

Borbulhador para banheiras
e Spas de Hidromassagem

BORBULHADOR

700w / 1000w



**MANUAL DE INSTALAÇÃO
E OPERAÇÃO**

GadStore

BORBULHADOR

700w / 1000w

Caro Usuário

Primeiramente queremos agradecê-lo por escolher um equipamento da Loja **Gadstore**.

Produzidos sob um rígido padrão de qualidade, garantindo total confiabilidade.

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados.

Portanto, leia atentamente este Manual de Instruções, não negligenciando as orientações nele contida, evitando assim danos a sua segurança e integridade, bem como fazer melhor uso deste equipamento evitando prejuízos.



Índice

1	INSTALAÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA	03
1.1	Instalação Elétrica	03
1.2	Aterramento	04
2	DIAGRAMA ELÉTRICO BORBULHADOR.....	05
3	CONEXÕES E TUBOS	05
4	DIAGRAMA DE CONEXÃO.....	06
5	COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	07
5.1	Borbulhador 1000W 24 bicos.....	07
5.2	Borbulhador 700W - 16 bicos.....	07
5.3	Dimensões do Motor	08
5.4	Dimensões Mangueira PVC	09
5.5	Dimensões Sifão	10
5.6	Dimensões Válvula Anti-retorno.....	11
5.7	Dimensões Distribuidor de Ar 12 Saídas	12
5.8	Dimensões Conexões Engate Rápido	13
5.9	Dimensões Mangueira PU	13
5.10	Dimensões Bico Cromado	14
6	NORMAS DE GARANTIA	15
	CERTIFICADO DE GARANTIA.....	16

1.0) INSTALAÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA

O **Borbulhador** produz bolhas de ar, também chamado de efeito champanhe, na água da sua banheira / Spa, contribuindo na hidromassagem e relaxamento na hora do banho.

Este equipamento deve ser instalado corretamente para que seu uso seja seguro. Contate o revendedor ou o local da compra para tirar suas dúvidas a respeito de sua instalação.

1.1) Instalação Elétrica

A tensão de alimentação e potência do seu Borbulhador estão marcadas na etiqueta da tampa do borbulhador.

Para ligar o borbulhador até o quadro de distribuição de energia do imóvel, utilize um circuito exclusivo para o mesmo, usando fios sem emendas. Para distâncias de no máximo 20 metros pode-se utilizar as características especificadas no quadro abaixo, caso essa distância seja ultrapassada, utilize condutores de alimentação (fios) com seção transversal superior a recomendada como mínimo.

Borbulhador

TENSÃO	POTÊNCIA	FIOS*	DISJUNTOR	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MPA	VAZÃO m³/min.
220 V	1000 W	2,5 mm²	8 A	IP X5	0,037	3,6
220 V	700 W	1,5 mm²	6 A	IP X5	0,022	2,1

***Obs.: Sugestão de Diâmetro de Fios Recomendáveis**

A bitola dos fios de entrada até o quadro de distribuição e a chave geral de proteção dependem da carga geral do imóvel. Esse dimensionamento, bem como o do circuito do borbulhador deverão ser feitos por pessoa qualificada.

Para ligar os fios de Energia Elétrica e Fio Terra do borbulhador siga o esquema indicado na página 05.

O Fio Terra deverá ser sempre aterrado conforme norma NBR 5410 (ver página 04). Nunca ligue o Aquecedor sem instalar o Fio Terra.

É obrigatório a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do Borbulhador, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. (NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão). A não instalação do disjuntor DR anula a garantia do equipamento!

1.2) Aterramento

O sistema de aterramento é a maneira mais segura de se evitar choques elétricos. Para tanto, é necessário que seja feito corretamente por pessoas qualificadas.

Um bom sistema de aterramento pode ser obtido por meio da instalação de uma ou mais hastes metálicas no solo, de forma a se obter, conforme determina a norma **NBR 5410**, uma impedância máxima de $10\ \Omega$ (Figura 01).

- O fio terra, ou o condutor de proteção deve sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição;
- Se sua instalação não dispõe de fio terra, providencie;
- O neutro da rede elétrica não pode ser utilizado diretamente como terra. Para utilizá-lo como tal, deve ser aterrado e construído conforme normas da companhia distribuidora de energia e **NBR 5410**, para instalações elétricas de baixa tensão;
- Se houver emendas, devem ser eletricamente bem feitas.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a companhia distribuidora de energia de sua região.

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: para evitar riscos de choque elétrico, o fio terra deste equipamento deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme normas da **NBR-5410**. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este equipamento devem ser executados por pessoas qualificadas.

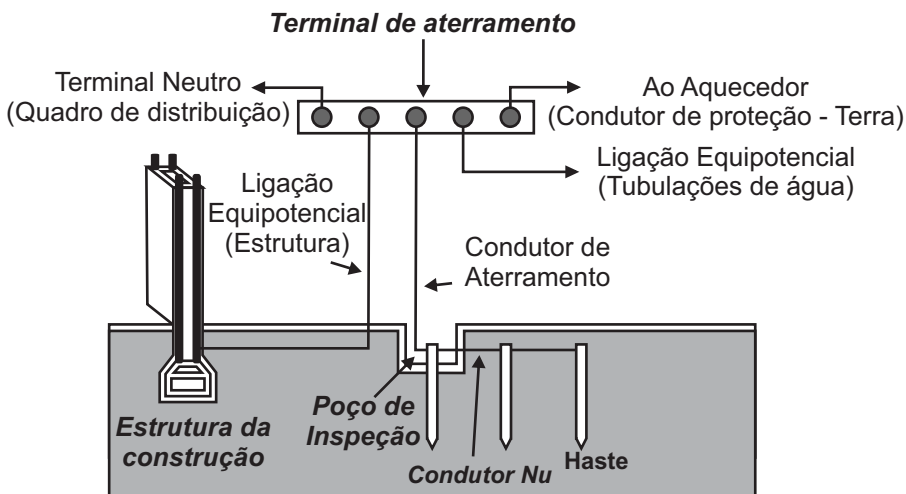


Figura 01

2.0) DIAGRAMA ELÉTRICO BORBULHADOR

O borbulhador pode ser ligado com acionador de motobomba ou na saída de acionamento do controlador de Spa automatizando o seu acionamento.

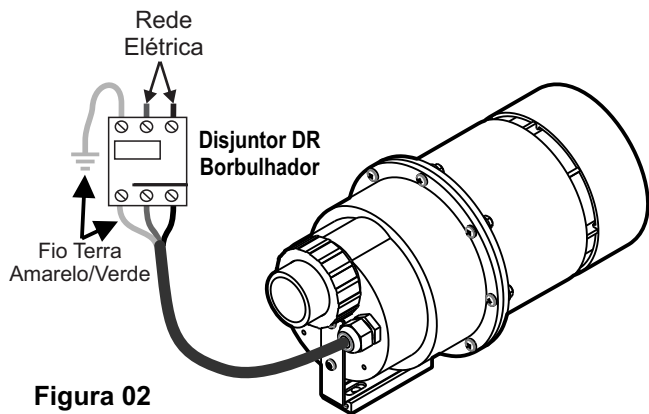


Figura 02

É obrigatório a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do Borbulhador, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. (NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

A não instalação do disjuntor DR anula a garantia do equipamento!

3.0) CONEXÕES E TUBOS

O Borbulhador (Item 4) possui saída com rosca externa / macho BSP de 1.1/2" fornecido com a porca (Item 1), flange (Item 2) de Ø 32 mm interno e anel de vedação (Item 3).

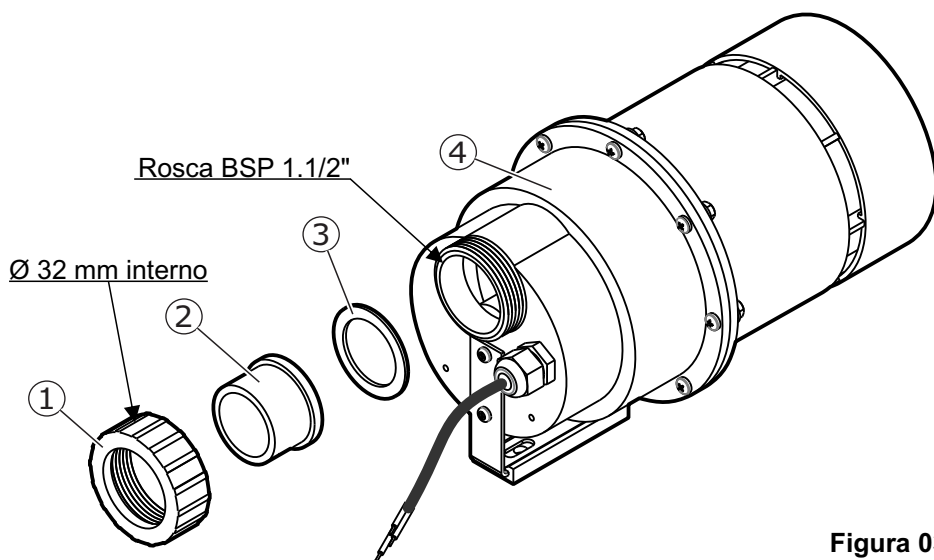


Figura 03

Dependendo do modelo da banheira / Spa ou conforme a disponibilidade de espaço da instalação, será necessário o uso de peças opcionais não fornecidas.

4.0) DIAGRAMA DE CONEXÃO

Instalar os Bicos (item 11) no máximo a 60 centímetros da borda d'água, caso deseje instalar os bicos com uma profundidade maior, deve-se reduzir a quantidade de bicos.

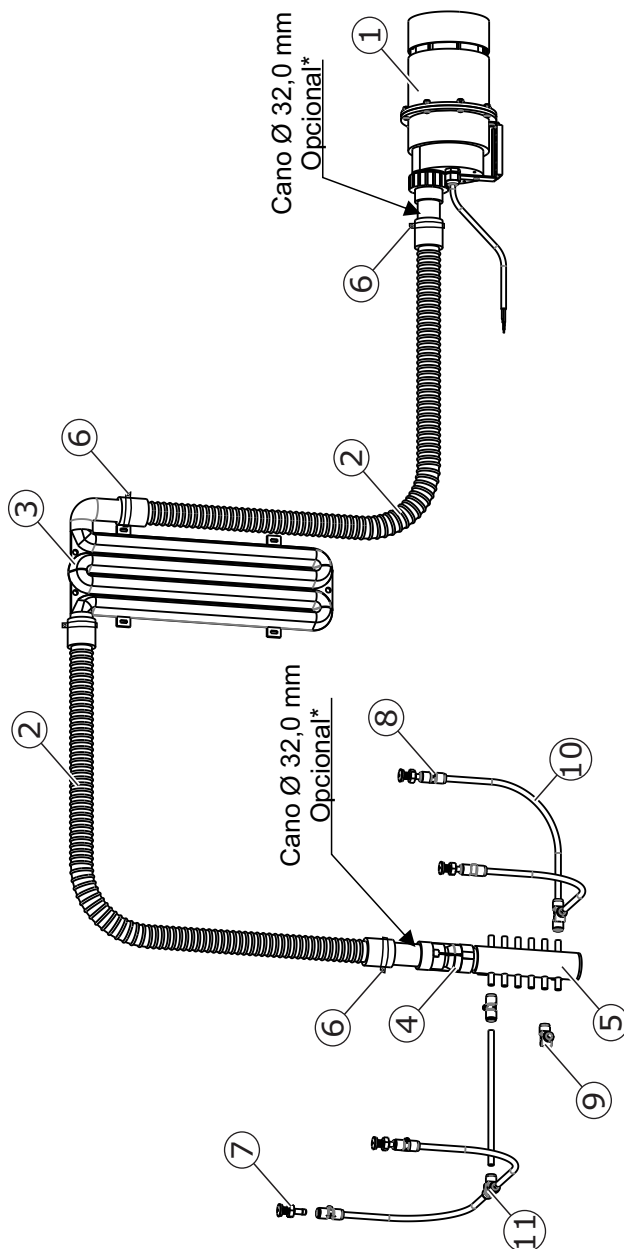


Figura 04

5.0) COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

5.1) Borbulhador 1000W - 24bicos

Item	Descrição	Qt.	PESO - Kg
1	Borbulhador 1000w.	1	2,6
2	Mangueira PVC Ø 32 x 900 mm.	2	0,15
3	Sifão Ø 32 x 400 mm	1	0,3
4	Válvula Anti-retorno Ø 32 mm	1	0,05
5	Distribuidor de Ar 12 Saídas	1	0,15
6	Abraçadeira Metal Br57	4	0,165
7	Bico Metal Cromado Ø 8 mm.	24	0,05
8	Engate Rápido 8 mm Reto	12	0,008
9	Engate Rápido 8 mm L	12	0,008
10	Mangueira PU Ø 8 mm x 8 m	1	0,034
11	Engate Rápido 8 mm T	12	0,008

5.2) Borbulhador 700W - 16 bicos

Item	Descrição	Qt.	PESO - Kg
1	Borbulhador 700w	1	2,05
2	Mangueira PVC Ø 32 x 900 mm.	2	0,15
3	Sifão Ø 32 x 400mm	1	0,3
4	Válvula Anti-retorno Ø 32 mm	1	0,05
5	Distribuidor de Ar 12 Saídas	1	0,15
6	Abraçadeira Metal Br57	4	0,165
7	Bico Metal Cromado Ø 8 mm.	16	0,03
8	Engate Rápido 8 mm Reto	12	0,007
9	Engate Rápido 8 mm L	12	0,007
10	Mangueira PU Ø 8 mm x 12m	1	0,034
11	Engate Rápido 8 mm T	4	0,012

A tensão de alimentação e potência do seu Borbulhador, estão marcadas na caixa ou etiqueta do Borbulhador conforme um dos modelos abaixo:



Modelo: **Borbulhador 1000**
Tipo: **Soprador para hidromassagem**
Pressão Máxima: **0.037 MPA**
Ruído: **< 89 dB**
Potência / Tensão Nominal: **1000 W / 220 V**
Corrente Nominal: **3.6 A**
Fiação Mínima: **2,5 mm²**
Disjuntor Mínimo: **7 A**
Classe de Isolamento: **B**
Grau de Proteção: **IP X5**



Modelo: **Borbulhador 700**
Tipo: **Soprador para hidromassagem**
Pressão Máxima: **0.022 MPA**
Ruído: **<76 dB**
Potência / Tensão Nominal: **700 W / 220 V**
Corrente Nominal: **2.9 A**
Fiação Mínima: **1,5 mm²**
Disjuntor Mínimo: **6 A**
Classe de Isolamento: **B**
Grau de Proteção: **IP X5**

Figura 05

5.3) Dimensões Motor

Vista Frontal

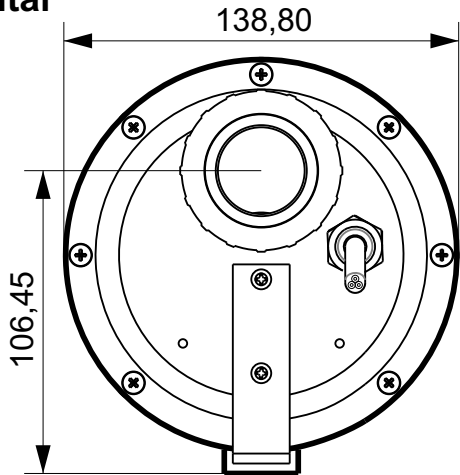


Figura 06

Vista Lateral

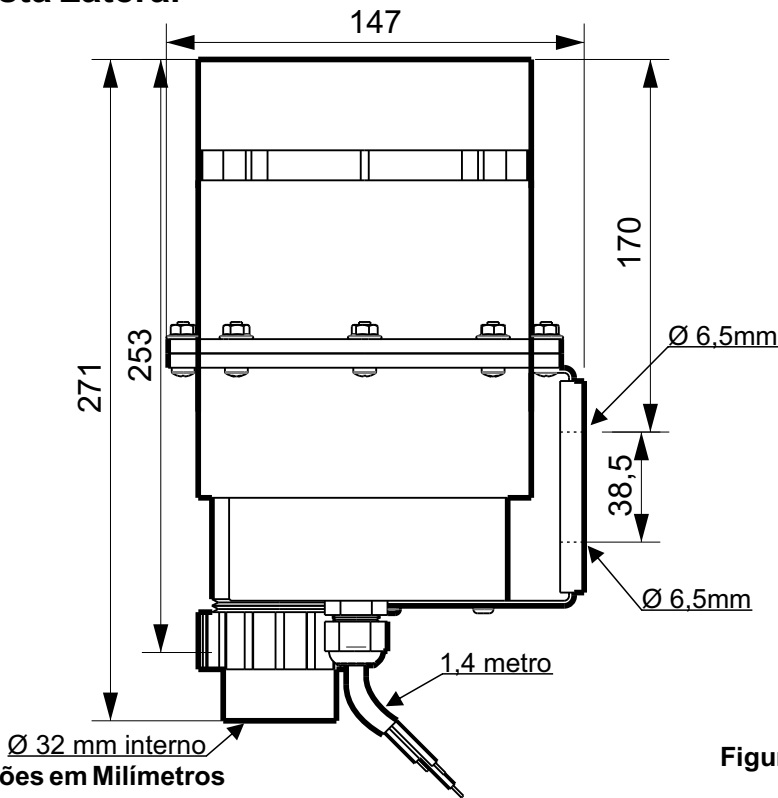


Figura 07

5.4) Dimensões Mangueira PVC

Vista Frontal

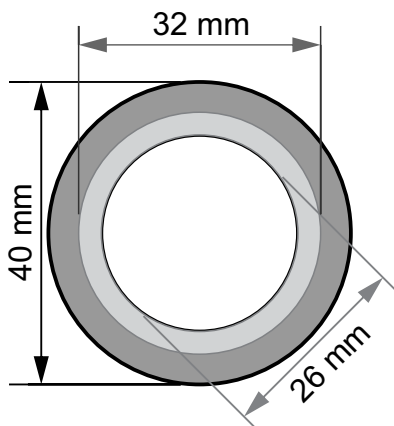


Figura 08

Vista Lateral

Reforço Espiralado

Ø 32 mm interno

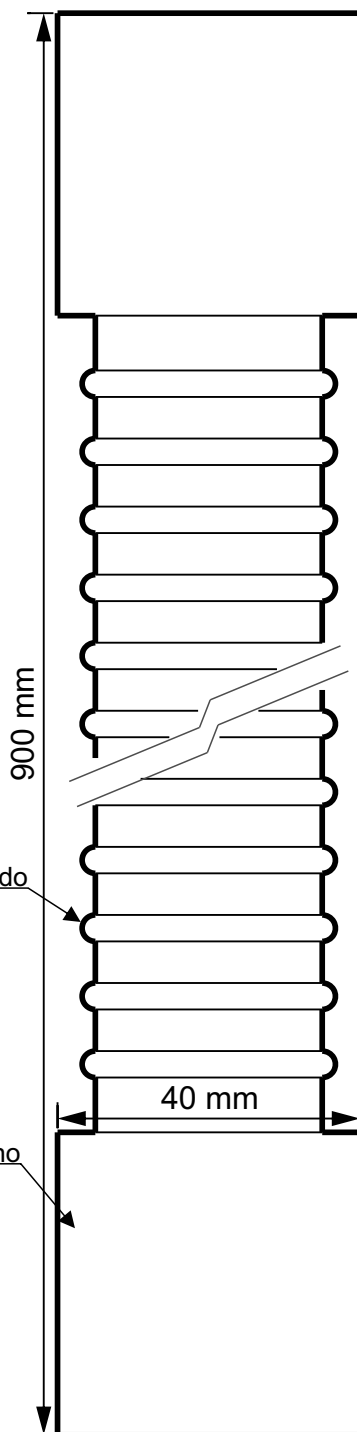


Figura 09

* Dimensões em Milímetros

5.5) Dimensões Sifão

Vista Frontal

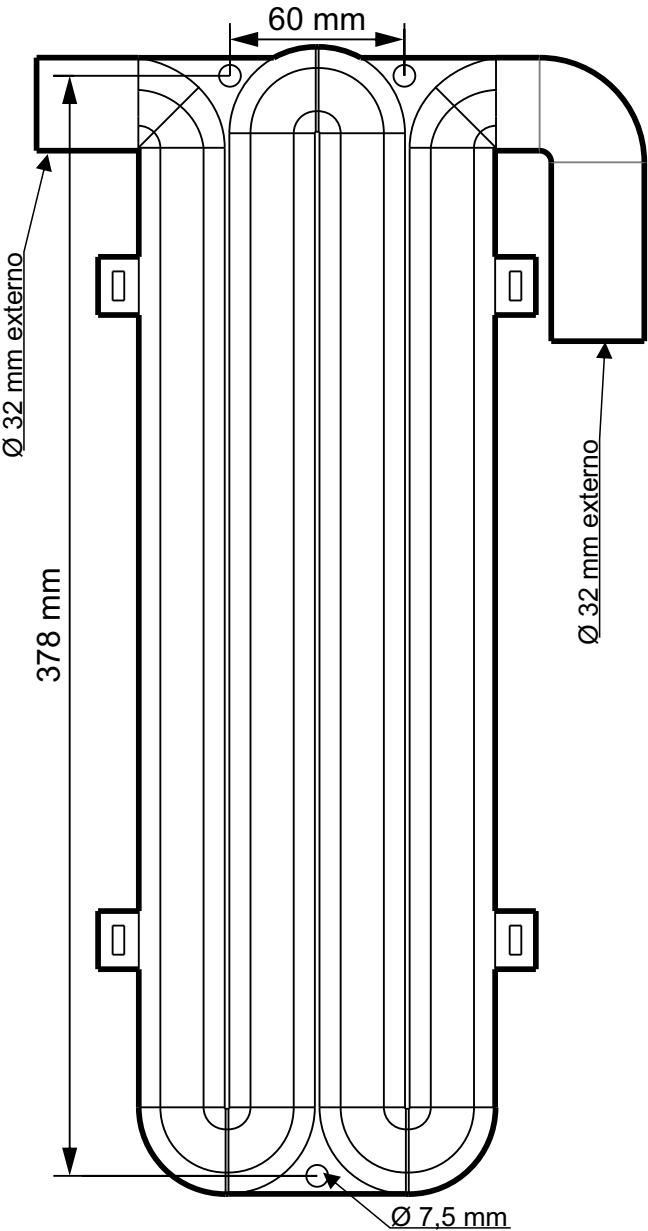


Figura 10

Vista Lateral

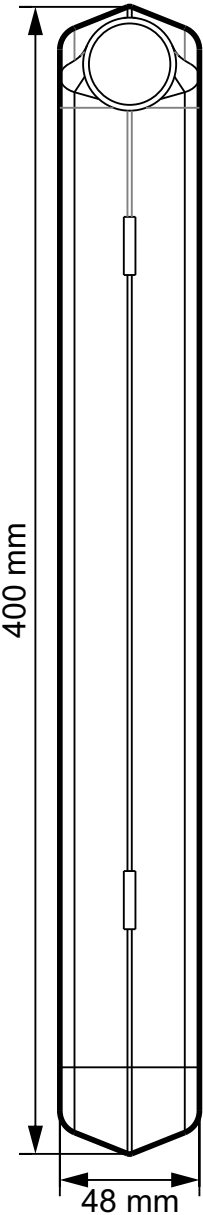


Figura 11

* Dimensões em Milímetros

5.6) Dimensões Válvula Anti-retorno

Vista Inferior

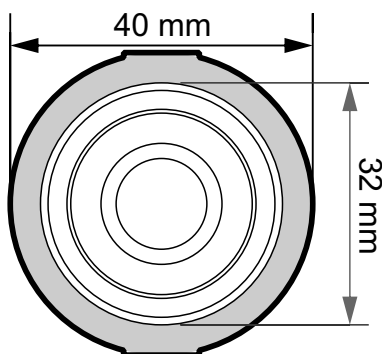
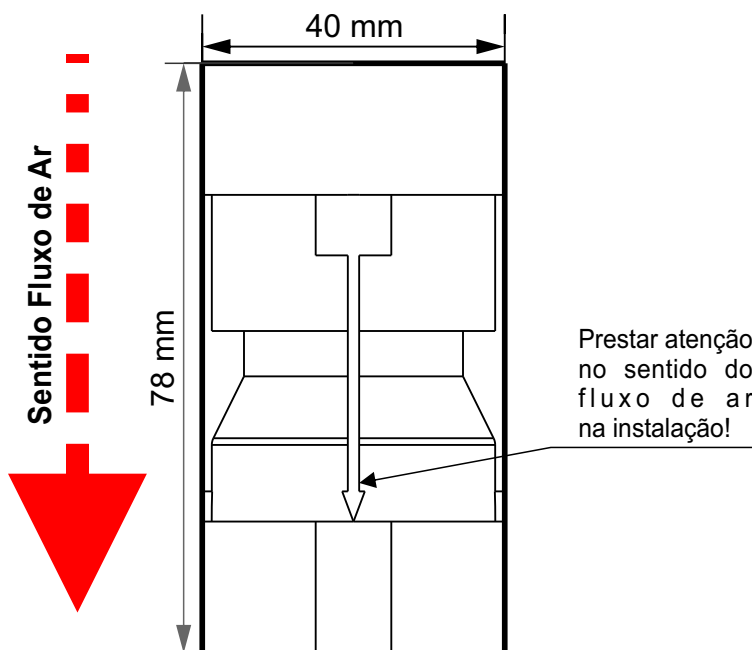


Figura 12

Vista Lateral



* Dimensões em Milímetros

Figura 13

5.7) Dimensões Distribuidor de Ar 12 Saídas

Vista Superior

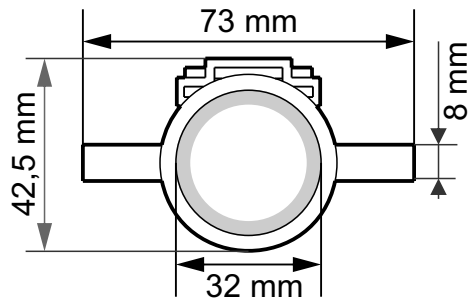
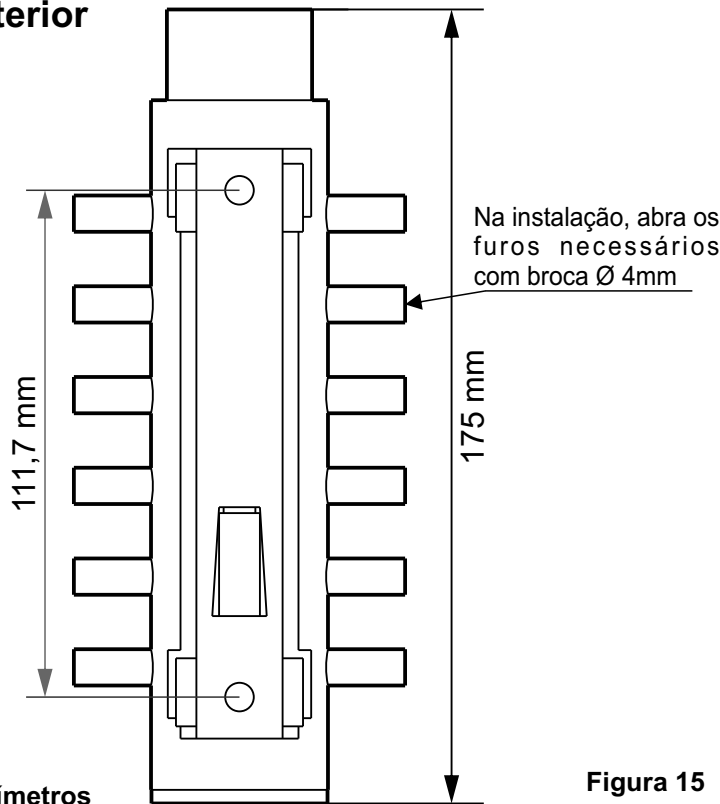


Figura 14

Vista Posterior



* Dimensões em Milímetros

Figura 15

5.8) Dimensões Conexões Engate Rápido

Vista Lateral

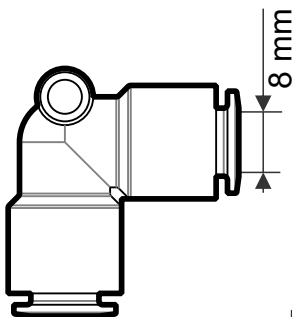


Figura 16

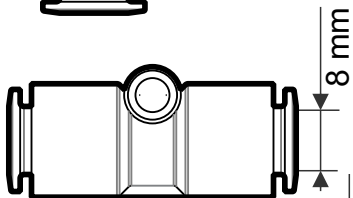


Figura 17

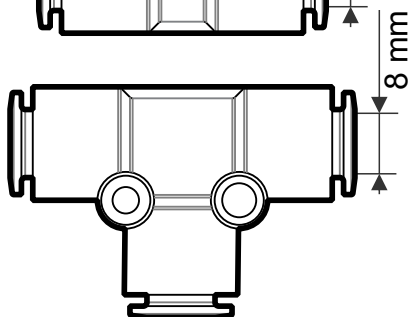


Figura 18

5.9) Dimensões Mangueira PU

Vista Lateral

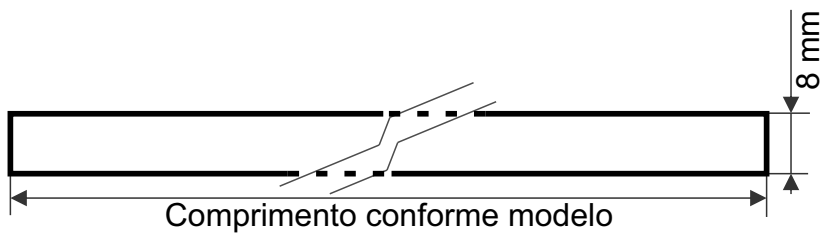


Figura 19

5.10) Dimensões Bico Cromado

Vista Frontal

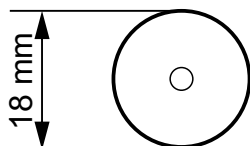


Figura 20

Vista Lateral

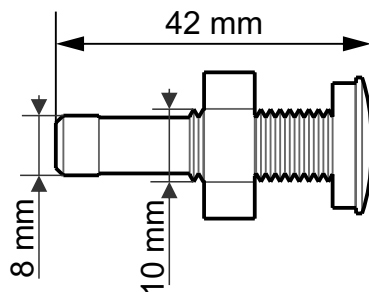


Figura 21

* Dimensões em Milímetros

6.0) NORMAS DE GARANTIA

Este produto é garantido pela LOJA GADSTORE, na seguinte forma:

- A LOJA GADSTORE e lojas filial garantem o equipamento, cujo número de série consta no certificado de garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, desde que o critério de seus técnicos autorizados, se constate defeito em condições normais de uso;
- A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços, incluindo o cordão de alimentação, bem como os demais componentes do equipamento decorrentes desta garantia, somente serão prestados nas localidades do território brasileiro onde a LOJA GADSTORE mantiver **Serviço Autorizado**.
- As despesas de transportes, frete e seguro correm por conta do cliente;
- Esta garantia somente será válida se o certificado de garantia estiver corretamente preenchido e sem rasuras, acompanhado da Nota Fiscal de compra.

PRAZO DE GARANTIA:

- Este equipamento é garantido por noventa dias (LEI N.º 8.078 de 11/09/1990), a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente consumidor;
- A garantia se estende para 01 (um) ano, incluso os noventa dias, caso a instalação deste equipamento seja realizada por técnico credenciado;
- A garantia continua válida mesmo que o equipamento venha a ser transferido a terceiros.

EXTINÇÃO DA GARANTIA:

- Pelo decurso normal do prazo de validade da garantia;
- Por ter sido ligado a rede elétrica fora dos padrões especificados, ou seja a variações excessiva de tensão;
- Por ter sido instalado sem instalação do disjuntor DR;
- Pelo mau uso, acionamento do borbulhador sem água na banheira / Spa;
- Por danos causados por erro na hidráulica (retorno de água para o motor).
- Por ter sido utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, locais com excesso de umidade, locais com altas/baixas temperaturas, acidez, etc;
- Por ter sido instalado em Spa ou banheiras com água salgada ou sais corrosivos;
- Por danos causados por acidentes;
- Por apresentar sinais de que o equipamento fora aberto, ajustado, consertado ou ter seu circuito modificado por pessoa não autorizada pela Sinapse;
- Pelo descumprimento das instruções do Manual de Instalação e Operação do produto;
- Por estar este certificado com rasuras ou modificações.

GARANTIA DE MANUTENÇÃO DO PRODUTO

Todo equipamento reparado recebe nova garantia de 90 dias ou o que restar do período da garantia original. Este período é válido para o mesmo defeito ou serviço, ressalvados os casos de danos por transporte, quedas, mau uso, violação do equipamento e descargas atmosféricas.

CERTIFICADO DE GARANTIA

BORBULHADOR

1000w / 700w

Somente em caso de defeito, encaminhe para a Gadstore uma cópia da nota fiscal, este certificado preenchido e o equipamento .

Revendedor: _____

Instalador Credenciado? ☐ sim ☐ não Nome: _____

Proprietário: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ E-mail: _____

Cidade: _____ UF: _____

CEP: _____

Data da Compra

____/____/____
Dia Mês Ano

Número de série: _____

OBS: Este certificado é válido somente no Brasil.

Loja Gadstore

Avenida João Laurani, 548. Jd Novo Centro

Cep: 87301-752 - Campo Mourão - PR

Whatsapp: 44-99119.3020 - Fone: 44-99813.0400

www.lojagadstore.com.br

7.0) OBSERVAÇÕES :

Alguns cuidados devem ser tomados para instalação em SPA de ALVENARIA

- Deixar o motor o mais próximo possível dos Jatos.
- Evitar que a água fique parada nos canos, fazendo um sifão e/ou usando uma válvula anti retorno.
- Usar o potencia conforme o numero de mini jatos borbulhadores indicados.

PROBLEMAS :

Se a instalação for mal dimensionada o soprador trabalha ou forçado ou preso e isso o superaquece.

- Motor esquentando e desligando. Ele possui um protetor termico para evitar a sua queima. Principais motivos: distancia até o jatos muito grande; quantidade de bicos insuficientes; muita água nos canos.
- Em alguns casos (muitos jatos, muita distancia) a solução pode ser a adição de outra unidade, trabalhando em conjunto.