



STRINGAL

Equipamentos Industriais

ISO 9001

www.stringal.com.br



DESDE 19

67

TANQUES PRFV



ÍNDICE

Introdução	03
Processo de fabricação	04
Tabelas dimensionais	05 A 16
Acessórios	17
Transporte	19
Instalação	20
Recomendações	22

APLICAÇÕES

Em função da diversidade de modelos e dos materiais empregados em sua fabricação que lhes atribui excelente resistência química e mecânica, os tanques podem ser utilizados nos mais diversos segmentos do mercado, desde a armazenagem de produtos altamente agressivos como ácidos e bases existentes em Indústrias Químicas, Petroquímicas e de Papel e Celulose, até a armazenagem de produtos Alimentícios e Água Potável, podendo também ser utilizados em processos industriais como Reatores, Decantadores, Aeradores e outros.

VANTAGENS

- Baixo investimento
- Elevada resistência química
- Leveza e facilidade de instalação e manutenção
- Vida útil até 5 vezes maior que os tanques metálicos

ESPECIFICAÇÃO

A especificação correta dos TANQUES depende do fornecimento das seguintes informações:

- Forma construtiva
- Capacidade total
- Material de fabricação
- Produto a ser armazenado
- Concentração do produto
- Densidade do produto
- Temperatura de operação
- Pressão de operação
- Utilização em processo ou armazenagem
- Acessórios

TANQUES

PROCESSO DE FABRICAÇÃO:

TANQUES TERMOFIXOS (PRFV)

Os TANQUES EM PRFV, são fabricados em camadas distintas que no final formam uma estrutura monolítica, sendo:

1 - Superfície interna (Liner): Ficará em contato direto com o produto, é rica em resina (cerca de 90%) e composta por uma camada simples ou dupla de véu sintético ou de vidro.

2 - Barreira química: Composta por mantas de fibra de vidro (450 gr/m²) impregnadas com resina na proporção de 70% resina e 30% vidro.

3 - Camada estrutural: Obtida através do processo de enrolamento de fios contínuos "Filament winding", intercalados com tecidos ou fios picotados de fibra de vidro impregnados com resina, na proporção de 40% resina e 60% vidro.

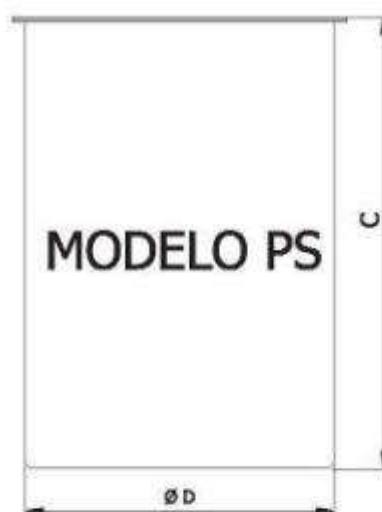
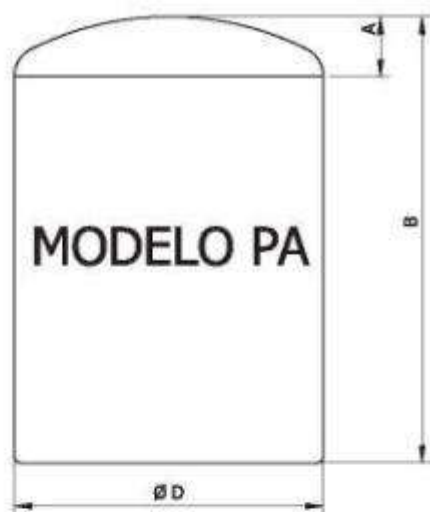
4 - Acabamento: Será aplicada pintura à base de resina parafinada ou gel coat em cor a ser definida, dotada de aditivo resistente à ação dos raios solares.



Tanques Termoplásticos (Polipropileno / PVC / PVDF)

Os TANQUES EM POLIPROPILENO / PVC/PVDF, são fabricados através de chapas laminadas que são conformadas de acordo com o formato desejado do tanque para serem posteriormente termosoldadas com a utilização de extrusoras e maçaricos.

TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL

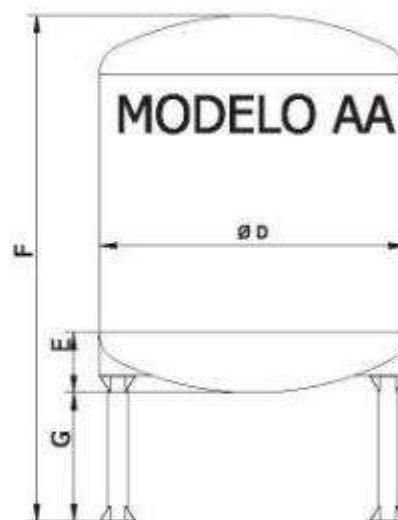
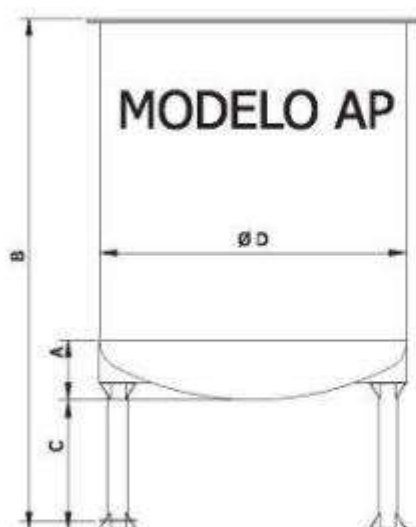


CAPACIDADE (Litros)	DIÂMETRO (mm)	MODELO PA		MODELO PS
		A	B	C
1.000	1.000	194	1.345	1.280
1.500	1.000	194	1.985	1.910
2.000	1.200	233	1.855	1.770
3.000	1.500	291	1.805	1.700
4.000	1.500	291	2.375	2.270
5.000	1.500	291	2.945	2.830
6.000	1.750	340	2.620	2.500
7.000	1.750	340	3.040	2.910
8.000	1.750	340	3.450	3.330
10.000	2.000	388	3.330	3.190
15.000	2.500	485	3.235	3.060
20.000	2.500	485	4.245	4.075
25.000	2.500	485	5.265	5.100
30.000	2.750	534	5.245	5.060
30.000	3.000	582	4.455	4.250
35.000	3.000	582	5.165	4.960
40.000	3.000	582	5.875	5.660
50.000	3.000	582	7.285	7.080
50.000	3.300	640	6.075	5.850
60.000	3.660	915	6.010	5.705
70.000	3.800	737	7.320	7.055
80.000	3.800	737	6.440	6.180
90.000	3.800	737	8.195	7.940
100.000	3.800	737	9.075	8.820
150.000	4.500	1.125	9.810	9.435
200.000	5.000	1.250	10.810	10.190
250.000	5.000	1.250	13.365	12.735
300.000	7.000	1.358	8.275	7.800
400.000	7.000	1.358	10.875	10.395
500.000	7.000	1.358	13.475	12.995
600.000	7.000	1.358	16.070	15.595
700.000	7.000	1.358	18.670	18.195
800.000	7.000	1.358	21.265	20.790
900.000	7.000	1.358	23.866	23.390
1.000.000	7.000	1.358	26.465	25.990

NOTA 01: Outras capacidades e dimensões sob consulta.

NOTA 02: Dimensões em milímetros.

TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL

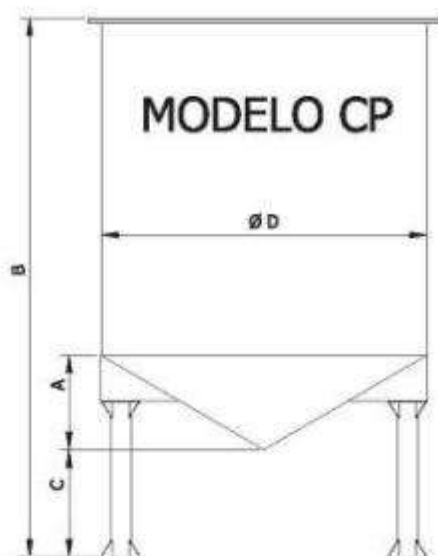


CAPACIDADE (Litros)	DIÂMETRO (mm)	MODELO AP			MODELO AA		
		A	B	C	E	F	G
1.000	1.000	194	1.945	600	194	2.020	600
1.500	1.000	194	2.585	600	194	2.650	600
2.000	1.200	233	2.455	600	233	2.540	600
2.500	1.200	233	2.895	600	233	2.980	600
3.000	1.500	291	2.405	600	291	2.505	600
3.500	1.500	291	2.695	600	291	2.795	600
4.000	1.500	291	2.975	600	291	3.075	600
5.000	1.500	291	3.545	600	291	3.645	600
6.000	1.750	340	3.220	600	340	3.340	600
7.000	1.750	340	3.640	600	340	3.750	600
8.000	1.750	340	4.050	600	340	4.170	600
10.000	2.000	388	3.930	600	388	4.060	600
15.000	2.500	485	3.835	600	485	4.000	600
20.000	2.500	485	4.845	600	485	5.020	600
25.000	2.500	485	5.865	600	485	6.040	600
30.000	2.750	534	5.245	600	534	5.432	600
30.000	3.000	582	5.055	600	582	5.255	600
35.000	3.000	582	5.765	600	582	5.965	600
40.000	3.000	582	6.475	600	582	6.675	600
50.000	3.000	582	7.880	600	582	8.089	600
50.000	3.300	640	6.075	600	640	6.300	600
60.000	3.660	915	6.608	600	915	6.915	600
60.000	3.800	737	6.149	600	737	6.406	600
70.000	3.800	737	7.030	600	737	7.279	600
80.000	3.800	737	7.912	600	737	8.160	600
90.000	3.800	737	8.794	600	737	9.042	600
100.000	3.800	737	9.675	600	737	9.924	600
110.000	3.800	737	10.555	600	737	10.815	600
120.000	3.800	737	11.435	600	737	11.695	600
130.000	3.800	737	12.320	600	737	12.580	600
140.000	3.800	737	13.200	600	737	13.555	600
150.000	3.800	737	14.080	600	737	14.340	600

NOTA 01: Outras capacidades e dimensões sob consulta.

NOTA 02: Dimensões em milímetros.

TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL



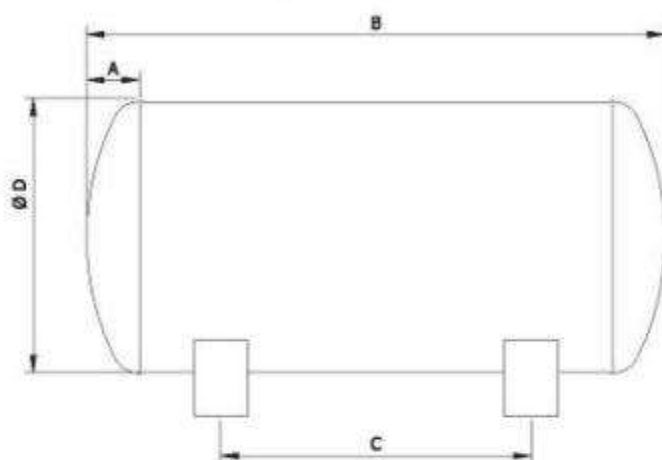
CAPACIDADE (Litros)	DIÂMETRO (mm)	MODELO CP			MODELO CA		
		A	B	C	E	G	H
1.000	1.000	500	2.204	600	500	2.205	600
1.500	1.000	500	2.840	600	500	2.841	600
2.000	1.200	600	2.766	600	600	2.767	600
2.500	1.200	600	3.208	600	600	3.209	600
3.000	1.500	750	2.795	600	750	2.797	600
3.500	1.500	750	3.078	600	750	3.080	600
4.000	1.500	750	3.361	600	750	3.363	600
5.000	1.500	750	3.927	600	750	3.929	600
6.000	1.750	875	3.675	600	875	3.678	600
7.000	1.750	875	4.091	600	875	4.094	600
8.000	1.750	875	4.507	600	875	4.509	600
10.000	2.000	1.000	4.447	600	1.000	4.450	600
15.000	2.500	1.250	4.486	600	1.250	4.490	600
20.000	2.500	1.250	5.505	600	1.250	5.509	600
25.000	2.500	1.250	6.524	600	1.250	6.527	600
30.000	2.750	1.375	6.575	600	1.375	6.761	600
30.000	3.000	1.500	5.841	600	1.500	6.051	600
35.000	3.000	1.500	6.560	600	1.500	6.760	600
40.000	3.000	1.500	7.270	600	1.500	7.468	600
50.000	3.000	1.500	8.685	600	1.500	8.884	600
50.000	3.300	1.650	7.547	600	1.650	7.771	600
60.000	3.660	1.830	7.523	600	1.900	7.828	600
60.000	3.800	1.900	7.149	600	1.900	7.161	600
70.000	3.800	1.900	8.030	600	1.900	8.043	600
80.000	3.800	1.900	8.912	600	1.900	8.924	600
90.000	3.800	1.900	9.794	600	1.900	9.806	600
100.000	3.800	1.900	10.676	600	1.900	10.689	600
110.000	3.800	1.900	11.563	600	1.900	11.570	600
120.000	3.800	1.900	12.445	600	1.900	12.451	600
130.000	3.800	1.900	13.327	600	1.900	13.333	600
140.000	3.800	1.900	14.208	600	1.900	14.215	600
150.000	3.800	1.900	15.090	600	1.900	15.097	600

NOTA 01: Outras capacidades e dimensões sob consulta.

NOTA 02: Dimensões em milímetros.

TANQUE CILÍNDRICO HORIZONTAL

MODELO HA

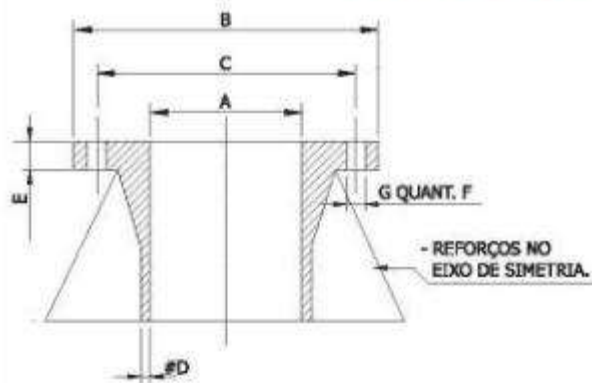


CAPACIDADE (Litros)	DIÂMETRO (mm)	MODELO HA		
		A	B	C
1.000	1.000	194	1.420	648
1.500	1.000	194	2.050	962
2.000	1.200	233	1.940	895
2.500	1.200	233	2.380	1.115
3.000	1.500	291	1.905	861
3.500	1.500	291	2.195	1.005
4.000	1.500	291	2.475	1.144
5.000	1.500	291	3.045	1.428
6.000	1.750	340	2.740	1.262
7.000	1.750	340	3.150	1.466
8.000	1.750	340	3.570	1.675
10.000	2.000	388	3.460	1.606
15.000	2.500	485	3.400	1.546
20.000	2.500	485	4.420	2.054
25.000	2.500	485	5.440	2.563
30.000	2.750	534	5.435	2.600
30.000	3.000	582	4.655	2.142
35.000	3.000	582	5.365	2.496
40.000	3.000	582	6.075	2.850
50.000	3.000	582	7.489	3.556
50.000	3.300	640	6.300	3.006
60.000	3.660	915	6.313	3.010
60.000	3.800	737	5.806	2.668
70.000	3.800	737	6.680	3.104
80.000	3.800	737	7.560	3.543
90.000	3.800	737	8.442	3.983
100.000	3.800	737	9.324	4.423
110.000	3.800	737	10.215	4.868
120.000	3.800	737	11.095	5.307
130.000	3.800	737	11.980	5.749
140.000	3.800	737	12.855	6.186
150.000	3.800	737	13.740	6.629

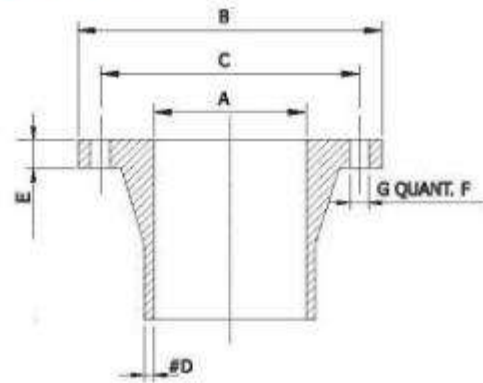
NOTA 01: Outras capacidades e dimensões sob consulta.

NOTA 02: Dimensões em milímetros.

BOCAL FLANGEADO

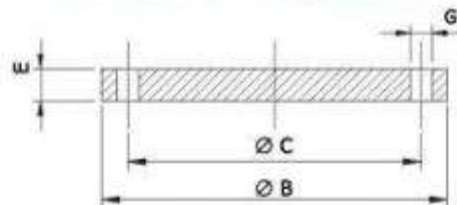


BOCAL Ø ATÉ 4".



BOCAL Ø ACIMA DE 4".

FLANGE CEGO



DIMENSÕES

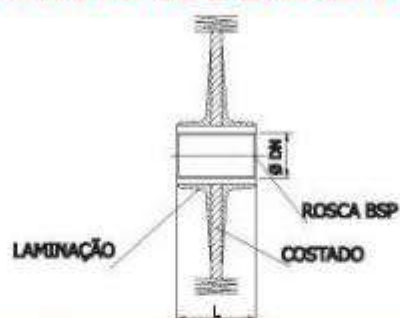
Ø A	Ø B	Ø C	#D	#E	F	Ø G	Ø do PARAF.
1/2"	102	60,3	5	17,5	4	16	1/2"W x 2.1/2"
3/4"	111	69,8	5	17,5	4	16	1/2"W x 2.1/2"
1"	120	79,4	5	17,5	4	16	1/2"W x 2.1/2"
1.1/4"	130	88,9	5	17,5	4	16	1/2"W x 2.1/2"
1.1/2"	140	98,4	5	17,5	4	16	1/2"W x 2.1/2"
2"	165	120,7	5	17,5	4	19	5/8"W x 3"
2.1/2"	191	140	6	20,5	4	19	5/8"W x 3"
3"	203	152,4	6	20,5	4	19	5/8"W x 3"
4"	241	190,5	6	24	8	19	5/8"W x 3"
5"	267	216	10	27	8	22,3	3/4"W x 3. 3/4"
6"	292	241,6	10	27	8	22,3	3/4"W x 3. 3/4"
8"	355	298,5	11	32	8	22,3	3/4"W x 4"
10"	419	362	13	36,5	12	25,4	7/8"W x 4.1/2"
12"	495	431,8	16	44	12	25,4	7/8"W x 5"
14"	546	476,3	19	48	12	28,6	1"W x 5.1/2"
16"	609	539,8	20	51	16	28,6	1"W x 6"
18"	647	578	22	54	16	31,8	1.1/8"W x 6.1/2"
20"	711	635	23,5	57	20	31,8	1.1/8"W x 6.1/2"
24"	825	749,3	25	60	20	35	1.1/4"W x 7"

NOTA 01: Classe de Pressão 150 psi.

NOTA 02: Norma de furação ANSI B 16.5.

NOTA 03: Dimensões em milímetros exceto indicação contrária.

LUVAS ROSCADAS



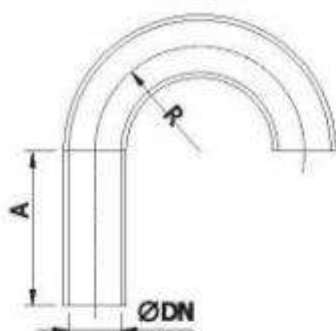
DIMENSÕES

MATERIAIS

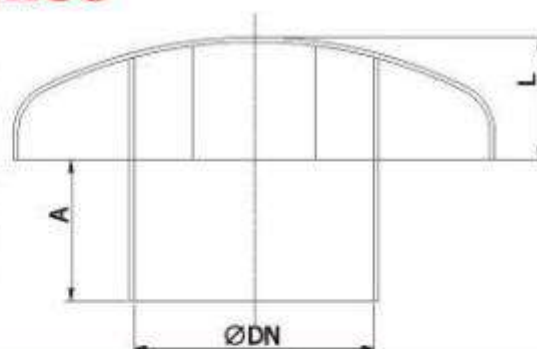
Ø DN	L	LUVA	LAMINAÇÃO
1/2"	38	PVC ROSCA BSP	PRFV (Fiberglass)
3/4"	42		
1"	47		
1.1/4"	52		
1.1/2"	56		
2"	60		
2.1/2"	76		
3"	80		
4"	86		

RESPIROS

TIPO BENGALA



TIPO CHAPÉU

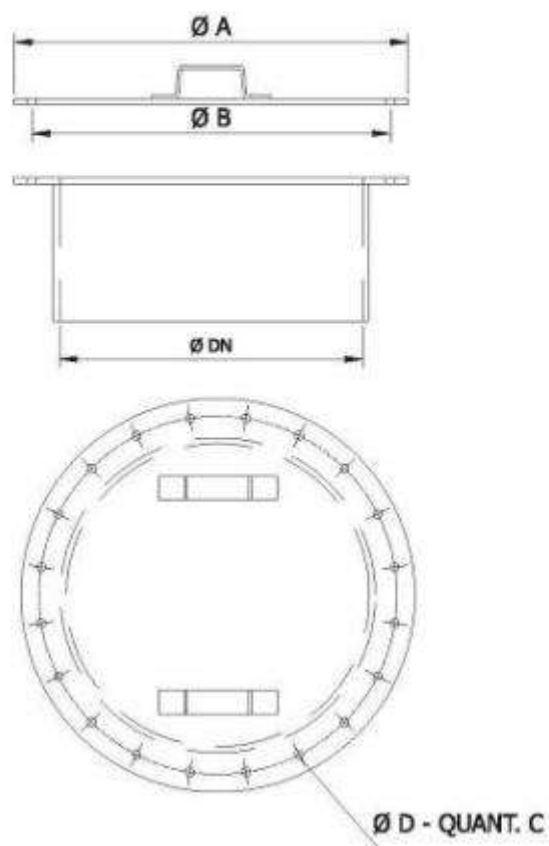


DIMENSÕES

Ø DN.	A	R	L	MATERIAL
1"	150	75	--	PRFV (Fiberglass)
2"	150	100	--	
3"	150	150	--	
4"	180	200	--	
5"	250	190	--	
6"	300	230	--	
8"	150	--	130	
10"	150	--	130	

NOTA 01: Dimensões em milímetros exceto indicação contrária.

BOCA DE VISITA CIRCULAR



INSTALAÇÃO NO TAMPO

DIMENSÕES

Ø DN	Ø A	Ø B	C	Ø D
18"	568	533	16	14
20"	619	584	20	14
24"	721	685	20	14

INSTALAÇÃO NO COSTADO

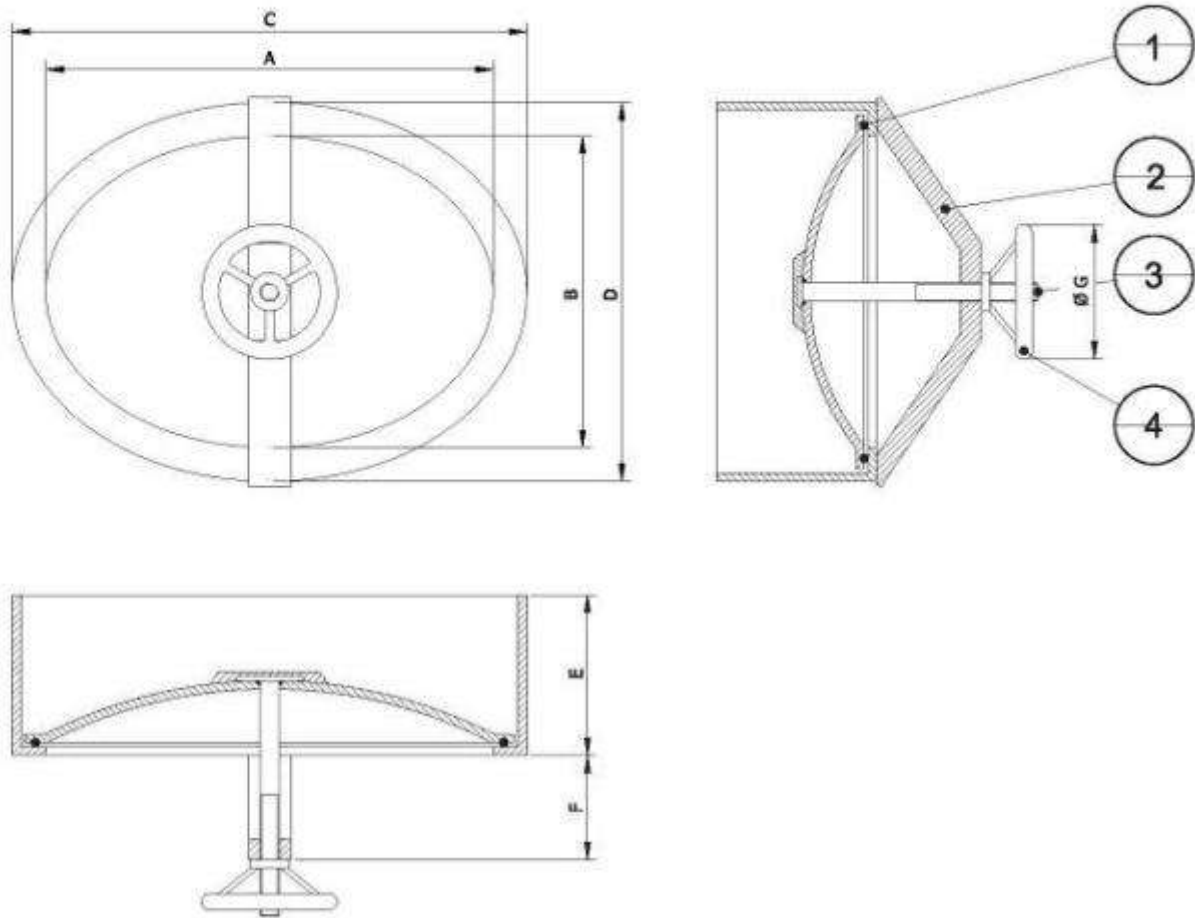
DIMENSÕES

Ø DN	Ø A	Ø B	C	Ø D
18"	647	578	16	22
20"	711	635	20	22
24"	825	749	20	22

NOTA 01: Norma de furação ANSI B 16.5.

NOTA 02: Dimensões em milímetros exceto indicação contrária.

BOCA DE VISITA ELÍPTICA



INSTALAÇÃO NO COSTADO

ACESSÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL
01	ANEL DE VEDAÇÃO	BORRACHA
02	SUORTE	SAE 1020 REVESTIDO
03	BARRA ROSCADA	INOX AISI 304
04	VOLANTE	FoFo

DIMENSÕES

A	B	C	D	E	F	Ø G
530	370	610	450	190	125	160

NOTA 01: Dimensões em milímetros.

OLHAIS DE IÇAMENTO

TANQUES CILÍNDRICOS HORIZONTAIS



DIMENSÕES

Ø DO TANQUE	QUANT.	C	L	B	H	Ø D
DE 1.000 À 1.500	04	280	150	120	100	40
DE 1.750 À 2.750	04	330	200	150	120	40
DE 3.000 À 3.800	04	430	300	230	160	50

TANQUES CILÍNDRICOS VERTICAIS

FIGURA 01

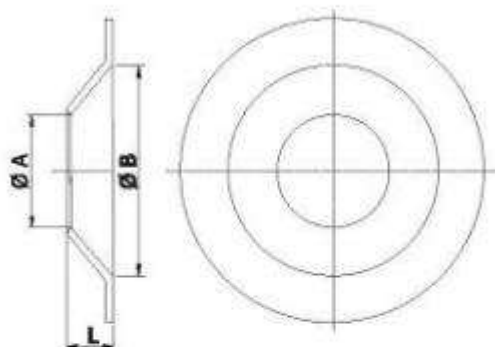
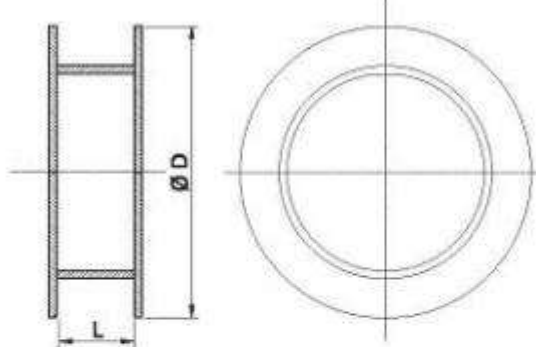


FIGURA 02



DIMENSÕES

Ø DO TANQUE	QUANT.	FIGURA 01			FIGURA 02	
		Ø A	Ø B	L	Ø D	L
DE 1.000 À 1.500	02	80	210	50	--	--
DE 1.750 À 3.500	02	80	300	50	--	--
DE 3.660 À 7.000	02	--	--	--	300	60

NOTA : Dimensões em milímetros.

SAPATAS DE FIXAÇÃO

FIGURA 1

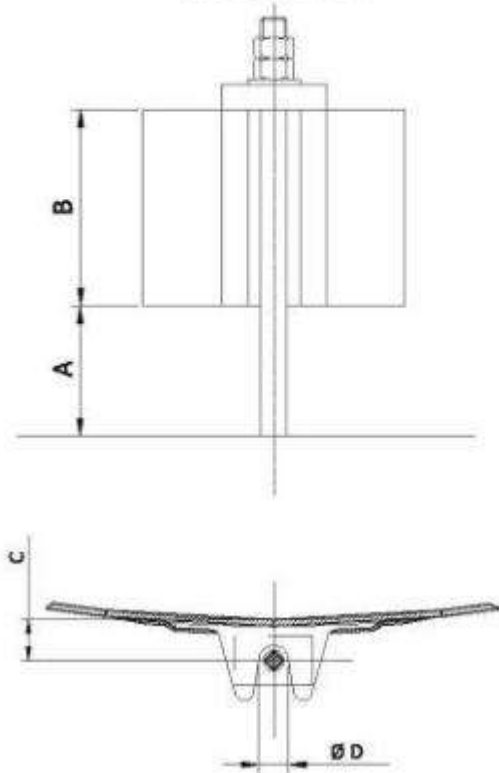
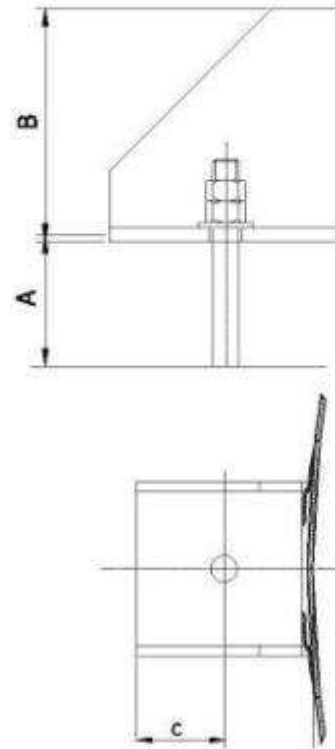


FIGURA 2

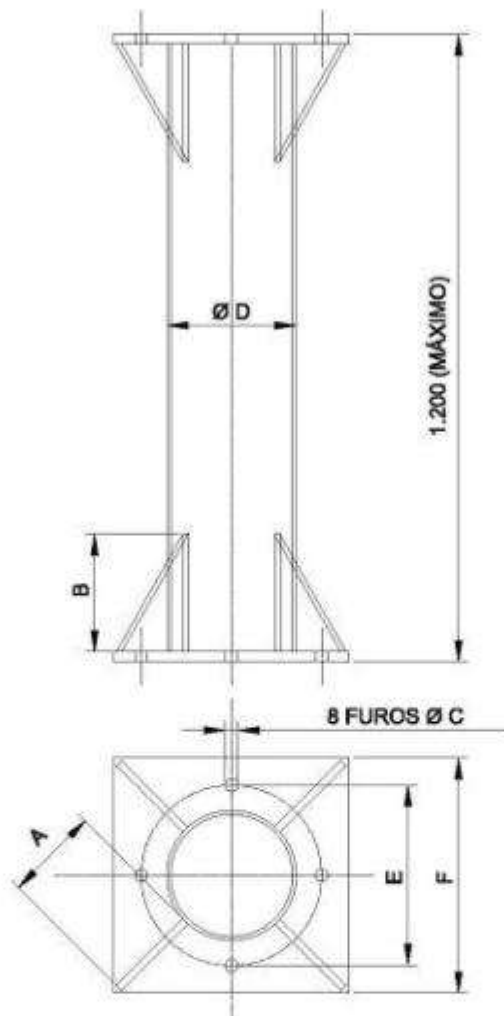


DIMENSÕES

Ø DO TANQUE	QUANT.	Ø D	CHUMB.	FIGURA 1			FIGURA 2		
				A	B	C	A	B	C
1.000	03	1/2"	3/8"	100	150	50 À 60	--	--	--
1.200	04	1/2"	3/8"	100	150	50 À 60	--	--	--
1.500	04	5/8"	1/2"	100	150	50 À 60	--	--	--
1.750	04	5/8"	1/2"	100	150	50 À 60	--	--	--
2.000	04	5/8"	1/2"	100	150	50 À 60	--	--	--
2.500	04	3/4"	5/8"	100	150	50 À 60	--	--	--
2.750	04	3/4"	5/8"	100	150	50 À 60	--	--	--
3.000	06	3/4"	5/8"	100	150	50 À 60	--	--	--
3.660	06	7/8"	3/4"	100	150	50 À 60	--	--	--
3.800	06	7/8"	3/4"	100	150	50 À 60	--	--	--
4.500	08	7/8"	3/4"	100	150	50 À 60	--	--	--
5.000	08	7/8"	3/4"	--	--	--	225	216	80 À 100
7.000	12	1.1/8"	1"	--	--	--	225	216	100 À 130

NOTA 01: Dimensões em milímetros exceto indicação contrária.

PÉS TUBULARES



DIMENSÕES

Ø TANQUE	A	B	Ø C	Ø D	E	F	QUANT.
1.000 a 1.200	100	100	3/8"	3"	150	220	3
1.500 a 2.000	110	120	1/2"	4"	180	250	4
2.500 a 2.750	120	150	5/8"	6"	230	300	4
3.000 a 3.800	120	150	5/8"	6"	230	300	6

NOTA 01: As dimensões e quantidade de pés tubulares poderão ser alteradas de acordo com a capacidade do tanque e / ou densidade do produto à ser armazenado;

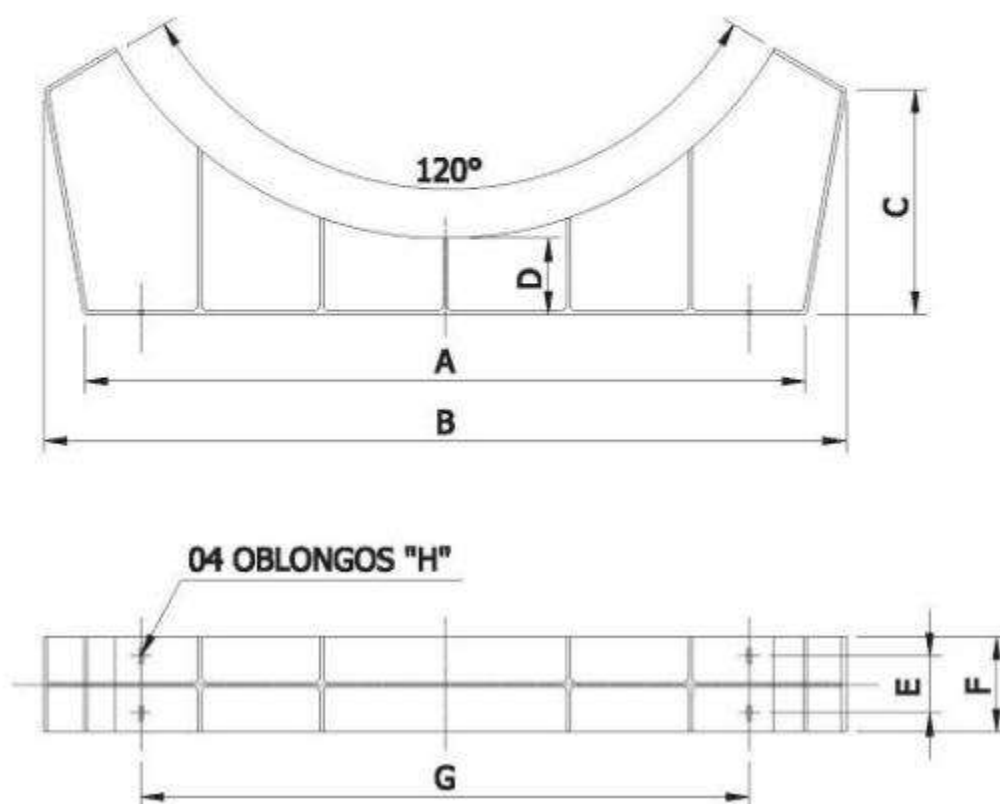
NOTA 02: Pintura padrão conforme segue:

- 1) Limpeza mecânica para retirada de camadas ou incrustações;
- 2) Aplicação de 01 (uma) demão de primer epoxi (Fundo);
- 3) Aplicação de 01 (uma) demão de esmalte sintético Cinza Munsell N 6.5 (Acabamento).

NOTA 03: Dimensões em milímetros exceto indicação contrária.

NOTA 04: Informações válidas para pés tubulares em aço carbono SAE 1020.

BERÇOS PARA TANQUES HORIZONTAIS



DIMENSÕES								
Ø TANQUE	A	B	C	D	E	F	G	H
1.000	900	1.040	400	200	80	160	760	10 x 25
1.200	1.100	1.255	440	200	80	160	930	10 x 25
1.500	1.400	1.570	495	200	80	160	1.180	10 x 25
1.750	1.700	1.890	530	200	100	200	1.420	12 x 40
2.000	1.900	2.110	590	200	150	250	1.600	12 x 30
2.500	2.400	2.640	687	200	210	350	1.900	16 x 50
2.750	2.600	2.850	790	200	210	350	2.050	16 x 50
3.000	2.800	3.085	920	200	250	450	2.260	20 x 80
3.660	3.200	3.360	1100	200	250	450	2.500	20 x 80
3.800	3.600	3.940	1200	200	350	550	2.900	25 x 100

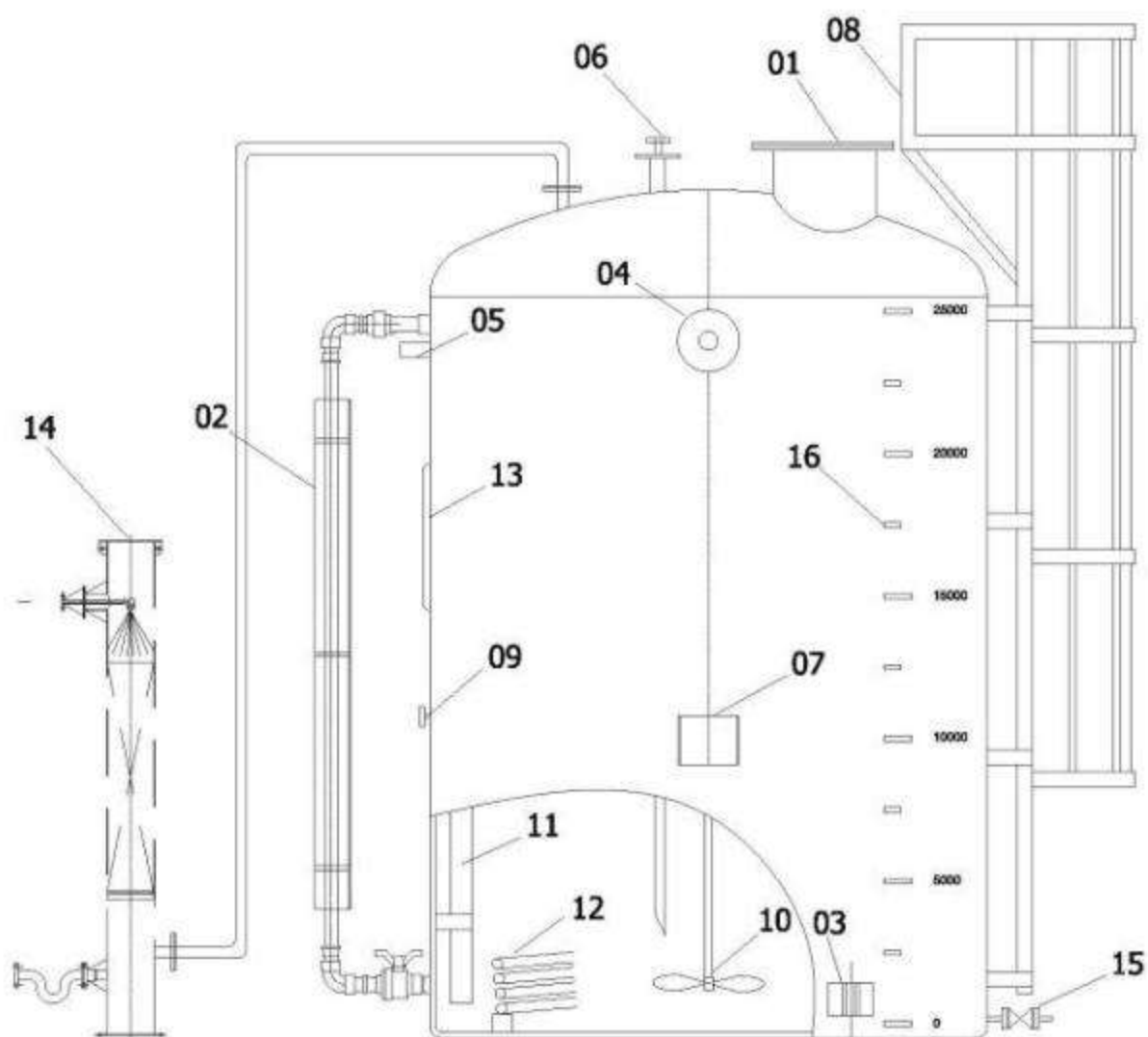
NOTA 01: Dimensões padronizadas para 02 (dois) berços por tanque;

NOTA 02: As dimensões e quantidade de berços poderão ser alteradas de acordo com a capacidade do tanque e / ou densidade do produto a ser armazenado;

NOTA 03: Dimensões em milímetros.

NOTA 04: Informações válidas para berços em PRFV (Fiberglass).

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
01	BOCA DE VISITA E DEMAIS CONEXÕES FLANGEADAS.	09	TOMADAS PARA INDICADORES DE TEMPERATURA, PRESSÃO, ETC..
02	VISOR DE NÍVEL.	10	AGITADOR.
03	SAPATAS DE FIXAÇÃO.	11	QUEBRA-ONDAS.
04	OLHAIS DE IÇAMENTO.	12	SERPENTINA.
05	CLIPS PARA A TUBULAÇÃO, ESCADAS E PLATAFORMAS.	13	ISOLAMENTO TÉRMICO.
06	TUBO MERGULHADOR.	14	SELO E LAVADOR PARA RESPIRO.
07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	15	VÁLVULAS E INSTRUMENTAÇÃO.
08	ESCALA MARINHEIRO E PLATAFORMA.	16	ESCALA VOLUMÉTRICA.

Recomendações Gerais para transporte

- Por ocasião do transporte os tanques podem ser posicionados na vertical ou na horizontal de acordo com as suas dimensões e no caso dos tanques de maior porte estes devem ser fixados conforme mostra a figura 1.

Descarga

- Sempre que disponível, utilizar os olhais de içamento para a movimentação de tanque.
- Nunca usar somente um olhal.
- Evitar impactos.
- Movimentar o tanque sempre vazio.
- Não rolar o tanque sobre quaisquer superfícies.

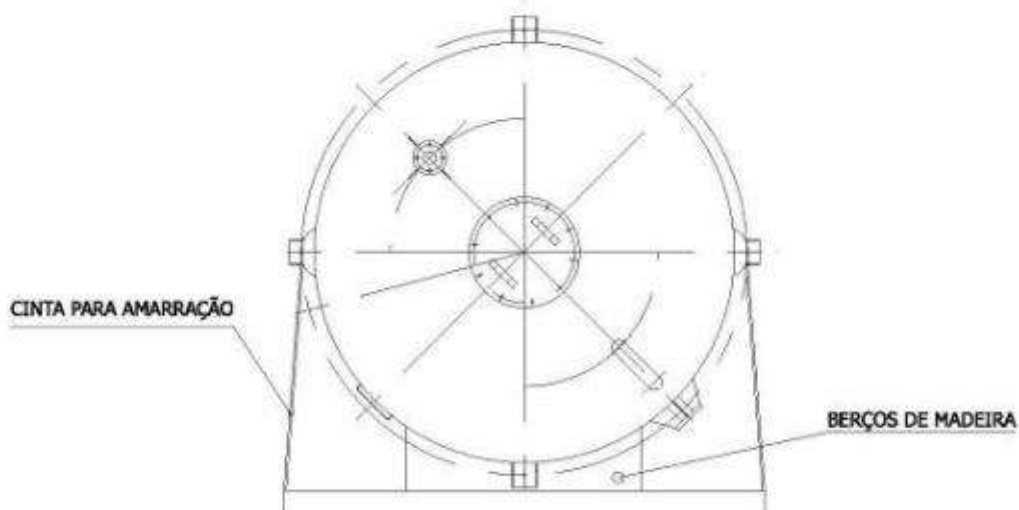
Recebimento

- Por ocasião de recebimento do tanque, verificar antes do descarregamento:
- O estado geral do tanque e de todos os acessórios.
- A presença de todos os acessórios de acordo com a cópia do desenho certificado juntamente com o manual de instalação.

Nota: Em caso de avaria ou falta de algum acessório, comunicar-se imediatamente com a empresa.

FIGURA 01

INSTRUÇÕES PARA TRANSPORTE



NOTA: Os berços de madeira para acomodação dos tanques no caminhão, assim como os ganchos em aço carbono para fixação das cintas aos pontos de amarração, serão fornecidos pela empresa na ocasião da retirada dos tanques.

Instalação

Tanques cilíndricos verticais fundo plano

A instalação deve ser feita sobre uma base de concreto devidamente nivelada e projetada para suportar o peso total do tanque com o produto a ser armazenado. Não deverá apresentar deformação de qualquer espécie. Para uma perfeita acomodação do fundo do tanque, deve-se utilizar na base um lençol de material flexível com dureza entre 50 e 70 Shore, com espessura mínima de 10mm. Para os tanque em PRFV, pode-se ainda utilizar uma camada de areia fina e seca com espessura mínima de 50mm, conforme mostra a figura 2.

Tanques cilíndricos Verticais fundo abaulado ou cônico

Tanques com essa forma construtiva normalmente são dotados de pés, devendo ser montados em base de concreto ou plataformas devidamente niveladas e projetadas para suportar o peso total do tanque com o produto armazenado, sem apresentar deformação de qualquer espécie.

Tanques cilíndricos horizontais

Estes tanques podem ser fornecidos com berços fixos ou instalados em berços independentes de aço ou concreto.

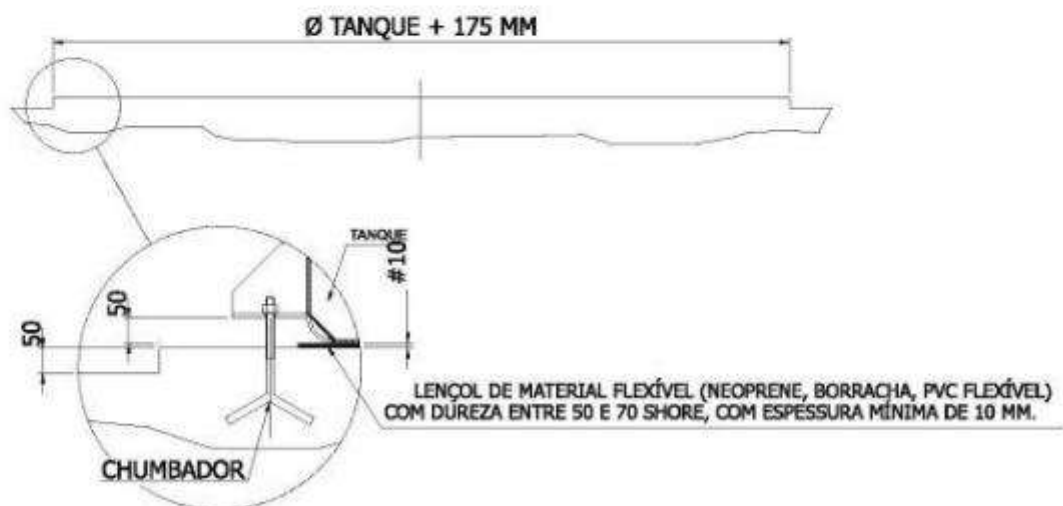
Tanques com berços fixos devem ser instalados em bases de concreto devidamente niveladas, projetadas para suportar o peso total do tanque com o produto armazenado, sem apresentar deformação de qualquer espécie. Os tanques com berços independentes, deverão ser posicionados de acordo com indicações feitas pelo Departamento técnico e deverão ser utilizados lençóis de material flexível entre os berços e o corpo do tanque.

FIGURA 02

BASE DE AREIA E PICHE



BASE DE CONCRETO E LENÇOL DE BORRACHA



NOTA 01: Dimensões em milímetros.

Informações importantes:

- Acessórios acoplados diretamente nos equipamentos não devem exigir esforços do mesmo, portanto sugerimos que sejam apoiados em suportes independentes.
Exemplo: bombas, agitadores, etc.
- Em tanques providos de bocas de visita deve-se atentar as condições do anel ou junta de vedação sempre que a mesma for aberta.
- A utilização do respiro no tanque tem por objetivo evitar a formação de pressões positiva ou negativa em seu interior, portanto, o diâmetro do respiro deve ser igual ou maior que o bocal de entrada ou saída e deve-se ter o cuidado de nunca obstruí-lo.
- No caso de equipamentos para armazenagem de produtos que gerem gases prejudiciais ao meio ambiente, deve-se ser acoplado um equipamento de controle (Ex.: torre de absorção) para tratamento destes gases.
- Recomendamos a utilização de escada volumétrica nos tanques pintada no costado como indicador de nível apenas nos casos onde o tanque seja translúcido, e de preferência instalado ao tempo; para as demais condições devem ser utilizados indicadores de nível tipo visor externo.
- Para evitar o tombamento dos tanque verticais pela ação do vento por ocasião de sua instalação, recomendamos que seja feito um lastro d'água de no mínimo 1,0 metro da altura cilíndrica.
- Deve-se obrigatoriamente ser informado ao departamento técnico quaisquer alterações das condições de trabalho para as quais o tanque tenha sido projetado, como por exemplo:
 - alteração do produto a ser armazenado
 - alteração dos valores referentes a pressão e temperatura
 - alteração da aplicabilidade do equipamento.

**AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DESTES CATÁLOGO
PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO**

LINHA DE PRODUTOS

TANQUES CILÍNDRICOS VERTICAIS E HORIZONTAIS

TANQUES PRISMÁTICOS

TUBOS E CONEXÕES EM PVC BRANCO + PRFV

TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM + PRFV

TUBOS E CONEXÕES EM PRFV

SISTEMAS DE EXAUSTÃO COM OU SEM LAVAGEM DE GASES

SISTEMAS DE VENTILAÇÃO

VENTILADORES CENTRÍFUGOS E AXIAIS

PEÇAS ESPECIAIS

TANQUES PVDF

TANQUES PP

TANQUES PVC







STRINGAL
Equipamentos Industriais Ltda.

Estrada Marco Polo, 1100 A - Bairro Batistini
São Bernardo do Campo - São Paulo - 09844-150
Fone/Fax: 11 4347.9088 - 4347.9234
stringal@stringal.com.br - www.stringal.com.br