



HydroSystem[®]

A Tecnologia que move a Água



**Sistemas de
Pressurização 2023 - B**



A HydroSystem



NOSSA MISSÃO

Desenvolver **soluções** customizadas na **industrialização** de sistemas para movimentação de água, buscando sempre aperfeiçoar nossos **Processos**, acreditando que desta forma nossos **Produtos** serão de extrema qualidade, eficiência e tecnologia, gerando valor, satisfação, conforto e segurança para as **Pessoas** que os desenvolvem e utilizam.

Nossos princípios

CONFORTO, QUALIDADE e SEGURANÇA

Cases de Sucesso



Porto Belo Easy Club
Rôgga Empreendimentos
Joinville

Soluções HydroSystem

- Sistema de pressurização direta;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho.



One Tower

FG Empreendimentos
Balneário Camboriú

Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de água pluvial;
- Sistema de supervisão AQUA VISION V3.0;
- Sistema de Pressurização de Obra.



Edifício Copenhagen

Incorporadora Cechinel Ltda
Balneário Camboriú

Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de cobertura;
- Sistema de pressurização de água pluvial;
- Sistema de supervisão AQUA VISION V3.0;
- Quadro de comando para escada pressurizada.

Yachthouse

Pasqualotto & GT
Balneário Camboriú

Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de cobertura;
- Sistema de pressurização de água pluvial.



New York Apartments

Embraed Empreendimentos
Balneário Camboriú

Soluções HydroSystem

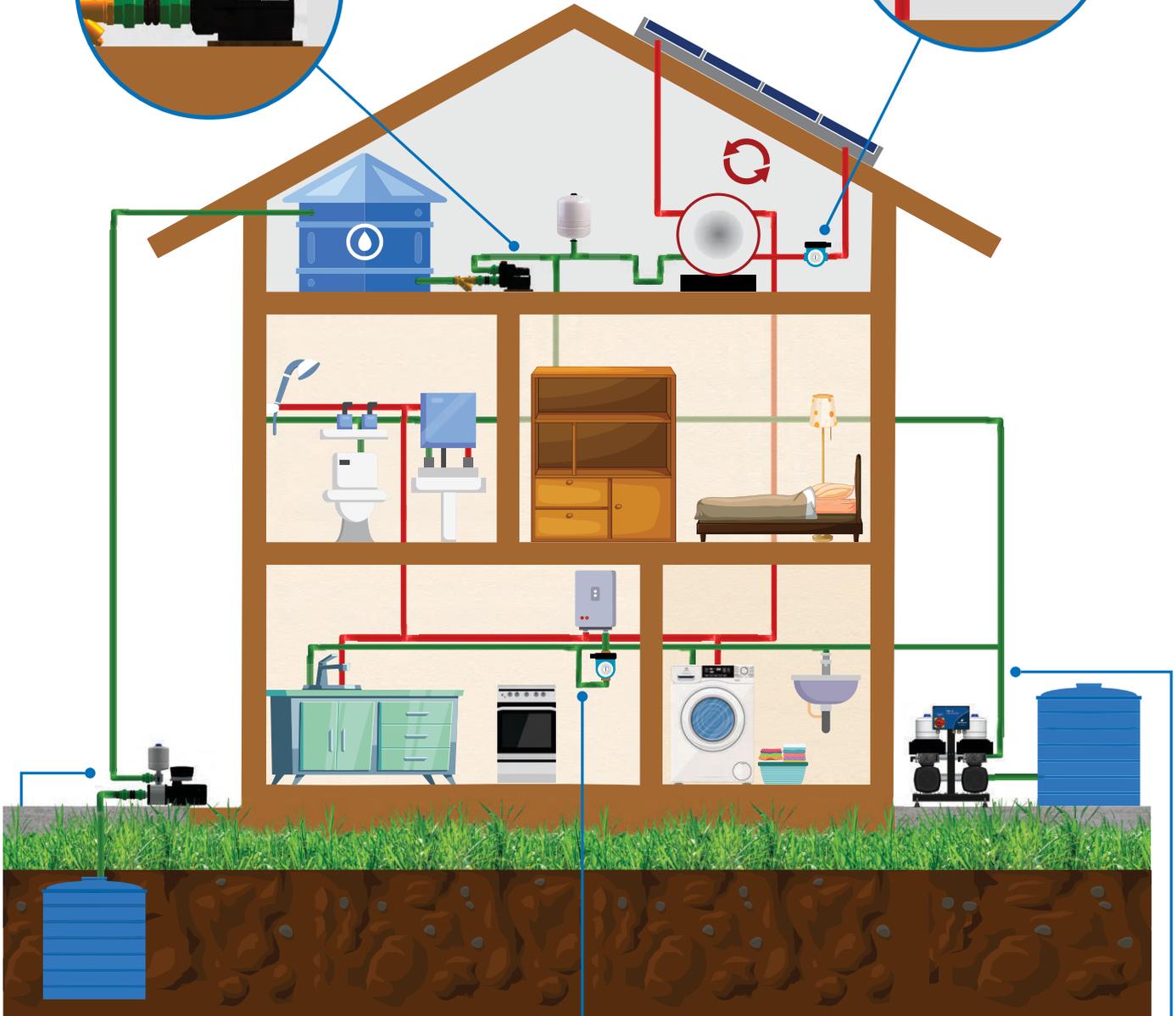
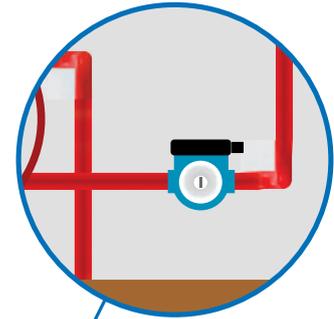
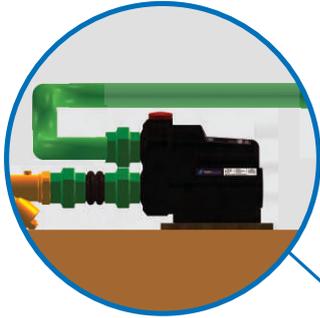
- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de cobertura;
- Sistema de pressurização de água pluvial;
- Sistema de supervisão AQUA VISION V3.0;
- Quadro de comando para escada pressurizada.





Circulação de Água Quente

Pressurização de Reforço



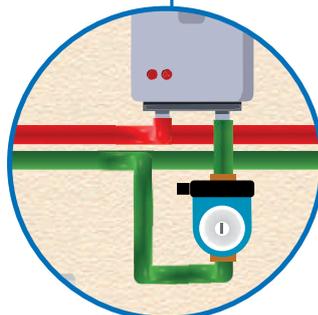
Recalque Pressurizado com Pé de Crivo



Pressurização Direta com Sucção Afogada

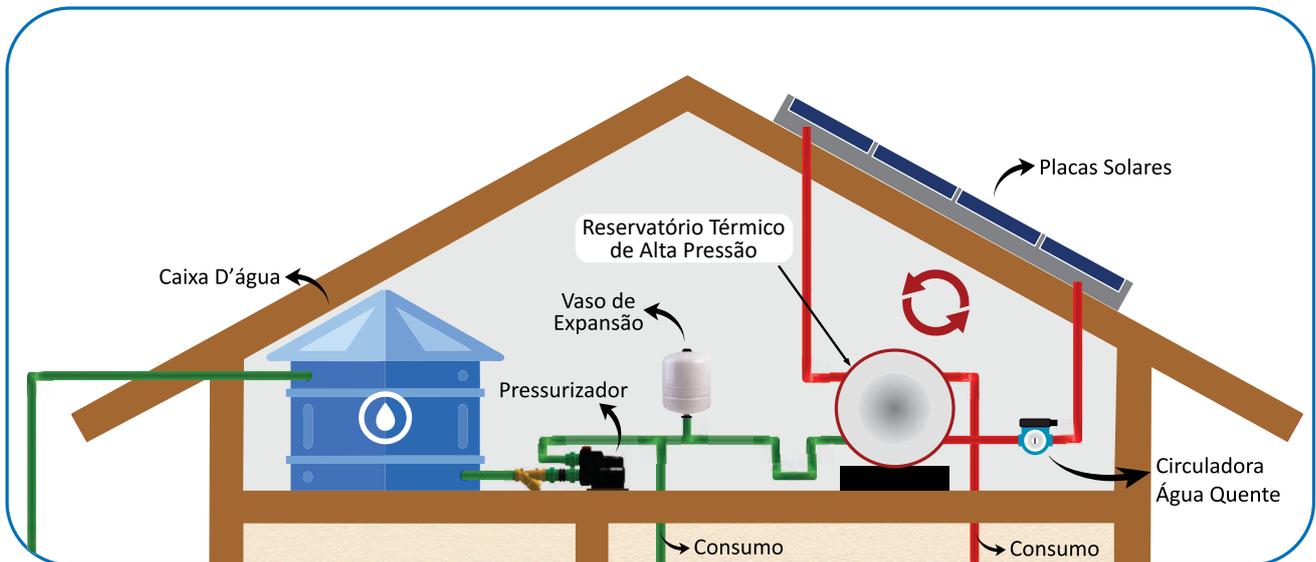


Pressurização no Aquecedor de Passagem



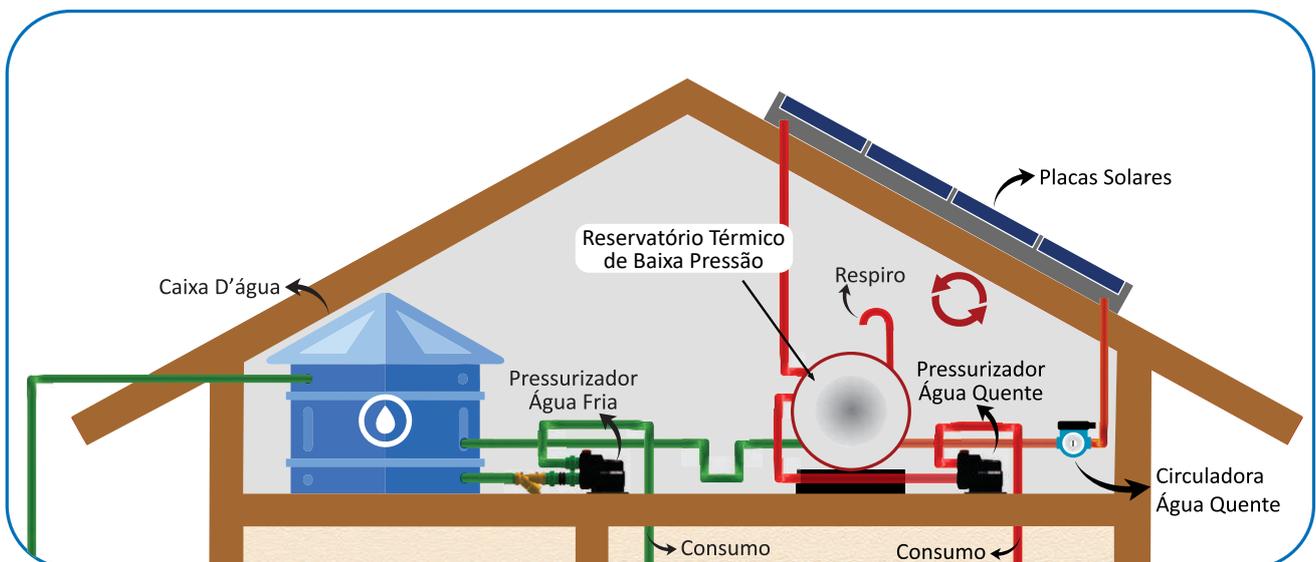


Sistemas de Aquecimento com Reservatório Térmico de Alta Pressão



Para sistemas de aquecimento com reservatórios térmicos de alta pressão deve-se instalar um pressurizador na saída da caixa d'água pressurizando tanto a rede de água fria como a de água quente e assegurar que a pressão máxima desse sistema seja menor que a pressão máxima admitida pelo reservatório térmico.

Sistemas de Aquecimento com Reservatório Térmico de Baixa Pressão



Os sistemas de aquecimento com reservatórios térmicos de baixa pressão **NÃO** podem ser pressurizados, deve-se pressurizar a rede de água fria e de água quente individualmente com um pressurizador na saída da caixa d'água e o outro na saída do reservatório térmico.



Sumário

Sistemas de Pressurização AQUA PRESS EASY

| | |
|-----------------------------------|-------|
| HPA-15/9 | 7 |
| CA Cm-H01 | 8 |
| CA Jm-H01 | 9 |
| CA PLUS-H01 | 10 |
| CA PLUS-H02 | 11 |
| CA PLUS V-H01 | 12 |
| TP-H01 | 13 |
| APF-204 | 14 |
| PID-H01 | 15 |
| PID-02/03 | 16 |
| (Tabelas de Seleção PID-H) | 17 |
| Acessórios da Linha PID-H | 18 |
| PID-V01 | 19 |
| PID-V02/03/04 | 20,21 |

Sistemas de Pressurização AQUA PRESS MASTER

| | |
|---------------|-------|
| PID-V02/03/04 | 22,23 |
|---------------|-------|

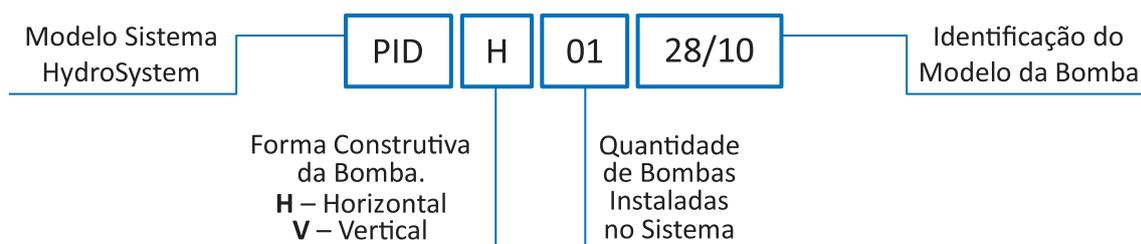
(Tabelas de Seleção PID-V)

24

Motobombas HydroSystem

| | |
|---------------------------------|-------------|
| HMI - Multiestágio Horizontal | 26 |
| (Tabela de Seleção HMI) | 27 |
| HSVM - Multiestágio Vertical | 28 |
| (Tabela de Seleção HSVM) | 29,30,31,32 |
| HVS - Submersível Trituradora | 33 |
| (Tabela de Seleção HVS) | 33 |
| HydroBIM | 34,35 |

Identificação HydroSystem





HPA-15/9



O Sistema de Pressurização **HPA-15/9** da **HydroSystem**, é a melhor opção em casos que utilizam sistema de aquecimento central por passagem como solução para o abastecimento de água quente, podendo ser instalado em banheiros, dentro de armários ou diretamente no sistema de aquecimento, pois conta com um motor de rotor imerso, o qual dispensa o uso de ventoinha, tornando o **HPA-15/9** um equipamento extremamente silencioso.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Baixo nível de ruído (45db)
- ✓ Compacto e robusto
- ✓ Não necessita parametrização
- ✓ Fluxostato incorporado
- ✓ Permite funcionamento automático e manual (Chave Seletora)

Detalhes Técnicos

- ✓ Bomba com revestimento esmaltado e pintura eletrostática;
- ✓ Conjunto IP-44 com motor 1X220V, 60Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotor em noryl;
- ✓ Vazão mínima para acionamento: 1,2 l/min;
- ✓ Pressão máxima na sucção: 60m.c.a;
- ✓ Temperatura da água: 0°C a 90°C;
- ✓ Conexões rosqueáveis $\varnothing 3/4" \times \varnothing 1/2"$.

**Acompanha adaptadores de conversão de $\varnothing 3/4" \times \varnothing 1/2"$



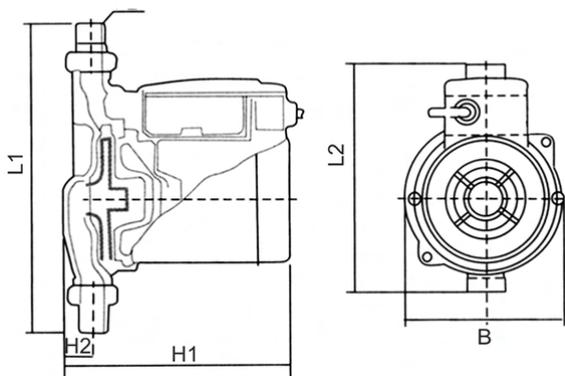
Aplicações

- ✓ Uso doméstico em pequenos prédios residenciais e comerciais.

O **HPA-15/9** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água. É utilizado também em sistemas de circulação de água quente.

Dimensões

| Modelo | L1 (mm) | L2 (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | B (mm) |
|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| HPA 15/9 | 234 | 160 | 130 | 25 | 105 |



Curva de Performance

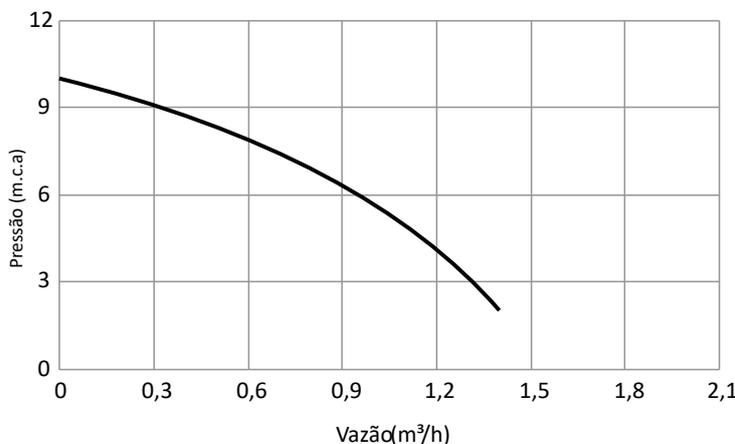


Tabela de Seleção

| Modelo | W | V | H m.c.a | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------|-----|---------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| HPA15-9 | 120 | 110/220 | Q (m³/h) | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | * |



CA Cm-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA-Cm-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **CA-Cm-H01**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga HydroSystem linha Hcm;
- ✓ Motor monofásico IP-44, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotor em bronze;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI 304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

Aplicações

- ✓ Uso doméstico em pequenos prédios residenciais e comerciais.

O **CA Cm** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

Dimensões

| Modelo | Dimensões (mm) | | | | | Peso Kg |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| | H | L | P | RØ" | SØ" | |
| CA Cm 15/4 | 480 | 180 | 280 | 1" | 1" | 11,3 |
| CA Cm 25/6 | 490 | 180 | 290 | 1" | 1" | 12,9 |

Informações Técnicas

| Modelo | CA Cm 15/4 | CA Cm 25/6 |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Pressão Máxima | 15 m.c.a | 25 m.c.a |
| Vazão Máxima | 4.000 l/h | 6.600 l/h |
| Potência do Motor | 0,5 cv | 1,0 cv |
| Tensão Elétrica (v) | 220v monofásico | 220v monofásico |
| Grau de Proteção | IP 44 | IP 44 |
| Vaso de Expansão | 100 ml Interno | 100 ml Interno |
| Motobomba Utilizada | Hcm370 | Hcm750 |

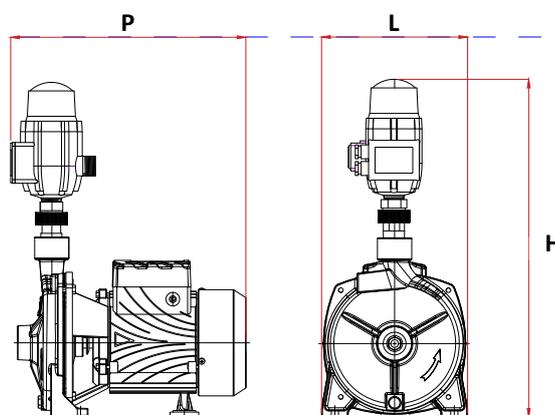


Tabela de Seleção

| Modelo | HP | H m.c.a | 3 | 5 | 10 | 13 | 15 | 18 | 20 | 23 | 25 |
|------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CA Cm 15/4 | 0,5 | Q (m³/h) | 4,0 | 3,1 | 2,6 | 1,8 | 1,5 | * | * | * | * |
| CA Cm 25/6 | 1,0 | | 6,6 | 5,7 | 5,2 | 4,7 | 4,4 | 3,7 | 3,1 | 1,5 | 1,0 |



CA Jm-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA-Jm-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba autoaspirante, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **CA-Jm-H01** podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização
- ✓ Motobomba autoaspirante

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba autoaspirante HydroSystem linha Hjm;
- ✓ Motor monofásico IP-44, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotor em bronze;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 40°C.

Aplicações

- ✓ Uso doméstico em pequenos prédios residenciais e comerciais.

O **CA-Jm** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água

Dimensões

| Modelo | Dimensões (mm) | | | | | |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| | H | L | P | RØ" | SØ" | Peso Kg |
| CA Jm 15/4 | 450 | 180 | 380 | 1" | 1" | 13,3 |
| CA Jm 25/6 | 460 | 180 | 395 | 1" | 1" | 14,8 |

Informações Técnicas

| Modelo | CA Jm 40/3 | CA Jm 40/5 |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Pressão Máxima | 40 m.c.a | 40 m.c.a |
| Vazão Máxima | 3.000 l/h | 4.800 l/h |
| Potência do Motor | 1,0 cv | 1,5 cv |
| Tensão Elétrica (v) | 220v monofásico | 220v monofásico |
| Grau de Proteção | IP 44 | IP 44 |
| Vaso de Expansão | 100 ml Interno | 100 ml Interno |
| Motobomba Utilizada | HJm750 | HJm1100 |

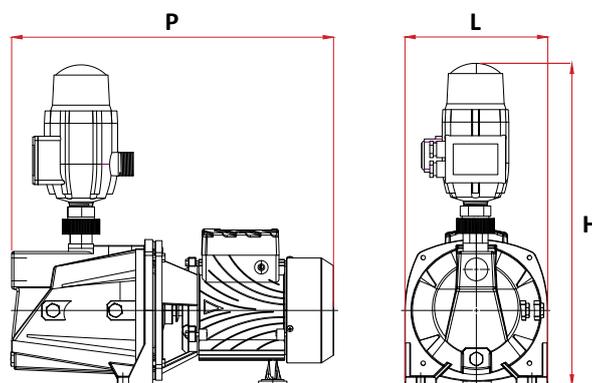


Tabela de Seleção

| Modelo | HP | H m.c.a | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| CA Jm 40/3 | 1,0 | Q (m³/h) | 3,0 | 2,7 | 2,4 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | * | * | * |
| CA Jm 40/5 | 1,5 | | * | 4,8 | 4,7 | 4,6 | 3,5 | 2,8 | 1,0 | 0,4 | * | * | * |



CA PLUS-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-H01**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização
- ✓ Motobomba em aço inoxidável

Detalhes Técnico s

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

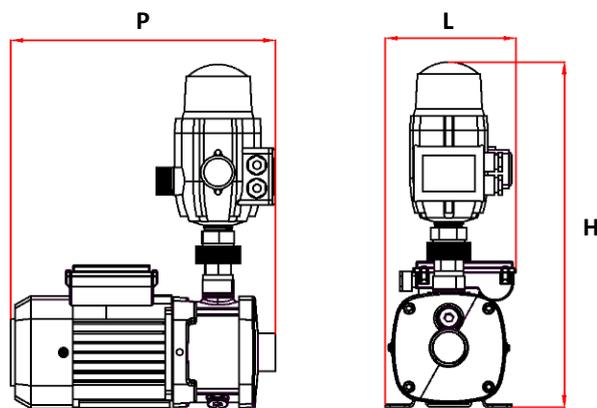
O **CA PLUS** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

Dimensões

| CA PLUS-H01 - Dimensões (mm) | | | |
|------------------------------|------|--------|--------|
| Modelo | 28/5 | 28/8 | 42/8 |
| H | 420 | 420 | 420 |
| L | 158 | 158 | 158 |
| P | 315 | 340 | 340 |
| Peso (Kg) | 8,5 | 10,6 | 11,0 |
| Recalque Ø BSP | 1" | 1" | 1" |
| Sucção Ø BSP | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" |

Informações Técnicas

| Modelo | CA PLUS-H 28/5 | CA PLUS-H 28/8 | CA PLUS-H 42/8 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Pressão Máxima | 28 m.c.a | 28 m.c.a | 42 m.c.a |
| Vazão Máxima | 5.000 l/h | 7.500 l/h | 7.500 l/h |
| Potência do Motor | 0,5 cv | 1,0 cv | 1.1/3 / 1.1/2 cv |
| Tensão Elétrica (v) | 220v monofásico | 220v monofásico | 220v mono /380v trif. |
| Grau de Proteção | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Vaso de Expansão | 100 ml Interno | 100 ml Interno | 100 ml Interno |
| Motobomba Utilizada | HMI2-2 | HMI4-2 | HMI4-3 |





CA PLUS-H02



Os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-H02** da **HydroSystem**, são compostos por duas motobombas centrífugas multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão por motobomba, o qual liga e desliga as mesmas conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os sistemas de Pressurização **CA PLUS-H02**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Painelelétrico com proteções integradas
- ✓ Revezamento automático das motobombas

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

O **CA PLUS** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

Dimensões

| CA PLUS H02 | | Dimensões (mm) | | |
|----------------|--|----------------|--------|--------|
| Modelo | | 28/5 | 28/8 | 42/8 |
| H | | 795 | 795 | 795 |
| L | | 500 | 500 | 500 |
| P | | 350 | 350 | 350 |
| Peso (Kg) | | 30,3 | 32,4 | 32,4 |
| Recalque Ø BSP | | 1" | 1" | 1" |
| Sucção Ø BSP | | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" |

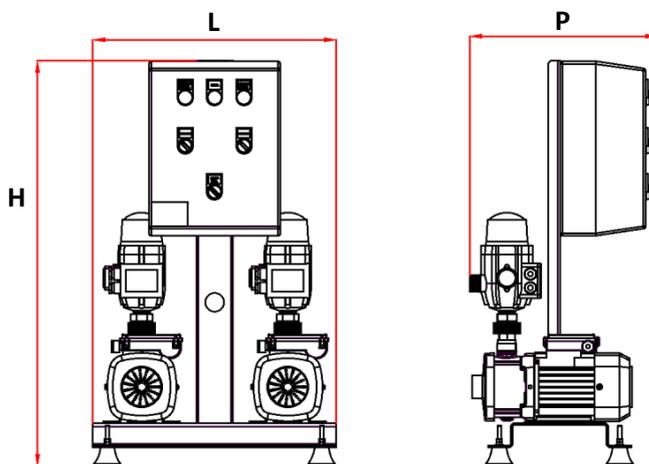


Tabela de Seleção

| Modelo | HP | H m.c.a | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
|--------------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CA PLUS 28/5 | 0,5 | Q (m³/h) | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,7 | 3,4 | 2,5 | 1,0 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| CA PLUS 28/8 | 1,0 | | * | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,6 | 5,0 | 4,2 | 2,3 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| CA PLUS 42/8 | 1.1/3 / 1.1/2 | | * | * | * | * | 7,5 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 4,7 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 1,5 |



CA PLUS V-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-V-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Os sistemas de pressurização **CA PLUS V-H01**, dispõem de um vaso de expansão, o qual auxilia na absorção das variações de pressão durante as partidas e paradas do equipamento.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

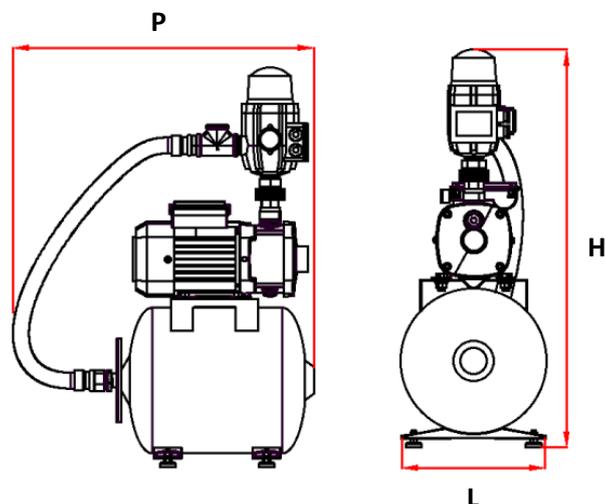
O **CA PLUS** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

Dimensões

| CA PLUS V-H01 - Dimensões (mm) | | | |
|--------------------------------|------|--------|--------|
| Modelo | 28/5 | 28/8 | 42/8 |
| H | 730 | 730 | 730 |
| L | 270 | 270 | 270 |
| P | 760 | 760 | 760 |
| Peso (Kg) | 16,9 | 18,0 | 18,0 |
| Recalque Ø BSP | 1" | 1" | 1" |
| Sucção Ø BSP | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" |

Informações Técnicas

| Modelo | CA PLUS V-H01 28/5 | CA PLUS V-H01 28/8 | CA PLUS V-H01 42/8 |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Pressão Máxima | 28 m.c.a | 28 m.c.a | 42 m.c.a |
| Vazão Máxima | 5.000 l/h | 7.500 l/h | 7.500 l/h |
| Potência do Motor | 0,5 cv | 1,0 cv | 1.1/3 / 1.1/2 cv |
| Tensão Elétrica (v) | 220v monofásico | 220v monofásico | 220v mono / 380v trif. |
| Grau de Proteção | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Vaso de Expansão | 18 Litros | 18 Litros | 18 Litros |
| Motobomba Utilizada | HMI2-2 | HMI4-2 | HMI4-3 |





TP-H01



Os Sistemas de Pressurização **TP-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um pressostato mecânico, o qual liga e desliga a motobomba conforme o diferencial de pressão no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **TP-H01**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida e parada ajustável (0 à 3,5 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Necessita parametrização (Pressostato)

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

O **TP-H01** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água que não demandem alto nível de conforto.

Dimensões

| TP-H01 - Dimensões (mm) | | | |
|-------------------------|------|--------|--------|
| Modelo | 28/5 | 28/8 | 42/8 |
| H | 630 | 630 | 630 |
| L | 270 | 270 | 270 |
| P | 760 | 760 | 760 |
| Peso (Kg) | 15,3 | 17,4 | 17,4 |
| Recalque Ø BSP | 1" | 1" | 1" |
| Sucção Ø BSP | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" |

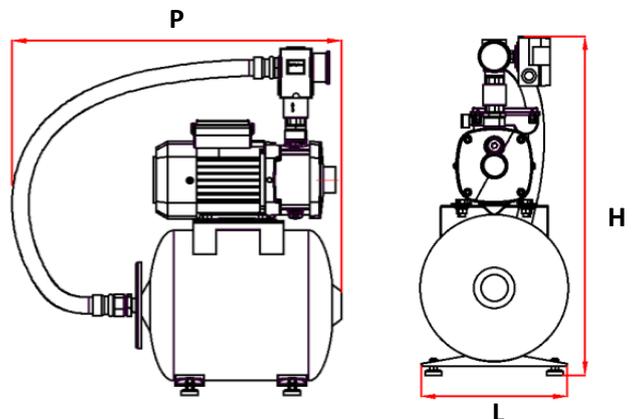


Tabela de Seleção

| Modelo | HP | H m.c.a | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
|--------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 28/5 | 0,5 | Q (m³/h) | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,7 | 3,4 | 2,5 | 1,0 | | | | | | | | |
| 28/8 | 1,0 | | * | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,6 | 5,0 | 4,2 | 2,3 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 42/8 | 1.1/3 / 1.1/2 | | * | * | * | * | 7,5 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 4,7 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 1,5 |



APF-204



Os Sistemas de Pressurização **APF-204** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência incorporado ao equipamento, que varia a velocidade do motor conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído (Motor de ímãs permanentes)
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de Operação)

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio;
- ✓ Motor monofásico de ímãs permanentes;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, carbeto de silício e grafite;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 90°C;
- ✓ Nível de ruído máximo: 45dB.



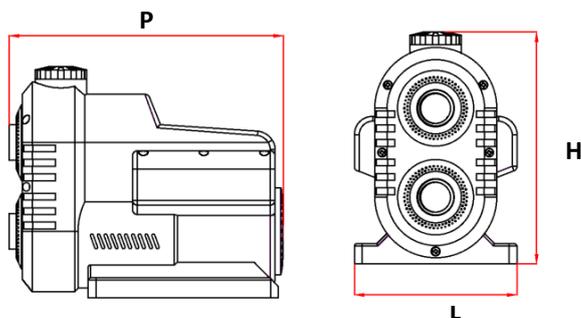
Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

O **APF-204** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando, houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

Dimensões

| Peso (Kg) | APF-204 Dimensões (mm) | | | | |
|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | H | L | P | RØ" | SØ" |
| 8,0 | 240 | 167 | 281 | 1" | 1" |



Informações Técnicas

| Modelo | APF-204 | APF-204-H |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Pressão Máxima | 28 m.c.a | 42 m.c.a |
| Vazão Máxima | 5.000 l/h | 5.000 l/h |
| Potência do Motor | 0,75 cv | 1,0 cv |
| Tensão Elétrica (v) | 220v monofásico | 220v monofásico |
| Grau de Proteção | IP 55 | IP 55 |
| Vaso de Expansão | 200ml | 200ml |

Tabela de Seleção

| Modelo | HP | H m.c.a | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 |
|-----------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| APF-204 | 0,75 | Q (m³/h) | 4,8 | 4,5 | 4,1 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 2,0 | 1,1 | * | * | * | * | * |
| APF-204-H | 1,00 | | * | 4,6 | 4,1 | 4,0 | 3,7 | 3,4 | 3,0 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,5 | 0,5 |



PID-H01



Os Sistemas de Pressurização PID-H01 da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade do equipamento conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C (Opcional 90°C).

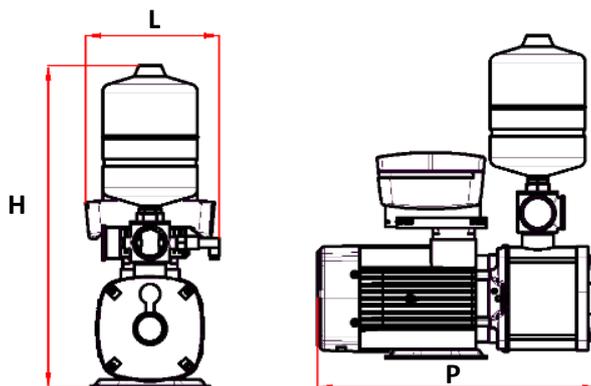
Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

O PID-H01 é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.

Dimensões

| PID-H01 Easy - Dimensões (mm) | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modelo | 28/8 | 42/8 | 34/12 | 58/12 | 72/12 | 27/19 | 36/19 | 54/19 |
| H | 425 | 425 | 535 | 543 | 543 | 535 | 543 | 543 |
| L | 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| P | 345 | 345 | 395 | 395 | 450 | 395 | 450 | 450 |
| Peso (Kg) | 12,5 | 13,8 | 18,7 | 20,9 | 30 | 18,7 | 30 | 30 |
| Recalque Ø | 1" | 1" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" |
| Sucção Ø | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" |



Informações Técnicas

| Modelo | Potência (cv) | Bomba Utilizada | Tensão Monf.(M) Trif.(T) (V) | Pressão máxima (m.c.a.) | Vazão máxima (m³/h) | Pré carga tanque de pressão | | Setpoint Fábrica (m.c.a.) |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|---------------------------|
| | | | | | | m.c.a. | psi | |
| PID-H01-H-28/8 | 1,0 | HMI4-2 | 1x220v (M) | 28 | 8 | 15 | 21 | 19 |
| PID-H01-H-42/8 | 1,5 | HMI4-3 | 1x220v (M) | 42 | 8 | 23 | 37 | 29 |
| PID-H01-H-34/12 | 2,0 | HMI8-15 | 1x220v (M) | 34 | 12 | 20 | 28 | 26 |
| PID-H01-H-58/12 | 3,0 | HMI8-25 | 1x220v (M) | 58 | 12 | 33 | 46 | 42 |
| PID-H01-H-72/12 | 4,0 | HMI8-30 | 3x380v (T) | 72 | 12 | 41 | 58 | 52 |
| PID-H01-H-27/19 | 2,0 | HMI8-20 | 1x220v (M) | 27 | 18 | 21 | 30 | 16 |
| PID-H01-H-36/19 | 3,0 | HMI12-20 | 1x220v (M) | 36 | 19 | 29 | 41 | 27 |
| PID-H01-H-54/19 | 4,0 | HMI12-30 | 3x380v (T) | 54 | 19 | 32 | 45 | 40 |



✓ Tabela de Seleção Pg. 17



PID-H02/PID-H03

Os Sistemas de Pressurização **PID-H02** e **PID-H03** da **HydroSystem**, são compostos por duas ou três motobombas centrífugas multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade dos equipamentos conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)
- ✓ Gerenciamento automático para modos cascata e alternado
- ✓ Integração de até 6 motobombas

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobombas centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C (Opcional 90°C).



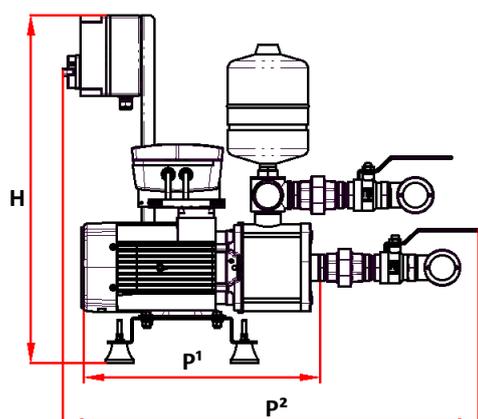
****Manifold em aço inoxidável fornecido separadamente, página 18.**

PID-H02 Easy - Dimensões (mm)

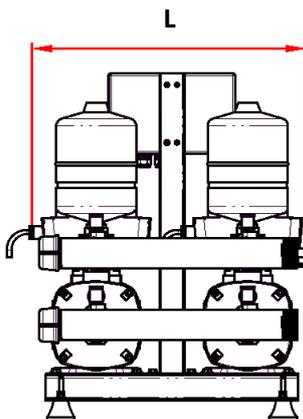
| Modelo | 28/16 | 42/16 | 34/24 | 58/24 | 72/24 | 27/38 | 36/38 | 54/38 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| L | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 |
| P ¹ / P ² | 398/648 | 398/648 | 476/726 | 476/726 | 513/763 | 476/726 | 476/726 | 513/763 |
| Peso (Kg) | 34,8 | 37,4 | 47,2 | 51,6 | 70,8 | 47,2 | 51,6 | 70,8 |
| Recalque Ø | 1" | 1" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" |
| Sucção Ø | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" |

PID-H03 Easy - Dimensões (mm)

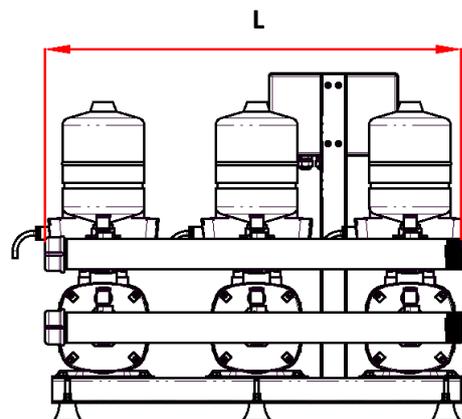
| Modelo | 28/24 | 42/24 | 34/36 | 58/36 | 72/36 | 27/57 | 36/57 | 54/57 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| L | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| P ¹ / P ² | 398/648 | 398/648 | 476/726 | 476/726 | 513/763 | 476/726 | 476/726 | 513/763 |
| Peso (Kg) | 50,3 | 54,2 | 68,9 | 75,5 | 102,8 | 68,9 | 75,5 | 102,8 |
| Recalque Ø | 1" | 1" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" |
| Sucção Ø | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" |



PID-H02/03



PID-H02



PID-H03



Informações Técnicas PID-H02

| Modelo | Potência (cv) | Bomba Utilizada | Tensão Monf.(M) Trif.(T) (V) | Pressão máxima (m.c.a.) | Vazão máxima (m³/h) | Pré-carga tanque de pressão | | Setpoint Fábrica |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|------------------|
| | | | | | | m.c.a. | psi | m.c.a. |
| PID-H02-H-28/16 | 2x1,0 | HMI4-2 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 28 | 16 | 15 | 21 | 19 |
| PID-H02-H-42/16 | 2x1,5 | HMI4-3 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 42 | 16 | 23 | 37 | 29 |
| PID-H02-H-34/24 | 2x2,0 | HMI8-15 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 34 | 24 | 20 | 28 | 26 |
| PID-H02-H-58/24 | 2x3,0 | HMI8-25 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 58 | 24 | 33 | 46 | 42 |
| PID-H02-H-72/24 | 2x4,0 | HMI8-30 | 3x380v (T) | 72 | 24 | 41 | 58 | 52 |
| PID-H02-H-27/38 | 2x2,0 | HMI8-20 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 27 | 36 | 21 | 30 | 16 |
| PID-H02-H-36/38 | 2x3,0 | HMI12-20 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 36 | 38 | 29 | 41 | 27 |
| PID-H02-H-54/38 | 2x4,0 | HMI12-30 | 3x380v (T) | 54 | 38 | 32 | 45 | 40 |

Informações Técnicas PID-H03

| Modelo | Potência (cv) | Bomba Utilizada | Tensão Monf.(M) Trif.(T) (V) | Pressão máxima (m.c.a.) | Vazão máxima (m³/h) | Pré-carga tanque de pressão | | Setpoint Fábrica |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|------------------|
| | | | | | | m.c.a. | psi | m.c.a. |
| PID-H03-H-28/24 | 3x1,0 | HMI4-2 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 28 | 24 | 15 | 21 | 19 |
| PID-H03-H-42/24 | 3x1,5 | HMI4-3 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 42 | 24 | 23 | 37 | 29 |
| PID-H03-H-34/36 | 3x2,0 | HMI8-15 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 34 | 36 | 20 | 28 | 26 |
| PID-H03-H-58/36 | 3x3,0 | HMI8-25 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 58 | 36 | 33 | 46 | 42 |
| PID-H03-H-72/36 | 3x4,0 | HMI8-30 | 3x380v (T) | 72 | 36 | 41 | 58 | 52 |
| PID-H03-H-27/57 | 3x2,0 | HMI8-20 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 27 | 54 | 21 | 30 | 16 |
| PID-H03-H-36/57 | 3x3,0 | HMI12-20 | 1x220v (M) / 3x380v (T) | 36 | 57 | 29 | 41 | 27 |
| PID-H03-H-54/57 | 3x4,0 | HMI12-30 | 3x380v (T) | 54 | 57 | 32 | 45 | 40 |

Tabela de Seleção – Linha PID-H Easy

| Modelo | HP | H m.c.a. | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
|---------------|---------|----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| PID-H01-28/8 | 1x1,0 | Q (m³/h) | * | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,6 | 5,0 | 4,2 | 2,3 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PID-H02-28/16 | 2x1,0 | | * | 15,6 | 14,6 | 13,6 | 12,6 | 11,2 | 10,0 | 8,4 | 4,6 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PID-H03-28/24 | 3x1,0 | | * | 23,4 | 21,9 | 20,4 | 18,9 | 16,8 | 15,0 | 12,6 | 6,9 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PID-H01-42/8 | 1x1,1/2 | | * | * | * | * | 7,5 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 4,7 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 1,5 |
| PID-H02-42/16 | 2x1,1/2 | | * | * | * | * | 15,0 | 14,6 | 13,8 | 13,4 | 12,6 | 12,0 | 11,4 | 10,8 | 9,4 | 8,0 | 6,4 | 5,0 | 3,0 |
| PID-H03-42/24 | 3x1,1/2 | | * | * | * | * | 22,5 | 21,9 | 20,7 | 20,1 | 18,9 | 18,0 | 17,1 | 16,2 | 14,1 | 12,0 | 9,6 | 7,5 | 4,5 |

| Modelo | HP | H m.c.a. | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 58 |
|---------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PID H01 34/12 | 1x2,0 | Q (m³/h) | 13,7 | 13,0 | 12,3 | 11,0 | 10,1 | 8,7 | 7,2 | 6,2 | 4,4 | 3,0 | * | * | * | * | * | * |
| PID-H02-34/24 | 2x2,0 | | 27,4 | 26,0 | 24,6 | 22,0 | 20,2 | 17,4 | 14,4 | 12,4 | 8,8 | 6,0 | * | * | * | * | * | * |
| PID-H03-34/36 | 3x2,0 | | 41,1 | 39,0 | 36,9 | 33,0 | 30,3 | 26,1 | 21,6 | 18,6 | 13,2 | 9,0 | * | * | * | * | * | * |
| PID-H01-58/12 | 1x3,0 | | * | * | * | * | 13,4 | 12,7 | 12,3 | 11,8 | 10,7 | 10,5 | 9,7 | 8,4 | 7,8 | 6,7 | 5,1 | 4,0 |
| PID-H02-58/24 | 2x3,0 | | * | * | * | * | 26,8 | 25,4 | 24,6 | 23,6 | 21,4 | 21,0 | 19,4 | 16,8 | 15,6 | 13,4 | 10,2 | 8,0 |
| PID-H03-58/36 | 3x3,0 | | * | * | * | * | 40,2 | 38,1 | 36,9 | 35,4 | 32,1 | 31,5 | 29,1 | 25,2 | 23,4 | 20,1 | 15,3 | 12,0 |

| Modelo | HP | H m.c.a. | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 |
|---------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PID-H01-72/12 | 1x4,0 | Q (m³/h) | 13,5 | 12,7 | 12,2 | 11,9 | 11,2 | 10,5 | 9,7 | 9,0 | 8,2 | 7,5 | 6,8 | 6,4 | 5,3 | 4,5 | 4,0 |
| PID H02 72/24 | 2x4,0 | | 27,0 | 25,4 | 24,4 | 23,8 | 22,4 | 21,0 | 19,4 | 18,0 | 16,4 | 15,0 | 13,6 | 12,8 | 10,6 | 9,0 | 8,0 |
| PID H03 72/36 | 3x4,0 | | 40,5 | 38,1 | 36,6 | 35,7 | 33,6 | 31,5 | 29,1 | 27,0 | 24,6 | 22,5 | 20,4 | 19,2 | 15,9 | 13,5 | 12,0 |

| Modelo | HP | H m.c.a. | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
|---------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|
| PID-H01-27/19 | 1x2,0 | Q (m³/h) | 18,0 | 17,0 | 16,0 | 15,0 | 14,0 | 12,0 | 10,5 | 9,0 | 6,0 | * | * | * | * | * | * |
| PID-H02-27/38 | 2x2,0 | | 36,0 | 34,0 | 32,0 | 30,0 | 28,0 | 24,0 | 21,0 | 18,0 | 12,0 | * | * | * | * | * | * |
| PID-H03-27/57 | 3x2,0 | | 54,0 | 51,0 | 48,0 | 45,0 | 42,0 | 36,0 | 31,5 | 27,0 | 18,0 | * | * | * | * | * | * |

| Modelo | HP | H m.c.a. | 20 | 24 | 27 | 30 | 31 | 33 | 36 | 38 | 42 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 |
|---------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| PID-H01-36/19 | 1x3,0 | Q (m³/h) | 19,0 | 17,0 | 15,0 | 13,0 | 12,0 | 10,0 | 7,0 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PID-H02-36/38 | 2x3,0 | | 38,0 | 34,0 | 30,0 | 26,0 | 24,0 | 20,0 | 14,0 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PID-H03-36/57 | 3x3,0 | | 57,0 | 51,0 | 45,0 | 39,0 | 36,0 | 30,0 | 21,0 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PID-H01-54/19 | 1x4,0 | | * | * | * | * | * | 19,0 | 18,0 | 17,0 | 15,0 | 13,0 | 12,0 | 11,0 | 9,0 | 7,0 | * |
| PID-H02-54/38 | 2x4,0 | | * | * | * | * | * | 38,0 | 36,0 | 34,0 | 30,0 | 26,0 | 24,0 | 22,0 | 18,0 | 14,0 | * |
| PID-H03-54/57 | 3x4,0 | | * | * | * | * | * | 57,0 | 54,0 | 51,0 | 45,0 | 39,0 | 36,0 | 33,0 | 27,0 | 21,0 | * |



Acessórios da Linha Easy

Controlador Automático

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|
| MODELO | Ajuste de Pressão | Ø Conexão | Tensão | Temperatura |
| CA-13A | 1,5 à 3,0 bar | 1" | 220V | 60 °C |
| CA-53 | 0,5 à 6,0 bar | 1" | 85 ~ 265V | 60 °C |

Aplicações

- ✓ Sistemas de Pressurização;



CA-13A

CA-53

Manifolds de Sucção e Recalque

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|
| MODELO | Ø Principal BSP | Ø Coletor | Pressão | Temperatura |
| Kit Manifold PID-H02-2.0 | 2" | S:1.1/2" / R:1" | 16 bar | - 4 °C a 100 °C |
| Kit Manifold PID-H02-2.0 | 2" | S:1.1/2" / R:1.1/2" | 16 bar | |
| Kit Manifold PID-H02-2.5 | 2.1/2" | S:1.1/2" / R:1.1/2" | 16 bar | |
| Kit Manifold PID-H03-2.5 | 2.1/2" | S:1.1/2" / R:1.1/2" | 16 bar | |
| Kit Manifold PID-H03-3.0 | 3" | S:1.1/2" / R:1.1/2" | 16 bar | |

Aplicações

- ✓ Interligação dos bocais de recalque e sucção dos pressurizadores PID-H02 e PID-H03.



Vasos de Expansão Verticais

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------|----------|-----------------|
| MODELO | Altura x Diâmetro (mm) | Ø Conexão | Membrana | Temperatura |
| 2 Litros | 205x135 | 1" | EPDM | - 4 °C a 100 °C |
| 4 Litros | 260x170 | 1" | | |
| 8 Litros | 301x201 | 1" | | |
| 50 Litros | 656x365 | 1" | | |
| 80 Litros | 810x410 | 1" | | |
| 100 Litros | 849x495 | 1" | | |

Aplicações

- ✓ Amortecimento das partidas e paradas dos pressurizadores;
- ✓ Reserva de água para os períodos de menor consumo.



Tubo Flexível M/F

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | |
|--------------------------|------------------|-----------|---------|----------------|
| MODELO | Comprimento (mm) | Ø Conexão | Pressão | Temperatura |
| MF 80x1 | 800 | 1" | 16 bar | - 4 °C a 90 °C |
| MF 100x1 | 1000 | 1" | 16 bar | |

Aplicações

- ✓ Conexão ao vaso de expansão vertical;
- ✓ Conexões de recalque e sucção dos pressurizadores.



Coxins

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| MODELO | Aplicação | Observação |
| VS-2 | CA PLUS-H01 / PID-H01 | PID-H01 de 1,0HP até 3,0HP |
| MICRO I | PID-H01 | PID-H01 de 4,0HP |

Aplicações

- ✓ Absorção de ruídos e nivelamento dos pressurizadores da linha CA PLUS-H01 e PID-H01.





PID-V01



Os Sistemas de Pressurização **PID-V01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio vertical, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade do equipamento conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HSVM;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inox AISI-304 e carbeto de silício;
- ✓ Pressão máxima de operação: 33bar.
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

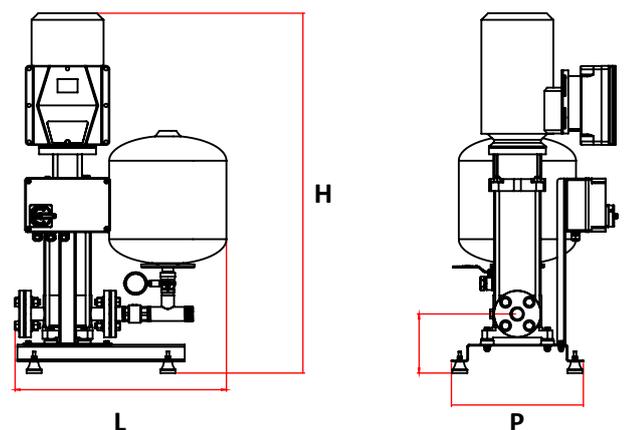
Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

O **PID-V01** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.

Dimensões

| PID-V01 Easy - Dimensões (mm) | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Modelo | 85/9 | 115/9 | 170/9 |
| H | 846 | 965 | 1083 |
| L | 631 | 631 | 631 |
| P | 394 | 394 | 394 |
| Peso (Kg) | 63 | 70 | 80 |
| Recalque Ø | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" |
| Sucção Ø | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" |



Informações Técnicas

| Modelo | Potência (cv) | Bomba Utilizada | Tensão Monf. (M) Trif. (T) (V) | Pressão máxima (m.c.a.) | Vazão máxima (m³/h) | Pré-carga tanque de pressão | | | Setpoint Fábrica |
|-----------------|---------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|--------|------------------|
| | | | | | | m.c.a. | psi | m.c.a. | |
| PID-V01 - 85/9 | 3,0 | HSV4-60 | 1x220v (M) | 85 | 9 | 44 | 62 | 55 | |
| PID-V01 - 115/9 | 4,0 | HSV4-80 | 3x380v (T) | 115 | 9 | 64 | 91 | 80 | |
| PID-V01 - 170/9 | 5,0 | HSV4-120 | 3x380v (T) | 150 | 9 | 84 | 119 | 105 | |



✓ Tabela de Seleção Pg. 24



PID-V02/PID-V03/PID-V04

Os Sistemas de Pressurização **PID-V EASY** da **HydroSystem**, são compostos por duas, três ou quatro motobombas centrífugas multiestágios verticais, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade dos equipamentos conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.



Vantagens

- ✓ Inversor de Frequência Incorporado
- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)



Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HSVM;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inox AISI-304 e carbeto de silício;
- ✓ Pressão máxima de operação: 33bar.
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Os Sistemas de Pressurização **PID-V EASY**, são destinados à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.



Menor Custo de Manutenção



Gerencia o Tempo de Funcionamento das Motobombas



Gerenciamento Automático para modo Cascata e Alternado



Proteções Incorporadas



Integração de até 6 Motobombas



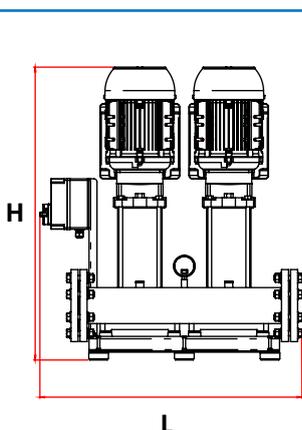
Dimensões

| Modelo | 45/18 | | | 80/18 | | | 90/18 | | | 130/18 | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | PID-V02 | PID-V03 | PID-V04 |
| H | 720 | 720 | 720 | 845 | 845 | 845 | 885 | 885 | 885 | 1020 | 1020 | 1020 |
| L | 830 | 1020 | 1300 | 830 | 1020 | 1300 | 830 | 1020 | 1300 | 830 | 1020 | 1300 |
| P | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 |
| Peso (Kg) | 136 | 204 | 272 | 154 | 231 | 308 | 172 | 258 | 344 | 220 | 330 | 440 |
| Recalque Ø R BSP | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" |
| Sucção Ø R BSP | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" |

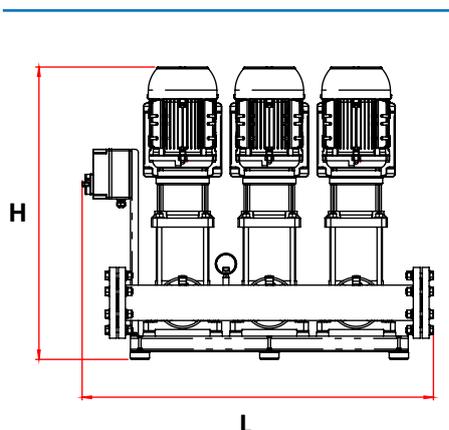
| Modelo | 40/30 | | | 60/30 | | | 80/30 | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | PID-V02 | PID-V03 | PID-V04 | PID-V02 | PID-V03 | PID-V04 | PID-V02 | PID-V03 | PID-V04 |
| H | 805 | 805 | 805 | 860 | 860 | 860 | 960 | 960 | 960 |
| L | 830 | 1020 | 1300 | 830 | 1020 | 1300 | 830 | 1020 | 1300 |
| P | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 |
| Peso (Kg) | 140 | 210 | 280 | 158 | 237 | 316 | 184 | 276 | 368 |
| Recalque Ø | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" |
| Sucção Ø | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" |

| | | |
|---------|-----------------|-------------------|
| Legenda | R - Rosca "BSP" | F - Flange "ANSI" |
|---------|-----------------|-------------------|

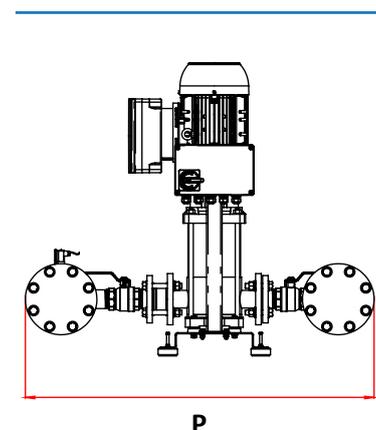
PID-V02



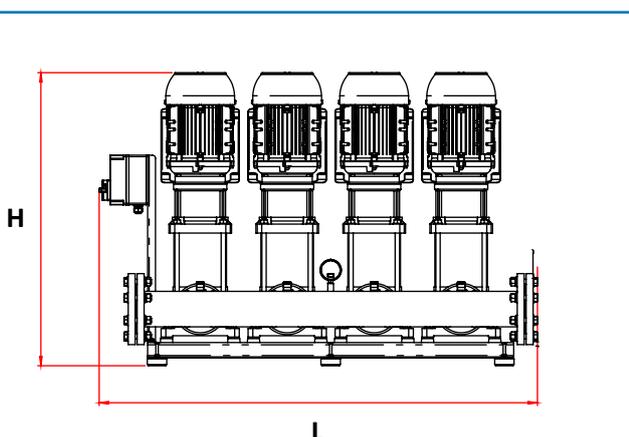
PID-V03



PID-V



PID-V04



Importante

- ✓ As características hidráulicas, elétricas bem como as formas construtivas e suas dimensões contidas neste catálogo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica;
- ✓ As informações dimensionais contidas neste catálogo estão expressas em milímetros (mm);
- ✓ As informações de diâmetro (Ø), referentes aos manifold's de sucção e recalque estão expressas em Polegadas ("), e os flanges para conexão ao sistema hidráulico, seguem a norma ANSI 150 lbs.



PID-V02/PID-V03/PID-V04

Os Sistemas de Pressurização **PID-V MASTER** da **HydroSystem**, são compostos por duas, três ou quatro motobombas verticais multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade do equipamento conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

Vantagens

- ✓ Interface amigável que possibilita a navegação em históricos de falhas, status de funcionamento das motobombas e ajuste do Setpoint de operação
- ✓ Pressão constante mesmo durante as variações de consumo no sistema hidráulico
- ✓ Acionamento através inversor de frequência individual por motobomba
- ✓ Maior vida útil das motobombas e baixo custo de manutenção
- ✓ Software de gerenciamento inteligente
- ✓ Manifolds em aço inoxidável AISI304
- ✓ Baixo consumo de energia



Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HSVM;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inox AISI-304 e carbetto de silício;
- ✓ Pressão máxima de operação: 33bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Os Sistemas de Pressurização **PID-V**, são destinados à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.



Menor Custo de Manutenção



Gerencia o Tempo de Funcionamento das Motobombas



Gerenciamento Total do Sistema



Controle Total do Fluxo de Água



Assistente de Programação e Acesso Remoto



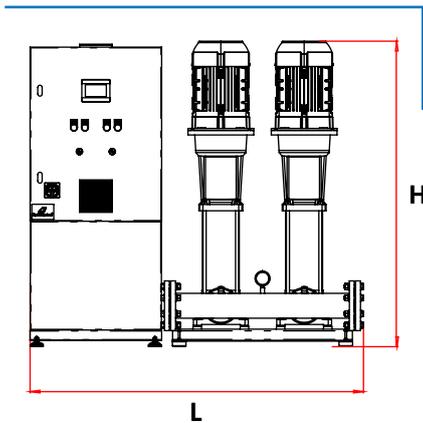
Dimensões

| Modelo | 45/18 | | | 80/18 | | | 90/18 | | | 130/18 | | | 160/18 | | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 |
| H | 720 | 720 | 720 | 845 | 845 | 845 | 885 | 885 | 885 | 1020 | 1020 | 1020 | 1110 | 1110 | 1110 |
| L | 1480 | 1670 | 1950 | 1480 | 1670 | 1950 | 1480 | 1670 | 1950 | 1480 | 1670 | 1950 | 1470 | 1850 | 2230 |
| P | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 |
| Peso (Kg) | 196 | 264 | 332 | 218 | 291 | 368 | 232 | 318 | 404 | 280 | 390 | 500 | 302 | 423 | 544 |
| Recalque Ø F ANSI | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" |
| Sucção Ø F ANSI | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" |

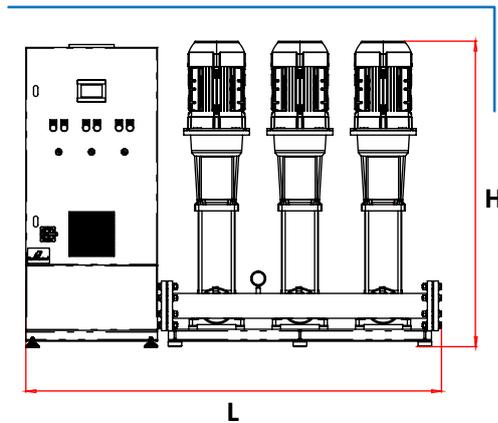
| Modelo | 40/30 | | | 60/30 | | | 80/30 | | | 100/30 | | | 120/30 | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 | PID V02 | PID V03 | PID V04 |
| H | 805 | 805 | 805 | 860 | 860 | 860 | 960 | 960 | 960 | 1005 | 1005 | 1005 | 1248 | 1248 | 1248 |
| L | 1480 | 1670 | 1950 | 1480 | 1670 | 1950 | 1480 | 1670 | 1950 | 1470 | 1850 | 2230 | 1470 | 1850 | 2230 |
| P | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 | 1119 |
| Peso (Kg) | 200 | 270 | 340 | 218 | 297 | 376 | 244 | 336 | 428 | 264 | 366 | 468 | 402 | 573 | 744 |
| Recalque Ø | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" |
| Sucção Ø | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" | R - 3" | F - 4" | F - 4" |

| | | |
|----------------|-----------------|-------------------|
| Legenda | R - Rosca "BSP" | F - Flange "ANSI" |
|----------------|-----------------|-------------------|

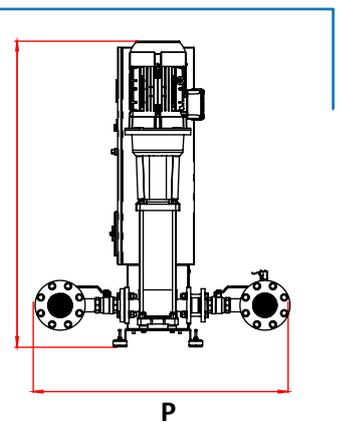
PID-V02



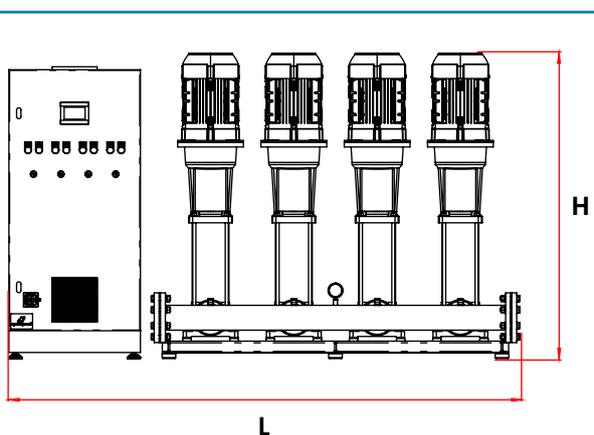
PID-V03



PID-V



PID-V04



Importante

- ✓ As características hidráulicas, elétricas bem como as formas construtivas e suas dimensões contidas neste catálogo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica;
- ✓ As informações dimensionais contidas neste catálogo estão expressas em milímetros (mm).
- ✓ As informações de diâmetro Ø, referentes aos manifold's de sucção e recalque estão expressas em Polegadas ", e os flanges para conexão ao sistema hidráulico, seguem a norma ANSI 150 lbs.



Informações Técnicas

| Modelo | Motobomba Utilizada | Pressão Max. (m.c.a) | VAZÃO MAX. (m³/h) | | | | Potência p/ Bomba (cv) | Tensão Alimentação Elétrica (v) | Pré carga tanque de pressão | | Setpoint Fábrica |
|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------|------|-------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----|------------------|
| | | | B-01 | B-02 | B-03 | B-04 | | | m.c.a | psi | m.c.a |
| PID-V02/03/04 - 45/18 | HSVM10-30 | 45 | 15,0 | 30,0 | 45,0 | 60,0 | 3,0 | 220v ou 380v Trifásico | 28 | 40 | 35 |
| PID-V02/03/04 - 80/18 | HSVM10-50 | 80 | 15,0 | 30,0 | 45,0 | 60,0 | 4,0 | 220v ou 380v Trifásico | 44 | 62 | 55 |
| PID-V02/03/04 - 90/18 | HSVM10-60 | 90 | 15,0 | 30,0 | 45,0 | 60,0 | 5,0 | 220v ou 380v Trifásico | 52 | 74 | 65 |
| PID-V02/03/04 - 130/18 | HSVM10-90 | 130 | 15,0 | 30,0 | 45,0 | 60,0 | 7,5 | 220v ou 380v Trifásico | 68 | 97 | 85 |
| PID-V02/03/04 - 160/18 | HSVM10-120 | 160 | 15,0 | 30,0 | 45,0 | 60,0 | 10,0 | 220v ou 380v Trifásico | 84 | 119 | 105 |
| PID-V02/03/04 - 40/30 | HSVM15-20 | 40 | 26,0 | 52,0 | 78,0 | 104,0 | 4,0 | 220v ou 380v Trifásico | 24 | 34 | 30 |
| PID V02/03/04 - 60/30 | HSVM15-30 | 60 | 26,0 | 52,0 | 78,0 | 104,0 | 5,0 | 220v ou 380v Trifásico | 32 | 45 | 40 |
| PID V02/03/04 - 80/30 | HSVM15-40 | 80 | 26,0 | 52,0 | 78,0 | 104,0 | 7,5 | 220v ou 380v Trifásico | 44 | 62 | 55 |
| PID-V02/03/04 - 100/30 | HSVM15-50 | 100 | 26,0 | 52,0 | 78,0 | 104,0 | 10,0 | 220v ou 380v Trifásico | 56 | 80 | 70 |
| PID V02/03/04 - 120/30 | HSVM15-60 | 120 | 26,0 | 52,0 | 78,0 | 104,0 | 15,0 | 220v ou 380v Trifásico | 64 | 91 | 80 |

Tabela de Seleção - PID-V01

| Modelo | Número de Motobombas | Características Hidráulicas PID-V | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. | | | | | | | | | |
| | PID-V01 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2,5 | 1,0 | |
| PID-V 85/9 | H m.c.a | 40,0 | 47,0 | 54,0 | 59,0 | 67,0 | 72,0 | 75,0 | 78,0 | 85,0 | |
| PID-V 115/9 | | 50,0 | 63,0 | 72,0 | 79,0 | 90,0 | 95,0 | 100,0 | 104,0 | 115,0 | |
| PID-V 170/9 | | 75,0 | 96,0 | 109,0 | 122,0 | 136,0 | 145,0 | 150,0 | 156,0 | 170,0 | |

Tabela de Seleção - PID-V02/PID-V03/PID-V04

| Modelo | Número de Motobombas | Características Hidráulicas PID-V | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. | | | | | | | | | | | | |
| | PID-V01 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| | PID-V02 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| | PID-V03 | 54 | 51 | 48 | 45 | 42 | 39 | 36 | 33 | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 |
| | PID-V04 | 72 | 68 | 64 | 60 | 56 | 52 | 48 | 44 | 40 | 36 | 32 | 28 | 24 |
| PID-V 45/18 | H m.c.a | * | * | * | 23,0 | 26,5 | 30,0 | 33,0 | 35,0 | 38,0 | 39,5 | 41,0 | 42,0 | 43,0 |
| PID-V 80/18 | | * | * | * | 41,5 | 48,2 | 55,0 | 59,0 | 62,5 | 66,5 | 69,0 | 70,7 | 72,5 | 74,2 |
| PID-V 90/18 | | * | * | * | 51,5 | 59,0 | 66,5 | 71,5 | 76,0 | 80,0 | 83,0 | 85,2 | 87,5 | 89,7 |
| PID-V 130/18 | | * | * | * | 80,5 | 90,7 | 101,0 | 108,0 | 115,0 | 120,5 | 125,0 | 128,5 | 132,0 | 135,5 |
| PID-V 160/18 | | * | * | * | 109,5 | 122,5 | 135,5 | 144,0 | 154,0 | 161,0 | 167,0 | 171,7 | 176,5 | 181,2 |

| Modelo | Número de Motobombas | Características Hidráulicas PID-V | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. | | | | | | | | | | | | |
| | PID-V01 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 |
| | PID-V02 | 64 | 60 | 56 | 52 | 48 | 42 | 38 | 34 | 30 | 26 | 22 | 18 | 14 |
| | PID-V03 | 96 | 90 | 84 | 78 | 72 | 63 | 57 | 51 | 45 | 39 | 33 | 27 | 21 |
| | PID-V04 | 128 | 120 | 112 | 104 | 96 | 84 | 76 | 68 | 60 | 52 | 44 | 36 | 28 |
| PID-V 40/30 | H m.c.a | * | * | * | 19,5 | 22,5 | 27,5 | 30,0 | 32,5 | 34,5 | 35,5 | 37,0 | 38,0 | 39,0 |
| PID-V 60/30 | | * | * | * | 34,0 | 39,0 | 45,0 | 48,5 | 52,0 | 53,5 | 55,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 |
| PID-V 80/30 | | * | * | * | 50,5 | 56,5 | 64,0 | 67,5 | 71,5 | 73,5 | 76,0 | 76,5 | 79,0 | 81,5 |
| PID-V 100/30 | | * | * | * | 64,0 | 71,0 | 80,0 | 84,0 | 89,5 | 92,5 | 95,0 | 96,0 | 99,0 | 102,0 |
| PID V 120/30 | | * | * | * | 78,5 | 86,0 | 96,5 | 102,0 | 107,5 | 111,5 | 114,0 | 115,5 | 119,0 | 122,5 |

Composição do Produto

- ✓ Motobomba centrífuga série HSVM - HydroSystem
- ✓ Painel elétrico - HydroSystem;
- ✓ Inversor de Frequência c/ PLC Integrado;
- ✓ Transdutor de pressão 4-20ma.;
- ✓ Manifold: Aço Inoxidável 304;
- ✓ Válvulas de retenção e bloqueio incorporadas.

Importante

- ✓ As características hidráulicas e elétricas contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio conforme evolução tecnológica;
- ✓ Todo e qualquer dimensionamento hidráulico deverá considerar a perda de carga ocasionada pelo atrito da água escoada pelos tubos e conexões.



HydroSystem[®]

A Tecnologia que move a Água

MOTOBOMBAS





As motobombas multiestágio horizontais da HydroSystem, são equipamentos de alta tecnologia que agregam resistência, versatilidade e grande eficiência energética para as mais diversas aplicações.

Condições Operacionais

Utilizar em líquidos com baixa viscosidade, não inflamáveis, não explosivos e que não apresentem partículas sólidas. O fluido não deve atacar quimicamente os materiais do corpo e dos componentes.

- ✓ Temperatura do líquido: 15°C à 70°C (Opcional 90°C)
- ✓ Faixa de vazão: 1,0 à 19m³/h;
- ✓ pH: 4-10
- ✓ Temperatura máxima do ambiente: 50°C
- ✓ Pressão máxima de trabalho: 10bar
- ✓ Altitude: 1000m

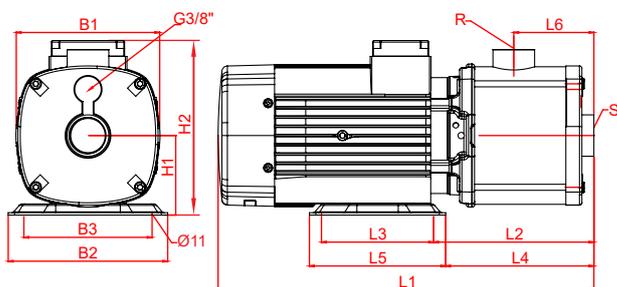
Detalhes Técnicos

- ✓ Difusores, rotores e corpo em aço inoxidável 304;
- ✓ Selo mecânico em aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Bocais de sucção e recalque roqueáveis BSP;
- ✓ Motor elétrico Ip55, 60Hz, 2 polos;
- ✓ Tensões 110/220v monofásico ou 220/380 trifásico.

Aplicações

- ✓ Sistemas de irrigação e alimentação de caldeiras;
- ✓ No transporte de água por longas distâncias
- ✓ Na indústria alimentícia e de produção de bebidas;
- ✓ Em sistema preventivos contra incêndio;
- ✓ Em osmose e sistemas de ar condicionado.

Dimensões e Peso



Identificação da Bomba

HMI 4 - 3

Número de Estágios

Vazão Nominal (m³/h)

Bomba multiestágio Horizontal

| Modelo | Dimensões (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Succão (S) | Recalque (R) | Peso (kg) | |
|----------|----------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------------|-----------|------|
| | B1 | B2 | B3 | H1 | MONOFÁSICO | | | | | TRIFÁSICO | | | | | L6 | | | | | |
| | | | | | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H2 | L1 | L2 | L3 | | L4 | | | | L5 |
| HMI 2-2 | 140 | 158 | 125 | 75 | 187 | 318 | 131 | 96 | 113 | 136 | 174 | 318 | 131 | 96 | 113 | 136 | 72 | 1" | 1" | 8.0 |
| HMI4-2 | 140 | 158 | 125 | 75 | 200 | 326 | 131 | 96 | 107 | 155 | 188 | 326 | 131 | 96 | 107 | 155 | 72 | 1.1/4" | 1" | 10.5 |
| HMI4-3 | 140 | 158 | 125 | 75 | 200 | 326 | 131 | 96 | 107 | 155 | 188 | 326 | 131 | 96 | 107 | 155 | 72 | 1.1/4" | 1" | 11.5 |
| HMI8-15 | 182 | 158 | 125 | 100 | 232 | 408 | 200 | 96 | 183 | 136 | 217 | 408 | 200 | 96 | 183 | 136 | 100 | 1.1/2" | 1.1/2" | 14.4 |
| HMI8-25 | 182 | 199 | 160 | 100 | 244 | 449 | 200 | 140 | 183 | 136 | 217 | 408 | 200 | 96 | 183 | 136 | 100 | 1.1/2" | 1.1/2" | 16.5 |
| HMI8-30 | 182 | 199 | 160 | 100 | - | - | - | - | - | - | 212 | 469 | 200 | 140 | 183 | 170 | 100 | 1.1/2" | 1.1/2" | 23.0 |
| HMI8-20 | 182 | 158 | 125 | 100 | 232 | 408 | 200 | 96 | 183 | 136 | 217 | 408 | 200 | 96 | 183 | 136 | 100 | 1.1/2" | 1.1/2" | 14.4 |
| HMI12-20 | 182 | 199 | 160 | 100 | 244 | 449 | 200 | 140 | 183 | 136 | 217 | 408 | 200 | 96 | 183 | 136 | 100 | 1.1/2" | 1.1/2" | 16.5 |
| HMI12-30 | 182 | 199 | 160 | 100 | - | - | - | - | - | - | 212 | 469 | 200 | 140 | 183 | 170 | 100 | 1.1/2" | 1.1/2" | 23.0 |



Tabela de Seleção

| Modelo | Potência | H (m.c.a) | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
|--------|----------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | HP | | Q (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMI2-2 | 0,5 | Q (m³/h) | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,7 | 3,4 | 2,5 | 1,0 | * | * | * | * | * | * | * | * |

| Modelo | Potência | H (m.c.a) | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
|--------|----------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | HP | | Q (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMI4-2 | 1,0 | Q | * | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,6 | 5,0 | 4,2 | 2,3 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| HMI4-3 | 1.1/3 | (m³/h) | * | * | * | * | 7,5 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 4,7 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 1,5 |

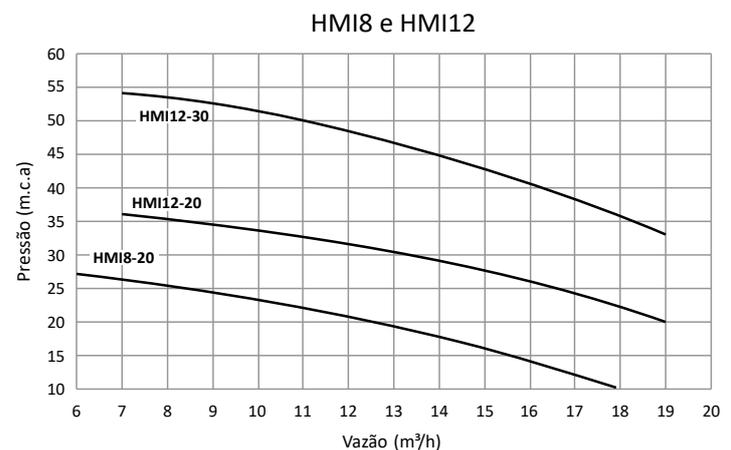
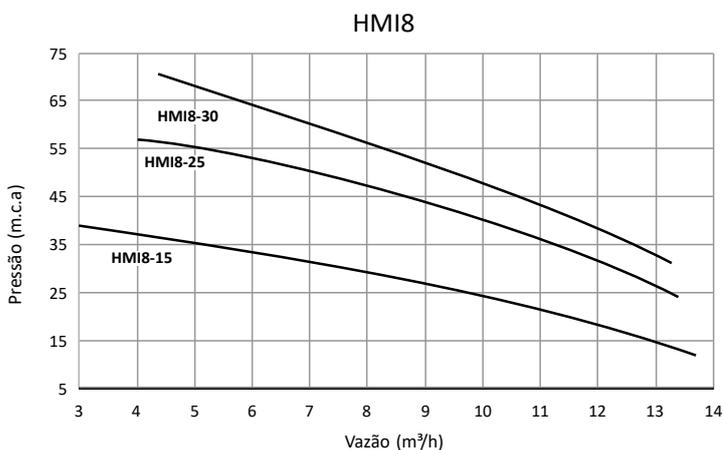
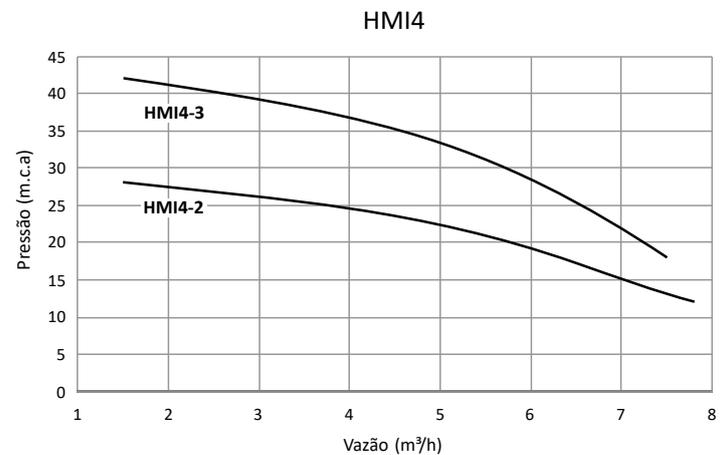
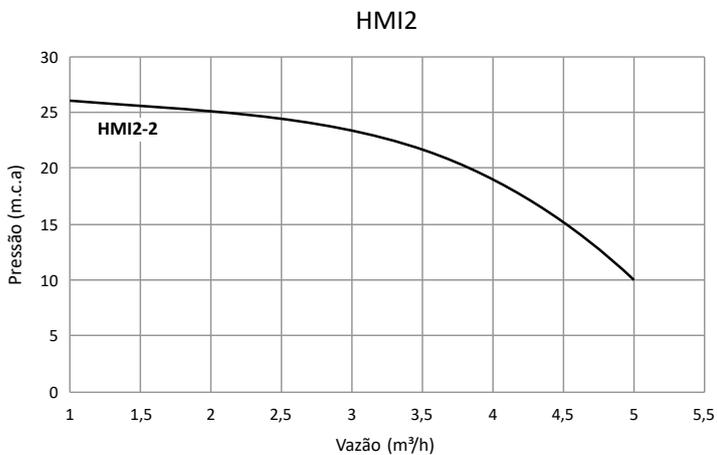
| Modelo | Potência | H (m.c.a) | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 58 | 60 |
|---------|----------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | HP | | Q (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMI8-15 | 2,0 | Q | 13,7 | 13,0 | 12,3 | 11,0 | 10,1 | 8,7 | 7,2 | 6,2 | 4,4 | 3,0 | * | * | * | * | * | * | * |
| HMI8-25 | 3,0 | (m³/h) | * | * | * | * | 13,4 | 12,7 | 12,3 | 11,8 | 10,7 | 10,5 | 9,7 | 8,4 | 7,8 | 6,7 | 5,1 | 4,0 | * |

| Modelo | Potência | H (m.c.a) | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 74 | 76 |
|---------|----------|-----------|----------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | HP | | Q (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMI8-30 | 4,0 | Q (m³/h) | 13,5 | 12,7 | 12,2 | 11,9 | 11,2 | 10,5 | 9,7 | 9,0 | 8,2 | 7,5 | 6,8 | 6,4 | 5,3 | 4,5 | 4,0 | * | * |

| Modelo | Potência | H (m.c.a) | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 |
|---------|----------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | HP | | Q (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMI8-20 | 2,0 | Q (m³/h) | 18,0 | 17,0 | 16,0 | 15,0 | 14,0 | 12,0 | 10,5 | 9,0 | 6,0 | * | * | * | * | * | * | * | * |

| Modelo | Potência | H (m.c.a) | 20 | 24 | 27 | 30 | 31 | 33 | 36 | 38 | 42 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
|----------|----------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|
| | HP | | Q (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMI12-20 | 3,0 | Q | 19,0 | 17,0 | 15,0 | 13,0 | 12,0 | 10,0 | 7,0 | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| HMI12-30 | 4,0 | (m³/h) | * | * | * | * | * | 19,0 | 18,0 | 17,0 | 15,0 | 13,0 | 12,0 | 11,0 | 9,0 | 7,0 | * | * |

Curva de Performance





HSVM

As motobombas multiestágio verticais da HydroSystem, são equipamentos de alta tecnologia que agregam resistência, versatilidade e grande eficiência energética para as mais diversas aplicações.

Condições Operacionais

Utilizar em líquidos com baixa viscosidade, não inflamáveis, não explosivos e que não apresentem partículas sólidas. O fluido não deve atacar quimicamente os materiais do corpo e dos componentes.

- ✓ Temperatura do líquido: 5°C à 120°C
- ✓ Faixa de vazão: 0,7 à 120m³/h;
- ✓ pH: 4-10
- ✓ Temperatura máxima do ambiente: 50°C
- ✓ Pressão máxima de trabalho: 33bar
- ✓ Altitude: 1000m

Detalhes Técnicos

- ✓ Difusores, rotores e corpo em aço inoxidável 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inoxidável e carbeto de silício;
- ✓ Bocais de sucção e recalque totalmente flangeados;
- ✓ Mancais intermediários em carbeto de tungstênio;
- ✓ Motor elétrico Ip55, 60Hz, 2 polos;
- ✓ Tensões 220/380/440/660v trifásico.

Aplicações

- ✓ Abastecimento de água edifícios e galpões industriais;
- ✓ Sistemas de irrigação e alimentação de caldeiras;
- ✓ No transporte de água por longas distâncias
- ✓ Na indústria alimentícia e de produção de bebidas;
- ✓ Em sistema preventivos contra incêndio;
- ✓ Em osmose e sistemas de ar condicionado.

Identificação da Bomba

HSVM 10 - 3

Número de Estágios

Vazão Nominal (m³/h)

Bomba multiestágio Horizontal

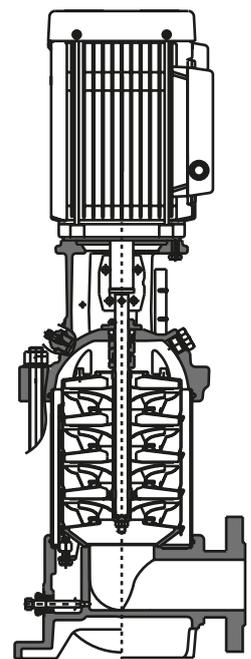
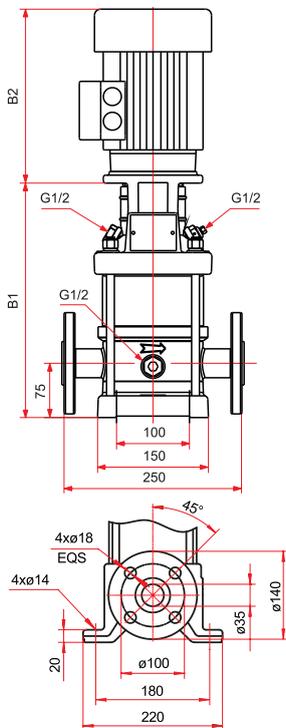




Tabela de Seleção

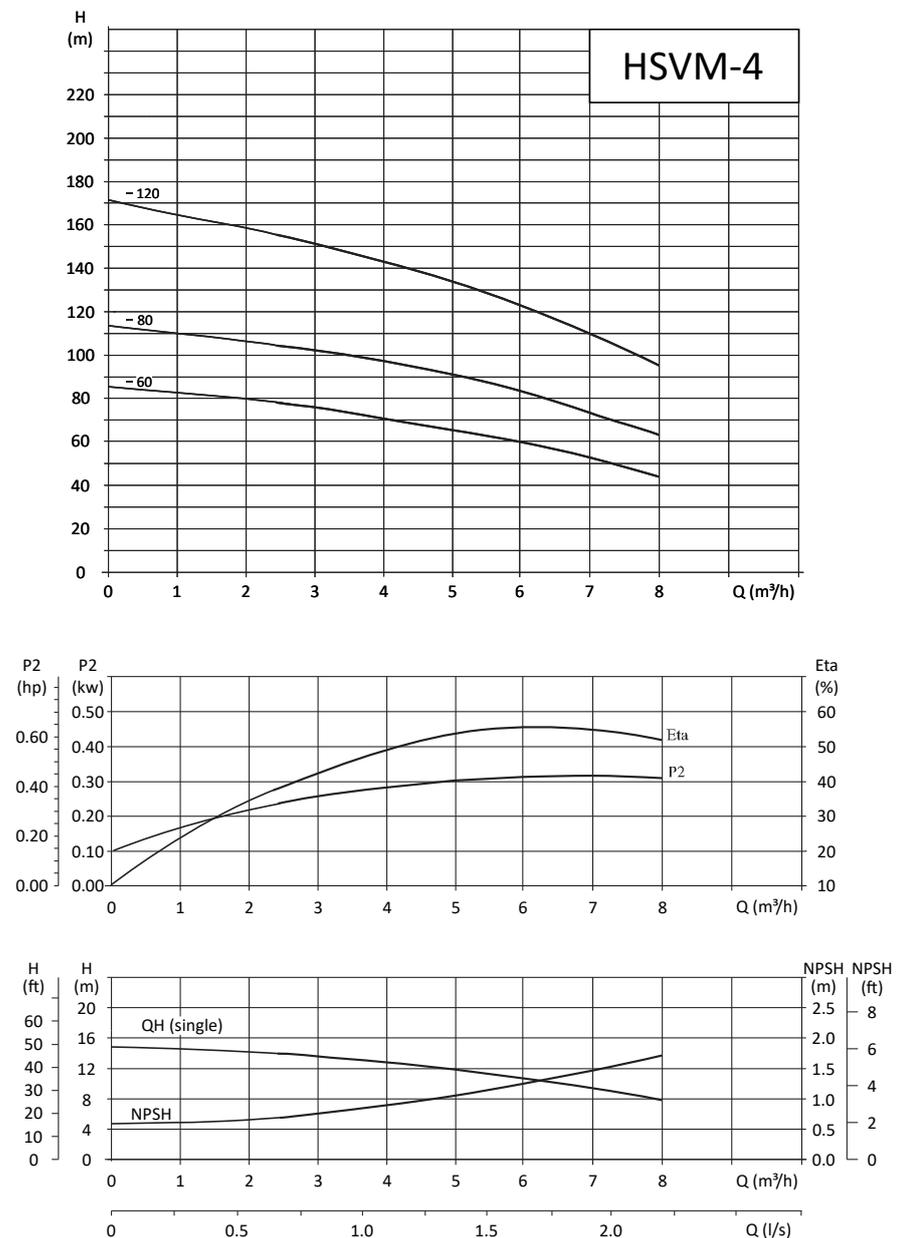
| Modelo | Potência | | Q (m³/h) | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------|----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | KW | HP | | | | | | | | |
| HSVM 4-60 | 2,2 | 3,0 | H (m.c.a) | 78 | 75 | 72 | 67 | 59 | 54 | 47 |
| HSVM 4-80 | 3,0 | 4,0 | | 104 | 100 | 95 | 90 | 79 | 72 | 63 |
| HSVM 4-120 | 3,7 | 5,0 | | 156 | 150 | 145 | 136 | 122 | 109 | 96 |

Desenho Técnico



Optional Kit
Contra Flange DIM Ø1.1/4

Curva de Performance



Dimensões e Peso

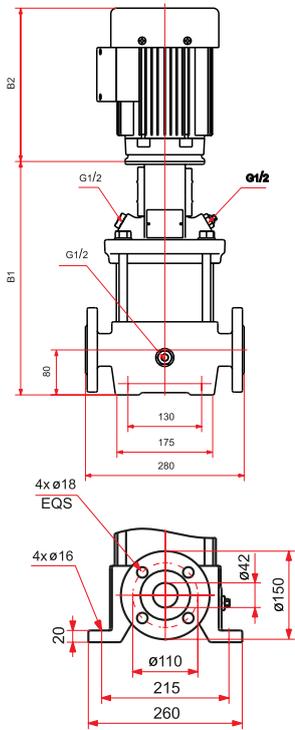
| Modelo | Dimensão | | | Peso (kg) |
|-----------|----------|-----|-------|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | |
| HSVM 4-6 | 404 | 290 | 694 | 35 |
| HSVM 4-8 | 468 | 345 | 813 | 42 |
| HSVM 4-12 | 576 | 355 | 931 | 52 |



Tabela de Seleção

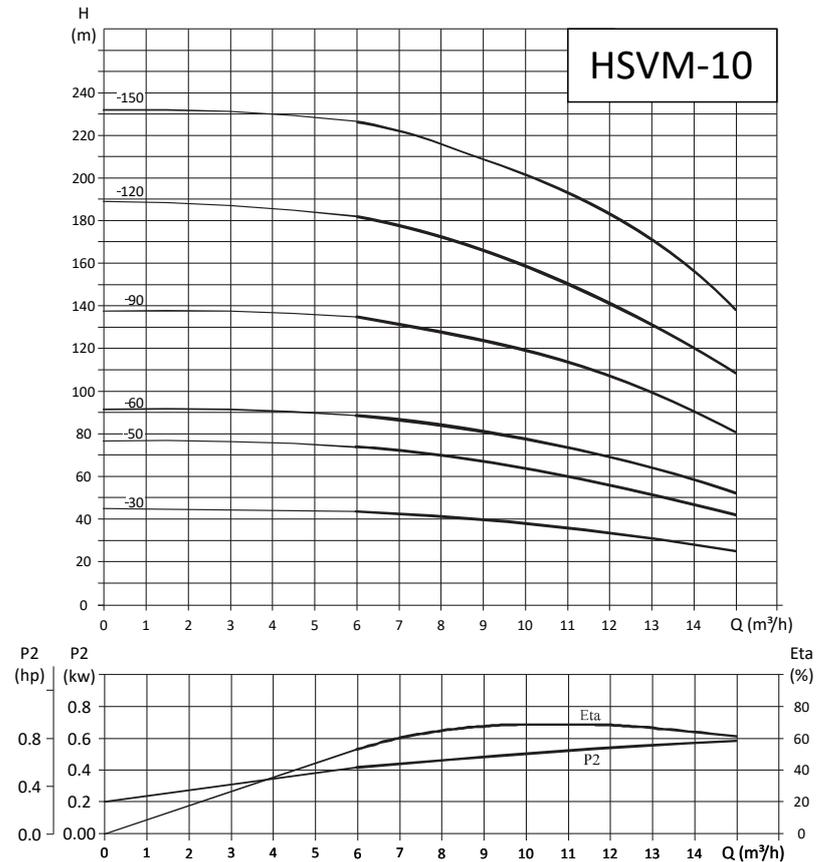
| Modelo | Potência | | Q (m³/h) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|----------|-----|-----------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| | KW | HP | | | | | | | | | | | |
| HSVM 10-30 | 2.2 | 3 | H (m.c.a) | 43 | 42 | 41 | 39,5 | 38 | 35 | 33 | 30 | 26,5 | 23 |
| HSVM 10-50 | 3 | 4 | | 74,2 | 72,5 | 70,7 | 69 | 66,5 | 62,5 | 59 | 55 | 48,2 | 41,5 |
| HSVM 10-60 | 4 | 5 | | 89,7 | 87,5 | 85,2 | 83 | 80 | 76 | 71,5 | 66,5 | 59 | 51,5 |
| HSVM 10-90 | 5.5 | 7.5 | | 135,5 | 132 | 128,5 | 125 | 120,5 | 115 | 108 | 101 | 90,7 | 80,5 |
| HSVM 10-120 | 7.5 | 10 | | 181,2 | 176,5 | 171,7 | 167 | 161 | 154 | 144 | 135,5 | 122,5 | 109,5 |
| HSVM 10-150 | 11 | 15 | | 226,2 | 220,5 | 214,7 | 209 | 202 | 193 | 180 | 170 | 160 | 137,5 |

Desenho Técnico



Opicional Kit
Contra Flange DIM Ø1.1/2

Curva de Performance



Dimensões e Pesos

| Modelo | Dimensão | | | Peso (kg) |
|-------------|----------|-----|-------|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | |
| HSVM 10-30 | 377 | 290 | 667 | 51 |
| HSVM 10-50 | 447 | 345 | 792 | 61 |
| HSVM 10-60 | 477 | 355 | 832 | 70 |
| HSVM 10-90 | 577 | 395 | 967 | 94 |
| HSVM 10-120 | 667 | 390 | 1057 | 100 |
| HSVM 10-150 | 807 | 500 | 1307 | 159 |

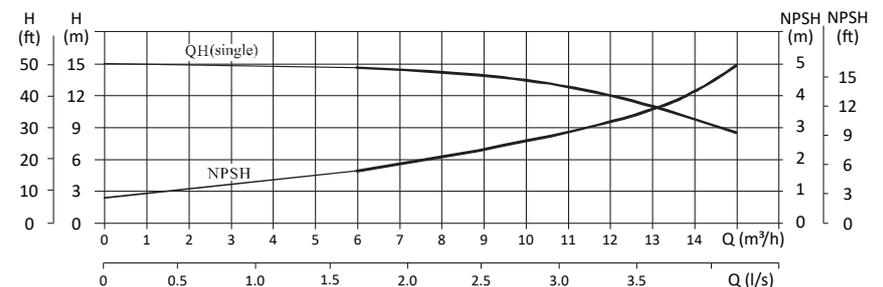
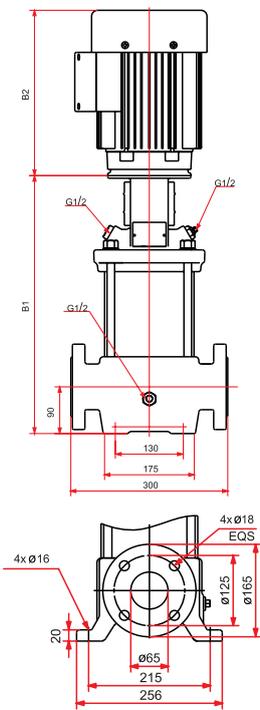




Tabela de Seleção

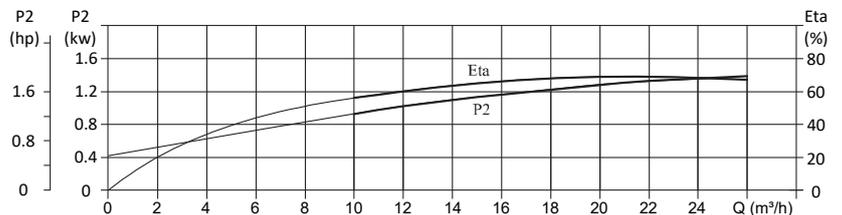
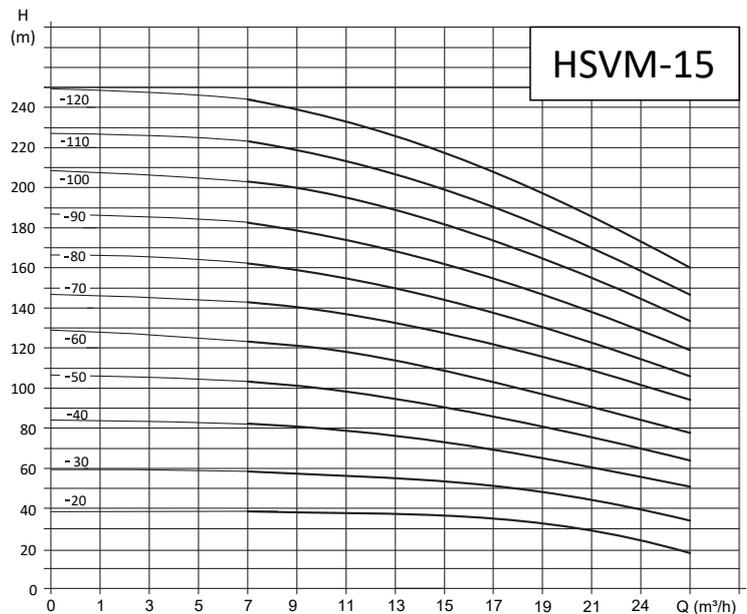
| Modelo | Potência | | Q (m³/h) | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 24 | 26 |
|-------------|----------|------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | KW | HP | | H (m.c.a) | | | | | | | | | |
| HSVM 15-20 | 3,0 | 4,0 | 39 | 38 | 37 | 35,5 | 34,5 | 32,5 | 30 | 27,5 | 22,5 | 19,5 | |
| HSVM 15-30 | 4,0 | 5,0 | 59 | 58 | 57 | 55 | 53,5 | 52 | 48,5 | 45 | 39,0 | 34,0 | |
| HSVM 15-40 | 5,5 | 7,5 | 81,5 | 79 | 76,5 | 76 | 73,5 | 71,5 | 67,5 | 64 | 56,5 | 50,5 | |
| HSVM 15-50 | 7,5 | 10,0 | 102 | 99 | 96 | 95 | 92,5 | 89,5 | 84,5 | 80 | 71 | 64 | |
| HSVM 15-60 | 11,0 | 15,0 | 122,5 | 119 | 115,5 | 114 | 111,5 | 107,5 | 102 | 96,5 | 86 | 78,5 | |
| HSVM 15-70 | 11,0 | 15,0 | 142 | 138,5 | 135 | 133,5 | 130 | 126 | 119,5 | 113,5 | 100 | 93 | |
| HSVM 15-80 | 11,0 | 15,0 | 161,5 | 158,5 | 155,5 | 152,5 | 149 | 144,5 | 137 | 130 | 115,5 | 106 | |
| HSVM 15-90 | 15,0 | 20,0 | 182 | 178,5 | 175 | 172 | 168 | 164 | 154 | 146 | 130 | 119,5 | |
| HSVM 15-100 | 15,0 | 20,0 | 202,5 | 198,5 | 194,5 | 191 | 186,5 | 180,5 | 172 | 162,5 | 145 | 133 | |
| HSVM 15-110 | 15,0 | 20,0 | 222 | 218 | 214 | 210 | 205 | 198,5 | 190 | 179 | 160,0 | 146,5 | |
| HSVM 15-120 | 18,5 | 25,0 | 242 | 238 | 234 | 229,5 | 224 | 217 | 207,5 | 196 | 175 | 160 | |

Desenho Técnico



Opcional Kit
Contra Flange DIM Ø2

Curva de Performance



Dimensões e Peso

| Modelo | Dimensão | | | Peso (kg) |
|-------------|----------|-----|-------|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | |
| HSVM 15-20 | 407 | 345 | 752 | 49 |
| HSVM 15-30 | 452 | 355 | 807 | 58 |
| HSVM 15-40 | 517 | 390 | 907 | 71 |
| HSVM 15-50 | 562 | 390 | 952 | 81 |
| HSVM 15-60 | 695 | 500 | 1195 | 150 |
| HSVM 15-70 | 740 | 500 | 1240 | 152 |
| HSVM 15-80 | 785 | 500 | 1285 | 153 |
| HSVM 15-90 | 830 | 500 | 1330 | 165 |
| HSVM 15-100 | 875 | 500 | 1375 | 167 |
| HSVM 15-110 | 932 | 524 | 1456 | 179 |
| HSVM 15-120 | 965 | 550 | 1515 | 191 |

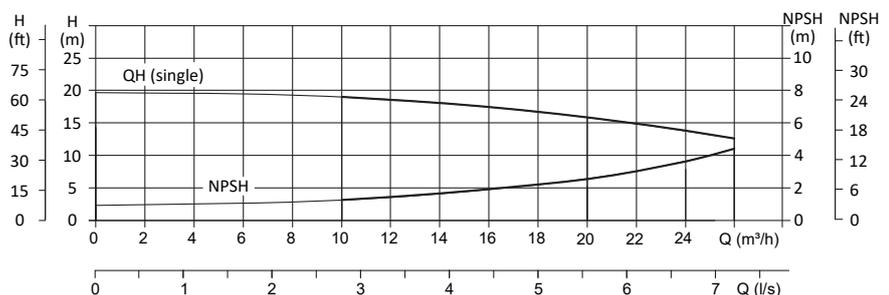
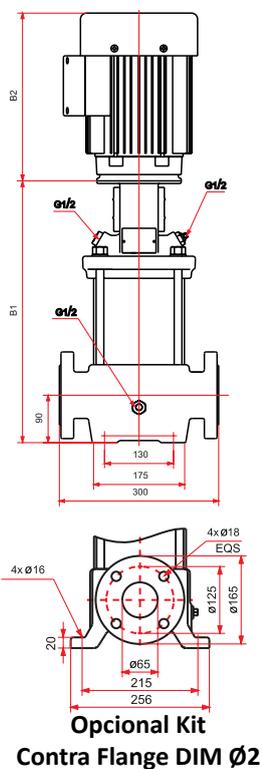




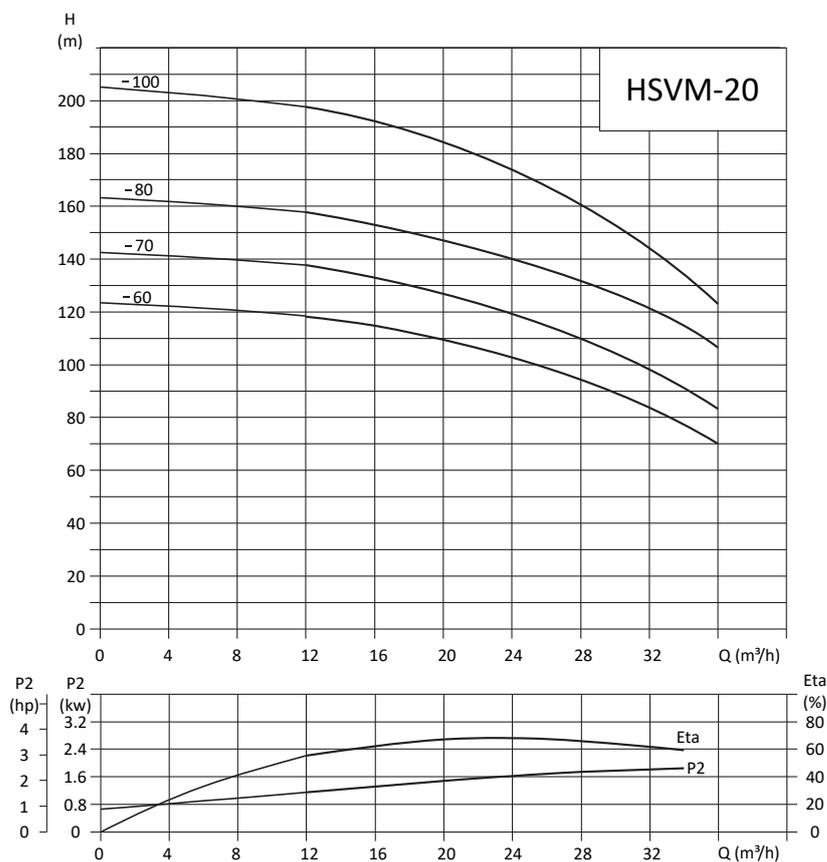
Tabela de Seleção

| Modelo | Potência | | Q (m³/h) | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 34 |
|-------------|----------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | | | | | | | | |
| HSVM 20-60 | 11,0 | 15,0 | H (m.c.a) | 118 | 113 | 108 | 102 | 91 | 77 | 70 |
| HSVM 20-70 | 15,0 | 20,0 | | 138 | 133 | 127 | 119 | 107 | 91 | 83 |
| HSVM 20-80 | 15,0 | 20,0 | | 158 | 153 | 146 | 137 | 123 | 105 | 96 |
| HSVM 20-100 | 18,5 | 25,0 | | 198 | 193 | 185 | 172 | 155 | 133 | 122 |

Desenho Técnico

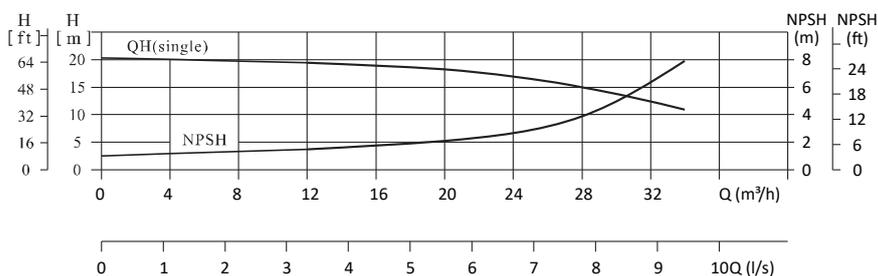


Curva de Performance



Dimensões e Peso

| Modelo | Dimensão | | | Peso (kg) |
|-------------|----------|-----|-------|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | |
| HSVM 20-60 | 695 | 500 | 1195 | 150 |
| HSVM 20-70 | 740 | 500 | 1240 | 162 |
| HSVM 20-80 | 785 | 500 | 1285 | 163 |
| HSVM 20-100 | 875 | 550 | 1425 | 187 |





HVS



A motobomba submersível trituradora da HydroSystem é um equipamento ideal para drenagem de esgoto. A lamina de corte instalada na entrada da bomba facilita o corte dos sólidos em suspensão evitando o bloqueio do rotor, tornando a operação da motobomba estável mesmo em ambientes hostis.

Condições Operacionais

- ✓ Temperatura do líquido: 40°C
- ✓ Faixa de vazão: 3,0 à 23,0m³/h;
- ✓ pH: 4-10
- ✓ Temperatura máxima do ambiente: 40°C
- ✓ Pressão máxima: 12,5 m.c.a
- ✓ Imersão máxima: 5 metros

Detalhes Técnicos

- ✓ Corpo em ferro fundido com tratamento antiferrugem;
- ✓ Selo mecânico constituído de grafite, cerâmica e buna N;
- ✓ Ponta de eixo em aço inoxidável AISI 304;
- ✓ Mancais intermediários em carbeto de tungstênio;
- ✓ Motor elétrico IPX8, 60Hz, bobinado em cobre;
- ✓ Tensões 220/380 trifásico.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Drenagem de águas servida e pluviais, rebaixamento de lençol freático, estações de tratamento de esgoto, bombeamento de efluentes não fibrosos, indústrias.

- ✓ Motobomba compacta
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Sistema com lâminas de corte para sólidos
- ✓ Selo mecânico imerso no óleo
- ✓ Robustez
- ✓ Protetor térmico incorporado ao bobinado



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido

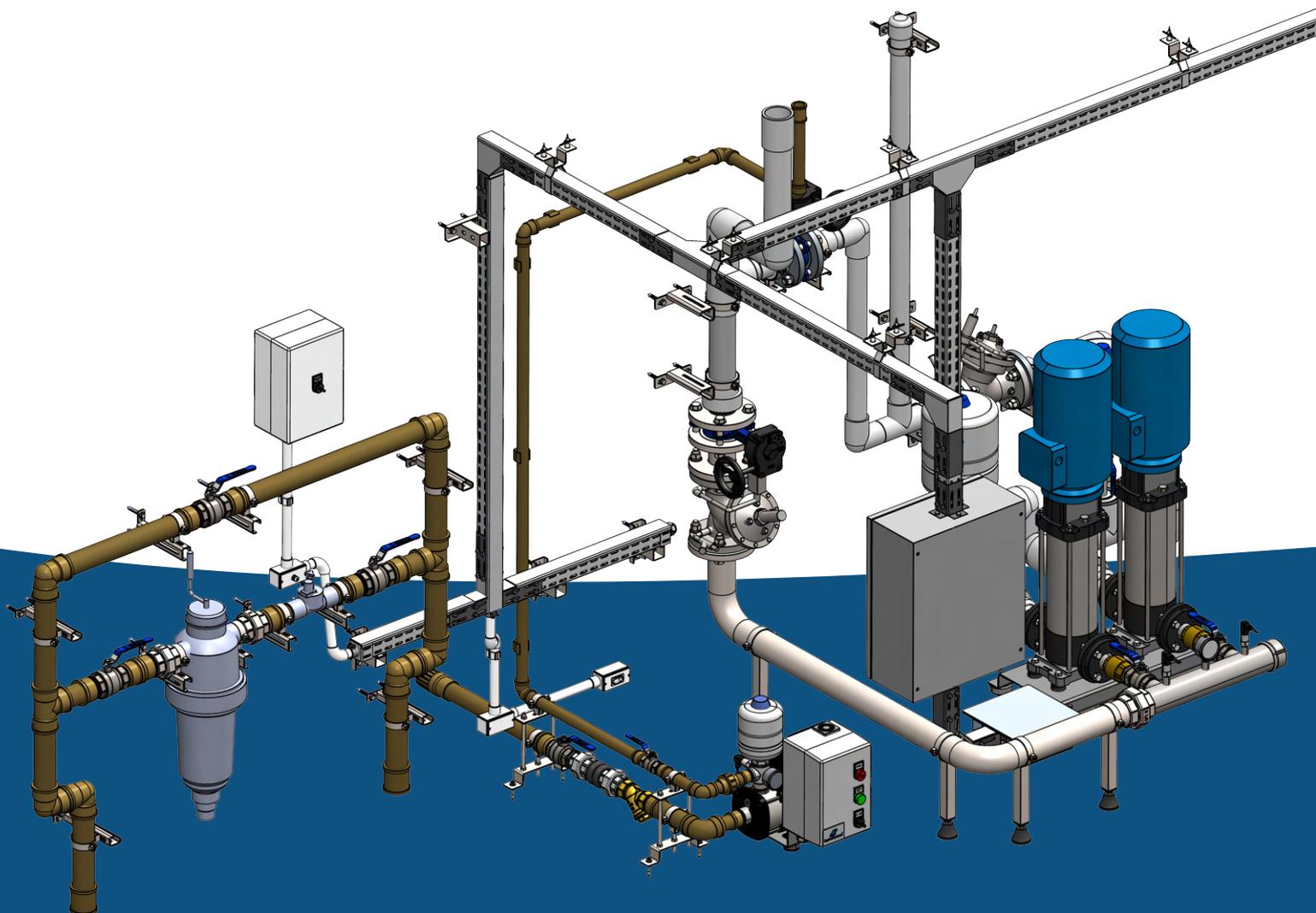


Lâmina trituradora

| Modelo | Tensão (V) | Potência (cv) | H (m.c.a) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|----------------|---------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| | | HP | | | | | | | | | | | | |
| HVS-750Q | 220 ou 380 (T) | 1,0 | Q | 17,2 | 15,9 | 12,7 | 11,3 | 9,0 | 7,5 | 5,9 | 4,5 | * | * | * |
| HVS-1300Q | 220 ou 380 (T) | 1.3/4 | (m³/h) | 23,1 | 21,4 | 19,3 | 17,3 | 15,3 | 13,5 | 11,1 | 8,6 | 6,3 | 3,5 | * |

Biblioteca Hydro 3D

A **HydroSystem** esta cada vez mais comprometida em contribuir com a formação de uma base fortalecida em nossa comunidade técnica, engajada com a evolução tecnológica a **HydroSystem** busca facilitar o desenvolvimento de projetos através da disponibilidade da plataforma **HydroBIM**, nesta plataforma o Engenheiro, Projetista ou Arquiteto tem acesso a modelos RFA (3D) e DWG (2D) das nossas soluções.

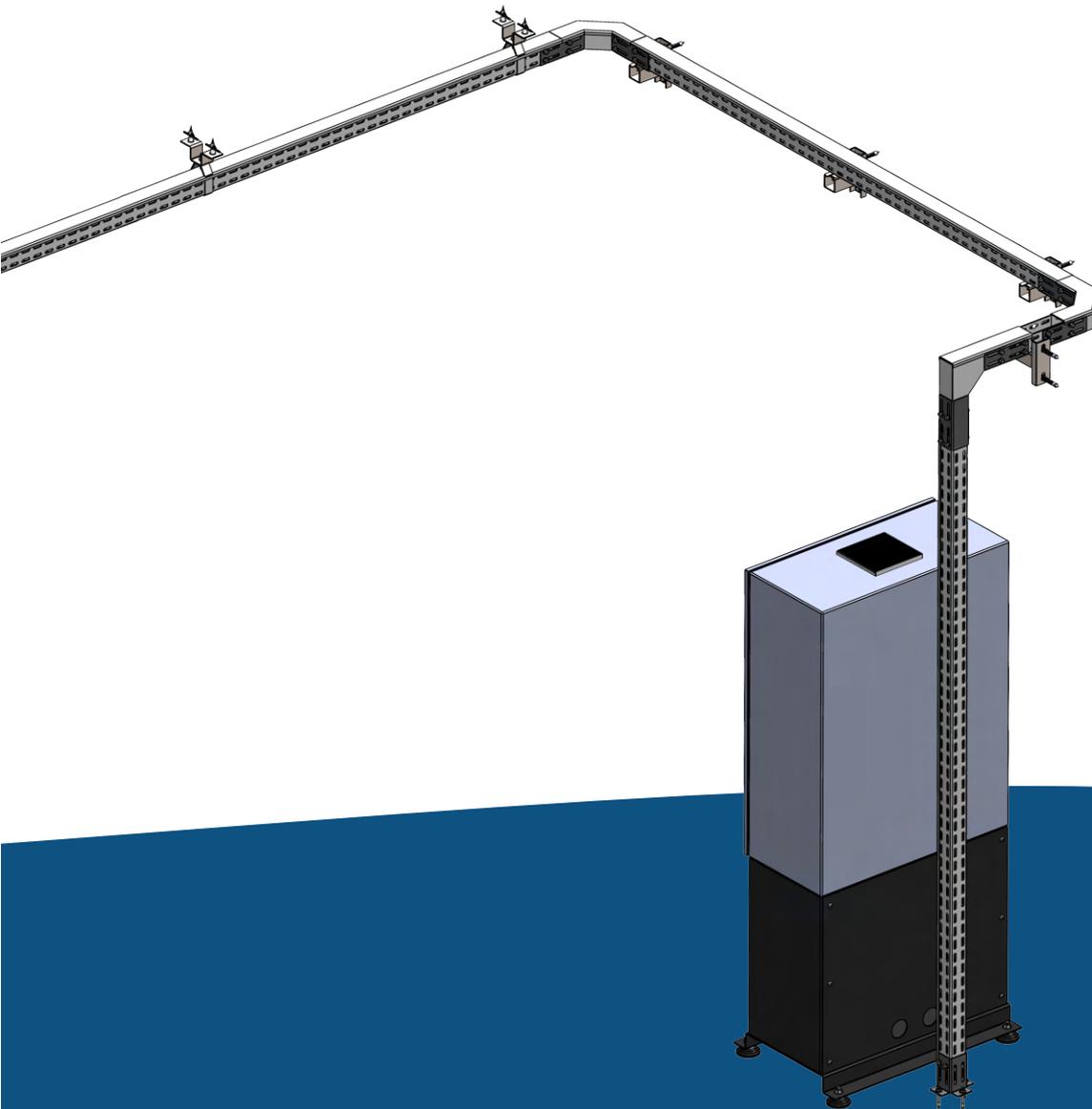


***A HydroSystem não é responsável por qualquer perda, despesa, custo ou dano de qualquer natureza, gerado pelo uso desses arquivos ou pelos desenhos desenvolvidos a partir desses arquivos.



As melhores soluções para o seu projeto hidrossanitário em um só lugar!

- ✓ Biblioteca BIM;
- ✓ Casas de Máquinas;
- ✓ Manuais de Instalação, Operação e Manutenção.



Leia o QR para
ter acesso a
plataforma
HydroBIM



Registre-se em nossa **Biblioteca 3D**
e tenha acesso a nossas soluções.

Sistemas de Pressurização

AQUA PRESS EASY



HydroSystem[®]

A Tecnologia que move a Água



hydrosystembr

hydrosystem@hydrosystembr.com

www.hydrosystembr.com

Rua Protásio Wippel, 50
Galpão 04 | Itaipava | Itajaí | SC
CEP: 88316-370

(47) 3514-1651