MANUAL DE DISPOSITIVOS EM AÇO INOX 316 PARA PISCINAS

Versão 2.0

1. ASPIRAÇÃO COM TRAVA



Função:

Captar água da piscina para alimentar o sistema filtrante, integrado ao dreno (ralo de fundo). Possui fechamento automático ao retirar a mangueira, garantindo segurança contra sucção acidental.

Especificações Técnicas:

Altura: 45 mm | **Diâmetro**: 65 mm

Material: Aço inox 316 (resistente à corrosão).

Tubulação compatível: PVC 50 mm

Sistema de vedação automática: Atua instantaneamente após a desconexão da mangueira.

Tampão de segurança: Fechamento obrigatório quando não estiver em uso.

Posicionamento: Instale entre 20 cm e 40 cm abaixo do nível da água.

2. RETORNO ARTICULADO



Função:

Retornar à piscina a água tratada pela motobomba.

Especificações Técnicas:

Altura: 30 (1.1/2”) / 32 (2”) mm

Diâmetro: 65 (1.1/2”) /75 (2”) mm

Material: Aço inox 316 (resistente à corrosão).

Tubulação compatível: PVC 50 mm e 60 mm

Modelos: 1.1/2” e 2”

Diâmetro do orifício: 17 mm e 21 mm

Instruções de Instalação/Manutenção:

Lubrifique o anel O’ring com vaselina antes do encaixe no tubo PVC.

Manutenção:

Remova o dispositivo e a porca interna com chave adequada.

Reaplique vaselina nos O’rings durante a remontagem.

2. RETORNO



Função:

O dispositivo de retorno tem a função de devolver à piscina o volume de água impulsionado pela motobomba, garantindo circulação eficiente.

Modelo: Retorno 1.1/2" e 2"

Tubulação Compatível: PVC - 50 mm e 60 mm

Material: Aço inoxidável (resistente à corrosão).

Dimensões: 30 mm de altura, 65 mm de diâmetro

Diâmetro do Orifício: 25 mm e 32mm

O dispositivo segue as diretrizes da **NBR 10339 da ABNT**, garantindo segurança e desempenho adequado.

3. ASPIRAÇÃO

Função:

Captar água para o sistema filtrante, em conjunto com o dreno (ralo de fundo).



Especificações Técnicas:

Altura: 45 mm **Diâmetro**: 65 mm

Material: Aço inox (resistente à corrosão).

Tubulação compatível: PVC 50 mm e 60 mm

Modelos: 1.1/2” e 2”

Tampão obrigatório: Feche o bocal quando não estiver em uso.

Posicionamento: Instale entre 20 cm e 40 cm abaixo do nível da água.

4. SUCÇÃO



Função:

Nivelamento da água:
Instalado na parte superior da piscina (fora da água, no ladrão) para controle do nível.

Sucção para hidromassagem:
Quando submerso, permite captação de água para sistemas de hidromassagem.

Especificações Técnicas:

Altura: 42 mm | **Diâmetro**: 65 mm

Material: Aço inox (resistente à corrosão).

Tubulação compatível: PVC 50 mm e 60 mm

Modelos: 1.1/2” e 2”

Manutenção:

Limpe a grelha periodicamente para evitar entupimentos.

Verifique a vedação das conexões com tubulação PVC.

5. RALO DE FUNDO REDONDO E QUADRADO





Função:

O ralo de fundo é responsável pelo escoamento total da água e pela captação no ponto mais profundo do tanque ou da piscina.

Especificações Técnicas

Redondo (diâmetro): 203 mm
Quadrado: 190x190mm

Altura: 80mm

Tubulação Compatível: PVC - 50 mm e 60 mm

Material: Aço inoxidável (resistente à corrosão).

Modelo: Sucção 1.1/2" e 2"

NORMAS E RECOMENDAÇÕES

Dimensionamento e Segurança:
O ralo de fundo deve ser projetado e instalado conforme a norma NBR 10339 da ABNT, garantindo segurança e eficiência no escoamento da água. Para evitar acidentes por sucção hidráulica, recomenda-se o uso de:

Ralos com grades interligadas entre si para distribuição uniforme da sucção;

Ralos com grade interligada com coadeira, eliminando válvulas ou registros na interligação;

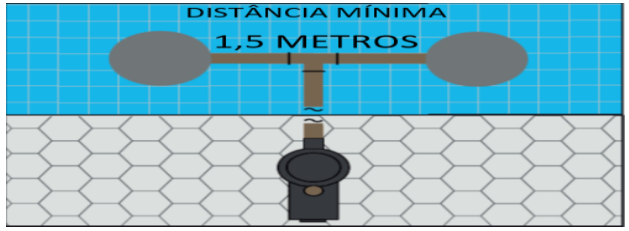
Drenos antiturbilhão, que reduzem o efeito de vórtices e minimizam o risco de sucção.

O produto é fabricado em **aço inox 316**, material com alta resistência à corrosão e indicado para aplicações em ambientes úmidos e piscinas. No entanto, essa resistência não dispensa a **limpeza periódica da peça**, necessária para evitar o acúmulo de sujeiras, resíduos químicos, incrustações ou impurezas que possam comprometer o acabamento, a durabilidade e o desempenho do produto ao longo do tempo.

Instalação:
O ralo de fundo deve ser instalado no ponto mais profundo da piscina, garantindo drenagem eficiente. É obrigatório o uso de dois ou mais ralos, equilibrados hidráulica e mecanicamente, com distância mínima de 1,5 metros entre eles. As tampas devem permitir fluxo contínuo sem formação de vórtices.
Medidas de Segurança:
Manutenção: Inspeções regulares evitam entupimentos e garantem eficiência.
Prevenção: Piscinas com ralos danificados não devem ser usadas.
Supervisão: Sempre utilizar sob a vigilância de um adulto.

⚠ Atenção ⚠

O descumprimento dessas normas pode causar acidentes graves por sucção hidráulica.



TERMO DE GARANTIA

O Termo de Garantia do fabricante assegura ao proprietário dos equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:
1 – A garantia cobre defeitos de fabricação devidamente constatados.
2 – O período de garantia inicia-se na data de entrega do produto, comprovada pela respectiva nota fiscal.
3 – Dentro do período de garantia, a mão de obra e os componentes empregados no reparo de defeitos de fabricação ocorridos em condições normais de uso serão gratuitos.
4 – Para eventuais reparos, o equipamento deverá ser enviado, mediante autorização prévia, juntamente com a nota fiscal de remessa para conserto, ao endereço da fábrica da Light Tech em São Paulo, indicado ao final deste manual.
5 – Quando o defeito estiver coberto pela garantia, os custos serão tratados conforme a legislação aplicável. Se constatado problema não coberto, as despesas e os riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
6 – Não estão cobertos danos decorrentes de modificações ou reparos realizados por pessoas não autorizadas, violações do produto, choques mecânicos, instalação inadequada, uso indevido, agentes externos, caso fortuito, força maior ou exposição a condições impróprias.
7 – Componentes em aço inoxidável 316 possuem elevada resistência, mas não são totalmente imunes a manchas, oxidação superficial ou corrosão. Alterações causadas pela química inadequada da água, excesso de cloro, sal, metais, eletrólise, falta de equipotencialização, agentes corrosivos ou ausência de limpeza e manutenção não caracterizam defeito de fabricação e não são cobertas pela garantia.
8 – A Light Tech não se responsabiliza por reparos, substituições ou despesas não autorizadas previamente, nem por danos sem relação comprovada com defeitos de fabricação.
Em caso de dúvidas, reclamações ou problemas na utilização dos equipamentos, entre em contato pelo telefone.
(11) 5572-1554

Light Tech Iluminação EIRELI
Rua Maestro Callia, 77 – Vila Mariana/SP
CEP: 04012100 / FONE: 11 5572-1554
Site: www.lighttech.com.br