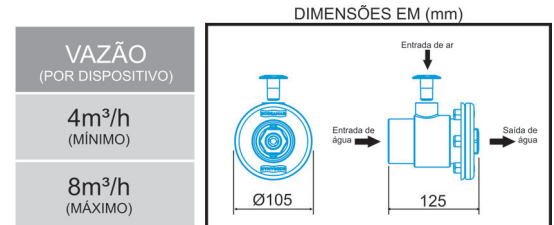
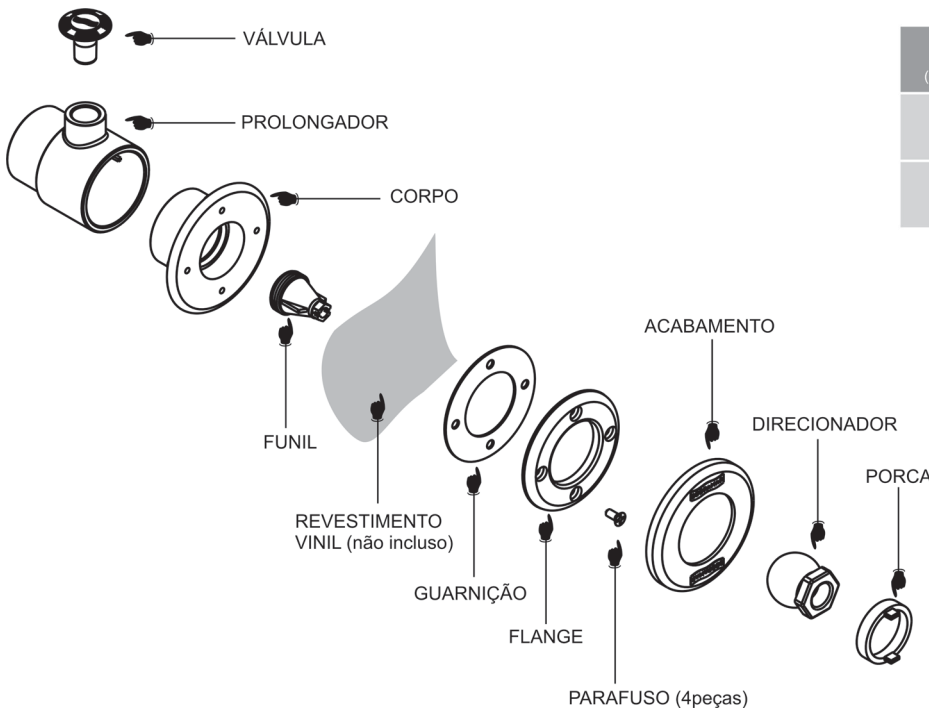


### INTRODUÇÃO

Este guia prático fornece as informações básicas para uma instalação segura e eficiente dos Dispositivos de Hidromassagem Vinil da linha Sodramar.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

No ato do recebimento verifique se todos os componentes estão na embalagem do produto.



### TABELA DE VAZÃO X TUBULAÇÃO

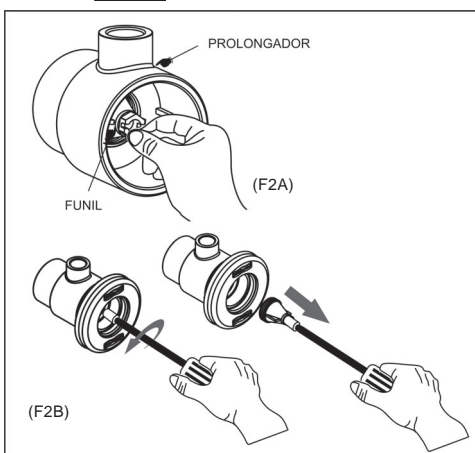
| QUANTIDADE DE DISPOSITIVOS | VAZÃO DA MOTOBOMBA  |
|----------------------------|---------------------|
| 03                         | 15m <sup>3</sup> /h |
| 04                         | 20m <sup>3</sup> /h |
| 06                         | 30m <sup>3</sup> /h |
| 08                         | 40m <sup>3</sup> /h |
| 10                         | 50m <sup>3</sup> /h |
| 12                         | 60m <sup>3</sup> /h |

Vazão considerada 5m<sup>3</sup>/h por dispositivo  
Considerar 10mca para cálculo de bomba

### INSTALAÇÃO

Abaixo destacamos algumas dicas e advertências importantes na instalação do produto, não seguir os procedimentos mencionados pode acarretar em vazamento e perda da garantia concedida de fábrica.

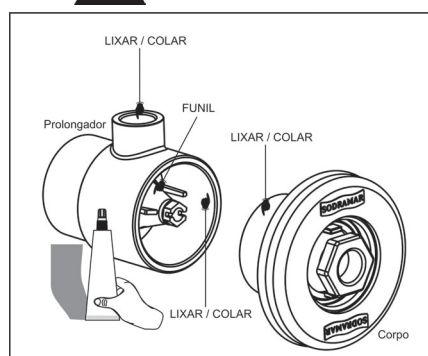
#### ! ADVERTÊNCIAS



- Rosqueie o funil no prolongador conforme figura acima, a colocação errada do funil impossibilitará o funcionamento do produto. (F2A)

- Não cole o funil no prolongador, apenas rosqueie. O mesmo poderá ser removido em caso de entupimento utilizando uma chave canhão (13mm) ou chave de fenda média. (F2B)

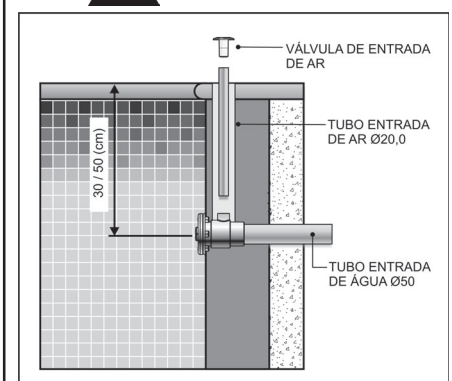
#### ! ADVERTÊNCIAS



- O prolongador deverá ser colado ao corpo antes da instalação. Para isto, basta lixar as superfícies, limpar e aplicar uma camada de cola de PVC, este mesmo procedimento deverá ser aplicado para colar o tubo de entrada de água e entrada de ar.

- Não colar o prolongador no corpo acarretará em vazamento na instalação hidráulica e perda de garantia concedida de fábrica.

#### ! ADVERTÊNCIAS



- A entrada de ar deve ser individual para cada dispositivo. Não prolongue nem faça curvas na tubulação de entrada de ar.

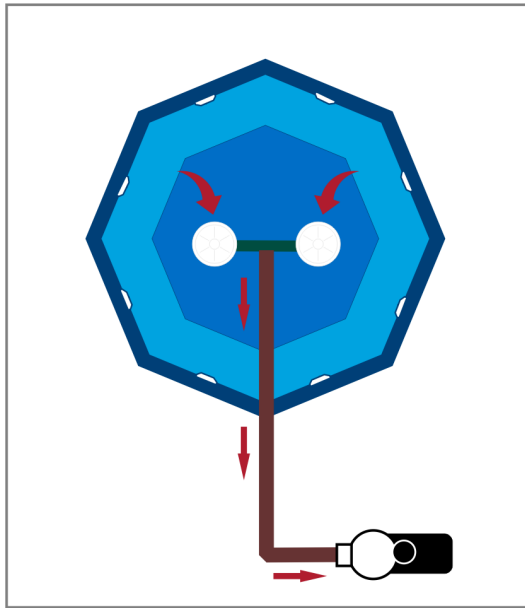
- Respeite a altura máxima para instalação do dispositivo.

- Antes de concretar o dispositivo na alvenaria verifique se o mesmo não apresenta trincas ou fissuras, caso o mesmo apresente alguma anormalidade substitua o produto.

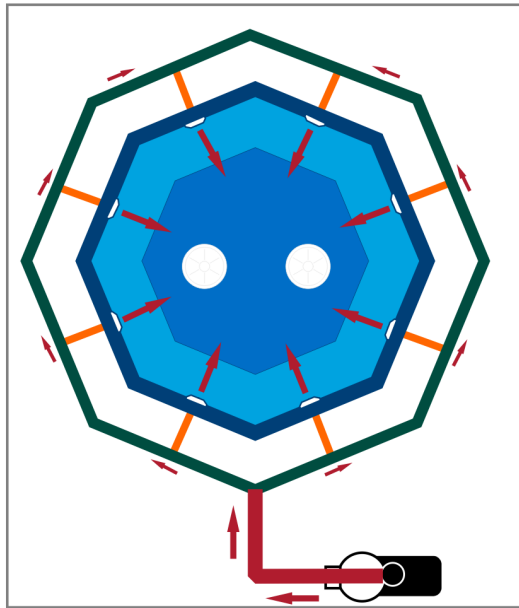
### EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

**ATENÇÃO**  
 Os exemplos abaixo servem como referência para instalação hidráulica.  
 Todo projeto deverá ser executado e acompanhado por um profissional capacitado que atenda aos requisitos técnicos e de segurança conforme norma da ABNT 10.339.  
 A sodramar não se responsabiliza por acessórios ou serviços prestados por terceiros.

ESQUEMA HIDRÁULICO DE **SUCÇÃO**



ESQUEMA HIDRÁULICO DE **RETORNO**



#### ESQUEMA COM 8 BICOS

|  |               |
|--|---------------|
|  | 1 1/2" (50mm) |
|  | 2" (60mm)     |
|  | 3" (85mm)     |
|  | 4" (110mm)    |

#### VAZÃO POR DISPOSITIVO

5m<sup>3</sup>/h a 6m<sup>3</sup>/h

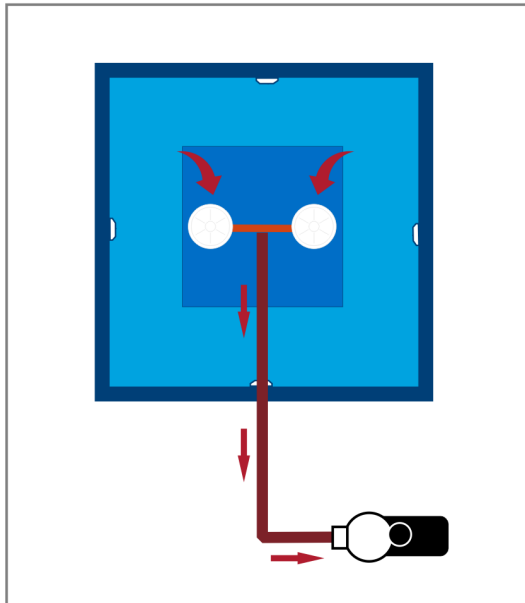
#### VAZÃO DA MOTOBOMBA

40m<sup>3</sup>/h a 50m<sup>3</sup>/h

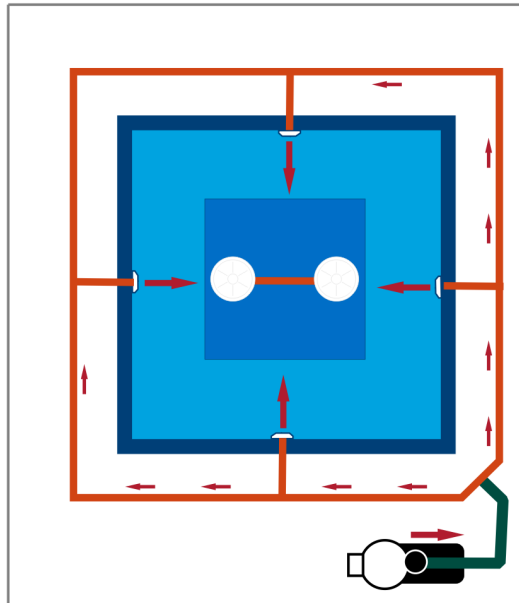
#### VAZÃO TOTAL DOS DRENOS

60m<sup>3</sup>/h

ESQUEMA HIDRÁULICO DE **SUCÇÃO**



ESQUEMA HIDRÁULICO DE **RETORNO**



#### ESQUEMA COM 4 BICOS

|  |               |
|--|---------------|
|  | 1 1/2" (50mm) |
|  | 2" (60mm)     |
|  | 3" (75mm)     |

#### VAZÃO POR DISPOSITIVO

5m<sup>3</sup>/h a 6m<sup>3</sup>/h

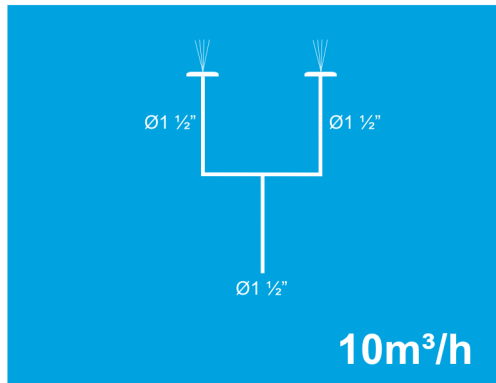
#### VAZÃO DA MOTOBOMBA

20m<sup>3</sup>/h a 25m<sup>3</sup>/h

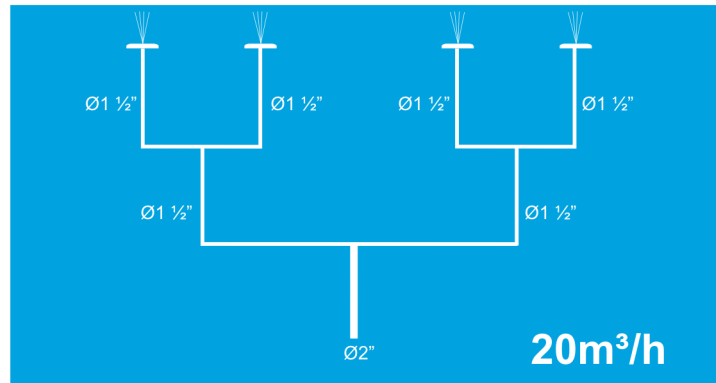
#### VAZÃO DOS DRENOS

30m<sup>3</sup>/h

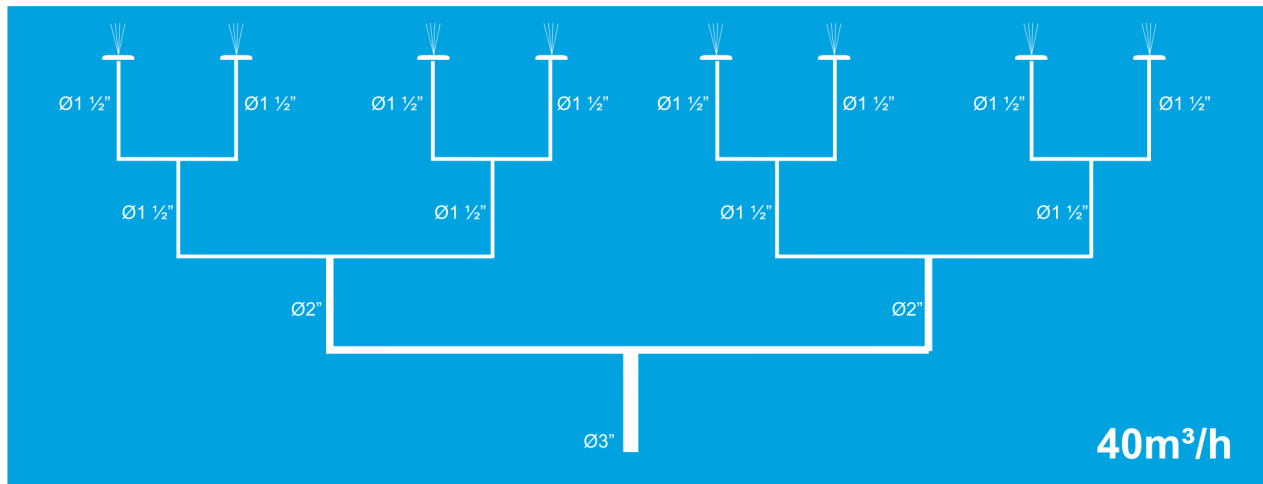
### DIAGRAMA HIDRÁULICO PARA 2 BICOS



### DIAGRAMA HIDRÁULICO PARA 4 BICOS



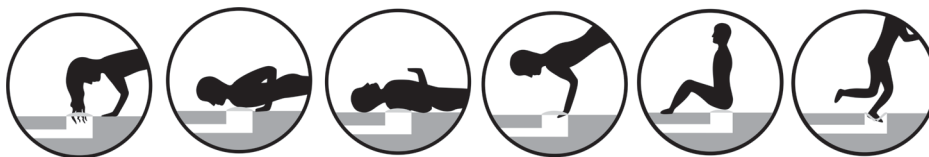
### DIAGRAMA HIDRÁULICO PARA 8 BICOS



**! IMPORTANTE** A equalização do sistema hidráulico possibilitará que todos os dispositivos apresentem a mesma vazão. Para isso, mantenha 40cm de tubo excedente após os últimos DHMs instalados na linha, conforme esquemas hidráulicos acima.

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

**Instale no mínimo 2 drenos de fundo. Em alguns projetos será necessário a instalação de mais drenos de fundo essa quantidade é determinada pela potência da motobomba e capacidade de vazão do dreno instalado.**



**GARANTIA**  
A Sodramar assegura a garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que o produto apresentar no período de **12 meses** contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada através da nota fiscal emitida pelo nosso distribuidor. Para o cumprimento desta garantia, este produto deverá ser colocado na fábrica ou no revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro. Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a este produto durante o transporte, nem pelos acessórios que serão incluídos na montagem. Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário. Esta garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra emitida contra o comprador inicial.