



VISTA EM ELEVAÇÃO  
ESC:1/25

VASO DE PRESSÃO

ITEM	QUANT.	DESCR. PROJETO
1	02	ITEM: PU-101 / PU-102
2	02	SERVO: VASO PRE-FABRICADO
3	02	DADOS DE PROJETO
4	02	CÓDIGO ASME Seção VIII - Div. 1 Ed. 2015
5	02	MEMBRA DE CALULA 1 WC-10032-47-503
6	02	ESPECIFICAÇÃO DAS SOLDAS
7	02	TEMPERATURA: - 30°C (mín.) / 343°C (máx.)
8	02	CONSTIT. longitudinais / circumferenciais: 1
9	02	SOLDE ESPEC. CORTEADO: 1,6 mm
10	02	INSPEÇÃO DE SOLDAS
11	02	100% RÁDIO ENTRE CH. INSERÇÃO E CALULA
12	02	100% ULTRASSOM ENTRE BOCA E CH. INSERÇÃO
13	02	SPOT RADIO ENTRE BOCA E FLANGE
14	02	TEMPERATURA MÁX. DE TESTE: 21°C
15	02	TESTE DE IMPACTO: NA
16	02	TESTE DE TRACÇÃO: NA
17	02	CALULA TIPO: EPSILON 21
18	02	IPD DE VPP: TSA
19	02	SERVO: VASO LITEL
20	02	CARGAS SOBRE A BASE
21	02	PESO VAZIO: 13000 kgf
22	02	PESO OPERAÇÃO: 24000 kgf
23	02	MATERIAIS
24	02	CASCO E TAMPOS: ASME SA-516 GR.70, AÇO CARBONO (VER NOTA 2)
25	02	REFORÇO: ASME SA-516 GR.70, AÇO CARBONO (VER NOTA 2)
26	02	BOCAS-FLANGE: SA-105
27	02	PRESCOCOS: SA-53 GR-B
28	02	LIVAS: SA-105
29	02	SUPORTES DO VASO: ASME SA-516 GR.70, AÇO CARBONO / SA-36 A.C.
30	02	PERFIS: ASME SA-36, AÇO CARBONO
31	02	PARAFUSOS/PORCAS EXTERNOS: 1 1/4" SA-193 GR.B7 / SA-194 GR.2H
32	02	INTERIOS SOLDADOS: ASME SA-516 GR. 70, AÇO CARBONO
33	02	CLIPS: ASME SA-36, AÇO CARBONO
34	02	JUNTAS: GRAFOL GR / PAREDE HIDRAULICO
35	02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX. (VER DES. AA-7161-B)
36	02	CONSTRUÇÃO
37	02	TREATAMENTO TÉRMICO: NÃO
38	02	ISOLAMENTO TÉRMICO: OS-116
39	02	REVESTIMENTO/LIMPEZA: VER NOTA 3
40	02	DADOS NR-13: CLASSE: C
41	02	CATEGORIA: II
42	02	GRUPO POTENCIAL: RISSO 2
43	02	NOTAS
44	02	1. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
45	02	2. VER FOLHA 002 (BOCAS), 003 (CORTEIS), 004 (DETALHES) E FOLHA 005 (CHABRILES) DESTES DOCUMENTOS.
46	02	3. PAINTE O VASO EXTERNAMENTE.
47	02	4. JATEAMENTO SS-6/SA 2.
48	02	5. BASE: INTERIOR 228 120chica
49	02	6. INTERMEDIO: 228 120chica
50	02	7. PAINTE: MEMBRAS SER ESPECIFICADAS PARA ATENDER O RÁDIO ESPECÍFICO DO RÁDIO. NÃO SERÁ PERMITIDA A REPRODUÇÃO DE QUALQUER TIPO DE SÓLIDA NA FOLHA 4).
51	02	8. OS APOIOS DOS ANIS E ANIS REPRESENTADOS NO DESENHO SÃO REFERENTES A CALULA INTERIOR PARA A CALULA SUPERIOR. É NECESSÁRIO UMA DESLIZAGEM DE 4° TANTO DOS APOIOS COMO NOS ANIS DEBIDO A POSIÇÃO DE (0) UM VASO. (24000kg).
52	02	9. OLHAS DE CIMENTO CALCULADOS PARA CARGA DO EQUIPAMENTO COM MOLECULAR (13000kg).
53	02	10. OLHAS DE CIMENTO CALCULADOS PARA CARGA DO EQUIPAMENTO SEM MOLECULAR (13000kg).



MODELO VPP TSA-T-370 - PU-101 / PU-102  
 Nº DE SÉRIE FCP ANO DE FABRICAÇÃO PCP  
 NORMA DE PROJETO ASME SEÇÃO VIII - DIV. 1 ED. 2015  
 CATEGORIA NR-13 C-II-2  
 TEMP. MINIMA DE TRABALHO -20,2 °F a 118,7 °psig  
 -29 °C a 8,19 °borg  
 P.M.T.A. 118,7 psig a 649 F  
 8,19 borg a 34,3 C  
 PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO 155,9 psig  
 10,75 borg  
 PRESSÃO DE TESTE PNEUMÁTICO N.A. psig  
 N.A. borg  
 CALIBRAÇÃO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA - psig  
 - borg  
 PESO VAZIO 13000 kgf  
 DESENHO DE FABRICAÇÃO D-10032-47-522  
 DESENHO DE REFERENCIA D-2166815/N  
 FABRICAÇÃO POR WHITE MARTINS GASES INDUSTRIALS LTDA.  
 FABRICA DE EQUIPAMENTOS CROCOGENICOS - FCC  
 RUA ARCAMBU, 65 - RIO DE JANEIRO - RJ  
 C.G.C. 35.820.448/0008-40

BOCAL	DA.	CONEXÃO	ELEVACÃO
A	2"	150J-RF	EL. F. 6842
B	2 1/2"	150J-RF	EL. F. 1572
C	4"	150J-RF	EL. F. 3892
D	4"	150J-RF	EL. F. 3892
E	1"	1500-WPT	EL. F. 3257
F	1"	1500-WPT	EL. F. 5254
G	1"	1500-WPT	EL. F. 3488
H	1"	1500-WPT	EL. F. 3488

ITEM	CODIGO	DESCRICO	QTD
1	D-10032-47-503	CALULA 211 VPP T370 CAMACARI	2
2	D-10032-47-501	ANEL DN 4115 MM VPP T370 CAMACARI	1
3	D-10032-47-222-F12	BOCAS	1
4	40001007	CONSTRUCÃO	1
5	4000486	CONSTRUCÃO 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	4
6	40003303	BARRA CALULA 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	4
7	40003277	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	36
8	40003280	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	8
9	40003281	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	8
10	40003282	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	12
11	40003283	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	4
12	40003284	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	4
13	40003285	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
14	40003286	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
15	40003287	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
16	40003288	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
17	40003289	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	4
18	40003290	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	4
19	40003291	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
20	40003292	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
21	40003293	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
22	40003294	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
23	40003295	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
24	40003296	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
25	40003297	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
26	40003298	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
27	40003299	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
28	40003300	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
29	40003301	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
30	40003302	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
31	40003303	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
32	40003304	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
33	40003305	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
34	40003306	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
35	40003307	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
36	40003308	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
37	40003309	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
38	40003310	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
39	40003311	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
40	40003312	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
41	40003313	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
42	40003314	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
43	40003315	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
44	40003316	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
45	40003317	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
46	40003318	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
47	40003319	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
48	40003320	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
49	40003321	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
50	40003322	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
51	40003323	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
52	40003324	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
53	40003325	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
54	40003326	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
55	40003327	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
56	40003328	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
57	40003329	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
58	40003330	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
59	40003331	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
60	40003332	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
61	40003333	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
62	40003334	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
63	40003335	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
64	40003336	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
65	40003337	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2
66	40003338	CHABRIL 1/2" X 2 1/2" X 3/8" - ASTM A-36 COMP. 1270mm - CALIBRAR	2

WHITE MARTINS  
 DEP. ENGENHARIA-FCC  
 GASES INDUSTRIALS  
 ENGINEERING DEPARTMENT - FCC  
 INDUSTRIAL GASSES  
 MONTAGEM DO CONJUNTO VPP T370  
 CAMACARI  
 MONTAGEM

MODIFICACAO / MODIFY  
 51508 FCA  
 26/01/2018 3  
 26/01/2018 10032 PLANTAS CAMACARI  
 26/01/2018 10032-47-522