

DISPOSITIVO DE RETORNO



TÊM A FUNÇÃO DE RETORNAR PARA PISCINA O VOLUME DE ÁGUA GERADO PELA MOTOBOMBA. O PRODUTO TEM 30 mm DE ALTURA E 64.7 mm DE DIÂMETRO, SUA FABRICAÇÃO E DIMENSIONAMENTO OFERECEM MÁXIMA SEGURANÇA E SEGUER RIGOROSAMENTE NORMA **NBR 10339 DA ABNT**.

4.7.4.1 - A QUANTIDADE DE BOCAIS DE RETORNO QUE DEVEM SER INSTALADOS NO TANQUE É CALCULADA COM BASE EM:

- A) UM BOCAL DE RETORNO PARA CADA 50 m² DE SUPERFÍCIE DA ÁGUA, OU;
- B) UM BOCAL DE RETORNO PARA CADA 50 m³ DE ÁGUA.

NOTA: DEVE-SE ADOTAR A MAIOR QUANTIDADE OBTIDA, SENDO O MÍNIMO DE DOIS BOCAIS DE RETORNO.

4.7.4.2 - A VELOCIDADE NA SAÍDA DOS BOCAIS DE RETORNO DEVE SER NO MÍNIMO 3 m/s.

MAIS INFORMAÇÕES

MODELO	TUBULAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO/ORIFÍCIO	VAZÃO MÁXIMA
RETORNO	PVC - 50 mm	AÇO INOX - 316	25 mm	9,5 m ³ /h

DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO



TRABALHA EM CONJUNTO COM O DRENO (RALO DE FUNDO), E TEM A FUNÇÃO DE CAPTAR A ÁGUA DA PISCINA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA FILTRANTE. O PRODUTO TEM 45 mm DE ALTURA E 65 mm DE DIÂMETRO, SUA FABRICAÇÃO E DIMENSIONAMENTO OFERECEM MÁXIMA SEGURANÇA E SEGUER RIGOROSAMENTE NORMA **NBR 10339 DA ABNT**.

4.10.1 - OS BOCAIS DE ASPIRAÇÃO DEVEM SER DOTADOS DE TAMPÃO PARA SEREM FECHADOS QUANDO NÃO ESTIVEREM EM USO. DEVEM SER INSTALADOS DE 20 cm A 40 cm ABAIXO DO NÍVEL DA ÁGUA.

4.10.2 - A LOCALIZAÇÃO E A DISTRIBUIÇÃO DOS BOCAIS DE ASPIRAÇÃO DEVEM SER FEITAS DE MODO A PERMITIR QUE TODAS AS PARTES DO INTERIOR DO TANQUE SEJAM ALCANÇADAS PELO ASPIRADOR.

MAIS INFORMAÇÕES

MODELO	TUBULAÇÃO	MATERIAL
ASPIRAÇÃO	PVC - 50 mm	AÇO INOX - 316

DISPOSITIVO DE SUÇÃO



O DISPOSITIVO DE SUÇÃO COM GRELHA É INSTALADO NA PARTE SUPERIOR DA PISCINA, OU SEJA, FORA DA ÁGUA (LADRÃO). ESSE PRODUTO POSSUI A FUNÇÃO DE NIVELAMENTO DA ÁGUA DA PISCINA.

TAMBÉM PODE SER UTILIZADO PARA A SUÇÃO DE HIDROMASSAGEM; NESTE CASO O DISPOSITIVO FICA SUBMERSO. O PRODUTO TEM 42 mm DE ALTURA E 65 mm DE DIÂMETRO, SUA FABRICAÇÃO E DIMENSIONAMENTO OFERECEM MÁXIMA SEGURANÇA E SEGUER RIGOROSAMENTE NORMA **NBR 10339 DA ABNT**.

MAIS INFORMAÇÕES

MODELO	TUBULAÇÃO	MATERIAL
SUÇÃO	PVC - 50 mm	AÇO INOX - 316

DISPOSITIVO - RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO



O RALO DE FUNDO É RESPONSÁVEL PELO ESCOAMENTO TOTAL DA PISCINA E O CENTRO DE CAPTAÇÃO DO MAIOR VOLUME DE ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MOTOBOMBAS. O PRODUTO TEM 40 mm DE ALTURA E 203 mm DE DIÂMETRO, SUA FABRICAÇÃO E DIMENSIONAMENTO OFERECE MÁXIMA SEGURANÇA E SEGUIE RIGOROSAMENTE NORMA **NBR 10339 DA ABNT**.

4.7.2.1 - A VELOCIDADE DA ÁGUA ATRAVÉS DAS ABERTURAS DAS GRADES DEVE SER NO MÁXIMO DE 0,6 m/s. O FORMATO DAS TAMPAS UTILIZADAS NOS DRENOS ANTITURBILHÃO DEVE SER ADEQUADO PARA DIFICULTAR SUA COMPLETA OBSTRUÇÃO E PERMITIR QUE A ÁGUA FLUA SEM PROVOCAR A FORMAÇÃO DE VÓRTICES.

4.7.2.2 - PELO MENOS UM RALO DE FUNDO DEVE SER COLOCADO NA PARTE MAIS PROFUNDA DO TANQUE, PARA POSSIBILITAR SUA COMPLETA DRENAGEM.

4.7.2.3 - NÃO É PERMITIDA A SAÍDA DE ÁGUA DA PISCINA POR UM ÚNICO RALO DE FUNDO PROVIDO DE GRADE. DEVE SER UTILIZADA UMA DAS SEGUINTE ALTERNATIVAS.

A) VÁRIOS RALOS DOTADOS DE GRADE INTERLIGADOS ENTRE SI;

B) RALO COM GRADE INTERLIGADO COM COADEIRA, SEM VÁLVULA OU REGISTRO NA INTERLIGAÇÃO;

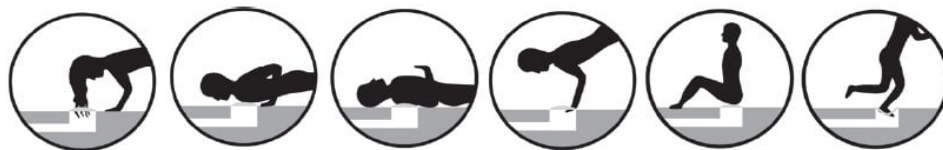
C) DRENO ANTITURBILHÃO.

MAIS INFORMAÇÕES

MODELO	TUBULAÇÃO	MATERIAL	VAZÃO MÁXIMA
RALO DE FUNDO	PVC - 50 mm	AÇO INOX - 316	9 m ³ /h

ATENÇÃO !

- NUNCA TAMPE AS SAÍDAS LATERAIS DO DRENO NA INSTALAÇÃO;
- SE FOR COLAR O RALO DE FUNDO NO TUBO DE PVC INDICAMOS O USO DE COLA EPÓXI (TIPO ARALDITE);
- SEGUIE ABAIXO ACIDENTES OCACIONADOS PELA SUÇÃO HIDRÁULICA DE DRENOS E GRADES DE FUNDO.
- PASSAR VASELINA NO ANEL O'RING PARA FACILITAR O ENCAIXE NO TUBO DE PVC.



TERMO DE GARANTIA

O Termo de Garantia do fabricante assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, garantia de 2 (dois) anos, nos seguintes termos:

- 1 - A garantia cobre todo e qualquer defeito de fabricação.
- 2 - O período de garantia inicia na data de emissão da nota fiscal.
- 3 - Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos e defeitos ocorridos em uso normal serão gratuitos.
- 4 - Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica em São Paulo. O endereço da Light Tech Iluminação encontra-se ao final deste manual.
- 5 - Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
- 6 - A garantia será automaticamente suspensa caso sejam introduzidas modificações nos equipamentos por pessoal não autorizado pela Light Tech Iluminação, defeitos causados por choques mecânicos, exposição a condições impróprias para o uso ou violações no produto.
- 7 - A Light Tech Iluminação exime-se de quaisquer ônus referentes a reparos ou substituições não autorizadas em virtude de falhas provocadas por agentes externos aos equipamentos, pelo uso indevido dos mesmos, bem como resultantes de caso fortuito ou por força maior.
- 8 - A Light Tech Iluminação garante o pleno funcionamento dos equipamentos descritos neste manual bem como todas as operações existentes.

Caso tenha algum problema com a utilização de nossos equipamentos, dúvidas, reclamações ou sugestões, por favor entre em contato conosco através do telefone (11) 5572-1554.