1530-521A
2		**Serviço**	Descarga da P-3A	Descarga da P-3E	Descarga da P-3F
3		**Linha nº. / Equipamento**	TSE-12"-O-6100-029-Ba	12"-NP-6400-016-Ba	12"-OC-6400-567-Ca
4		**Fluxograma**	DE-4450.30-6500-944-PTD-001	DE-4450.30-6500-944-PTD-001	DE-4450.30-6500-944-PTD-001
Válvula Corpo e Internos	5	TIPO DA VÁLVULA	Gaveta Passagem Plena	Gaveta Passagem Plena	Gaveta Passagem Plena
	6	MATERIAL DO CORPO	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 216 Gr. WCB
	7	DIÂMETRO, CLASSE, FACE	12"-150# - FR	12"-150# - FR	12"-300# - FR
	8	EXTREMIDADE DE CONEXÃO	Flange, ASME B16.5	Flange, ASME B16.5	Flange, ASME B16.5
	9	ACABAMENTO DA FACE	Conforme ASME B16.5	Conforme ASME B16.5	Conforme ASME B16.5
	10	GAXETA DA HASTE	Grafite Inconel	Grafite Inconel	Grafite Inconel
	11	CONSTRUÇÃO DO CORPO	Parte Aparafusadas	Parte Aparafusadas	Parte Aparafusadas
	12	CARACTERÍSTICA	On-off	On-off	On-off
	13	PADRÃO CONSTRUTIVO	API 6D	API 6D	API 6D
	14	ESTANQUEIDADE	ISSO 5208	ISSO 5208	ISSO 5208
	15	MONTAGEM DA ESFERA	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)
	16	MATERIAL DO OBTURADOR E SEDE	AISI 410 / Stellite (Nota 14)	AISI 410 / Stellite (Nota 14)	AISI 410 / Stellite (Nota 14)
	17	ATUADOR	Volante com engrenagem de redução	Volante com engrenagem de redução	Volante com engrenagem de redução
	18	FIRE SAFE	Não	Não	Não
	19	INCLINAÇÃO DE MONTAGEM	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Atuador (Nota 17)	20	CONJUGADO MÁ / MÍN/ ASSENTAMENTO	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	21	MOTOR TIPO / ALIMENTAÇÃO	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz
	22	TEMPO DE ATUAÇÃO (MÍN - MÁX)	50 - 60s	50 - 60s	50 - 60s
	23	ROTAÇÃO (RPM)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	24	CORRENTE NOMINAL (A)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	25	CLASSE DE ISOLAMENTO	F	F	F
	26	REGIME DE SERVIÇOS	Classe A	Classe A	Classe A
	27	DESEMPENHO (TEMPO DE OPERAÇÃO/H)	90 s	90 s	90 s
	28	PARTIDA(%) / MÁXIMO (%)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TÉRMICA	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410
	30	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim	Sim	Sim
	31	CHAVE DE TORQUE	Sim, Ajústavel	Sim, Ajústavel	Sim, Ajústavel
	32	CLAS. DO INVÓLUCRO / GR. DE PROT.	GRUPO IIA, T3 / IP67	GRUPO IIA, T3 / IP67	GRUPO IIA, T3 / IP67
	33	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	Zona 2, Grupo IIA, T3	Zona 2, Grupo IIA, T3	Zona 2, Grupo IIA, T3
	34	CONEXÃO ELÉTRICA COM. / FORÇA	3/4" NPT / 1" NPT	3/4" NPT / 1" NPT	3/4" NPT / 1" NPT
	35	TIPO	Integral (Nota 5)	Integral (Nota 5)	Integral (Nota 5)
	36	SINAL DE SAÍDA	PROFIBUS DPV-1	PROFIBUS DPV-1	PROFIBUS DPV-1
	37	CHAVE LOCAL / REMOTO	Sim	Sim	Sim
	38	PARTIAL STROKE	Não	Não	Não
	39	CERTIFICADO SIL	Não	Não	Não
	40	PINTURA ESPECIAL	Não	Não	Não
	41	DATALOGGER	Sim	Sim	Sim
Acessórios	42	VOLANTE MANUAL	Sim	Sim	Sim
	43	PROGRAMADOR PORTÁTIL	-	-	-
	44	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim	Sim	Sim
	45	REMOTO	Sim	Sim	Sim
	46	INDICADOR DE FALHA	Sim	Sim	Sim
Condições de Operação	47	FLUIDO E ESTADO FÍSICO	NAFTA / GASOLINA	NAFTA / GASOLINA	VLSFO / OCEX
	48	VAZÃO MÍN / NORMAL / MÁX	400 / 900 / 1410,2	400 / 900 / 1440	400 / 900 / 1320
	49	PRESSÃO MAN. A MONT. À VAZÃO OPERAÇÃO	- / 7,67 / -	- / 5,37 / -	- / 8,3 / -
	50	MÍN / NORMAL / MÁX	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	51	PRESSÃO DE PROJETO	10	7,3	18
	52	TEMP. MIN / NORMAL / MAX / PROJETO	20 / 30 / 40	20 / 30 / 40	50 / 60 / 65
	53	ΔP MAX. P/ CÁLCULO DO ATUADOR	8,2	6,1	15
	54	VISCOSIDADE À TEMP. DE OPER.	0,65 / 0,41	0,65 / 0,41	10 / 50
	55	DENSIDADE À TEMP. DE OPER (KG/M³)	717 / 740	717 / 740	890 / 970
	56	EXPOENTE ISOENTRÓPICO (K=Cp/Cv)	-	-	-
	57	PESO MOLECULAR (KG/Kmol)	-	-	-
	58	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE (Z)	-	-	-
	59	NÍVEL DE RUÍDO MÁX. ADMISSÍVEL	85 dB(A) a 1m da válvula	86 dB(A) a 1m da válvula	86 dB(A) a 1m da válvula
	60	PRESSÃO CRÍTICA ABS. (KPa)	-	-	-
	61	PRESSÃO DE VAPOR ABS. (kgf/cm²)	39 / 69	39 / 69	0,01
	62	CONDIÇÕES AMB. DE TEMPERATURA	Temperatura Máx. 45°C	Temperatura Máx. 45°C	Temperatura Máx. 45°C
	63	UMIDADE REV. A	82%	82%	82%
	64	ATM SALINA	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)
	65	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	-	-	-
	66	MODELO DE REFERÊNCIA	-	-	-
	67	Unidades: Pressão: kgf/cm² g	Temp.: °C	Vazão: m³/d	Área: cm² Comp.: mm Viscos.: Cp

TRANSPETRO		**FOLHA DE DADOS**	Nº FD-4150.30-6500-833-PTD-001		REV. 0
		ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'ÁGUA			FOLHA 3 de 6
		TÍTULO: **VÁLVULA MOTORIZADA**			TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
					INTERNO

1		**Identificação**	MVGA-1530-505A	MVGA-1530-509A	MVGA-1530-514A
2		**Serviço**	Descarga da P-3B	Descarga da P-3C	Descarga da P-3D
3		**Linha nº. / Equipamento**	12"-DS-6100-197-Ba	8"-DS-6400-0162-Ba	8"-OC-6400-220-Ca
4		**Fluxograma**	DE-4450.30-6500-944-PTD-001	DE-4450.30-6500-944-PTD-001	DE-4450.30-6500-944-PTD-002
Válvula Corpo e Internos	5	TIPO DA VÁLVULA	Gaveta Passagem Plena	Gaveta Passagem Plena	Gaveta Passagem Plena
	6	MATERIAL DO CORPO	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 216 Gr. WCB
	7	DIÂMETRO, CLASSE, FACE	12"-150# - FR	8"-150# - FR	8"-300# - FR
	8	EXTREMIDADE DE CONEXÃO	Flange, ASME B16.5	Flange, ASME B16.5	Flange, ASME B16.5
	9	ACABAMENTO DA FACE	Conforme ASME B16.5	Conforme ASME B16.5	Conforme ASME B16.5
	10	GAXETA DA HASTE	Grafite Inconel	Grafite Inconel	Grafite Inconel
	11	CONSTRUÇÃO DO CORPO	Parte Aparafusadas	Parte Aparafusadas	Parte Aparafusadas
	12	CARACTERÍSTICA	On-off	On-off	On-off
	13	PADRÃO CONSTRUTIVO	API 6D	API 6D	API 6D
	14	ESTANQUEIDADE	ISSO 5208	ISSO 5208	ISSO 5208
	15	MONTAGEM DA ESFERA	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)
	16	MATERIAL DO OBTURADOR E SEDE	AISI 410 / Stellite (Nota 14)	AISI 410 / Stellite (Nota 14)	AISI 410 / Stellite (Nota 14)
	17	ATUADOR	Volante com engrenagem de redução	Volante com engrenagem de redução	Volante com engrenagem de redução
	18	FIRE SAFE	Não	Não	Não
	19	INCLINAÇÃO DE MONTAGEM	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Atuador (Nota 17)	20	CONJUGADO MÁ / MÍN/ ASSENTAMENTO	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	21	MOTOR TIPO / ALIMENTAÇÃO	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz
	22	TEMPO DE ATUAÇÃO (MÍN - MÁX)	50 - 60s	50 - 60s	50 - 60s
	23	ROTAÇÃO (RPM)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	24	CORRENTE NOMINAL (A)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	25	CLASSE DE ISOLAMENTO	F	F	F
	26	REGIME DE SERVIÇOS	Classe A	Classe A	Classe A
	27	DESEMPENHO (TEMPO DE OPERAÇÃO/H)	90 s	90 s	90 s
	28	PARTIDA(%) / MÁXIMO (%)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TÉRMICA	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410
	30	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim	Sim	Sim
	31	CHAVE DE TORQUE	Sim, Ajústavel	Sim, Ajústavel	Sim, Ajústavel
	32	CLAS. DO INVÓLUCRO / GR. DE PROT.	GRUPO IIA, T3 / IP67	GRUPO IIA, T3 / IP67	GRUPO IIA, T3 / IP67
	33	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	Zona 2, Grupo IIA, T3	Zona 2, Grupo IIA, T3	Zona 2, Grupo IIA, T3
	34	CONEXÃO ELÉTRICA COM. / FORÇA	3/4" NPT / 1" NPT	3/4" NPT / 1" NPT	3/4" NPT / 1" NPT
	35	TIPO	Integral (Nota 5)	Integral (Nota 5)	Integral (Nota 5)
	36	SINAL DE SAÍDA	PROFIBUS DPV-1	PROFIBUS DPV-1	PROFIBUS DPV-1
	37	CHAVE LOCAL / REMOTO	Sim	Sim	Sim
	38	PARTIAL STROKE	Não	Não	Não
	39	CERTIFICADO SIL	Não	Não	Não
	40	PINTURA ESPECIAL	Não	Não	Não
	41	DATALOGGER	Sim	Sim	Sim
Acessórios	42	VOLANTE MANUAL	Sim	Sim	Sim
	43	PROGRAMADOR PORTÁTIL	-	-	-
	44	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim	Sim	Sim
	45	REMOTO	Sim	Sim	Sim
	46	INDICADOR DE FALHA	Sim	Sim	Sim
Condições de Operação	47	FLUIDO E ESTADO FÍSICO	DIESEL	DIESEL	VLSFO
	48	VAZÃO MÍN / NORMAL / MÁX	400 / 900 / 1115	400 / 650 / 960	300 / 450 / 546
	49	PRESSÃO MAN. A MONT. À VAZÃO OPERAÇÃO	- / 9,88 / -	- / 8,64 / -	- / 23 / -
	50	MÍN / NORMAL / MÁX	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	51	PRESSÃO DE PROJETO	12	12	11
	52	TEMP. MIN / NORMAL / MAX / PROJETO	30 / 40 / 50	30 / 40 / 50	50 / 60 / 65
	53	ΔP MAX. P/ CÁLCULO DO ATUADOR	10	10	8,9
	54	VISCOSIDADE À TEMP. DE OPER.	3,3	3,3	10
	55	DENSIDADE À TEMP. DE OPER (KG/M³)	840	840	890
	56	EXPOENTE ISOENTRÓPICO (K=Cp/Cv)	-	-	-
	57	PESO MOLECULAR (KG/Kmol)	-	-	-
	58	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE (Z)	-	-	-
	59	NÍVEL DE RUÍDO MÁX. ADMISSÍVEL	85 dB(A) a 1m da válvula	86 dB(A) a 1m da válvula	86 dB(A) a 1m da válvula
	60	PRESSÃO CRÍTICA ABS. (KPa)	-	-	-
	61	PRESSÃO DE VAPOR ABS. (kgf/cm²)	0,4	0,4	0,01
	62	CONDIÇÕES AMB. DE TEMPERATURA	Temperatura Máx. 45°C	Temperatura Máx. 45°C	Temperatura Máx. 45°C
	63	UMIDADE REV. A	82%	82%	82%
	64	ATM SALINA	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)
	65	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	-	-	-
	66	MODELO DE REFERÊNCIA	-	-	-
	67	Unidades: Pressão: kgf/cm² g	Temp.: °C	Vazão: m³/d	Área: cm² Comp.: mm Viscos.: Cp

TRANSPETRO	**FOLHA DE DADOS**		Nº FD-4150.30-6500-833-PTD-001		REV. 0
	ÁREA:	TERMINAL DE ILHA D'ÁGUA		FOLHA 4 de 6	
	TÍTULO:	**VÁLVULA MOTORIZADA**		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1	
				INTERNO	

1	**Identificação**		MVGA-1530-534A	MVGA-1530-537A	MVGA-1530-542A
2	**Serviço**		Descarga da P-4A	Descarga da P-4B	Descarga da P-4C
3	**Linha nº. / Equipamento**		10"-OC-6000-218-Ca	10"-OC-6400-215-Ca	10"-OC-6400-213-Ca
4	**Fluxograma**		DE-4450.30-6500-944-PTD-002	DE-4450.30-6500-944-PTD-002	DE-4450.30-6500-944-PTD-002
Válvula Corpo e Internos	5	TIPO DA VÁLVULA	Gaveta Passagem Plena	Gaveta Passagem Plena	Gaveta Passagem Plena
	6	MATERIAL DO CORPO	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 216 Gr. WCB
	7	DIÂMETRO, CLASSE, FACE	10"-300# - FR	10"-300# - FR	10"-300# - FR
	8	EXTREMIDADE DE CONEXÃO	Flange, ASME B16.5	Flange, ASME B16.5	Flange, ASME B16.5
	9	ACABAMENTO DA FACE	Conforme ASME B16.5	Conforme ASME B16.5	Conforme ASME B16.5
	10	GAXETA DA HASTE	Grafite Inconel	Grafite Inconel	Grafite Inconel
	11	CONSTRUÇÃO DO CORPO	Parte Aparafusadas	Parte Aparafusadas	Parte Aparafusadas
	12	CARACTERÍSTICA	On-off	On-off	On-off
	13	PADRÃO CONSTRUTIVO	API 6D	API 6D	API 6D
	14	ESTANQUEIDADE	ISSO 5208	ISSO 5208	ISSO 5208
	15	MONTAGEM DA ESFERA	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)
	16	MATERIAL DO OBTURADOR E SEDE	AISI 410 / Stellite (Nota 14)	AISI 410 / Stellite (Nota 14)	AISI 410 / Stellite (Nota 14)
	17	ATUADOR	Volante com engrenagem de redução	Volante com engrenagem de redução	Volante com engrenagem de redução
	18	FIRE SAFE	Não	Não	Não
	19	INCLINAÇÃO DE MONTAGEM	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Atuador (Nota 17)	20	CONJUGADO MÁ / MÍN/ ASSENTAMENTO	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	21	MOTOR TIPO / ALIMENTAÇÃO	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz
	22	TEMPO DE ATUAÇÃO (MÍN - MÁX)	50 - 60s	50 - 60s	50 - 60s
	23	ROTAÇÃO (RPM)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	24	CORRENTE NOMINAL (A)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	25	CLASSE DE ISOLAMENTO	F	F	F
	26	REGIME DE SERVIÇOS	Classe A	Classe A	Classe A
	27	DESEMPENHO (TEMPO DE OPERAÇÃO/H)	90 s	90 s	90 s
	28	PARTIDA(%) / MÁXIMO (%)	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante	Pelo Fabricante
	29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TÉRMICA	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410
	30	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim	Sim	Sim
	31	CHAVE DE TORQUE	Sim, Ajústavel	Sim, Ajústavel	Sim, Ajústavel
	32	CLAS. DO INVÓLUCRO / GR. DE PROT.	GRUPO IIA, T3 / IP67	GRUPO IIA, T3 / IP67	GRUPO IIA, T3 / IP67
	33	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	Zona 2, Grupo IIA, T3	Zona 2, Grupo IIA, T3	Zona 2, Grupo IIA, T3
	34	CONEXÃO ELÉTRICA COM. / FORÇA	3/4" NPT / 1" NPT	3/4" NPT / 1" NPT	3/4" NPT / 1" NPT
	35	TIPO	Integral (Nota 5)	Integral (Nota 5)	Integral (Nota 5)
	36	SINAL DE SAÍDA	PROFIBUS DPV-1	PROFIBUS DPV-1	PROFIBUS DPV-1
	37	CHAVE LOCAL / REMOTO	Sim	Sim	Sim
	38	PARTIAL STROKE	Não	Não	Não
	39	CERTIFICADO SIL	Não	Não	Não
	40	PINTURA ESPECIAL	Não	Não	Não
	41	DATALOGGER	Sim	Sim	Sim
Acessórios	42	VOLANTE MANUAL	Sim	Sim	Sim
	43	PROGRAMADOR PORTÁTIL	-	-	-
	44	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim	Sim	Sim
	45	REMOTO	Sim	Sim	Sim
	46	INDICADOR DE FALHA	Sim	Sim	Sim
Condições de Operação	47	FLUIDO E ESTADO FÍSICO	DIESEL	VLSFO / OCEX	VLSFO / OCEX
	48	VAZÃO MÍN / NORMAL / MÁX	400 / 800 / 1080	400 / 700 / 1000	400 / 700 / 1000
	49	PRESSÃO MAN. A MONT. À VAZÃO OPERAÇÃO	- / 7,2 / -	- / 23 / -	- / 23 / -
	50	MÍN / NORMAL / MÁX	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	51	PRESSÃO DE PROJETO	31	28	28
	52	TEMP. MIN / NORMAL / MAX / PROJETO	30 / 40 / 50	50 / 60 / 65	50 / 60 / 65
	53	ΔP MAX. P/ CÁLCULO DO ATUADOR	26	25	25
	54	VISCOSIDADE À TEMP. DE OPER.	3,3	10 / 50	10 / 50
	55	DENSIDADE À TEMP. DE OPER (KG/M³)	840	890 / 970	890 / 970
	56	EXPOENTE ISOENTRÓPICO (K=Cp/Cv)	-	-	-
	57	PESO MOLECULAR (KG/Kmol)	-	-	-
	58	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE (Z)	-	-	-
	59	NÍVEL DE RUÍDO MÁX. ADMISSÍVEL	85 dB(A) a 1m da válvula	86 dB(A) a 1m da válvula	86 dB(A) a 1m da válvula
	60	PRESSÃO CRÍTICA ABS. (KPa)	-	-	-
	61	PRESSÃO DE VAPOR ABS. (kgf/cm²)	0,4	0,01	0,01
	62	CONDIÇÕES AMB. DE TEMPERATURA	Temperatura Máx. 45°C	Temperatura Máx. 45°C	Temperatura Máx. 45°C
	63	UMIDADE REV. A	82%	82%	82%
	64	ATM SALINA	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)
	65	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	-	-	-
	66	MODELO DE REFERÊNCIA	-	-	-
	67	Unidades: Pressão: kgf/cm² g	Temp.: °C	Vazão: m³/d	Área: cm² Comp.: mm Viscos.: Cp

TRANSPETRO		**FOLHA DE DADOS**	Nº FD-4150.30-6500-833-PTD-001		REV. 0
		ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'ÁGUA			FOLHA 5 de 6
		TÍTULO: **VÁLVULA MOTORIZADA**			TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
					INTERNO

1	**Identificação**		MVGA-1530-542B		
2	**Serviço**		Descarga da P-4C		
3	**Linha nº. / Equipamento**		10"-OC-6400-213-Ca		
4	**Fluxograma**		DE-4450.30-6500-944-PTD-002		
Válvula Corpo e Internos	5	TIPO DA VÁLVULA	Gaveta Passagem Plena		
	6	MATERIAL DO CORPO	ASTM A 216 Gr. WCB		
	7	DIÂMETRO, CLASSE, FACE	10"-300# - FR		
	8	EXTREMIDADE DE CONEXÃO	Flange, ASME B16.5		
	9	ACABAMENTO DA FACE	Conforme ASME B16.5		
	10	GAXETA DA HASTE	Grafite Inconel		
	11	CONSTRUÇÃO DO CORPO	Parte Aparafusadas		
	12	CARACTERÍSTICA	On-off		
	13	PADRÃO CONSTRUTIVO	API 6D		
	14	ESTANQUEIDADE	ISSO 5208		
	15	MONTAGEM DA ESFERA	Trunnion / Tipo DIB2 (Nota 15)		
	16	MATERIAL DO OBTURADOR E SEDE	AISI 410 / Stellite (Nota 14)		
	17	ATUADOR	Volante com engrenagem de redução		
	18	FIRE SAFE	Não		
	19	INCLINAÇÃO DE MONTAGEM	Horizontal		
Atuador (Nota 17)	20	CONJUGADO MÁ / MÍN/ ASSENTAMENTO	Pelo Fabricante		
	21	MOTOR TIPO / ALIMENTAÇÃO	Trifásico / 480 Vac / 60 Hz		
	22	TEMPO DE ATUAÇÃO (MÍN - MÁX)	50 - 60s		
	23	ROTAÇÃO (RPM)	Pelo Fabricante		
	24	CORRENTE NOMINAL (A)	Pelo Fabricante		
	25	CLASSE DE ISOLAMENTO	F		
	26	REGIME DE SERVIÇOS	Classe A		
	27	DESEMPENHO (TEMPO DE OPERAÇÃO/H)	90 s		
	28	PARTIDA(%) / MÁXIMO (%)	Pelo Fabricante		
	29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TÉRMICA	Conf. ABNT NBR 17094 / NBR 5410		
	30	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim		
	31	CHAVE DE TORQUE	Sim, Ajústavel		
	32	CLAS. DO INVÓLUCRO / GR. DE PROT.	GRUPO IIA, T3 / IP67		
	33	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	Zona 2, Grupo IIA, T3		
	34	CONEXÃO ELÉTRICA COM. / FORÇA	3/4" NPT / 1" NPT		
	35	TIPO	Integral (Nota 5)		
	36	SINAL DE SAÍDA	PROFIBUS DPV-1		
	37	CHAVE LOCAL / REMOTO	Sim		
	38	PARTIAL STROKE	Não		
	39	CERTIFICADO SIL	Não		
	40	PINTURA ESPECIAL	Não		
	41	DATALOGGER	Sim		
Acessórios	42	VOLANTE MANUAL	Sim		
	43	PROGRAMADOR PORTÁTIL	-		
	44	INDICADOR DE POSIÇÃO	Sim		
	45	REMOTO	Sim		
	46	INDICADOR DE FALHA	Sim		
Condições de Operação	47	FLUIDO E ESTADO FÍSICO	VLSFO / OCEX		
	48	VAZÃO MÍN / NORMAL / MÁX	400 / 700 / 1000		
	49	PRESSÃO MAN. A MONT. À VAZÃO OPERAÇÃO	- / 23 / -		
	50	MÍN / NORMAL / MÁX	- / - / -		
	51	PRESSÃO DE PROJETO	28		
	52	TEMP. MIN / NORMAL / MAX / PROJETO	50 / 60 / 65		
	53	ΔP MAX. P/ CÁLCULO DO ATUADOR	25		
	54	VISCOSIDADE À TEMP. DE OPER.	10 / 50		
	55	DENSIDADE À TEMP. DE OPER (KG/M³)	890 / 970		
	56	EXPOENTE ISOENTRÓPICO (K=Cp/Cv)	-		
	57	PESO MOLECULAR (KG/Kmol)	-		
	58	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE (Z)	-		
	59	NÍVEL DE RUÍDO MÁX. ADMISSÍVEL	86 dB(A) a 1m da válvula		
	60	PRESSÃO CRÍTICA ABS. (KPa)	-		
	61	PRESSÃO DE VAPOR ABS. (kgf/cm²)	0,01		
	62	CONDIÇÕES AMB. DE TEMPERATURA	Temperatura Máx. 45°C		
	63	UMIDADE REV. A	82%		
	64	ATM SALINA	Sim, (área industrial / costeira com salinidade moderada, categoria C4 conforme EN-1714-2)		
	65	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	-		
	66	MODELO DE REFERÊNCIA	-		
	67	Unidades: Pressão: kgf/cm² g	Temp.: °C	Vazão: m³/d	Área: cm² Comp.: mm Viscos.: Cp

NOTAS:

1. As válvulas devem ser fornecidas com plaqueta de identificação Aço Inox AISI 316, fixada no corpo da mesma, com gravação do respectivo TAG, modelo, número de série, material do corpo, fabricante, diâmetro, tipo, característica e classe de pressão.
2. Condições de referência na base Petrobras, 20 °C e 1 atm.
3. Fornecedor deverá enviar o certificado de conformidade
4. O Fabricante deverá fornecer memorial de cálculo do atuador.
5. Atuador Elétrico modelo integrado, cujo fornecimento devidamente acoplado forma o conjunto do Atuador Elétrico e Válvula.
6. O Atuador deverá ser do tipo integral, e estar dotado de todas as facilidades de controle e motorização Local e Remoto dispostas no corpo do mesmo, como:
   a) Botoeiras locais de parada, abertura, fechamento e inibe da operação da válvula;
   b) Seletor de operação Local / Remoto;
   c) Sinalização de válvula Aberta / Fechada, motor operando, operação inibida, operação;
   d) Chave de Torque;
   e) Caixa de Bornes Integral ao corpo para interligação de comando remoto.
7. O conjunto deverá ser fornecido com volante com engrenagem de redução para permitir operação manual, além do acionamento elétrico pelo atuador.
8. A alavanca para trava do acionamento pelo volante deverá possuir dispositivo que evite o seu manuseio por pessoas não autorizadas.
9. Fornecer devidamente identificadas e acompanhadas do certificado INMETRO de conformidade para área explosiva.
11. Display LCD + Indicação de aberto / fechado por lâmpada, led ou dispositivo mecânico.
12. Válvula com o mesmo diâmetro da linha e perda de carga mínima.
13. O atuador e o corpo da válvula deverão ter pintura conforme condição 3 da N-442 Rev R. Poderá ser aceito esquema do fabricante desde que equivalente ou superior considerando atmosfera salina e úmida (orla marinha).
14. O material da sede resiliente deve ser adequado para serviços com hidrocarbonetos e alcool com temperatura de trabalho até 150 ^{o}C e limpeza com vapor até 180 ^{o}C.
15. Duplo bloqueio, provida de alívio térmico de pressão da cavidade do corpo, bem como de dreno e vent's manuais.