

SODRAMAR®

Líder em piscinas, acessórios e saunas



TAMPA PLÁSTICA PARA DRENOS
30 m³/h de vazão máxima (ABNT 10.339)

MANUAL DE INSTALAÇÃO

INTRODUÇÃO

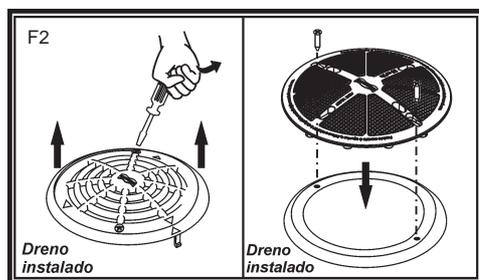
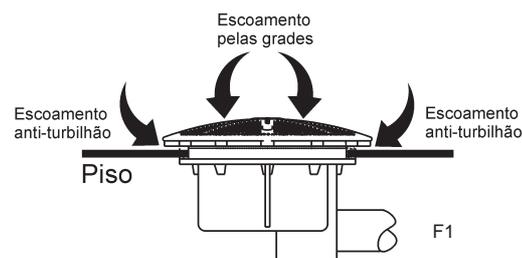
A tampa plástica para drenos de fundo Sodramar, é mais um produto de ponta desenvolvido para instalação ou adaptação em drenos de fundo, possibilitando aos construtores e proprietários de piscinas adequar-se às normas da ABNT, obtendo segurança aos banhistas e praticidade na instalação.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A característica principal deste acessório é garantir uma vazão máxima de **30m³/h** a uma velocidade de escoamento da água no limite de **0.6m/s**, valor máximo prescrito na norma da **ABNT 10.339**. Este acessório pode ser instalado em piscinas de vinil, fibra e alvenaria, mesmo que já possuam drenos de fundo instalados. (Ver as condições limites de fixação para adequação do produto, F4).

Esta grade possui um exclusivo sistema de duplo escoamento (F2), atuando como anti-turbilhão e grade convencional, proporcionando um limite de vazão até 200% maior que as grades tradicionais.

Seu sistema de fixação atende os modelos da linha Sodramar, anti-turbilhão e grade, além de adaptar-se perfeitamente em diversos outros modelos e marcas. (Ver as condições limites de fixação para adequação do produto, F1, tabela 1 e tabela 2).



Retire a tampa tradicional fixada no corpo do dreno de fundo.

Posicione e fixe a nova tampa utilizando os rasgos de centros Variáveis.

INSTALAÇÃO

A substituição da tampa convencional para tampa de 30m/h³ é muito simples, basta retirar os 2 parafusos que fixam a grade já existente e fixar a nova tampa, e para sua comodidade, a Sodramar fornece além dos parafusos específicos para nossa linha de drenos, um Kit com diversos modelos de parafusos todos em aço inox, para sua comodidade e opções de escolha no ato da instalação.

AVISO IMPORTANTE



A substituição da tampa convencional em piscinas já construídas e cheias d'água deve ser feita com sistema hidráulico desligado e por um profissional qualificado, experiente e que saiba nadar, uma vez que, este procedimento só poderá ser realizado através de mergulho de profundidade.

A escolha dos parafusos para fixação da tampa, é de responsabilidade do construtor / instalador, os acessórios inclusos para fixação devem ser submetidos a uma análise técnica, dimensional e referencial antes da fixação no corpo do dreno, que deverá ser executado por um profissional qualificado.

A fixação da tampa em drenos de fundo que não são da linha sodramar, deve ser feita com critérios e análises dimensionais que permitam a escolha correta do diâmetro e comprimento do parafuso. a sodramar não se responsabiliza tecnicamente pela fixação da tampa em outros modelos de drenos, nem pelos danos e prejuízos que possam eventualmente ocorrer por falha técnica. em caso de dúvida, consulte o fabricante do dreno.

A fixação da tampa em drenos de fundo que não são da linha sodramar, deve ser feita com critérios e análises dimensionais que permitam a escolha correta do diâmetro e comprimento do parafuso. a sodramar não se responsabiliza tecnicamente pela fixação da tampa em outros modelos de drenos, nem pelos danos e prejuízos que possam eventualmente ocorrer por falha técnica. Em caso de dúvida, consulte o fabricante do dreno.

DICAS E ADVERTÊNCIAS PARA SUBSTITUIÇÃO DA TAMPA EM DRENOS JÁ INSTALADOS

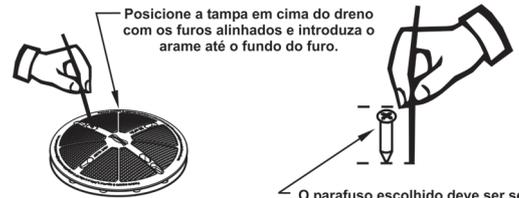


DEFINIÇÃO DE COMPRIMENTO

Posicione a nova tampa em cima do dreno com os furos de fixação alinhados e introduza um arame até o fundo do furo do corpo do dreno, este comprimento irá determinar a altura máxima do parafuso, escolha um parafuso um pouco menor, nunca maior que este comprimento.

DEFINIÇÃO DE DIÂMETRO

O parafuso de fixação da grade antiga serve como referência para escolher o diâmetro do parafuso de fixação da grade nova, os mesmos deverão ser similares.



F8

O parafuso escolhido deve ser sempre menor que a profundidade do furo.

DIMENSÕES DO PRODUTO INSTALADO



F3

DADOS TÉCNICOS

Toda as dimensões especificadas estão em milímetros. As dimensões do produto instalado pode variar de acordo com o tipo de instalação ou modelo do dreno.

PARAFUSOS INCLUSOS PARA DRENOS DA LINHA SODRAMAR

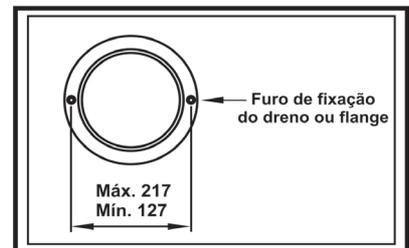
TABELA 1

| PARAFUSO | QTD | MODELO DO DRENO SODRAMAR | REVESTIMENTO |
|--|-----|-------------------------------------|--------------|
| Ø1/4" x 1" aço inox (Cabeça oval apontado philips) | 02 | Anti-turbilhão ou grade com inserto | Alvenaria |
| Ø1/4" x 1 1/2" aço inox (Cabeça oval apontado philips) | 02 | Anti-turbilhão ou grade com inserto | Vinil |
| Ø5.5mm x 25mm aço inox (Cabeça oval auto-atarrachante) | 02 | Anti-turbilhão ou grade sem inserto | Alvenaria |
| Ø5.5mm x 38mm aço inox (Cabeça oval auto-atarrachante) | 02 | Anti-turbilhão ou grade sem inserto | Vinil |

KIT DE PARAFUSOS OPCIONAIS

TABELA 2

| PARAFUSO | QTD | Ø do furo de fixação |
|---|-----|----------------------|
| Ø4.8mm x 25mm aço inox (Cabeça chata auto - atarrachante) | 02 | 3.8 a 4.1 (mm) |
| Ø4.8mm x 38mm aço inox (Cabeça chata auto - atarrachante) | 02 | 3.8 a 4.1 (mm) |
| Ø5.5mm x 25mm aço inox (Cabeça oval auto - atarrachante) | 02 | 4.4 a 4.7 (mm) |
| Ø5.5mm x 38mm aço inox (Cabeça oval auto - atarrachante) | 02 | 4.4 a 4.7 (mm) |
| Ø6.3mm x 25mm aço inox (Cabeça chata auto - atarrachante) | 02 | 5.1 a 5.4 (mm) |
| Ø6.3mm x 38mm aço inox (Cabeça chata auto - atarrachante) | 02 | 5.1 a 5.4 (mm) |



F4

Vazão máxima por grade 30m³/h (ABNT 10.339)

Condições para fixação da tampa no corpo do dreno

MANUTENÇÃO

Os acessórios fabricados em materiais termoplásticos, são desenvolvidos com características e proteções específicas que concedem excelente durabilidade e funcionalidade aos nossos produtos. Porém, como a maioria dos materiais, os plásticos são passíveis à exposição de agentes químicos como cloro e raios UV, comuns no ambiente de piscina e que alteram e deterioram as características originais do produto, tornando obrigatória a substituição deste acessório a cada 3 anos de uso.

SEGURANÇA



A empresa Sodramar separou algumas dicas e informações importantes, com o objetivo de garantir a **segurança** e um perfeito dimensionamento nas instalações hidráulicas de piscinas. Estas informações são direcionadas a consumidores, construtores, tratadores de piscinas, profissionais e usuários que prezam pelo cumprimento das normas de segurança estabelecidas pelo fabricante e pela ABNT, prescritas na NBR nº 10.339.

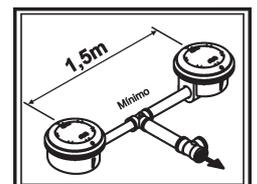
Nunca substitua a motobomba da sua piscina por outra de maior potência, sem antes, analisar as condições de vazão do seu sistema hidráulico, principalmente se os drenos de fundo são compatíveis em segurança com esta nova motobomba. A velocidade máxima de sucção por dreno é de 0,6m/s (ABNT / NBR 10.339).

O não cumprimento das normas desde o projeto, até a construção, instalação e manutenção dos acessórios da piscina, seja ela, privada ou pública, tornam eminentes os riscos de acidentes graves, **podendo ser fatais para adultos e crianças**.

Faça manutenções periódicas nos drenos ou grades de fundo instalados na piscina, **inspecione as condições da grade de proteção e respeite o volume máximo de vazão especificado pelo fabricante dos acessórios instalados**.

Por questões de segurança a Sodramar **orienta** que sejam instalados no mínimo dois drenos de fundo intercalados por motobomba.

NOTA: Segundo as normas da ABNT, as piscinas que possuírem drenos com tampa "anti - turbilhão" e que a velocidade de vazão não ultrapasse a 0,6m/s, podem fazer uso de apenas 1 acessório por motobomba, porém, por questões de segurança, a Sodramar aconselha a utilização de no mínimo 2 drenos por motobomba, independente do modelo da tampa ser grade ou anti-turbilhão.

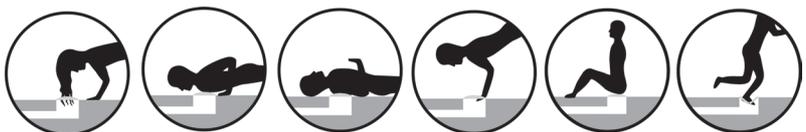


F5

Toda instalação hidráulica em piscinas deverá seguir as normas que constam na ABNT prescritas na NBR 10.339. Seguir a norma, bem como, os tópicos de procedimentos citados neste guia é uma questão de segurança. A empresa não se responsabiliza por instalações que estejam em desconformidade com o que estiver prescrito neste manual, que podem acarretar desde danos a equipamentos e acessórios, até acidentes graves, podendo levar a morte.



Acidentes ocasionados pela sucção hidráulica de drenos e grades de fundo



F6