

Tecnologia para o reaproveitamento de água de chuva



Aquastock

Catálogo de Produtos



Soluções integradas Aquastock

A Aquastock fornece soluções completas e integradas para o aproveitamento de água de chuva em residências, condomínios horizontais e verticais, instalações comerciais e de serviços, e indústrias.

Somos uma empresa altamente especializada, e trabalhamos com os melhores equipamentos disponíveis no mercado, sendo distribuidores exclusivos para o Brasil dos produtos da empresa alemã Wisy, líder no desenvolvimento de tecnologia para a captação, filtragem, armazenamento e distribuição de água de chuva.

A Aquastock oferece ainda a seus clientes todo o suporte no dimensionamento e especificação de sistemas, além de oferecer serviços de projeto de instalações de água de chuva, estudos de viabilidade e serviços de instalação.

Desde um simples sistema para irrigação de jardins até soluções completas para instalações industriais, a AquaStock tem uma solução sob medida para você.



Distribuidor autorizado

wisy

Filtros Vortex (WFF)

Os filtros tipo Vortex da Wisy são instalados no ponto de união da tubulação que drena a água de chuva de diversos condutores verticais. Utilizam um princípio original de filtragem - de tensão superficial - que garante grande eficiência, separando a água de chuva de impurezas como folhas, galhos, insetos e musgo, com mínima perda de água e exigência de manutenção mínima.



- Para áreas de telhado de até 200 m² (WFF 100), até 500 m² (WFF 150) e até 3.000 m² (WFF 300)

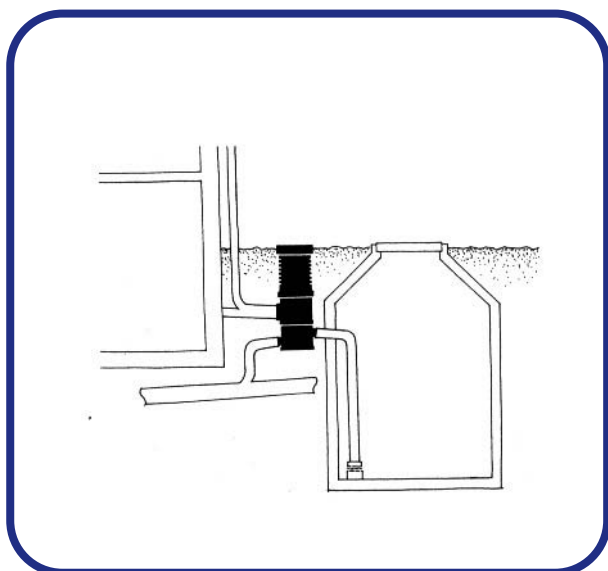
- Capta cerca de 90% da água

- Filtra partículas de até 0,28mm

- Qualidade superior, com fabricação em aço inox (elemento filtrante) e carcaça de polipropileno

- Não há redução da seção da tubulação, evitando entupimentos

- Instalação e manutenção extremamente fáceis

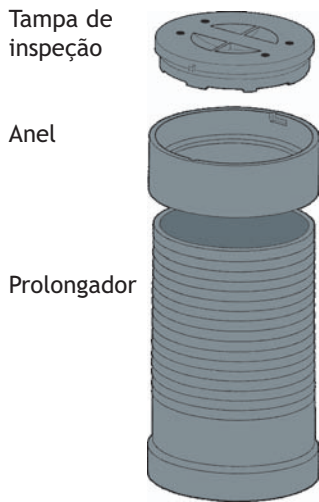


- Prolongador permite instalação a qualquer profundidade

- Tampa com capacidade de suportar cargas de até 60 toneladas (WFF 300)

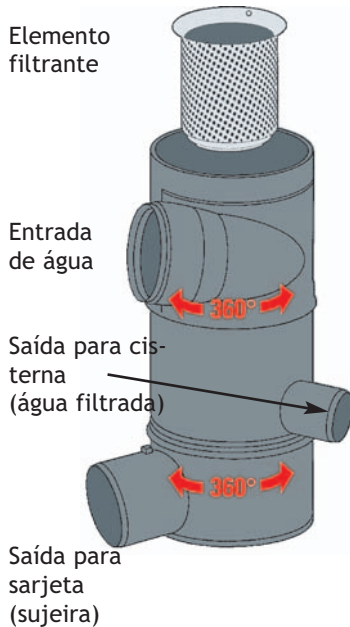
- Conexões de entrada e saída giram livremente para se ajustarem a qualquer situação de instalação

- Dispõe de inserção sega para interromper filtragem



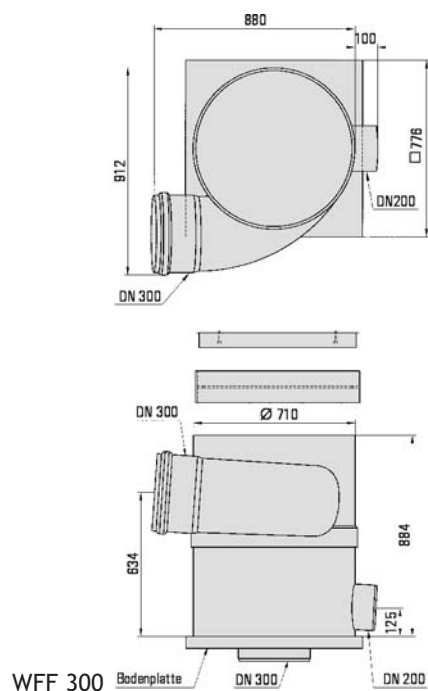
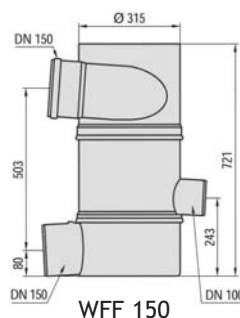
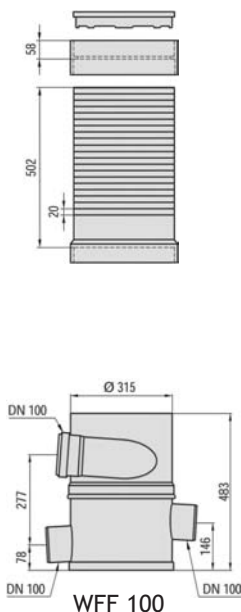
WFF 100 E WFF 150

- Drenam áreas de até 200 m²(WFF 100) e até 500 m² (WFF 150)
- Filtram partículas de até 0,28mm
- Diâmetro de entrada da tubulação e saída do dreno de 100mm (WFF 100) e 150mm (WFF 150)
- Diâmetro da saída para o reservatório de 100mm
- Tampa de inspeção com prolongador e capacidade para suportar carga de até 30 toneladas



WFF 300

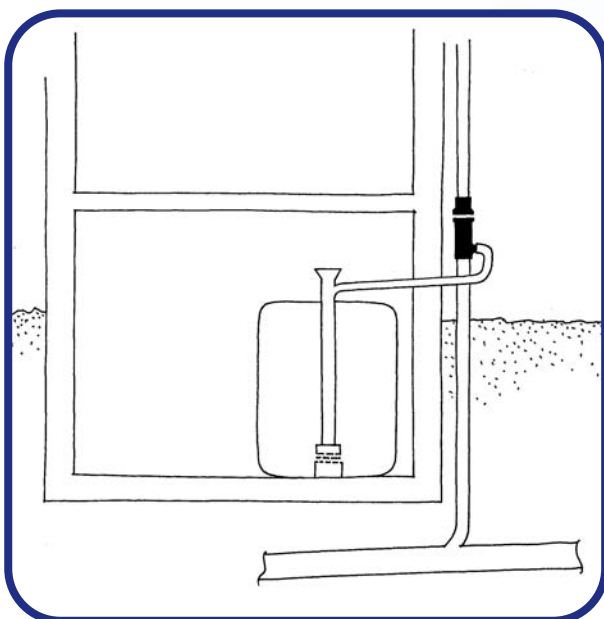
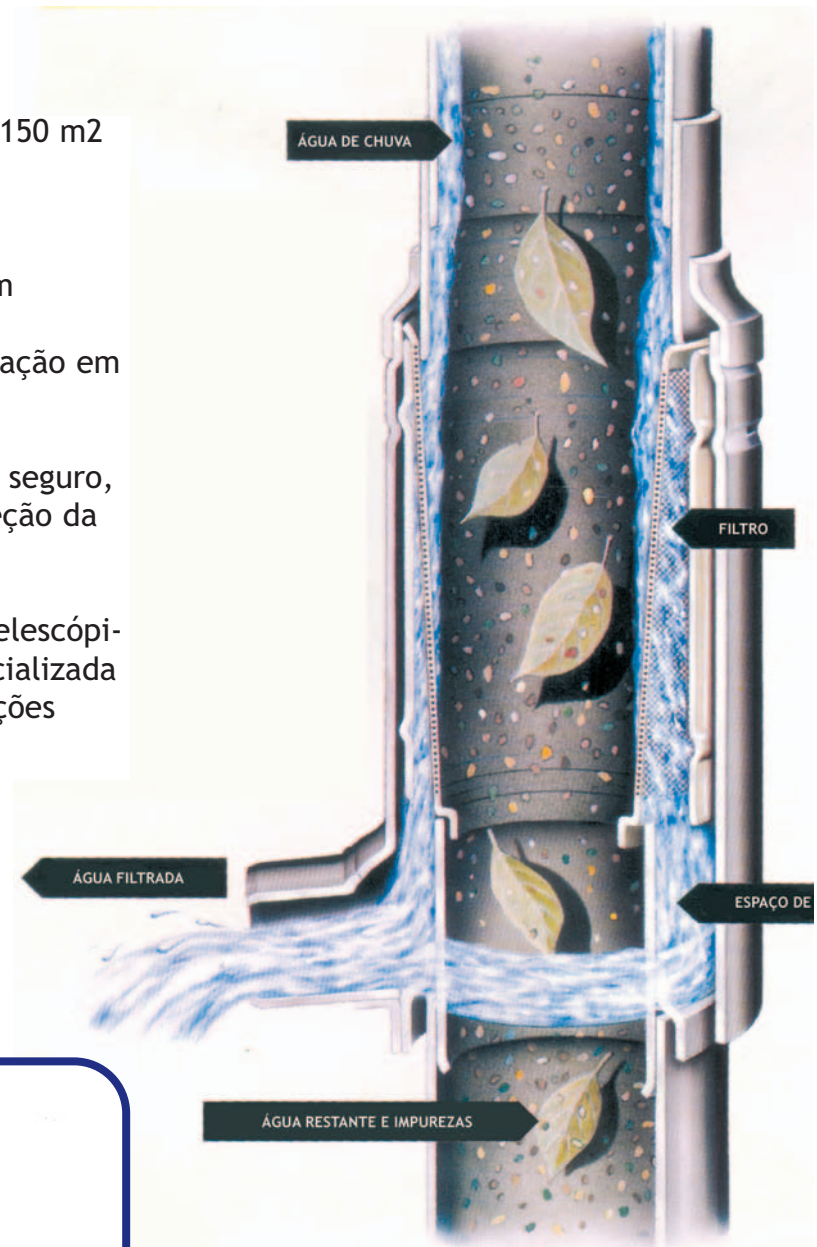
- Drena áreas de até 3.000 m²
Ideal para edifícios industriais e de grande porte
- Filtra partículas de até 0,28mm. Também utilizado para filtragem mecânica de água de reuso
- Diâmetro de entrada da tubulação e saída do dreno de 300mm
- Diâmetro da saída para o reservatório de 200mm
- Tampa de inspeção com prolongador e capacidade para suportar carga de até 60 toneladas



Filtros de Descida

Os filtros de descida Wisy são instalados diretamente na tubulação de descida dos telhados. Com seu princípio original de filtragem, separam a água de chuva de impurezas como folhas, galhos, insetos e musgo, que seguem pelo tubo normalmente.

- Filtra áreas de telhado de até 150 m²
- Capta cerca de 90% da água
- Filtra partículas de até 0,28mm
- Qualidade superior, com fabricação em aço inox ou cobre
- Funcionamento absolutamente seguro, não há nenhuma obstrução na seção da tubulação
- Fácil instalação com encaixe telescópico, não exige mão de obra especializada e pode ser instalado em construções existentes



- Baixa necessidade de manutenção
- Pode ser conectado a qualquer reservatório
- Diversos acessórios de montagem
- Disponível nos diâmetros 75, 80 e 100mm



Standpipe Filtersammler

Filtersammler

Filtros FS e STFS

O Filtersammler (FS) e o Standpipe Filtersammler (STFS) são indicados quando há necessidade de uma filtragem mais fina, por exemplo para utilizar a água em descarga de vasos sanitários ou lavagem de roupa. Partículas de até 0,28 mm são filtradas.

O Standpipe Filtersammler fica apoiado no solo e tem como vantagens a possibilidade de instalação da entrada do reservatório abaixo do chão, sem nenhuma tubulação secundária visível, e um maior espaço de coleta, permitindo eficiência mais elevada com chuvas pesadas.

- Disponíveis em aço inox ou cobre
- Disponíveis nos diâmetros 75, 80 e 100 mm
- Diâmetro da saída para o reservatório de 50mm

Filtro de Jardim

O Filtro de Jardim Regensammler (GRS) utiliza o mesmo princípio dos demais filtros de descida da Wisy, porém filtra partículas até 0,44mm, sendo indicado para filtragem de água utilizada em lavagem de pisos externos e irrigação de jardins. Custo mais baixo com a mesma eficiência e qualidade.

- Fabricado em aço inox
- Disponível nos diâmetros 75, 80 e 100 mm
- Diâmetro da saída para o reservatório de 50mm



Filtros Flutuantes

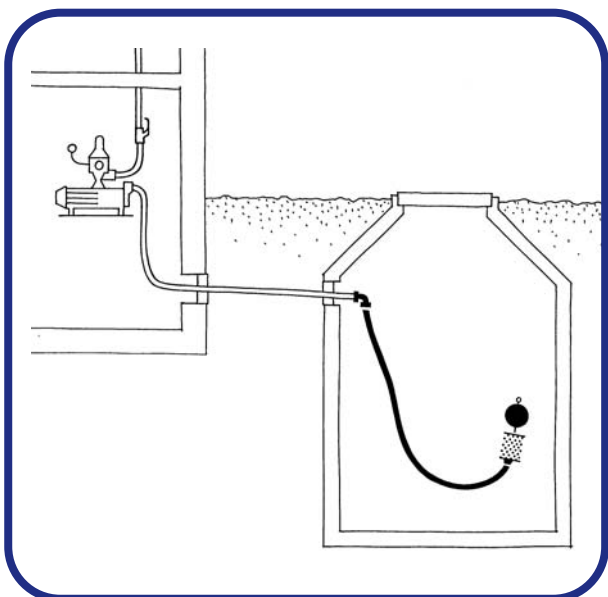
Os filtros flutuantes de sucção Wisy são instalados na tomada de água da bomba que faz a captação da água do reservatório para alimentar os pontos de consumo. Filtram impurezas que porventura ainda estejam no reservatório, garantindo a qualidade da água e evitando problemas com a bomba. Pode ser usado independente do pré-filtro, e também para água de reuso ou de poços.

- Pode ser adaptado a qualquer bomba

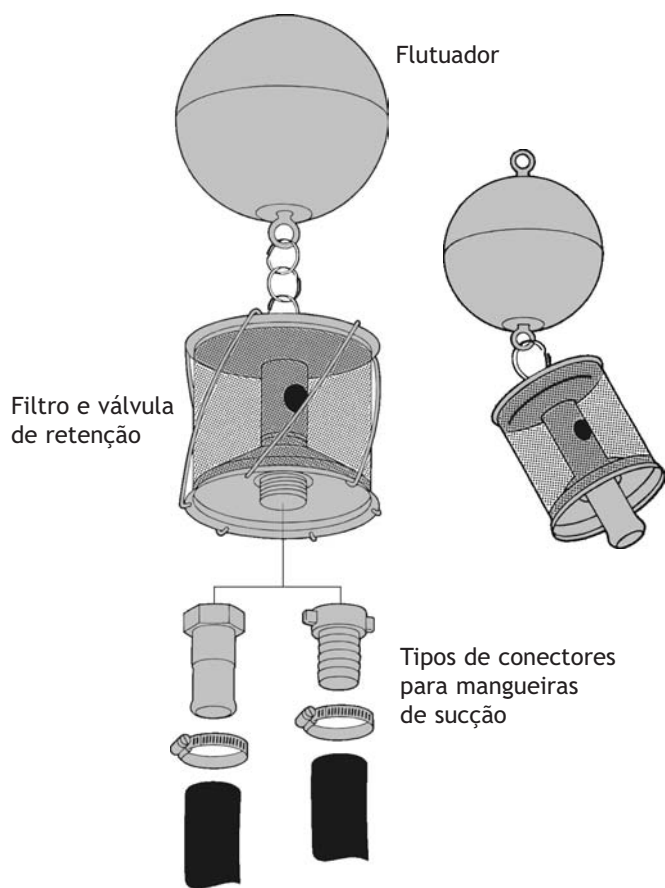
- Nenhuma resistência extra de sucção é causada através da superfície maior do filtro com o filtro fino. Isto significa que a bomba pode desenvolver sua melhor eficácia.

- Filtra partículas de até 0,3mm

- O flutuador esférico permite que o ponto da sucção acompanhe o nível de água e assegura que a água seja captada onde está mais limpa: logo abaixo da superfície.



- Acompanha válvula de retenção
- Acompanha mangueira flexível em diversos comprimentos
- Filtro em aço inox, bóia em polietileno
- Disponível em diversas bitolas, para diferentes vazões
- Diversos tipos de conectores



Filtro Flutuante Fino (SAFF)

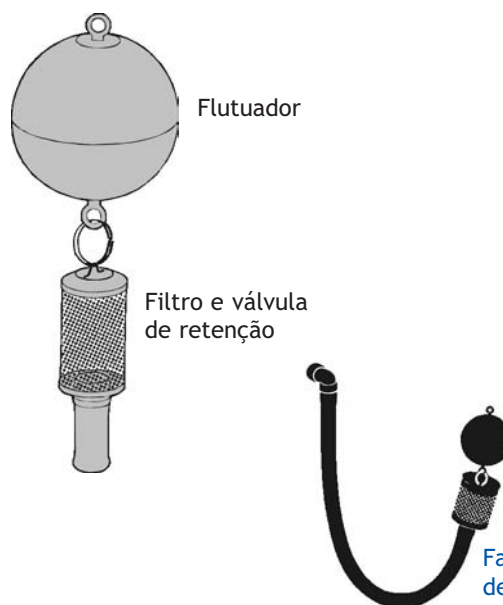
- Indicado quando não há possibilidade de utilização do pré-filtro de água de chuva, ou para águas de reuso e de poço.
- Filtra sólidos maiores que 0,3mm
- Fabricado em aço inox
- Montado com válvula de retenção e flutuador esférico em polietileno
- Disponível nas bitolas 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2"
- Mangueiras flexíveis e diversos tipos de conectores disponíveis

Dados do filtro fino (SAFF)

Ø Conexão	Superfície do filtro	Ø flutuador
1"	380 cm ²	15 cm
1 1/4"	380 cm ²	15 cm
1 1/2"	800 cm ²	22 cm
2"	1100 cm ²	22 cm

Filtro Flutuante Grosso (SAGF)

- Indicado para filtragem de água de chuva pré-filtrada
- Filtra sólidos maiores que 1,2mm
- Fabricado em aço inox
- Montado com válvula de retenção e flutuador esférico em polietileno
- Disponível nas bitolas 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2"
- Mangueiras flexíveis e diversos tipos de conectores disponíveis



Faça o pedido de um kit completo, incluindo mangueira e conectores

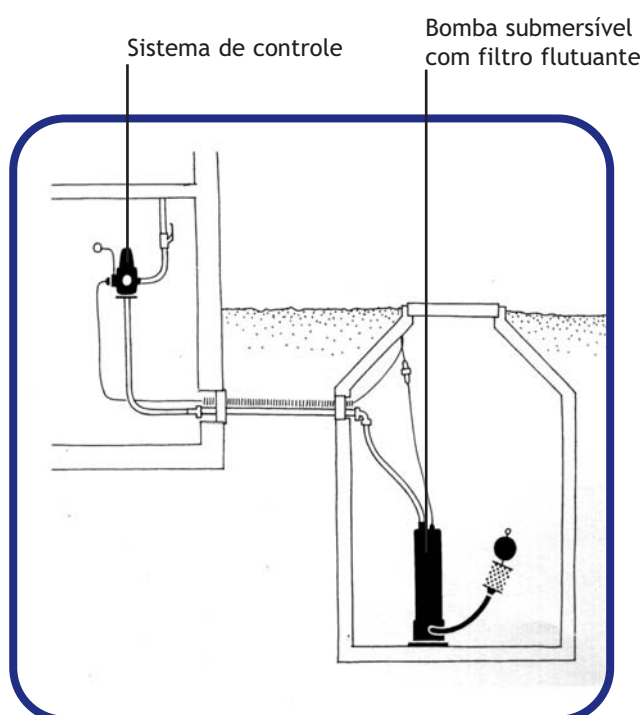
Dados filtro grosso (SAGF)

Ø Conexão	Superfície do filtro	Ø flutuador
1"	165 cm ²	15 cm
1 1/4"	165 cm ²	15 cm
1 1/2"	380 cm ²	15 cm
2"	380 cm ²	15 cm

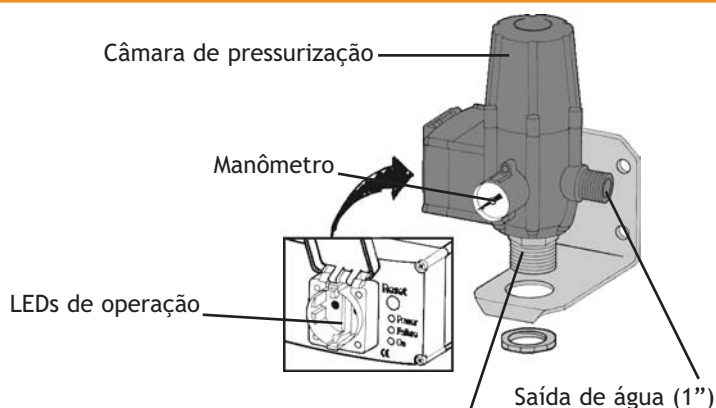
Bombas de recalque e pressurização

Pressão em vez de sucção! A Aquastock trabalha preferencialmente com bombas submersíveis, que recalcam a água para os pontos de consumo utilizando o princípio de pressão, em vez de sucção. Com isso, evita-se problemas de manutenção comuns em bombas de sucção, aumentando enormemente a durabilidade do sistema. A localização da bomba no interior do reservatório dispensa ainda a necessidade de um local específico para a instalação da bomba, praticamente elimina o ruído de funcionamento, e reduz o consumo de energia, uma vez que a própria pressão da água é aproveitada no bombeamento.

- As bombas submersíveis podem ser utilizadas tanto para sistemas de pressurização (comandadas por pressostato) como para recalque da água até um reservatório elevado (comandadas por bóia ou sensor de nível)
- Além das bombas exclusivas da Wisy, líder no desenvolvimento de tecnologias para aproveitamento de água de chuva, trabalhamos com bombas produzidas no Brasil como Anauger e Mark Grundfos, todas com a mesma qualidade
- Seja qual for a necessidade, temos a solução sob medida



Bomba submersível
Multigo da Wisy



Controle automático SA 06

- Para sistemas de pressurização. Controla a operação da bomba de maneira completamente automática e sem qualquer ruído

- Controles eletrônicos garantem alto nível de segurança na operação da bomba

- Controle de refluxo integrado mantém a pressão na tubulação de alimentação estável

- Protege a bomba de operar a seco e de golpes de aríete

- Cada estágio de operação é claramente indicado por LEDs

Bomba Multigo Wisy

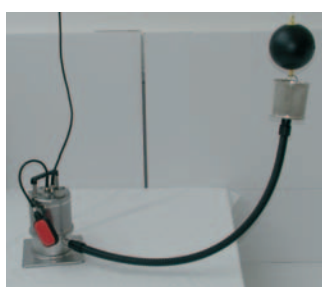
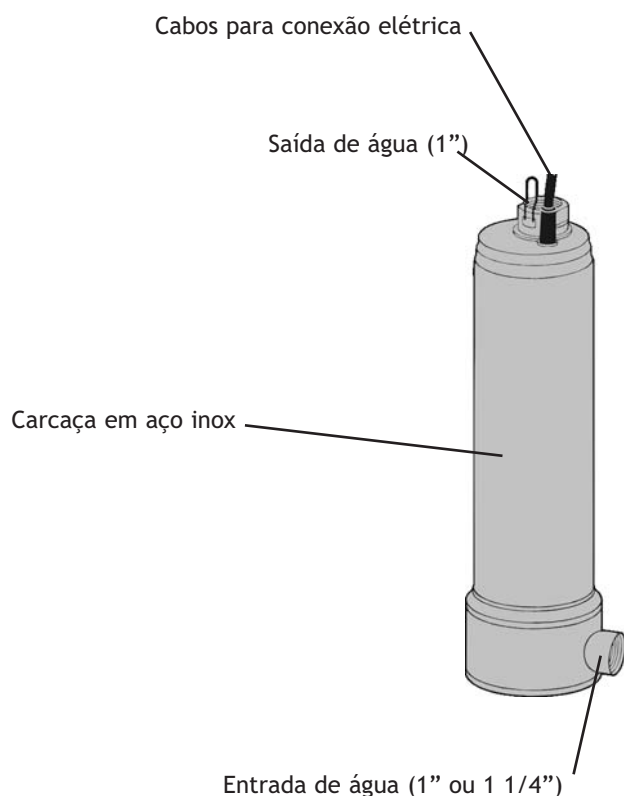
- Permitem a conexão de filtros de sucção flutuantes ou fixos (a única bomba submersível com estas características), evitando a sucção de sedimentos e aumentando a segurança e durabilidade de todo o sistema.

- Diversos estágios de saída para adaptação a diferentes necessidades (em sistemas de pressurização)

- Boa vazão e segurança tornam dispensável o uso de uma segunda bomba de backup, reduzindo os custos de instalação

- Diversos filtros de sucção podem ser adaptados

- Fornecida com mangueira ou conexão (fêmea) de 1 1/4".



Consulte também para as linhas de bombas submersíveis Provedo (para maiores vazões e menores alturas) e Budrogo (para águas servidas ou com maior grau de impurezas)

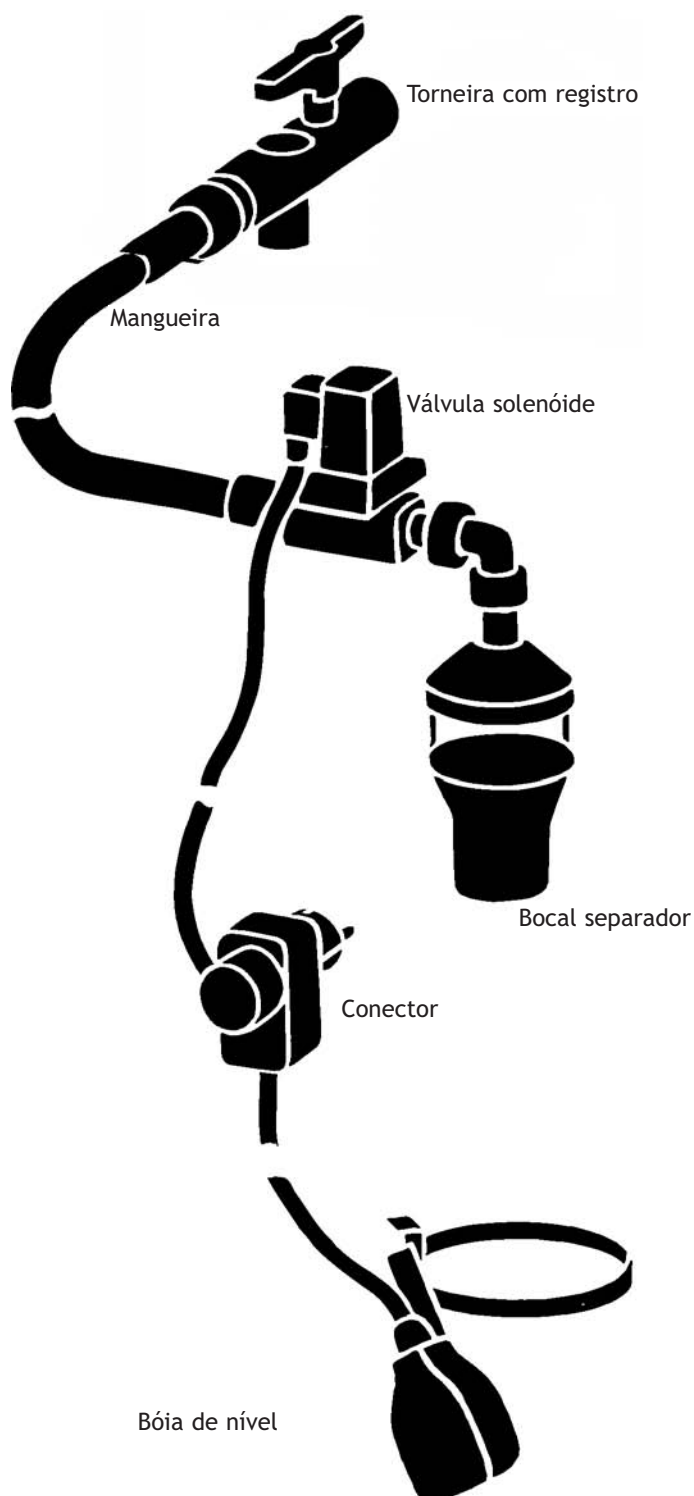
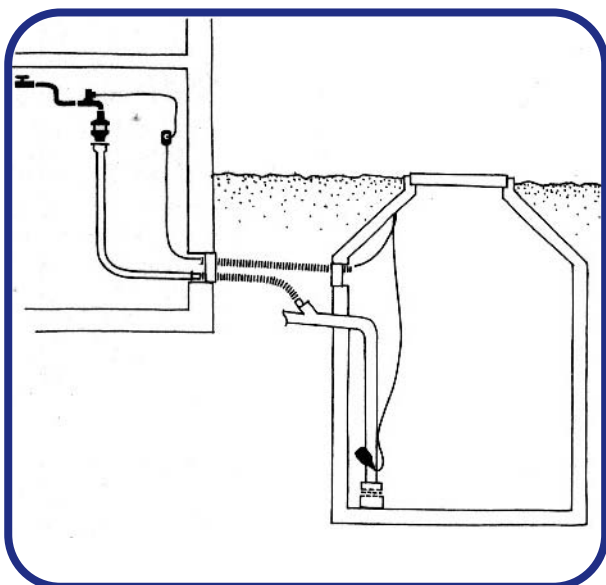
Desempenho

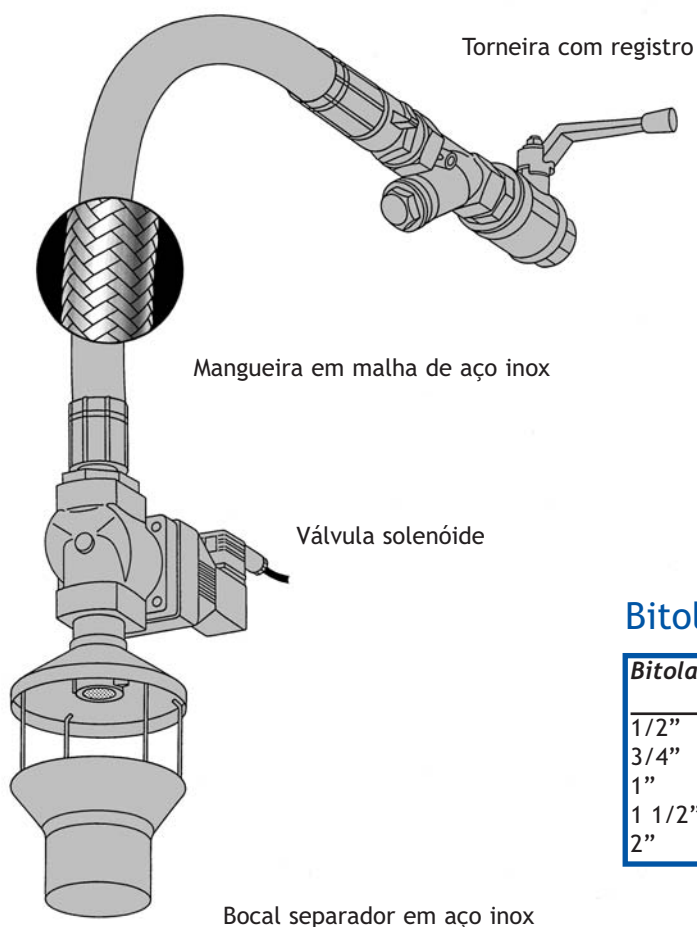
Modelo	Vazão max	Altura max.
40/06	4800 l/h	39m
40/08	4800 l/h	47m
80/12	7200 l/h	49m
40/12	4800 l/h	72m

Kits de interligação automática

Os kits de interligação da Wisy fazem, de forma automática, o abastecimento do reservatório de água de chuva em caso de estiagens prolongadas ou consumo acima da capacidade de captação. Uma bóia de nível detecta o baixo nível de água no reservatório e aciona uma válvula solenóide, que se abre permitindo a entrada de água da rede pública ou outra fonte de abastecimento.

- Os kits são compostos de torneira, mangueira, acionador de descarga (válvula solenóide), conector e bóia de nível
- Bocal separador para evitar contato de água de chuva e água de rede opcional
- Pode ser instalado tanto dentro como fora do reservatório
- Fácil instalação, requer apenas ponto de água da rede e ponto de elétrica (para acionamento da bóia e da válvula solenóide)
- Bóia de nível eletrônica, sem risco de contaminação da água
- Disponível em diversas bitolas para vazões de 2,64 m³/h até 34,92 m³/h
- Qualidade Wisy e funcionamento absolutamente seguro



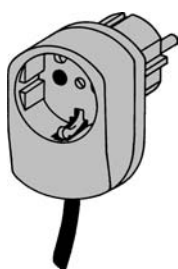


Kit de Interligação automático (TW)

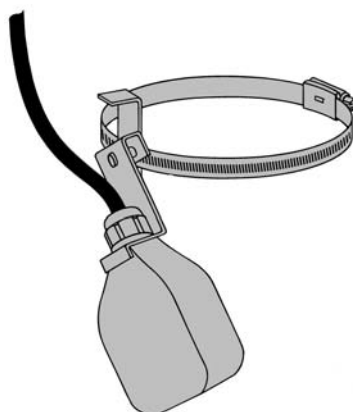
- Todos os componentes em contato com a água são de aço inox
- Bocal separador evita contato entre água potável e água de chuva (de acordo com DIN 1988)
- Cabo de ligação entre a bóia de nível eletrônico e a válvula solenóide disponível nos comprimentos de 3, 10 e 20m

Bitolas e vazões

Bitola	Vazão (m ³ /h)	Comprimento Mangueira	Diâmetro Bocal
1/2"	2,64	50 cm	50 mm
3/4"	6,48	50 cm	50 mm
1"	8,64	75 cm	70 mm
1 1/2"	20,52	75 cm	100 mm
2"	34,92	100 cm	100 mm



Conector (energia, válvula solenóide e bóia de nível)



Bóia de nível eletrônico

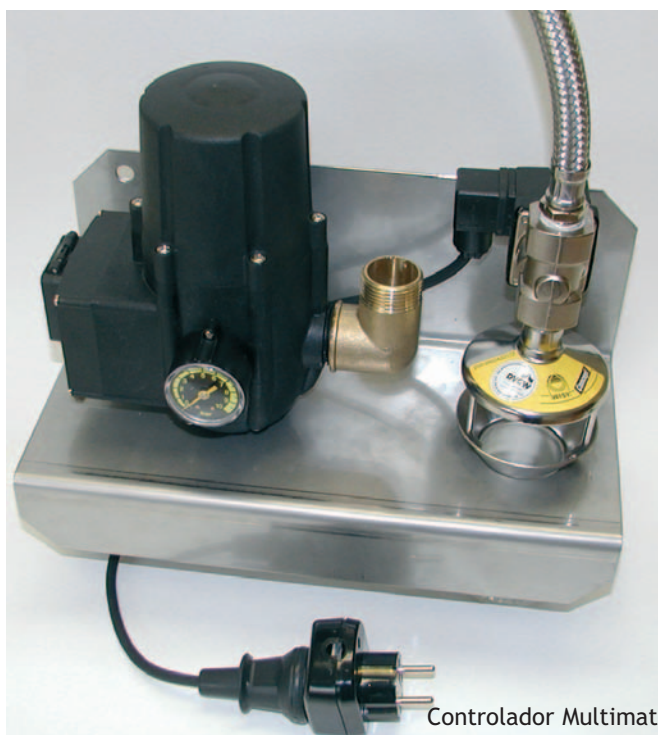
Sistemas de automatização

Os sistemas de automatização da Wisy são o centro de controle do sistema de utilização de água de chuva. Combinam diversos dispositivos individuais em um pacote único, bombeando a água de chuva para fora da cisterna e alimentando a rede de utilização, ao mesmo tempo em que controlam o sistema inteiro de utilização da água de chuva, verificando o nível no tanque de armazenamento e fornecendo a alimentação da água potável quando requerido.

- Combinam diversos componentes, tais como bombas, filtro de sucção, medidor de nível do reservatório, pressurizador com manômetro, alimentação de água de rede, mangueiras e conectores, etc.
- Dimensões compactas
- Fáceis de instalar e operar
- Tecnologia hidromecânica inovadora
- Proporcionam maior economia de energia e água



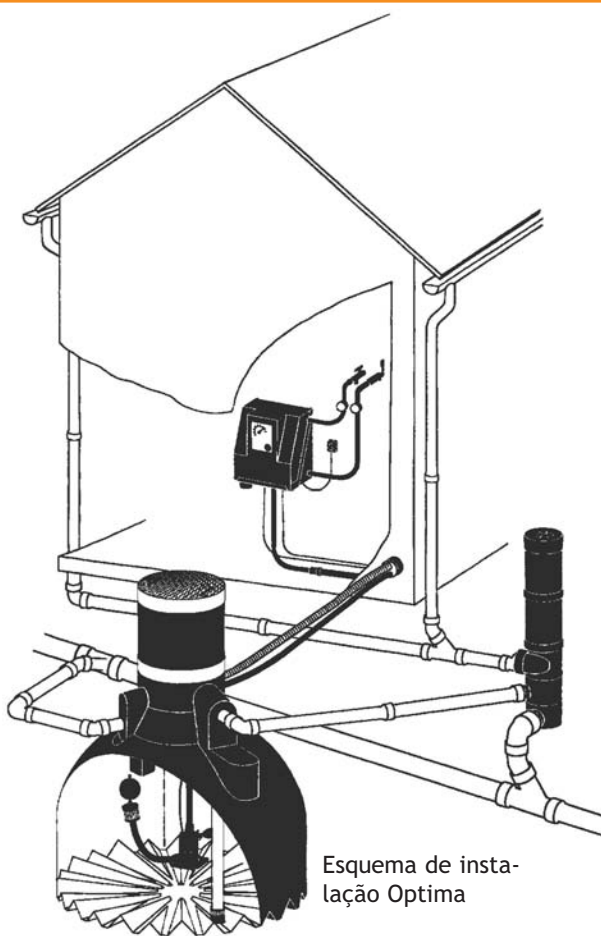
Controlador Optima



Sistema Multimat

A solução mais simples e econômica da Wisy para automatização. O Sistema Multimat é composto de um controlador que pode ser ligado a diversos tipos de bombas submersíveis (instaladas na cisterna) e combina os seguintes itens:

- Controlador de pressurização SA 06
- Kit de interligação automático com água potável de 1/2" (torneira, mangueira, válvula solenóide, bocal separador, conector e bóia de nível)
- Suporte metálico para fácil instalação

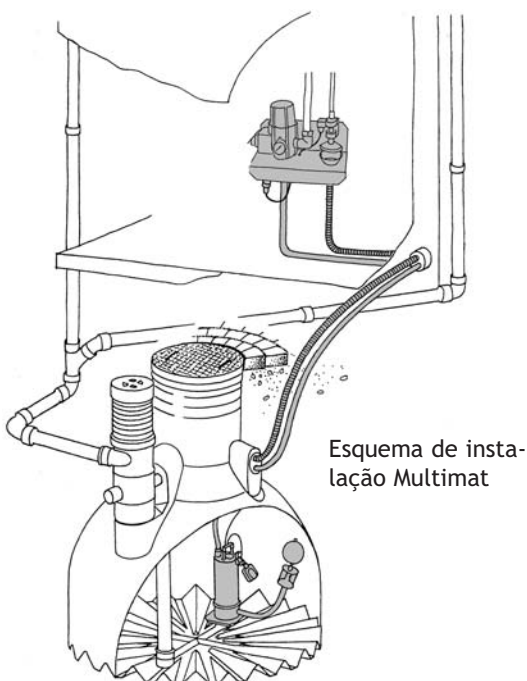


Sistema Optima

A solução completa para água de chuva. O sistema Optima da WISY trabalha com duas bombas de pressão: uma instalada no tanque de armazenamento como uma bomba submersível, montada com uma bóia de nível; e outra bomba centrífuga instalada no corpo da Optima. As unidades normais da água de chuva que utilizam somente uma bomba de sucção podem apresentar problemas na operação de percursos distantes da sucção e de diferenças grandes de altura, o que não ocorre com a Optima: se uma válvula do usuário for aberta, ambas as bombas trabalham através do interruptor automático. O volume de fluxo máximo dos optima é de aproximadamente 70 l/min.

A interligação com a alimentação da água potável é feita automaticamente. Se a cisterna estiver vazia, o interruptor da bóia de nível desliga a bomba de carregamento. Sem nenhuma pressão de admissão, a válvula na tomada da tubulação de água potável é aberta. A válvula fecha-se outra vez quando o tanque de alimentação está cheio. O pacote Optima contém:

- Bomba centrífuga multi-estágio com interruptor automático, com opções de saída: pressão de sistema de 4 bars ou de 5 bars.
- Bomba submersível com filtro de sucção fluante fino e bóia de nível.
- Indicador de nível para cisternas com linha de medição de 13 m.
- Manômetro para indicar a pressão da tubulação.
- Reservatório de alimentação de 9 litros.
- Extravasador DN 70 de emergência.
- Carcaça integrada
- 03 mangueiras flexíveis para conectar a Optima à tubulação da casa.

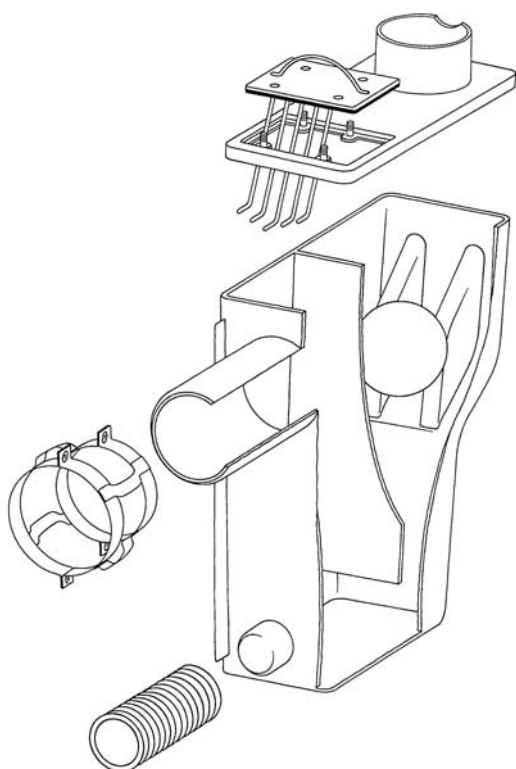
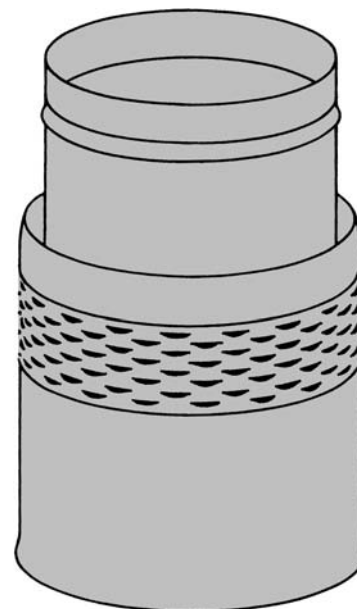


Acessórios

A Aquastock disponibiliza uma ampla gama de acessórios produzidos pela Wisy e outras empresas, para complementar os sistemas de aproveitamento de água de chuva, tornando-os mais eficientes e seguros. Veja a seguir alguns destes acessórios.

Freio d'água

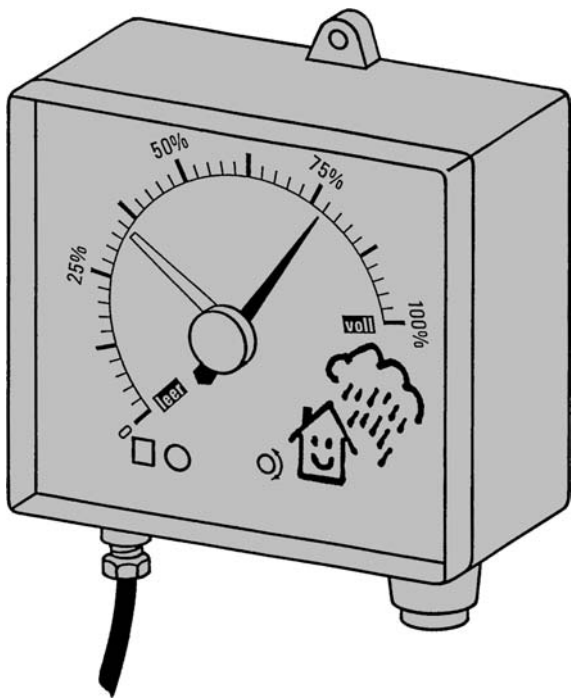
- Instalado no interior da cisterna, no final da tubulação de entrada de água de chuva
- Reduz a velocidade da água que chega à cisterna, evitando o turbilhonamento e a suspensão de sólidos depositados no fundo da cisterna
- Totalmente em aço inox
- Disponível apenas para tubulação de 100mm de diâmetro



Multisifão ladrão

- Para ser instalado no extravasor da cisterna
- Combina em uma só peça skimmer para remover sólidos da superfície da água, sifão para evitar retorno da água e de odores, e grade de proteção para evitar a entrada de roedores e insetos na cisterna
- Qualidade excepcional: carcaça de ABS, partes metálicas em aço inox
- Disponível para tubulação de 100mm de diâmetro



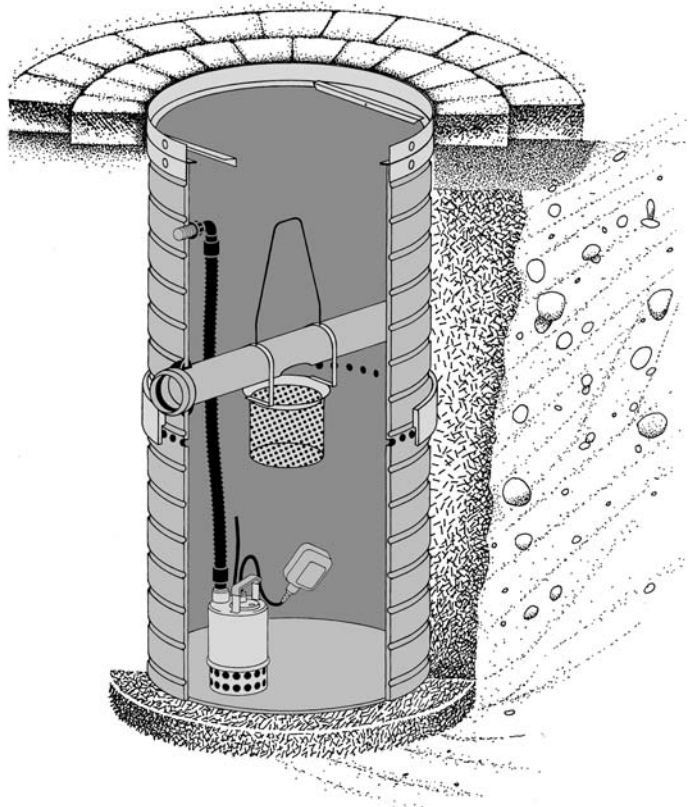


Medidor de nível

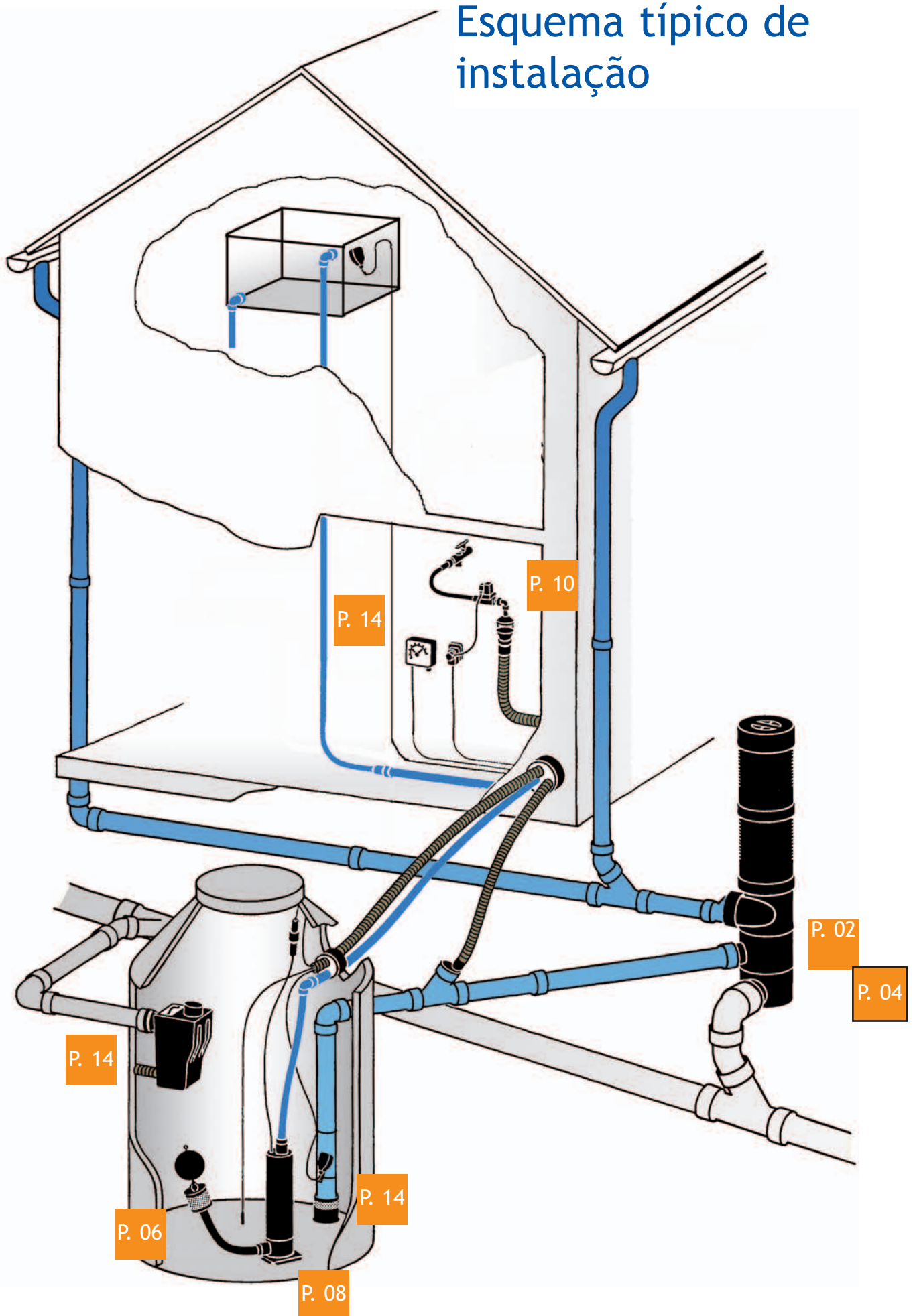
- Medidor pneumático, para medir o nível da água no interior da cisterna
- Pode ser instalado em cisternas de qualquer volume, com altura entre 90 e 250cm.
- Um dispositivo colocado no interior da cisterna é conectado ao medidor externo, que faz a leitura da pressão da água, determinando seu volume percentualmente em relação ao tamanho do reservatório
- Instalação simples, basta fazer a regulação no momento da montagem
- Inclui sensor e mangueira de 10m

Poço de drenagem

- Indicado para locais em que o desnível entre a cisterna e a sarjeta não permite a ligação direta dos extravasores com a última.
- Recebe a água dos extravasores da cisterna e do pré-filtro e, com a ajuda de uma bomba, recalca a água para a sarjeta ou galeria de águas pluviais
- Feito a partir de tubo de polipropileno, com 70cm de diâmetro e 145cm de altura, e tampa de inspeção de aço
- Acessórios incluem prolongador, peneira para limpeza de sujeira pesada, bomba submersível para águas servidas (Budrogo), com mangueira e bóia de nível



Esquema típico de instalação



Utilizar água de chuva: uma boa idéia

A utilização de água de chuva, além de trazer economia, contribue para a solução de diversos problemas relacionados à escassez de recursos hídricos. Veja alguns dos benefícios que a utilização de água de chuva traz:

- Você só utiliza água tratada onde esta é necessária, evitando o desperdício de água potável e reduzindo a pressão sobre os mananciais
- A chuva é um recurso disponível e ilimitado, ao contrário de poços artesianos e caminhões pipa, que competem pelos mesmos recursos da rede pública
- A água retida nos reservatórios contribue para a redução dos problemas de enchentes nos grandes centros

Faça uma consulta conosco

Entre em contato com a AquaStock e solicite a visita de nossos técnicos para desenvolver um orçamento do sistema mais adequado a suas necessidades. Se preferir, utilize nossos serviços de consulta e cotação on-line.

Tel: 11-38154814
www.aquastock.com.br

R. Dr. Rodrigues Guião, 94 São Paulo - SP 05429-030
Tel+fax: 11-3815.4814
info@aquastock.com.br