



GPR

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas

ROWA
72
ANOS



SISTEMA
MODULAR



MAX PRESS

PROJETOS MAIS INOVADORES
COM A ROWA



RW S50
CONTROLLER TT



RW S150
CONTROLLER TT

2026

CATÁLOGO TÉCNICO



PROJETOS MAIS INOVADORES COM A ROWA

Nossa Visão

Ser referência em tecnologia sanitária no continente americano, oferecendo soluções inovadoras, eficientes e de alta qualidade para garantir o máximo conforto.

Nossa Missão

Desenvolvermos produtos que elevam o nível de conforto em cada lar, com inovação e excelência. Nos tornarmos a escolha ideal em diversos países, com instalação simplificada e funcionamento silencioso de nossos produtos.

Nossos Valores

- Compromisso com a qualidade e inovação em pressurizadores e sistemas hidráulicos.
- Atendimento técnico especializado para entender e atender às necessidades dos clientes.
- Sustentabilidade como pilar fundamental, preservando o meio ambiente.
- Relações baseadas no respeito e na responsabilidade com colaboradores, clientes e fornecedores.

Com 70 anos de experiência, seguimos focados em pesquisa e desenvolvimento, trazendo soluções confiáveis que fazem a diferença.

Índice

Rowa BIM	03
Pressurizadores Tango SFL	04
Pressurizadores Max Press	06
Pressurizadores Max Press Alta Vazão	09
Pressurizadores Maxflow	13
Sistema Tandem	16
Sistema Modular	19
Sistema Modular Trio	21
GPR: Grupos de Pressão Rowa	24
Recalque VF & Eletrobombas	28
Eletrobombas Circuladoras Sanitárias	32
Recalque Inteligent	35
Linha RW - Inverter	37
Linha RW - Circuladoras	39
Linha RW - Circuladoras Controller	41
Tanques de Expansão	43
Tubos Flexíveis	45



PRESSURIZADORES **MAXFLOW**

A SOLUÇÃO PARA TER MAIS CONFORTO E
EFICIÊNCIA COM AS VÁLVULAS DE DESCARGA



UM ÚNICO EQUIPAMENTO PARA
PRESSURIZAR SIMULTANEAMENTE:
ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E
VÁLVULAS DE DESCARGA, SEM
PERDER O CONFORTO NO BANHO
E MELHORANDO A EFICIÊNCIA NAS
DESCARGAS.

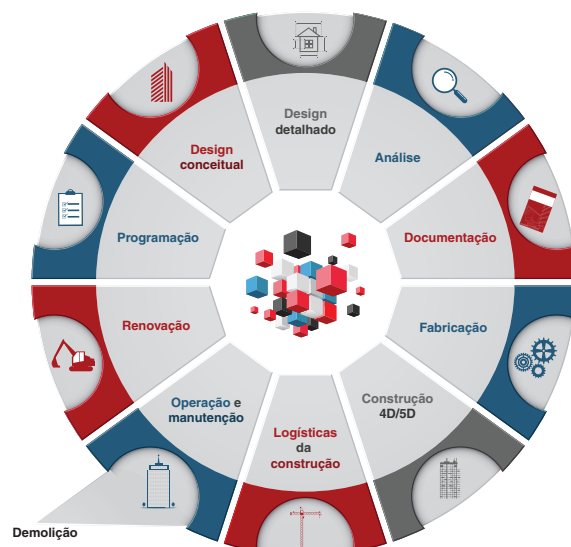


▶ PLATAFORMA ROWA BIM

Com o objetivo de atender à crescente demanda de profissionais de projetos por bombas e pressurizadores dentro do conceito BIM (Building Information Modelling), a Rowa se destaca como pioneira na disponibilização de seus produtos como objetos BIM, em uma plataforma totalmente gratuita e amplamente reconhecida pela qualidade entre os profissionais que já utilizam nossa ferramenta.

Nossos objetos BIM, desenvolvidos no software Revit (AutoDesk), são continuamente atualizados com a linha de produtos Rowa. Eles foram projetados com geometria leve e paramétrica, além de conterem todas as informações técnicas necessárias para a operação e o desempenho no projeto.

Adicionalmente, disponibilizamos desenhos técnicos em CAD e catálogos detalhados em formato PDF, oferecendo um suporte completo aos projetistas.



▶ APLICAÇÃO

É comum que surjam problemas relacionados ao projeto durante a execução de uma obra. As ocorrências mais frequentes envolvem interferências entre os diferentes projetos prediais, como os sistemas hidráulicos e elétricos, bem como os estruturais e outros, como redes de ar-condicionado, luminotécnica, entre outros. Essas interferências geralmente ocorrem quando, por exemplo, uma tubulação de água fria encontra uma viga ou uma eletrocalha, ou quando há obstáculos presentes em outros projetos que não podem ser facilmente modificados, exigindo alterações no projeto e, conseqüentemente, gerando custos adicionais para a obra.

O BIM (Building Information Modelling) tem como principal objetivo evitar esses conflitos. Ele permite a criação de uma modelagem 3D do projeto, integrando todos os sistemas de uma determinada obra. Quando ocorre um "crashing detail" (choque de detalhes), o BIM facilita as correções necessárias, prevenindo problemas futuros. Outra vantagem significativa do BIM é a possibilidade de reduzir consideravelmente o tempo de execução, a necessidade de mão de obra e os custos financeiros do empreendimento, uma vez que permite a criação de estruturas pré-moldadas, como tubulações, ou outros processos pré-fabricados, otimizando os recursos.

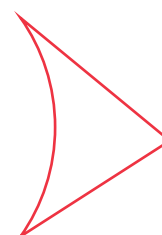
Além disso, o BIM conta com uma biblioteca de informações técnicas e dimensionais, o que facilita a análise global do projeto e melhora a eficiência na sua execução.



COMO ACESSAR?

O site da Rowa possui uma área exclusiva para acessar o BIM:

Faça seu cadastro com e-mail e senha para obter acesso total à plataforma.





Ideal para aumentar a pressão da água em residências com caixa d'água superior.



TANGO SFL 14



TANGO SFL 20



TANGO SFL 25

► CARACTERÍSTICAS

- Totalmente silenciosas;
- Não mantém a tubulação pressurizada, por isso são recomendados para tubulações antigas ;
- Não ligam com pequenos vazamentos;
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco, que desliga-se automaticamente;
- Baixo consumo elétrico;
- 100% consertáveis;
- Pode ser instalado na posição horizontal;
- Possui flexibilidade nas posições de instalação;
- Protetor térmico incorporado;
- Aciona com pouca altura de caixa d'água (35 cm) (Vide página 5);
- Aciona com apenas 0,7 L/min de consumo;
- Fluxostato de alta eficiência e velocidade no acionamento;
- Eixo induzido revestido em Aço Inox;
- Peças que vão em contato com a água produzidas em material inoxidável;
- Temperatura máxima da água: 40°C;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Classe de isolamento: F.

► CONEXÕES

- Entrada e saída com rosca BSP de 1";
- 2 registros de esfera com meia união de Polipropileno (Inclusas com o pressurizador);
- Registro de esfera com O-ring interno para vedação eficiente, sem necessidade de ferramentas para conectar.



O'RING

Tem a função de vedar a união entre a válvula e o produto.

Exemplo de cálculo de pressão máxima:

Modelo	P. máx Sup.	-	P. máx Eqp.	=	P. máx Ent.
Tango SFL 25	4 kgf/cm ²	-	2,5 kgf/cm ²	=	1,5 kgf/cm ²

P. máx ent.: Pressão máxima na entrada.

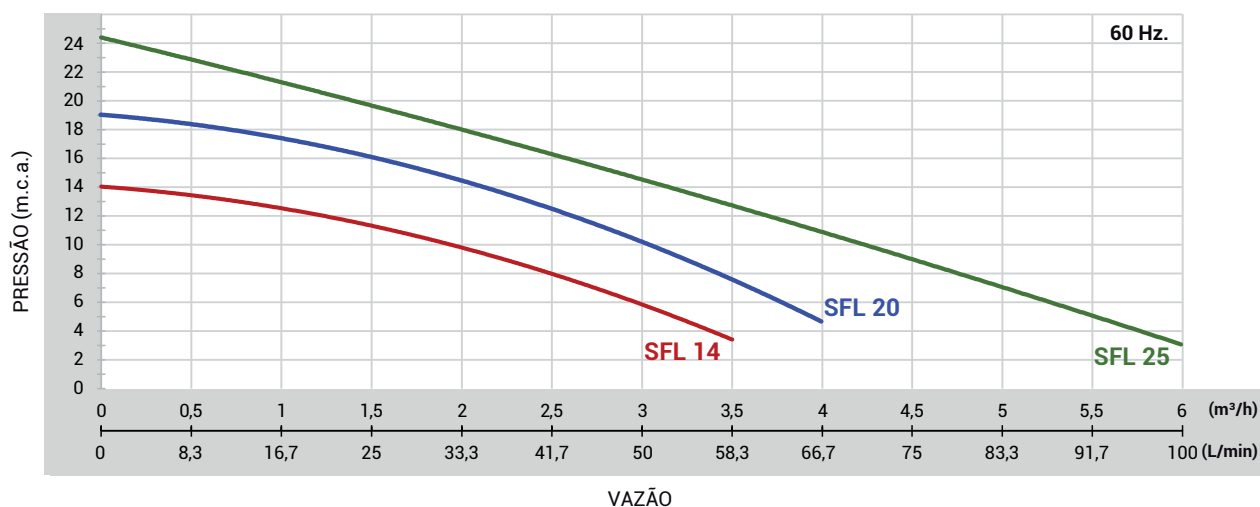
P. máx sup.: Pressão máxima suportada pelo equipamento.

P. máx eqp.: Pressão máxima fornecida pelo equipamento.

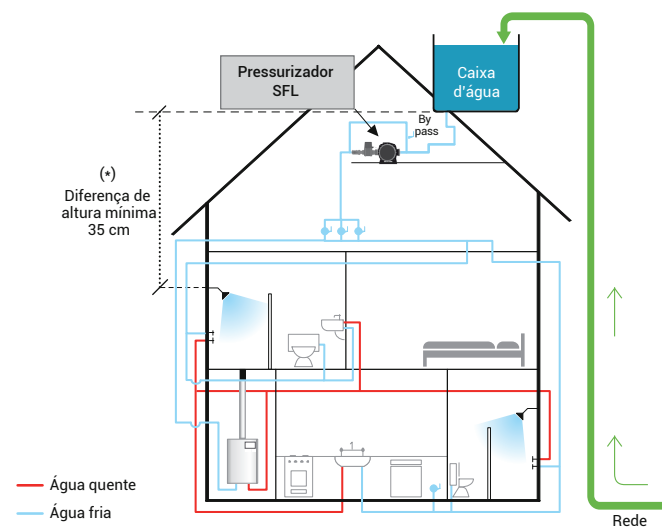
➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Vazão Máxima (m³/h - L/min)	Pressão Máxima (m.c.a.)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (HP)
TANGO SFL 14	3,5 / 58,33	14,0	220	1,8	0,25
TANGO SFL 20	4,0 / 66,66	19,0	220	2,6	0,50
TANGO SFL 25	6,0 / 100,00	24,5	220	4,7	0,70

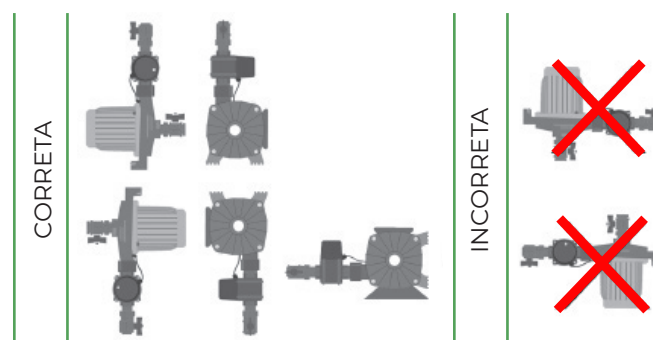
➤ CURVA DE DESEMPENHO



➤ INSTALAÇÃO



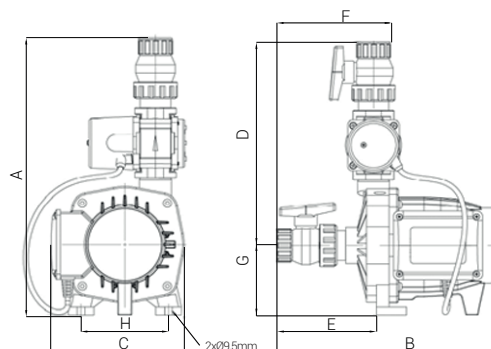
➤ POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO



TANGO SFL 14 | TANGO SFL 20 | TANGO SFL 25

➤ DIMENSÕES

Modelo	Dimensões (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
TANGO SFL 14	365	305	170	272,5	135	130	92,5	150
TANGO SFL 20	365	305	170	272,5	135	130	92,5	150
TANGO SFL 25	415	335	210	315	165	150	115	150



PRESSURIZADORES MAX PRESS

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas

Com o intuito de oferecer conforto e qualidade, a Rowa desenvolveu um sistema de pressurização com controle eletrônico e/ou variador de frequência, eliminando de vez os problemas com a falta de pressão de água em sua residência, com segurança e qualidade.



MAX PRESS 20E



MAX PRESS 25E



MAX PRESS 30E



MAX PRESS 30VF



MAX PRESS 40VF

► CARACTERÍSTICAS

- Eixo induzido revestido em Aço Inox;
- Peças que vão em contato com a água produzidas em material inoxidável;
- Tanque de expansão integrado ao equipamento;
- Temperatura máxima da água: 50°C;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Classe de isolamento: F;
- Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a;
- Entrada e saída com rosca 1" BSP;
- 2 registros de esfera com meia união (Inclusas com o pressurizador);
- 1 válvula de retenção universal de 1" (Bronze) (Inclusa com o pressurizador);

► VANTAGENS DO VARIADOR DE FREQUÊNCIA

- Sistema integrado de diagnóstico de falhas por: Falta d'água, oscilações de energia, motor travado, entre outros;
- Regulagem e monitoramento da pressão por Wi-Fi direto, sem necessidade de roteador ou internet;
- Único com placa limitadora de pressão máxima e mínima, para maior proteção e segurança;
- Placa protetora: evita desprogramação de pressão mínima e máxima;
- Partida *soft start*;
- Totalmente silencioso;
- Possui suporte para programação modular.

► VANTAGENS DO CONTROLE ELETRÔNICO

- Se ajusta a qualquer hidráulica, memoriza a pressão de funcionamento, independente de ser uma caixa d'água superior ou reservatório inferior;
- Em caso de falta de água, desliga-se sozinho e reinicia-se automaticamente protegendo o equipamento e aumentando sua vida útil;
- Proteção contra pequenos vazamentos que ajusta automaticamente o tempo de religamento, aumentando gradualmente os intervalos para evitar funcionamento contínuo;
- Suporta mais de 200 partidas por dia;
- Possui suporte para programação Tandem (página 17);
- Além do baixo custo de manutenção, o controle eletrônico pode ser reparado;
- **Modo Férias:** Acionamento automático a cada 24 horas, por 3 segundos, garantindo que resíduos não se acumulem na estrutura da bomba, evitando travamentos do conjunto.

Exemplo de cálculo de pressão máxima:

Modelo	P. máx Sup.	-	P. máx Eqp.	=	P. máx Ent.
Max Press 25E	4 kgf/cm ²	-	2,5 kgf/cm ²	=	1,5 kgf/cm ²

P. máx ent: Pressão máxima na entrada.

P. máx sup. : Pressão máxima suportada pelo equipamento.

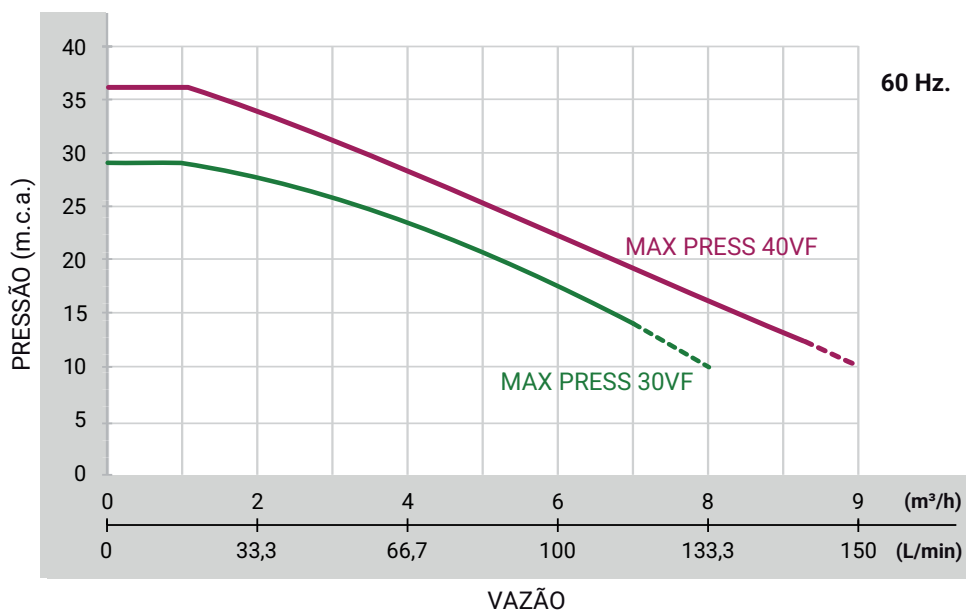
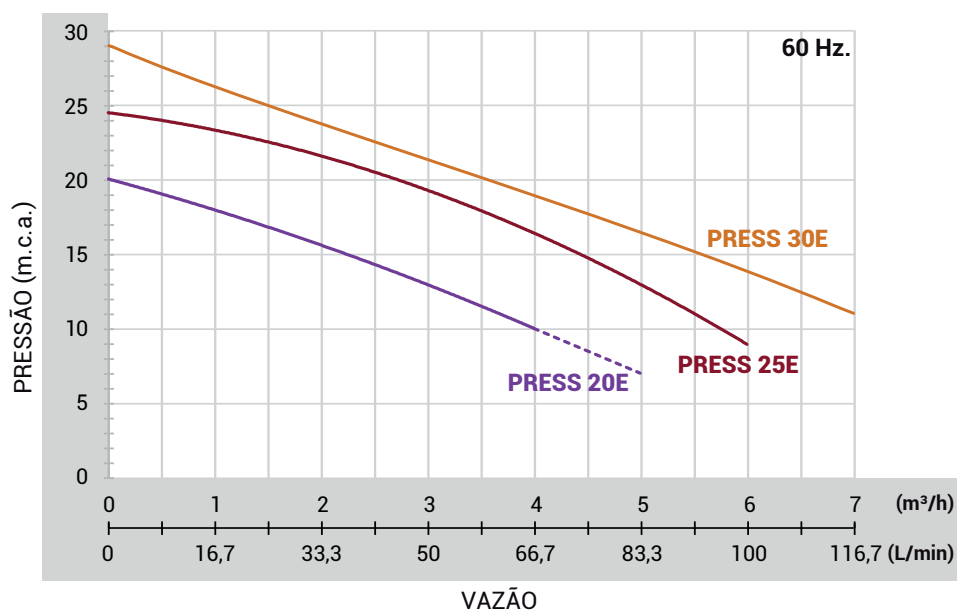
P. máx eqp. : Pressão máxima fornecida pelo equipamento.

➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Vazão Máx. (m³/h)(L/min)	Pressão Máx. (m.c.a)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (HP)	Ajuste de Pressão (m.c.a)
MAX PRESS 20E	5,0 / 83,33	20	220	2,5	0,50	-
MAX PRESS 25E	6,0 / 100,00	24,5	220	4,7	0,70	-
MAX PRESS 30E	7,0 / 116,60	29	220	5,9	0,85	-
MAX PRESS 30VF	8,0 / 133,30	29	220	8,6	1,00	22 - 29
MAX PRESS 40VF	9,0 / 150,00	36	220	10	1,50	26 - 36

➤ CURVAS DE DESEMPENHO

--- Região de operação por até 2 horas.

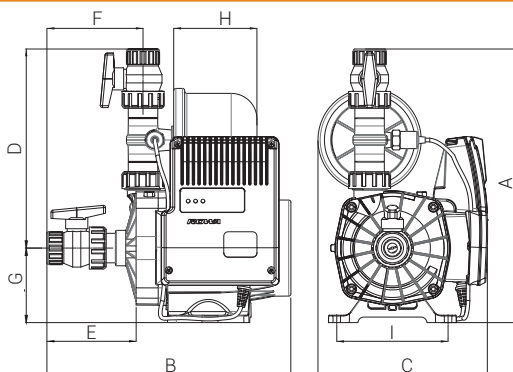


PRESSURIZADORES MAX PRESS

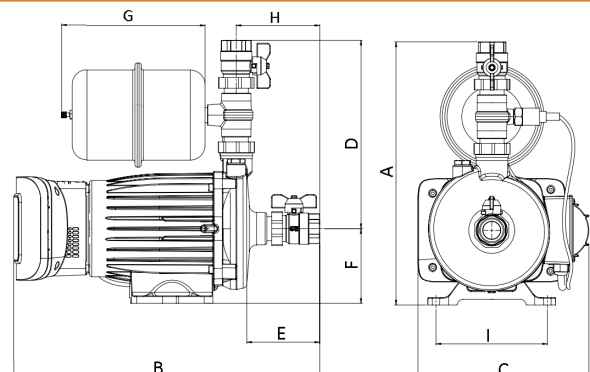
DIMENSÕES

Modelo	Peso (Kg)	Tanque (litros)	Milímetros (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
MAX PRESS 20E	8,2	1	352	315	215	270	160	130	82	154	151
MAX PRESS 25E	10,8	2	370	331	219	269	100	130	101	170	151
MAX PRESS 30E	13,3	2	360	350	215	260	100	115	100	200	151
MAX PRESS 30VF	15,6	2	360	420	220	260	100	115	100	200	151
MAX PRESS 40VF	15,6	2	360	420	220	260	100	115	100	125	151

MAX PRESS 20E / MAX PRESS 25E / MAX PRESS 30E

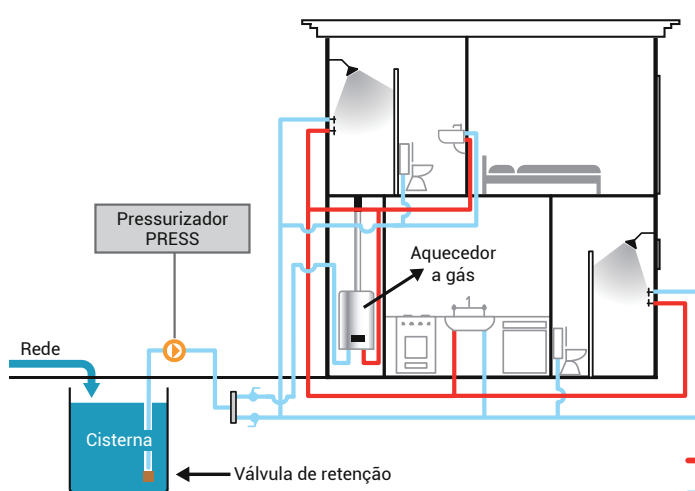


MAX PRESS 30VF / MAX PRESS 40VF

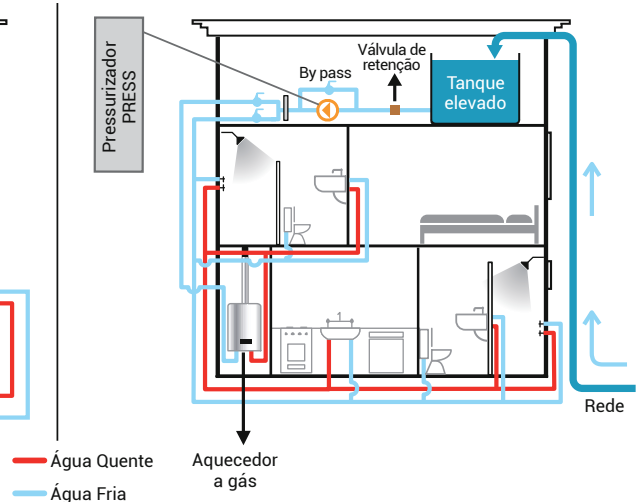


INSTALAÇÃO

RESERVATÓRIO INFERIOR



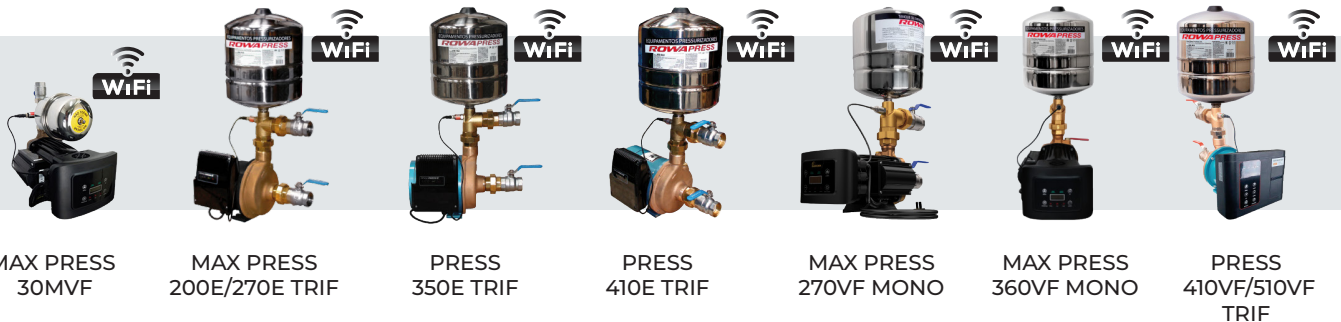
RESERVATÓRIO SUPERIOR



POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO



Projetados para instalações que exigem uma alta performance e rendimento mantendo a pressão constante mesmo com a variação de vazão. Equipados com variador de frequência ou placa eletrônica e sensor de pressão, programados para coletar dados da rede hidráulica, permitindo assim que o pressurizador opere em sua melhor faixa de rendimento.



► CARACTERÍSTICAS

- Eixo induzido revestido em Aço Inox;
- Peças que vão em contato com a água produzidas em material inoxidável;
- Tanque de expansão integrado ao equipamento;
- Temperatura máxima da água: 40°C para a linha com frente em Noryl, e 50°C para a linha com frente em Bronze;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Classe de isolamento: F;
- Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a.
- Entrada e saída com rosca 1" BSP;
- 2 registros de esfera com meia união (Inclusas com o pressurizador);
- 1 tanque de expansão com cada pressurizador;
- 1 válvula de retenção universal de Bronze (Inclusa com o pressurizador).

► VANTAGENS DO VARIADOR DE FREQUÊNCIA

- Sistema integrado de diagnóstico de falhas por: Falta d'água, oscilações de energia, motor travado, entre outros;
- Regulagem e monitoramento da pressão por Wi-Fi direto, sem necessidade de roteador ou internet;
- Único com placa limitadora de pressão máxima e mínima, para maior proteção e segurança;
- Placa protetora: evita desprogramação de pressão mínima e máxima;
- Partida *soft start*;
- Totalmente silencioso;
- Possui suporte para programação modular.

Exemplo de cálculo de pressão máxima:

Modelo	P. máx Sup.	-	P. máx Eqp.	=	P. máx Ent.
Press 510VF	6 kgf/cm ²	-	3,5 kgf/cm ²	=	2,5 kgf/cm ²

P. máx ent: Pressão máxima na entrada.

P. máx sup.: Pressão máxima suportada pelo equipamento.

P. máx eqp.: Pressão máxima fornecida pelo equipamento.

► VANTAGENS DO CONTROLE ELETRÔNICO

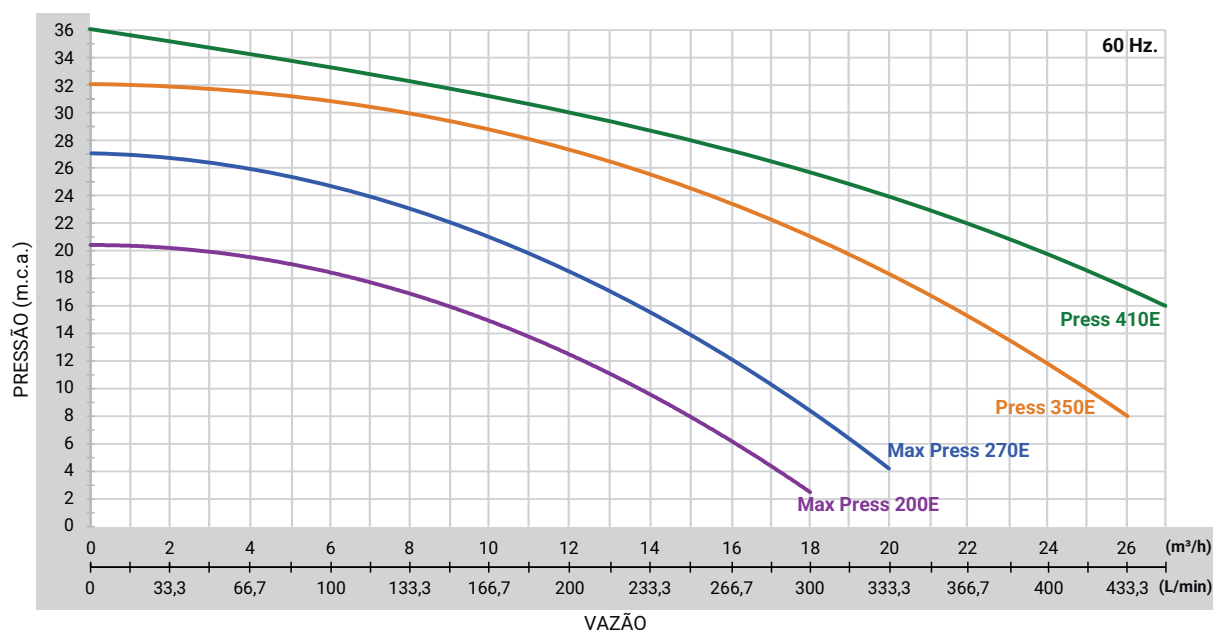
- Se ajusta a qualquer hidráulica, memoriza a pressão de funcionamento, independente de ser uma caixa d'água superior ou reservatório inferior;
- Em caso de falta de água, desliga-se sozinho e reinicia-se automaticamente protegendo o equipamento e aumentando sua vida útil;
- Proteção contra pequenos vazamentos que ajusta automaticamente o tempo de religamento, aumentando gradualmente os intervalos para evitar funcionamento contínuo;
- Suporta mais de 200 partidas por dia;
- Possui suporte para programação Tandem (página 17);
- Além do baixo custo de manutenção, o controle eletrônico pode ser reparado;
- **Modo Férias:** Acionamento automático a cada 24 horas, por 3 segundos, garantindo que resíduos não se acumulem na estrutura da bomba, evitando travamentos do conjunto.

PRESSURIZADORES MAX PRESS ALTA VAZÃO

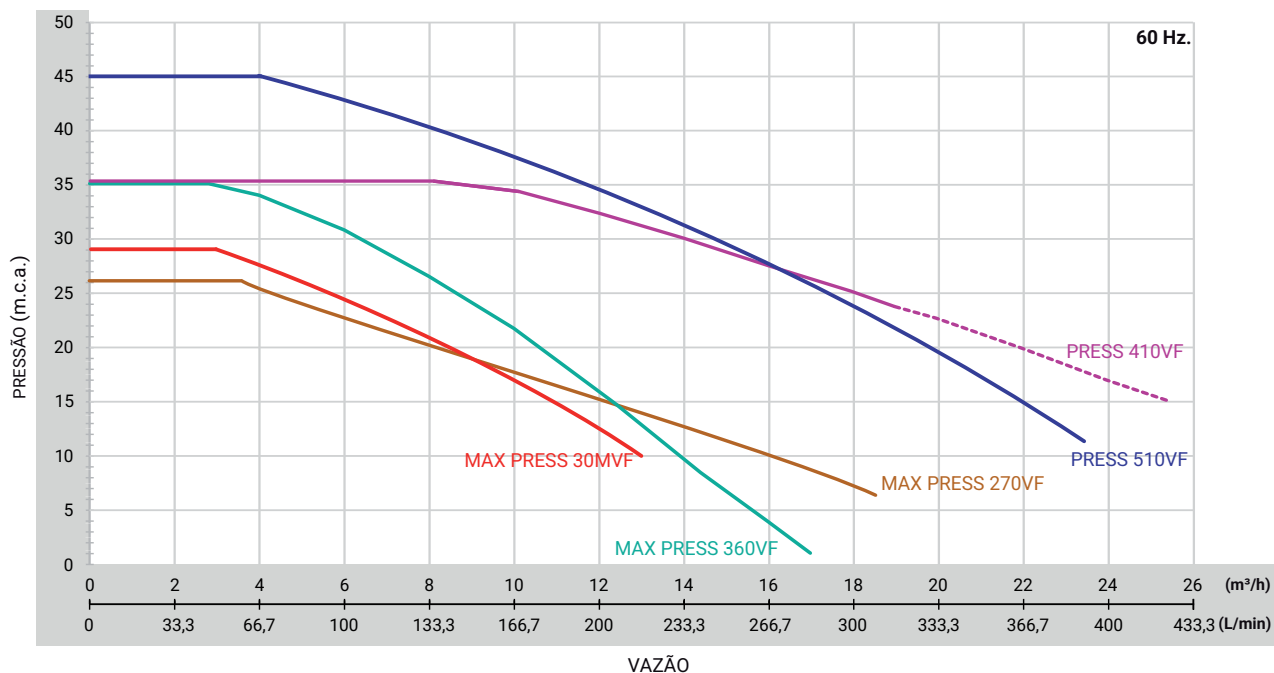
► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Vazão Máx. (m³/h)(L/min)	Pressão Máx. (m.c.a.)	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (HP)	Ajuste de Pressão (m.c.a.)
MAX PRESS 30MVF	13,0 / 216,7	29,0	220	14,3	2,70	22-29
MAX PRESS 200E TRIF	18,0/300,0	20,0	3 x 220	6,7	2,50	-
MAX PRESS 270E TRIF	20,0/333,3	27,0	3 x 220	7,8	2,50	-
PRESS 350E TRIF	26,0/433,3	32,0	3 x 220 3 x 380	11,0/7,5	3,50	-
PRESS 410E TRIF	27,0/450,0	36,0	3 x 220 3 x 380	13,0/7,5	4,00	-
MAX PRESS 270VF MONO	18,5/308,3	26,0	220	10,0	2,50	14-26
MAX PRESS 360VF MONO	17,0/283,3	35,0	220	13,5	3,00	26-35
ROWA PRESS 410VF TRIF	25,0/416,7	35,0	3 x 220 3 x 380	16,6/9,6	4,00	25-35
ROWA PRESS 510VF TRIF	23,5/408,3	45,0	3 x 220 3 x 380	12,3/7,1	4,20	25-45

► CURVAS DE DESEMPENHO

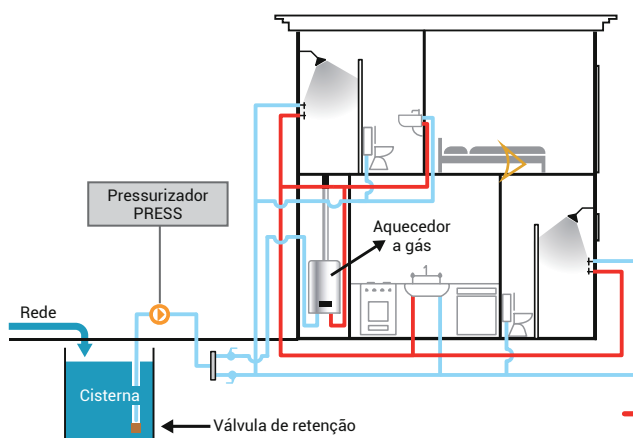


--- Região de operação por até 2 horas.

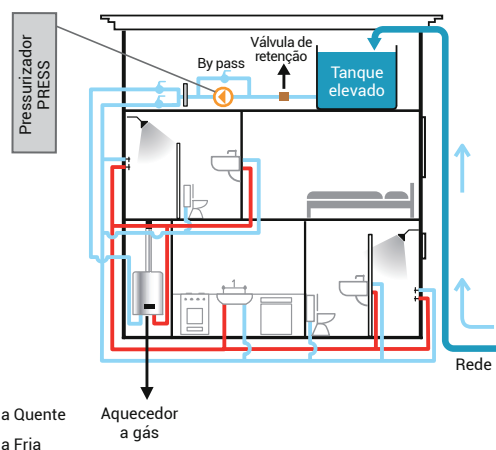


INSTALAÇÃO

RESERVATÓRIO INFERIOR



RESERVATÓRIO SUPERIOR



— Água Quente
— Água Fria

DIMENSÕES

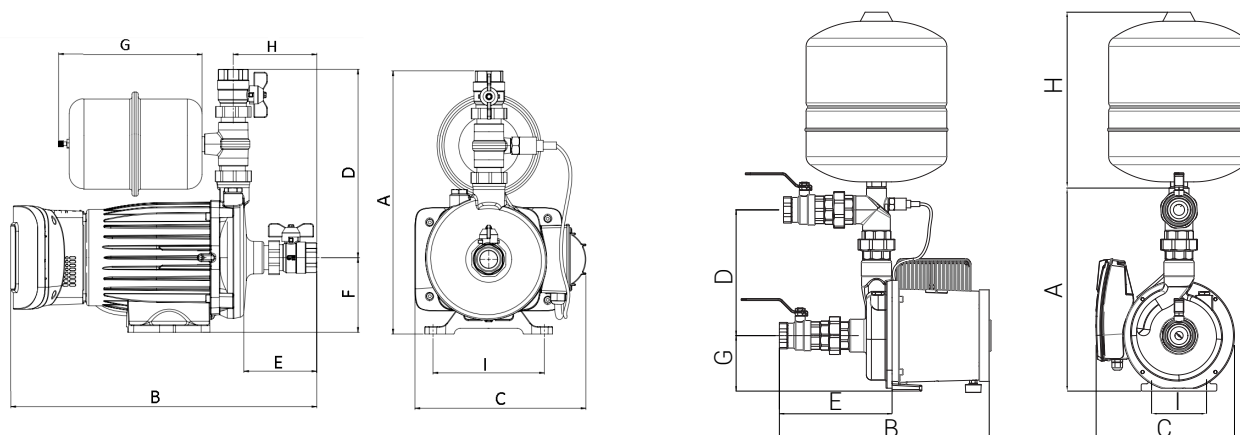
MODELO	Milímetros (mm)								
	Peso (Kg)	Tanque (L)*	A	B	C	D	E	G	I
MAX PRESS 30MVF	12,77	2	305	310	215	168	100	100	151
MAX PRESS 200E	17,77	18	355	360	215	210	145	100	150
MAX PRESS 270E	18,88	18	355	360	215	210	145	100	150
PRESS 350E	38,30	24	385	455	275	250	225	110	110
PRESS 410E	39,00	24	385	455	275	250	225	110	110
MAX PRESS 270VF	19,30	18	355	495	220	210	145	100	151
MAX PRESS 360VF	22,15	24	355	505	220	210	145	100	150
ROWA PRESS 410VF	36,00	24	395	625	280	250	255	110	110
ROWA PRESS 510VF	44,50	24	395	625	280	250	255	110	110

*Volume mínimo sugerido do tanque de expansão

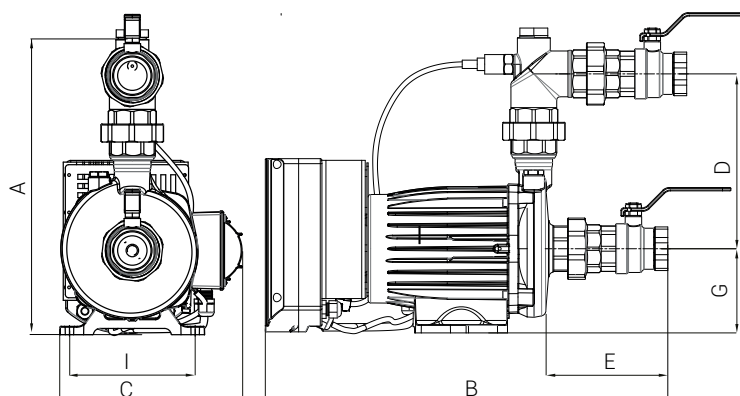
PRESSURIZADORES MAX PRESS ALTA VAZÃO

MAX PRESS 30MVF

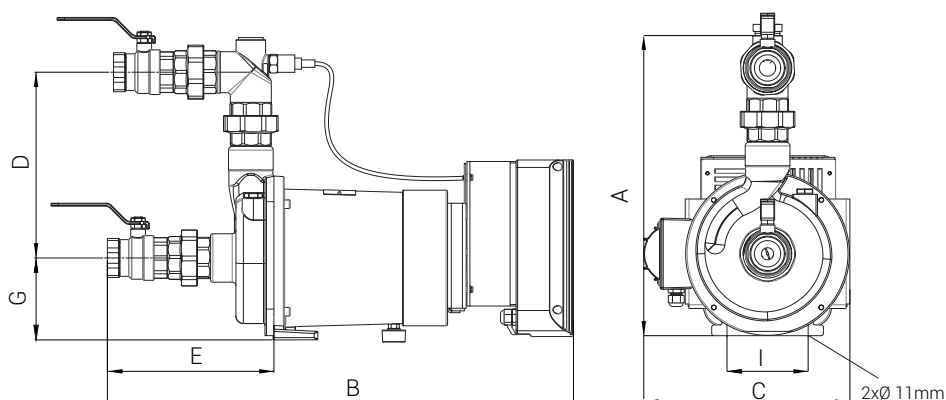
MAX PRESS 200E / 270E / PRESS 350E / PRESS 410E



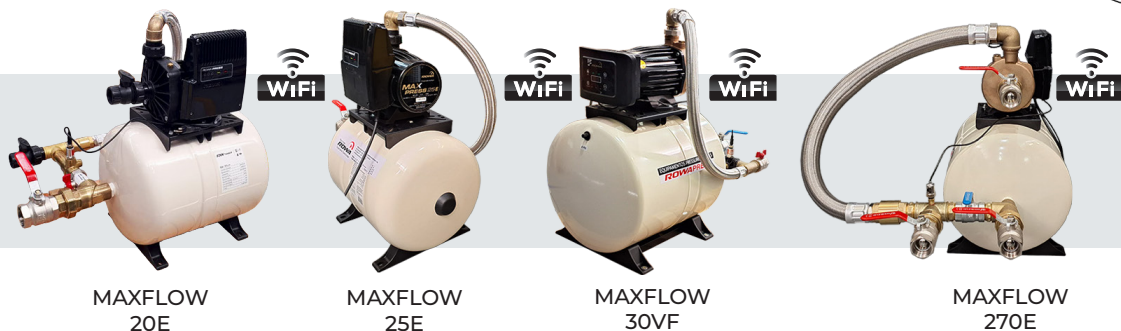
MAX PRESS 270VF / 360VF



ROWA PRESS 410VF / 510VF



Um único equipamento para pressurizar 3 sistemas simultaneamente: água fria, água quente e válvulas de descarga. Além de eliminar oscilações nos pontos de consumo e garantir maior eficiência no acionamento das válvulas de descarga.



► CARACTERÍSTICAS

- Únicos com duas saídas de água, uma para torneiras e chuveiros, outra para válvulas de descarga de vasos sanitários;
- Totalmente Silenciosos;
- Banho com muito conforto;
- Baixo consumo de energia;
- Protetor térmico incorporado;
- Partida suave: Controla a pressão garantindo um fluxo suave sem respingos;
- Temperatura máxima da água: 40°C;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a.;
- Acompanhados de tanque de expansão;
- Aptos para trabalhar em conjunto com outro equipamento em sistema Tandem ou Modular (vide página 17).

► CONEXÕES

- Entrada e Saída: 1" BSP para MaxFlow 20E, 25E e 30VF;
- Entrada e Saída: 1.1/2" BSP para Maxflow 270E;
- 2 válvulas de esfera com meia união;
- Maxflow 20E, 25E: Polipropileno;
- Maxflow 30VF e 270E: Bronze Niquelado;
- 1 válvula de retenção universal de 1" para Maxflow 20E, 25E e 30VF (Bronze);
- 1 válvula de retenção universal de 1.1/2" para Maxflow 270E (Bronze);
- Saída para os pontos de consumo é de 1" (20E, 25E e 30VF). Para a 270E, a saída é de 1.1/2" e para válvula de descarga é de 1.1/2".

► INSTALAÇÃO

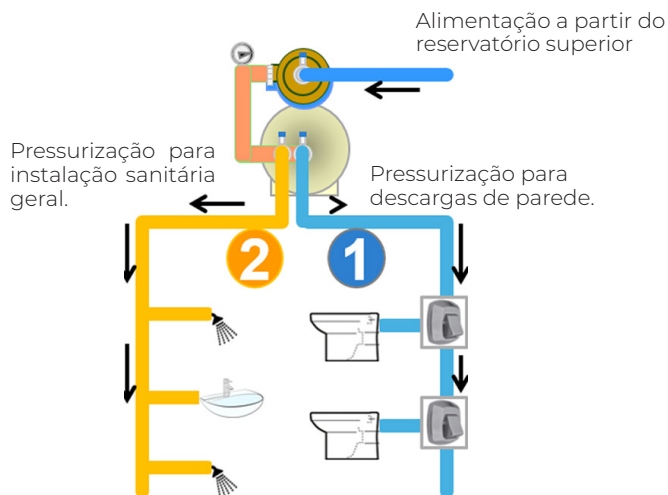
Exemplo de cálculo de pressão máxima:

Modelo	P. máx Sup.	-	P. máx Eqp.	=	P. máx Ent.
Maxflow 270E	6 kgf/cm ²	-	3,5 kgf/cm ²	=	2,5 kgf/cm ²

P. máx ent: Pressão máxima na entrada.

P. máx sup. : Pressão máxima suportada pelo equipamento.

P. máx eqp. : Pressão máxima fornecida pelo equipamento.



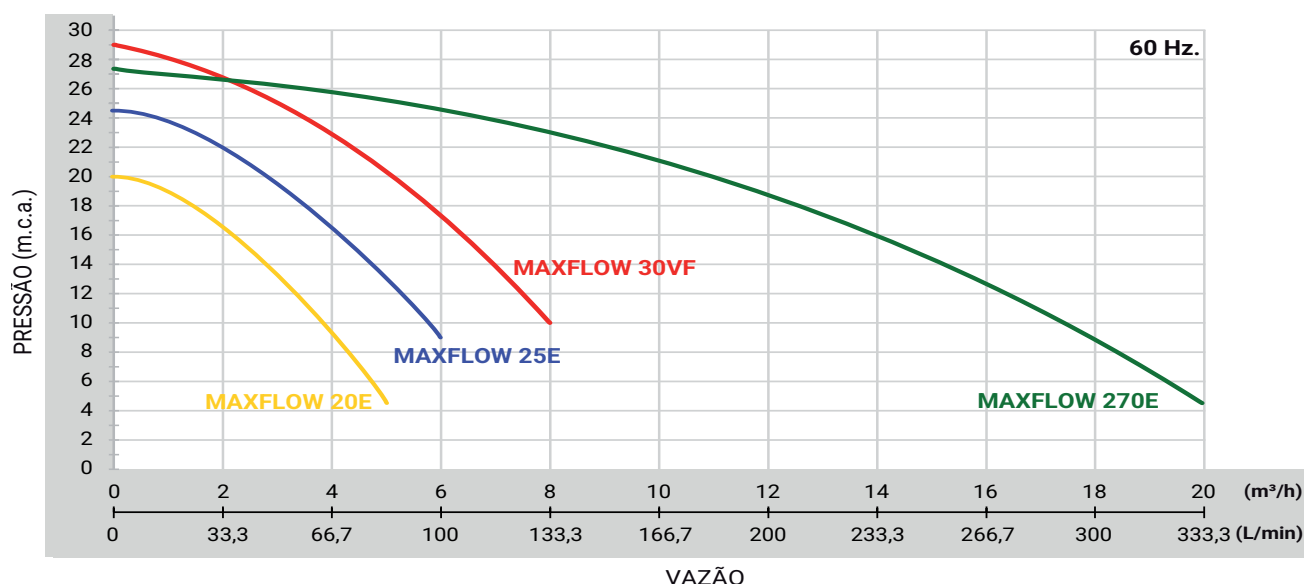
► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Vazão Máx. (m³/h)(L/min)	Pressão Máx. (m.c.a)	Tubulação Compartilhada	Tubulação Individualizada	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (HP)	Tanque (L)
			Qtde. de banheiros com válvula de descarga*					
MAXFLOW 20E	5,0/83,3	20,0	2	3	220	2,5	0,50	35
MAXFLOW 25E	6,0/100,0	24,5	5	7	220	4,7	0,70	35
MAXFLOW 30VF	8,0/133,3	29,0	7	12	220	8,6	1,00	60
MAXFLOW 270E	20,0/333,3	27,0	10	16	3 x 220	7,8	2,50	60

*Uso residencial: Simultaneidade de 50% para consumo e 50% para utilização de válvulas de descarga.

Para informações sobre aplicação em comércio/indústria, consultar nosso departamento técnico (vide contracapa).

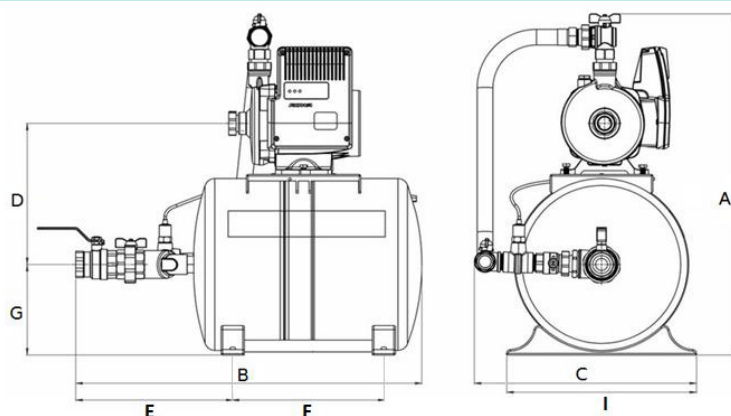
► CURVAS DE DESEMPENHO



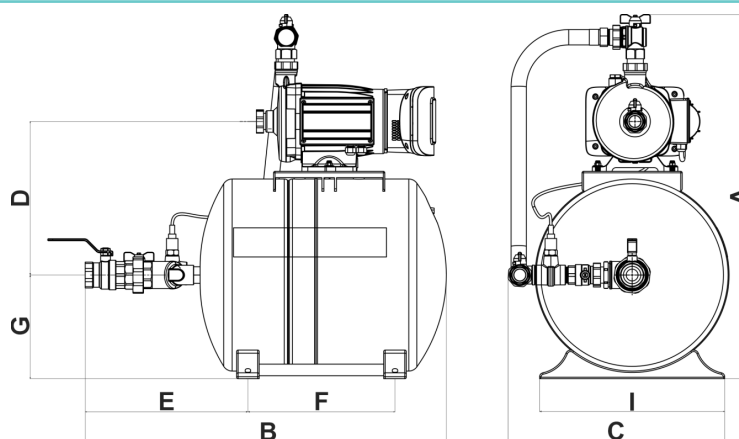
DIMENSÕES

MODELO	Milímetros (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	I
MAXFLOW 20E 25E	675	700	440	280	390	260	180	260
MAXFLOW 30VF	740	730	440	320	340	305	210	345
MAXFLOW 270E	760	720	470	310	210	100	-	-

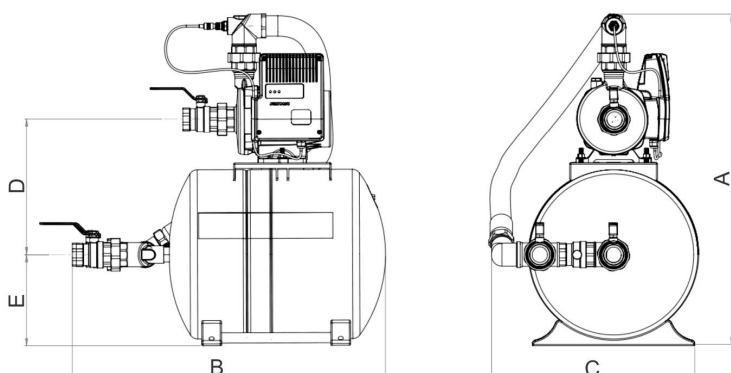
MAXFLOW 20E | 25 E



MAXFLOW 30VF



MAXFLOW 270E



PRESSURIZADORES SISTEMA TANDEM

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas

Rowa Tandem é um sistema em que duas bombas do mesmo modelo trabalham em conjunto, proporcionando um backup automático. Opera em cascata para pressurizar vários pontos simultaneamente, e em revezamento permitindo maior vida útil do equipamento.



APLICAÇÃO COM
MAX PRESS 20E, 25E e 30E



APLICAÇÃO COM MAX
PRESS 200E/270E TRIF.



APLICAÇÃO COM
MAX PRESS 350E TRIF.

▶ CARACTERÍSTICAS

- Eixo induzido revestido em Aço Inox;
- Tanque de expansão integrado;
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco, que desliga-se automaticamente;
- Temperatura máxima da água: 50°C;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Classe de isolamento: F;
- Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a.
- Entrada e saída com rosca 1" BSP;
- 2 válvulas de esfera com meia união (Inclusas com cada pressurizador);
- 1 válvula de retenção universal (Bronze) com cada pressurizador;
- 1 tanque de expansão para cada pressurizador;
- Tensões disponíveis: 220V, 3 x 220V, 3 x 380V.

▶ OPERAÇÃO

Com tecnologia que permite a comunicação entre dois equipamentos com controle eletrônico, este modo possibilita que os pressurizadores operem em conjunto, monitorando toda a rede hidráulica e mantendo pressão confortável mesmo com vazões elevadas.

A configuração Tandem permite que uma bomba ligue por vez, alternadamente. Quando a demanda de vazão superar a capacidade máxima de uma bomba, a bomba que está em stand-by entra em funcionamento simultâneo com a principal, para que atenda a vazão solicitada.

- **Backup Automático:** Assegura máxima segurança e continuidade operacional, mesmo em caso de falha de um dos equipamentos

▶ VANTAGENS DO CONTROLE ELETRÔNICO:

- Se ajusta a qualquer hidráulica, memoriza a pressão de funcionamento, independente de ser uma caixa d'água superior ou reservatório inferior;
- Em caso de falta de água, desliga-se sozinho e reinicia-se automaticamente protegendo o equipamento e aumentando sua vida útil;
- Proteção contra pequenos vazamentos que ajusta automaticamente o tempo de religamento, aumentando gradualmente os intervalos para evitar funcionamento contínuo;
- Suporta mais de 200 partidas por dia;
- Possui suporte para programação Tandem (página 17);
- Além do baixo custo de manutenção, o controle eletrônico pode ser reparado;
- **Modo Férias:** Acionamento automático a cada 24 horas, por 3 segundos, garantindo que resíduos não se acumulem na estrutura da bomba, evitando travamentos do conjunto.

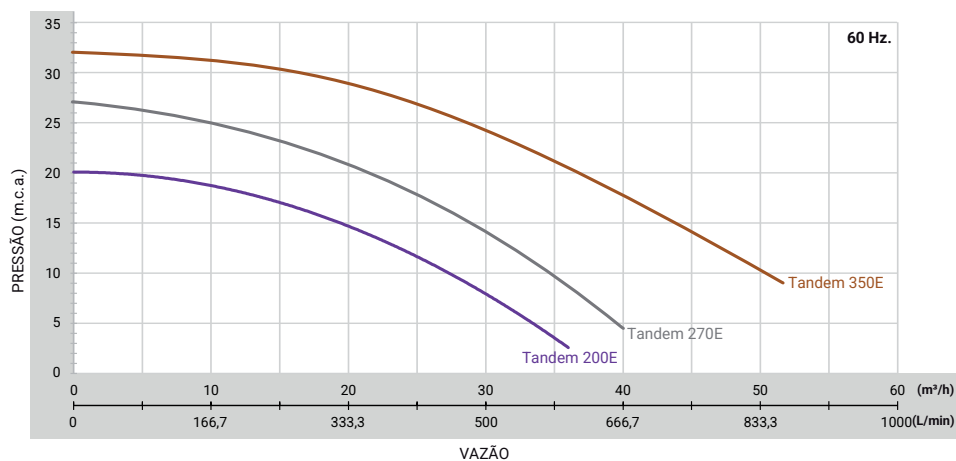
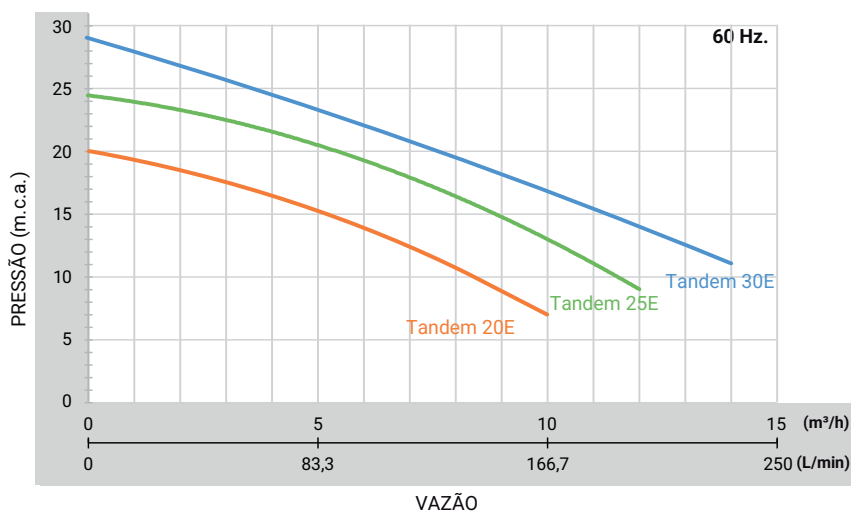
► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Vazão Máx. (m³/h)(L/min)	Pressão Máx. (m.c.a)	Tensão (V)	Corrente (A)*	Potência (HP)*
TANDEM 20E	10 / 166,7	20,0	220	2x2,5	2x0,50
TANDEM 25E	12 / 200,0	24,5	220	2x4,7	2x0,70
TANDEM 30E	14 / 233,3	29,0	220	2x5,9	2x0,85
TANDEM 200E	36 / 600,0	20,0	3x220	2x6,7	2x2,50
TANDEM 270E	40 / 666,7	27,0	3x220	2x7,8	2x2,50
TANDEM 350E	52 / 866,7	32,0	3x220 3x380	2x11 2x6,3	2x3,50

* Dados correspondentes aos dois equipamentos funcionando

► CURVAS DE DESEMPENHO

--- Região de operação por até 2 horas.



PRESSURIZADORES SISTEMA MODULAR

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas



Os Sistemas Modulares são equipamentos projetados e preparados para serem instalados em paralelo, em grupos de 2 (dois), transformando-se assim em um Grupo de Pressão. Operam em cascata para pressurizar vários pontos simultaneamente, e em revezamento permitindo maior vida útil do equipamento.



SISTEMA MODULAR
30VF, 40VF e 30 MVF



SISTEMA
MODULAR 270VF
e 360VF



SISTEMA
MODULAR 410VF
e 510VF

► CARACTERÍSTICAS

- Variador de frequência (VF): regula a pressão da água para uso com maior conforto em toda a rede hidráulica;
- Fácil programação e montagem com diversas opções de conexões e manifolds de acordo com a necessidade da sua hidráulica;
- Proteção automática contra falta d'água;
- Regulagem e monitoramento da pressão por Wi-Fi direto, sem necessidade de roteador ou internet; 
- Placa protetora: limita pressão mínima e máxima
- Totalmente silenciosos;
- Entrada e saída com rosca 1" BSP;
- 2 válvulas de esfera com meia união (Inclusas para cada pressurizador);
- 1 válvula de retenção universal (Bronze), inclusas para cada pressurizador;
- 1 tanque de expansão para cada pressurizador;
- Tensões disponíveis: 220V, 3 x 220V e 3 x 380V.

► OPERAÇÃO

O funcionamento do conjunto é iniciado somente com um equipamento, enquanto o outro permanece em stand-by. Quando a demanda de vazão supera a capacidade máxima da bomba principal, a segunda entra em funcionamento simultâneo, operando em cascata ou revezamento, para que atenda a vazão solicitada e proporcione mais conforto.

- **Backup Automático:** Assegura máxima segurança e continuidade operacional, mesmo em caso de falha de um dos equipamentos.

► SISTEMA DE DIAGNÓSTICO COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA

Sistema de diagnóstico contra falha integrado no variador de frequência que permite a detecção automática de:

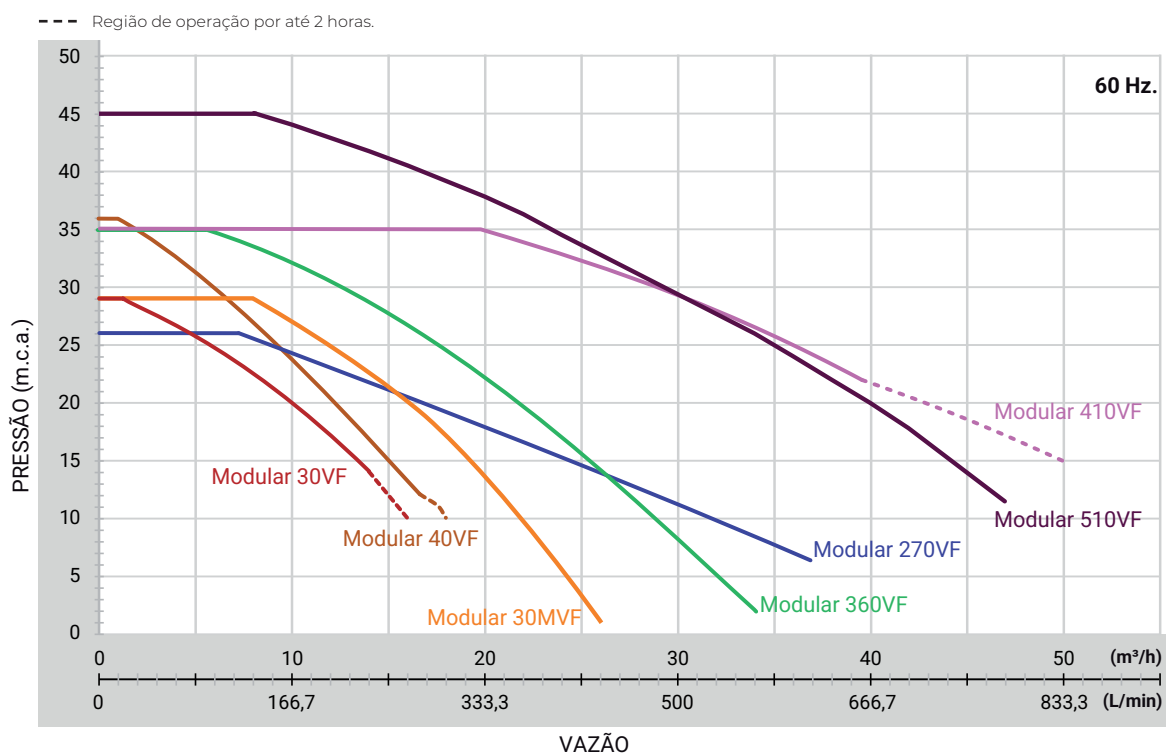
- Sobrecargas de tensão ou corrente;
- Falta de fase;
- Falta de continuidade sinuosa ou curto-circuito;
- Falta de água (pressionando o botão de reset retorna ao funcionamento normal);
- Superaquecimento do motor;
- Sobrecarga do conjunto.

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Vazão máx. (m³/h) (L/min)	Pressão máx. (m.c.a)	Tensão (V)	Corrente (A)*	Potência (HP)*	Ajuste de pressão (m.c.a)	Conexão (Rosca BSP)
MODULAR 30VF	16 / 234,0	29	220	2x8,6	2x1,0	22-29	1"
MODULAR 40VF	18 / 283,0	36	220	2x10,0	2x1,5	26-36	1"
MODULAR 30MVF	26 / 433,3	29	220	2x8,7	2x2,7	22-29	1"
MODULAR 270VF	37 / 616,6	26	220	2x10,0	2x2,5	14-26	1 ½"
MODULAR 360VF	34 / 566,6	35	220	2x13,5	2x3,0	26-35	1 ½"
MODULAR 410VF	50 / 833,3	35	3x220 / 3x380	2x16,6/9,6	2x4,0	25-35	1 ½"
MODULAR 510VF	47 / 800,0	45	3x220 / 3x380	2x12,3/7,1	2x4,2	25-45	1 ½"

(*) Referente a três equipamentos operando em conjunto.

► CURVAS DE DESEMPENHO

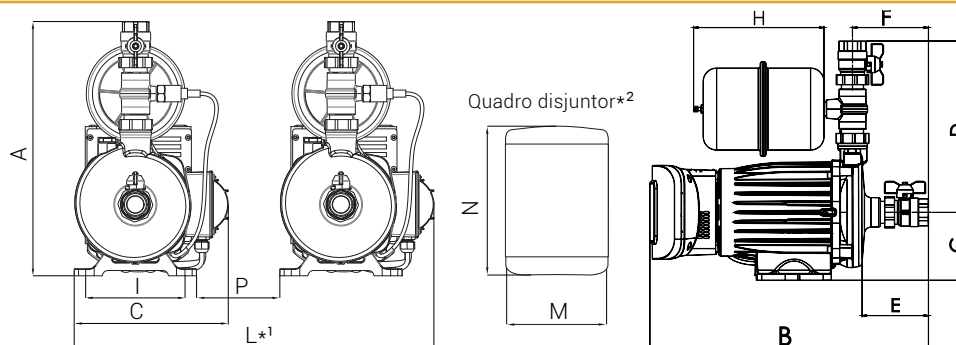


PRESSURIZADORES SISTEMA MODULAR

DIMENSÕES

MODELO	Milímetros (mm)																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	R	S	T	U	X
30VF + 30VF / 40VF + 40VF	360	420	220	260	100	115	100	100	151	-	640	140	210	-	-	-	-	-
270VF + 270VF / 360VF + 360VF	355	505	220	210	-	-	100	447	150	75	700	140	210	185	240	-	-	-
410VF + 410VF / 510VF + 510VF	395	625	280	250	225	-	110	447	110	75	700	200	200	-	240	345	480	90

30VF + 30VF | 40VF + 40VF | 30MVF + 30MVF

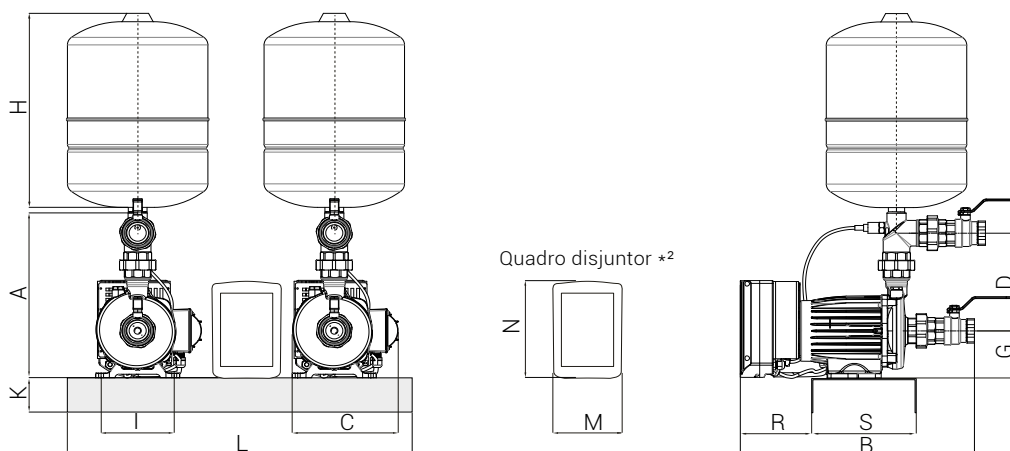


P = Medida variável entre 200mm e 3000mm.

*1 Dimensão horizontal total de 640mm considerando a distância "P" = 200mm

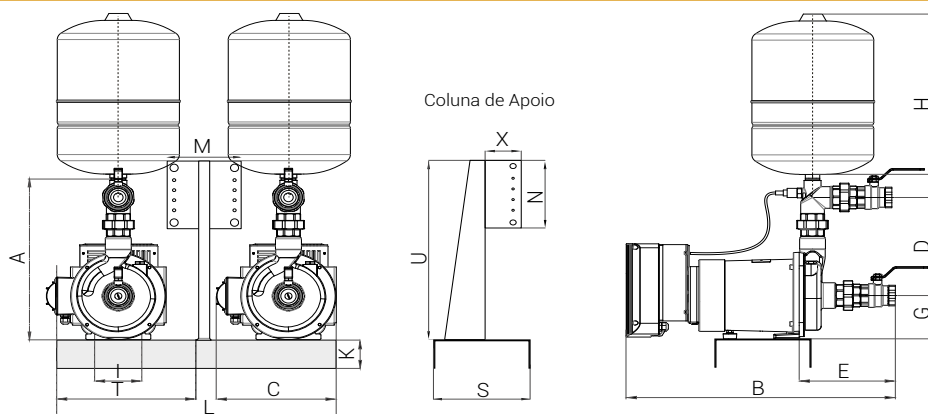
*2 Quadro disjuntor fornecido avulso. Fixação na parede com bucha de 6mm.

270VF + 270VF | 360VF + 360VF



Unidade: Milímetros (mm) / Medidas dos tanques baseadas em um modelo de 24L

410VF + 410VF | 510VF + 510VF



Unidade: Milímetros (mm) / Medidas dos tanques baseadas em um modelo de 24L

Os Sistemas Modulares Trio são equipamentos projetados e preparados para serem instalados em paralelo, em grupos de 3 (três), transformando-se assim em um Grupo de Pressão. Operam em cascata para pressurizar vários pontos simultaneamente, e em revezamento permitindo maior vida útil do equipamento.



SISTEMA
MODULAR TRIO
270VF e 360VF



SISTEMA
MODULAR TRIO
410VF e 510VF

► CARACTERÍSTICAS

- Variador de frequência (VF): regula a pressão da água para uso com maior conforto em toda a rede hidráulica;
- Fácil programação e montagem com diversas opções de conexões e manifolds de acordo com a necessidade da sua hidráulica;
- Proteção automática contra falta d'água;
- Regulagem e monitoramento da pressão por Wi-Fi direto, sem necessidade de roteador ou internet;
- Placa protetora: limita pressão mínima e máxima
- Totalmente silenciosos;
- Entrada e saída com rosca 1" BSP;
- 2 válvulas de esfera com meia união (Inclusas para cada pressurizador);
- 1 válvula de retenção universal (Bronze), inclusas para cada pressurizador;
- 1 tanque de expansão para cada pressurizador;
- Tensões disponíveis: 220V, 3 x 220V e 3 x 380V.

► OPERAÇÃO

O funcionamento do conjunto é iniciado somente com um equipamento, enquanto os outros permanecem em stand-by. Quando a demanda de vazão supera a capacidade máxima da bomba principal, a segunda entra em funcionamento simultâneo, operando em cascata ou revezamento, para que atenda a vazão solicitada e proporcione mais conforto. A terceira bomba permanece como reserva.

- **Backup Automático:** Assegura máxima segurança e continuidade operacional, mesmo em caso de falha de um dos equipamentos.

* todas as programações acima possuem sistema de funcionamento em cascata já estabelecido.

Imagens meramente ilustrativas.

► SISTEMA DE DIAGNÓSTICO COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA

Sistema de diagnóstico contra falha integrado no variador de frequência que permite a detecção automática de:

- Sobrecargas de tensão ou corrente;
- Falta de fase;
- Falta de continuidade sinuosa ou curto-circuito;
- Falta de água (pressionando o botão de reset retorna ao funcionamento normal);
- Superaquecimento do motor;
- Sobrecarga do conjunto.

Variadores do Sistema Modular Trio permitem as seguintes programações*:

1. **Modo Modular/Reserva (Save):** Dois equipamentos configurados como primário e secundário, operando em revezamento para atender à demanda. Um terceiro equipamento é configurado como Reserva (Save), sendo acionado apenas quando os dois primeiros (Master e Slave) não forem suficientes para suprir a vazão de água requerida.
2. **Modo Prioritário:** Uma bomba é designada como prioritária. As outras duas bombas são acionadas apenas em casos de demanda adicional de vazão, atuando como unidades de reforço (booster).
3. **Modo de Revezamento:** As bombas operam de forma alternada, com intervalos predefinidos (a cada 1 hora). Caso a bomba em operação não consiga atender sozinha à demanda de água, as bombas que estiverem em repouso são acionadas automaticamente para complementar a vazão necessária.

PRESSURIZADORES SISTEMA MODULAR TRIO

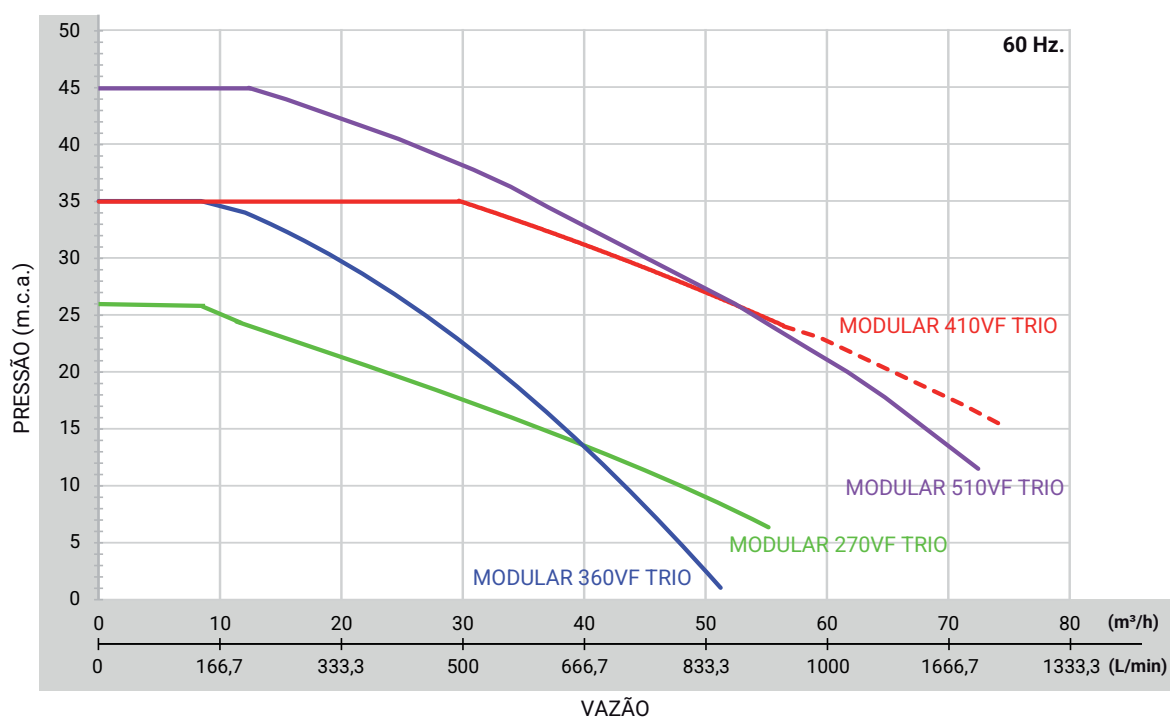
➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Vazão máx. (m³/h) (L/min)	Pressão máx. (m.c.a)	Tensão (V)	Corrente (A)*	Potência (HP)*	Ajuste de pressão (m.c.a)	Conexão (Rosca BSP)
MODULAR 270VF TRIO	55,5 / 925	26	220	3x10,0	3x2,5	14-26	1 ½"
MODULAR 360VF TRIO	51 / 850	35	220	3x13,5	3x3,0	26-35	1 ½"
MODULAR 410VF TRIO	75 / 1250	35	3x220 / 3x380	3x16,6/9,6	3x4,0	25-35	1 ½"
MODULAR 510VF TRIO	70,5 / 1225	45	3x220 / 3x380	3x12,3/7,1	3x4,2	25-45	1 ½"

(*) Referente a dois equipamentos operando em conjunto.

➤ CURVAS DE DESEMPENHO

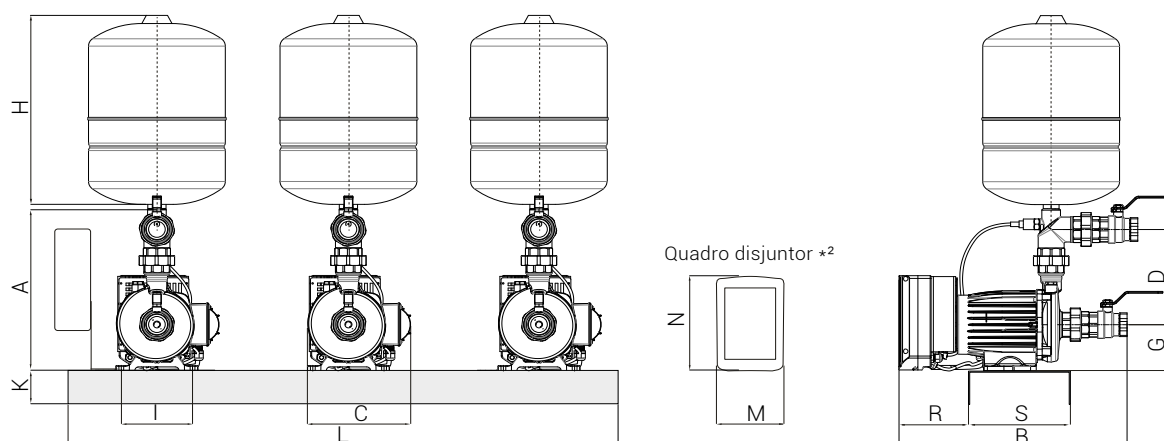
--- Região de operação por até 2 horas.



DIMENSÕES

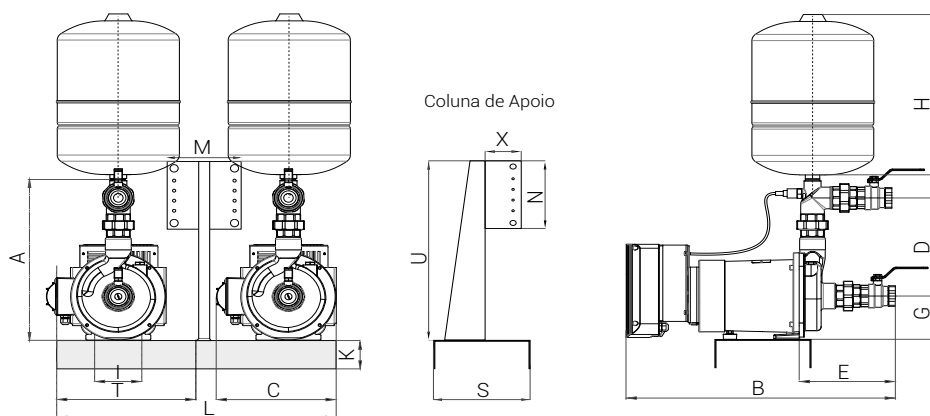
MODELO	Milímetros (mm)																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	R	S	T	U	X
270VF + 270VF / 360VF + 360VF	355	505	220	210	-	-	100	447	150	75	700	140	210	185	240	-	-	-
410VF + 410VF / 510VF + 510VF	395	625	280	250	225	-	110	447	110	75	700	200	200	-	240	345	480	90

270VF + 270VF + 270VF | 360VF + 360VF + 360VF



Unidade: Milímetros (mm) / Medidas dos tanques baseadas em um modelo de 24L

410VF + 410VF + 410VF | 510VF + 510VF + 510VF



Unidade: Milímetros (mm) / Medidas dos tanques baseadas em um modelo de 24L

São grupos de pressurização constituídos por bombas centrífugas multiestágios, horizontais ou verticais, controladas por variador de frequência.

Os variadores de frequência são instalados em paralelo, diretamente incorporados no motor de cada eletrobomba. Os mesmos se comunicam e alternam a ordem de entrada do ciclo operacional de cada bomba, visando manter constante a distribuição da pressão no sistema.



O variador permite ajustar a frequência de modo a fornecer a mesma pressão em todos os momentos, mesmo com o aumento da vazão da água.

Representam uma utilização fácil e de confiança tanto para aplicações residenciais como comerciais.

São ideais para serem utilizados em sistemas de recalque e distribuição de água, em sistemas prediais, sistemas de pressurização, sistemas de irrigação e indústrias.

Fornecidos pronto para uso: eletrobombas montadas em base metálica galvanizada com válvulas de esfera de latão, válvulas de retenção, sensores de pressão, quadro de comando com disjuntor magnético e térmico de proteção, manifold de sucção e recalque, tanques e flexíveis de ligação.

► PROTEÇÕES DO SISTEMA

- Contra sobrecorrentes;
- Contra funcionamento a seco;
- Contra oscilações de tensão;
- Contra curto circuito entre as fases da saída do sistema.

► CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima do ambiente e do líquido: 40°C;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Tipo de líquido: Água limpa, sem corpos sólidos suspensos ou material abrasivo;
- Variadores: 220V, 3 x 220V e 3 x 380V;
- Tanque de expansão fornecido juntamente com o produto;
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência;
- Entregues totalmente montados (plug and play) e parametrizados de maneira personalizada;
- 100% consertáveis.

► OPERAÇÃO

Variadores do Grupo de Pressão Rowa permitem as seguintes programações:

1. **Cascata:** Liga-se uma bomba por vez alternadamente. Quando a bomba em operação não suportar a demanda de água a bomba que está em repouso é acionada para atender a vazão solicitada (opção BOOSTER).
2. **Cascata com horas de operação:** O equipamento que entrará em funcionamento será o que trabalhou menos. Neste modo, a bomba que está em repouso pode ajudar a primeira se houver aumento na demanda de água. (Somente para modelos VSS)
3. **Revezamento:** Liga-se uma bomba por vez alternadamente. Nesta programação as bombas trabalham somente no revezamento.
4. **Modo Single:** Apenas um equipamento funcionando e o outro como backup.

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Codificação do GPR	Tensão (V)	Grau de proteção da Bomba	Grau de proteção do Painel	Corrente (l)	Potência (HP)	Vazão Máx. (m³/h)	Altura Manométrica Máx. (m.c.a.)	Conexão BSP Sucção e Recalque	Peso (Kg)	Volume Tanque (L)
SMH 1-20 150	1x220	IP 54	IP 55	2x7,1	2x2,5	24	52	2"	66	24
SMH 3-20 5-50	3x220	IP 54	IP 55	2x6,1	2x5,4	56	55	Sucção 2" / Recalque 1,1/2"	88	60
	3x380	IP 54	IP 55	2x3,7	2x5,4	56	55	Sucção 2" / Recalque 1,1/2"	88	60
VSS 3-20 500	3x220	IP 54	IP 55	2x13,5	2x5,5	52	62	3"	140	60
	3x380	IP 54	IP 55	2x7,8	2x5,5	52	62	3"	140	60
VSS 3-30 500	3x220	IP 54	IP 55	3x13,5	3x5,5	78	62	3"	240	60
	3x380	IP 54	IP 55	3x7,8	3x5,5	78	62	3"	240	60
VSS 3-20 550	3x220	IP 54	IP 55	2x18,3	2x7,5	68	62	3"	170	60
	3x380	IP 54	IP 55	2x10,6	2x7,5	68	62	3"	170	60
VSS 3-30 550	3x220	IP 54	IP 55	3x18,3	3x7,5	102	62	3"	280	100
	3x380	IP 54	IP 55	3x10,6	3x7,5	102	62	3"	280	100
VSS 3-20 580	3x220	IP 54	IP 55	2x24,8	2x10	68	80	3"	180	100
	3x380	IP 54	IP 55	2x14,4	2x10	68	80	3"	180	100
VSS 3-30 580	3x220	IP 54	IP 55	3x24,8	3x10	102	80	3"	320	100
	3x380	IP 54	IP 55	3x14,4	3x10	102	80	3"	320	100

SMH 1-20 150 | SMH 3-20 5-50

- Grupo de Pressão constituído por 2 bombas centrífugas horizontais, modelo SMH em paralelo e variador de frequência.



VSS 3-20 500 | VSS 3-20 550 | VSS 3-20 580

- Grupo de Pressão constituído por 2 bombas verticais e variador de frequência;
- Bomba com corpo, eixo, rotor e cabeçote em Aço Inoxidável.

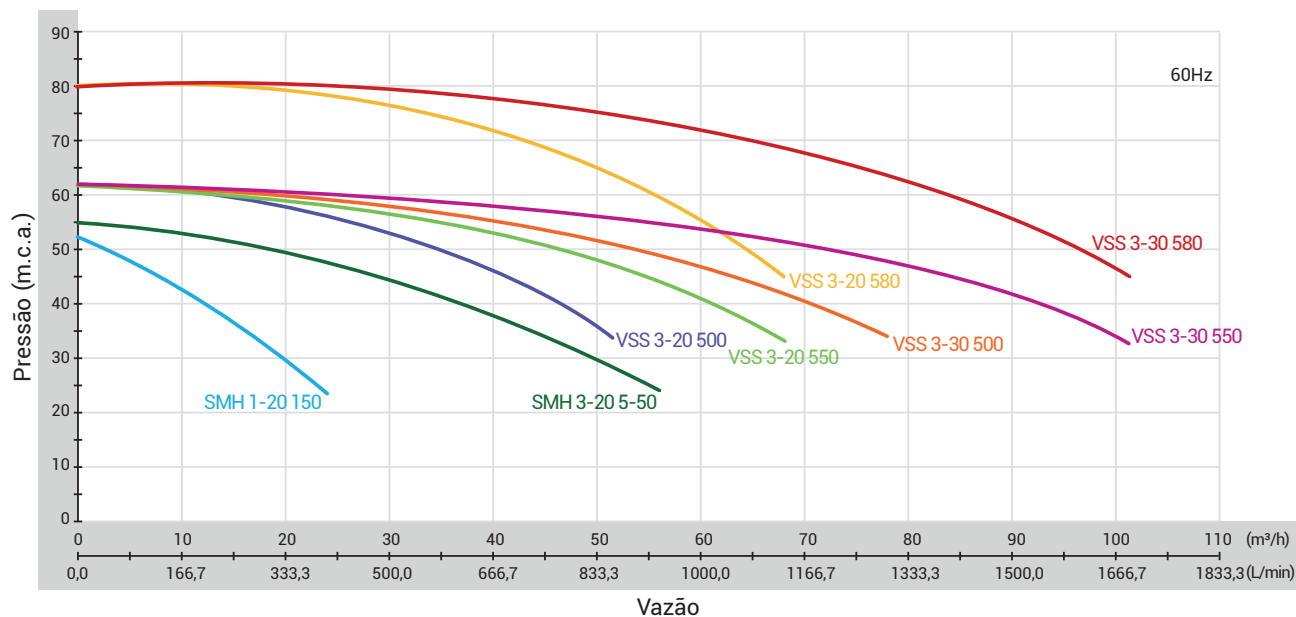


VSS 3-30 500 | VSS 3-30 550 | VSS 3-30 580

- Grupo de Pressão constituído por 3 bombas verticais e variador de frequência;
- Bomba com corpo, eixo, rotor e cabeçote em Aço Inoxidável.

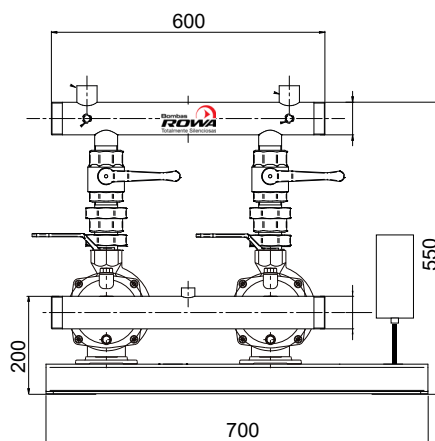
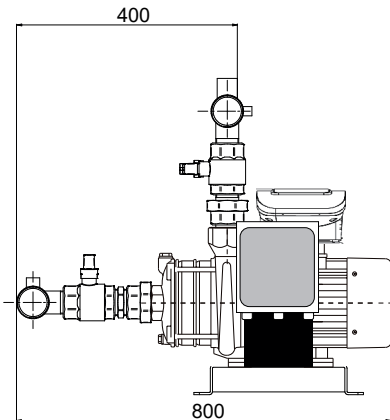


► CURVAS DE DESEMPENHO



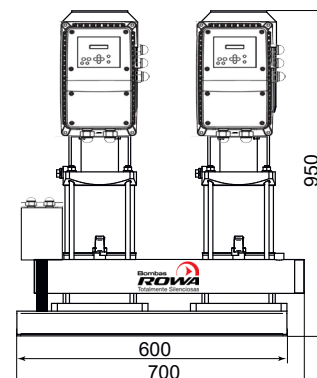
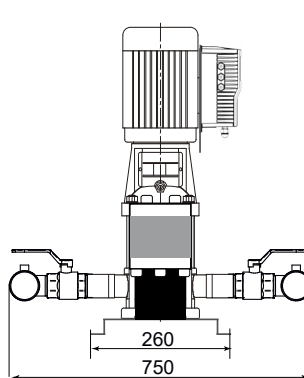
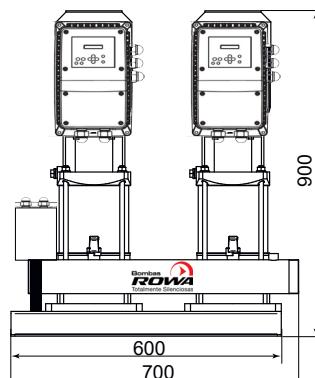
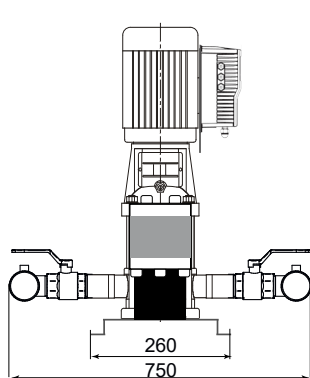
► DIMENSÕES*

SMH 1-20 150 | SMH 3-20 5-50

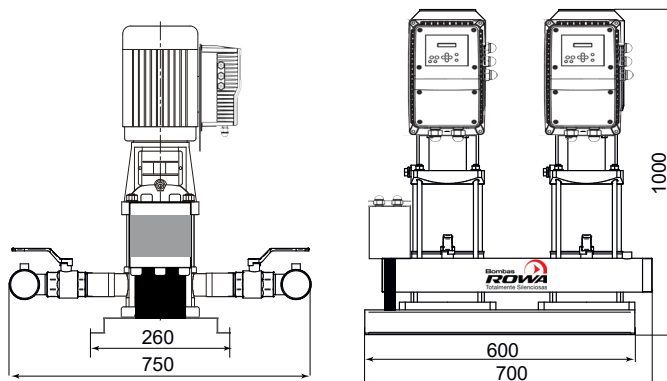


VSS 3-20 500

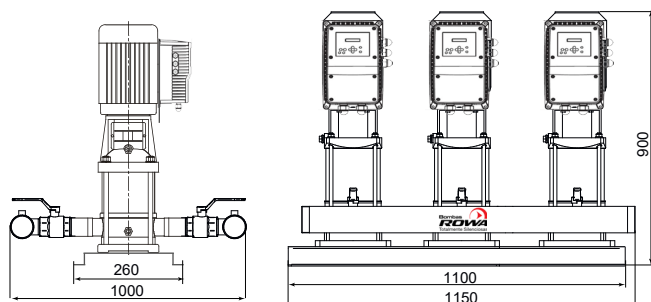
VSS 3-20 550



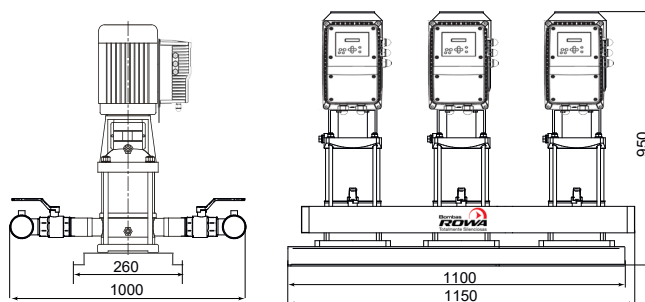
VSS 3-20 580



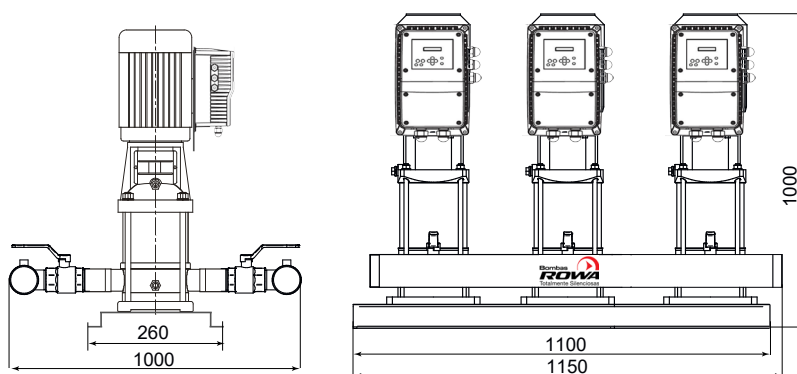
VSS 3-20 500



VSS 3-20 550



VSS 3-20 580



* Considerar uma tolerância de mais ou menos 3cm nas medidas de montagem (manifold e base).

RECALQUE VF & ELETROBOMBAS



As eletrobombas **com** ou **sem** variador de frequência representam uma solução para recalque e pressurização em grandes prédios, com menor consumo de energia, garantindo uma pressão constante e fluxo de água variável.



ELETROBOMBAS
SMH 150 E 5-50



ELETROBOMBAS
VSS 500 / 550 / 580

► CARACTERÍSTICAS

- Projetadas com a mais alta qualidade e eficiência;
- Protetor térmico incorporado;
- Ideais para altas pressões e vazões;
- 100% consertáveis;
- Manifold em Aço Inox (Recalque);
- Válvula de Retenção em Bronze (Recalque);
- Tanque de 24 Litros;
- Temperatura máxima do líquido: 50°C;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IP 55;
- Composição: Aço carbono, Inox e composto de ABS para Eletrobombas / Adicional de Bronze nos Recalques com Variador de frequência;
- Cada equipamento Recalque acompanha um variador de frequência, manifold e tanque de expansão;
- Variadores: 220V, 3 x 220V e 3 x 380V.

► APLICAÇÕES

Pressurização de:

- Residencial: casas e edifícios;
- Comercial: restaurantes, hotéis e postos de serviços;
- Industrial: fábricas.

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ELETROBOMBAS

ELETROBOMBAS SEM VARIADOR	Tensão (V)	Pressão Máx. (m.c.a)	Vazão Máx. (m³/h)	Corrente (I)	Potência (HP)	Conexão BSP Entrada e Saída	Peso (Kg)
SMH 150	3x220	52	12	4,1	2,5	1.1/2" / 1.1/4"	20
	3x380	52	12	7,1	2,5	1.1/2" / 1.1/4"	20
SMH 5-50	3x220	55	28	6,1	5,4	1.1/2" / 1.1/4"	35
	3x380	55	28	3,7	5,4	1.1/2" / 1.1/4"	35
VSS 500	3x220	62	26	13,5	5,5	2"	57
	3x380	62	26	7,8	5,5	2"	57
VSS 550	3x220	62	34	18,5	7,5	2"	69
	3x380	62	34	10,6	7,5	2"	69
VSS 580	3x220	80	34	24,8	10	2"	79
	3x380	80	34	14,4	10	2"	79



RECALQUES
SMH 150 E 5-50

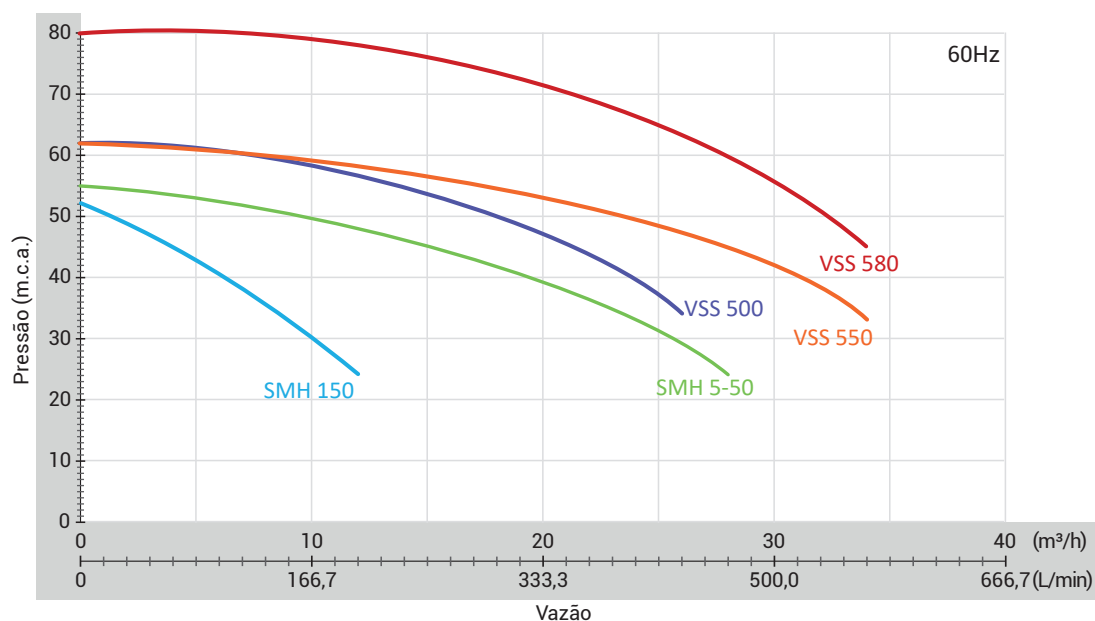


RECALQUES VSS
500VF / 550VF / 580VF

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RECALQUE COM VF

RECALQUE COM VARIADOR	Tensão (V)	Pressão Máx. (m.c.a)	Vazão Máx. (m³/h)	Corrente (I)	Potência (HP)	Conexão BSP Entrada e Saída	Peso (Kg)
Recalque SMH 150VF	1x220	52	12	4,1	2,5	1.1/2"	40
Recalque SMH 5-50VF	3x380	55	28	10,5	5,4	2" / 1.1/2"	55
	3x380	55	28	6,1	5,4	2" / 1.1/2"	55
Recalque VSS 500VF	3x220	62	26	13,5	5,5	2"	77
	3x380	62	26	7,8	5,5	2"	77
Recalque VSS 550VF	3x220	62	34	18,3	7,5	2"	89
	3x380	62	34	10,6	7,5	2"	89
Recalque VSS 580VF	3x220	80	34	24,8	10	2"	99
	3x380	80	34	14,4	10	2"	99

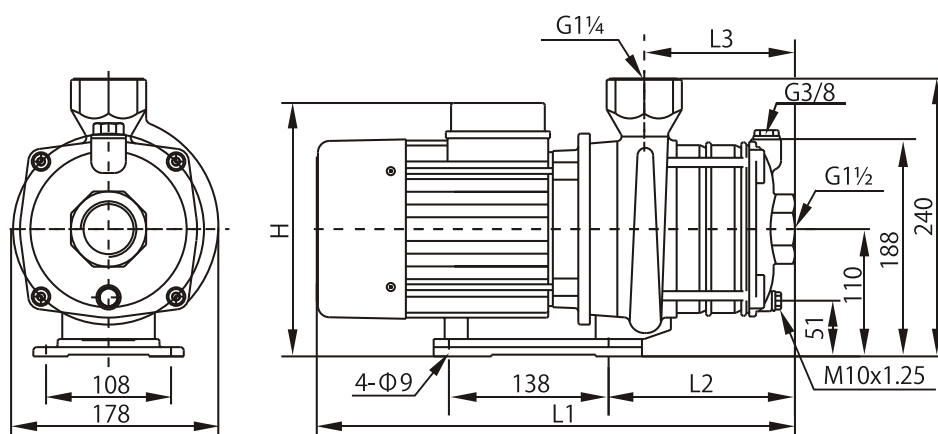
► CURVAS DE DESEMPENHO



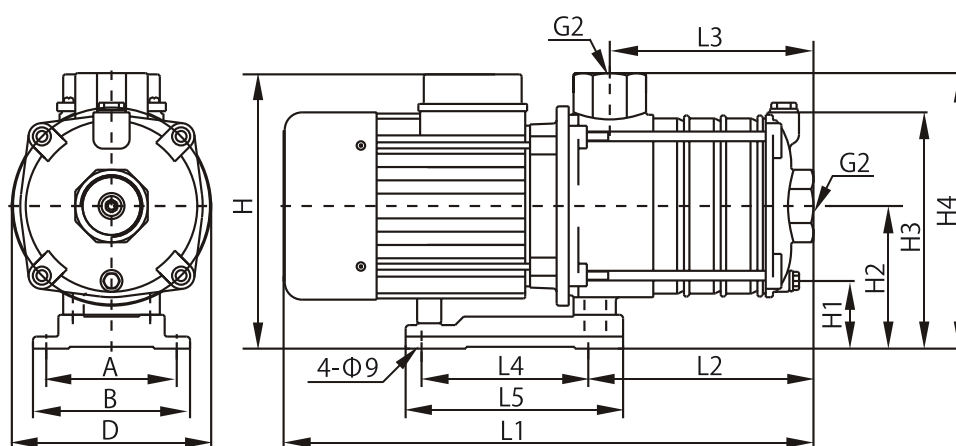
► DIMENSÕES

MODELOS SMH	Milímetros (mm)												
	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	H3	H4	A	B	D
ELETROBOMBA SMH 150 1X220V	438	103	108	-	-	230	-	-	-	-	-	-	-
ELETROBOMBA SMH 150 3X220V / 3X380V	395	103	108	-	-	222	-	-	-	-	-	-	-
ELETROBOMBA SMH 5-50	517	271	216	140	175	248	43	100	178	210	160	200	195

ELETROBOMBA SMH 150

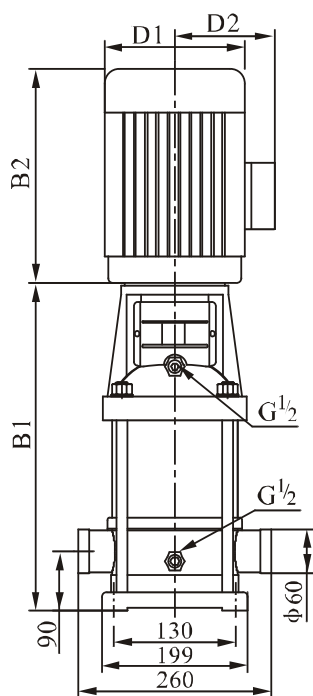


ELETROBOMBA SMH 5-50

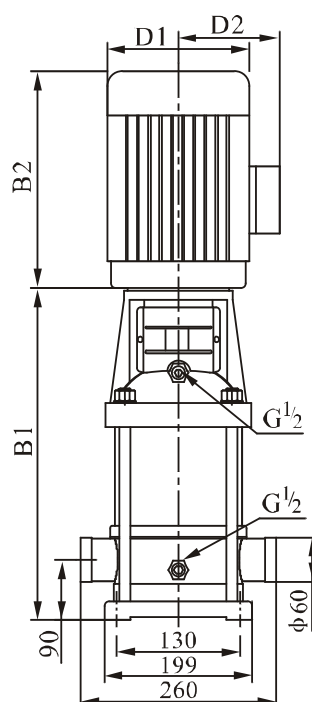


MODELOS VSS	Milímetros (mm)				
	B1	B2	B1 + B2	D1	D2
ELETROBOMBA VSS 500	497	360	857	230	185
ELETROBOMBA VSS 550	472	430	902	226	208
ELETROBOMBA VSS 580	517	430	947	260	208

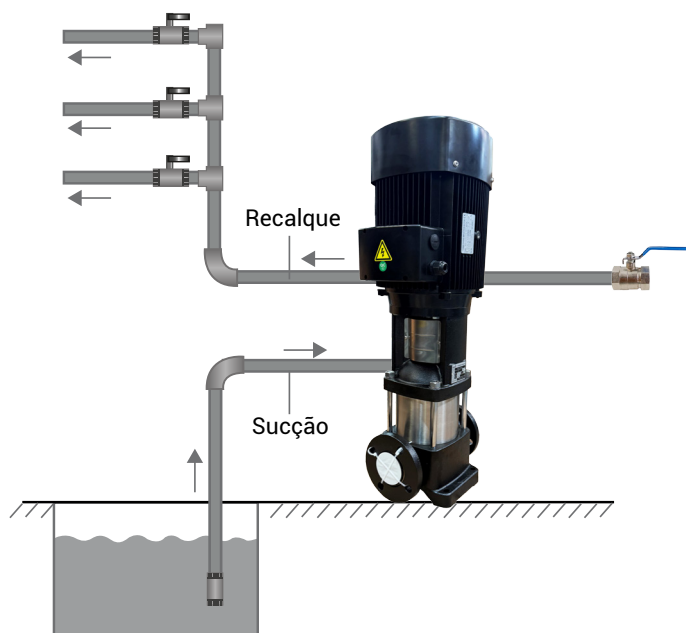
ELETROBOMBA VSS 500



ELETROBOMBAS VSS 550 E VSS 580



INSTALAÇÃO



ELETROBOMBAS CIRCULADORAS SANITÁRIAS

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas

Indicados para recirculação e recalque de água com temperatura de até 70°C, central térmica e aquecimento solar. Fornecimento de água para toda residência. Aptas para bombear água limpa (sem resíduos).



5/1S, 7/1S, 12/1S



MAX 22S



MAX 26S



20/1S



Recirculadoras 14 e 20

► CARACTERÍSTICAS

- Totalmente silenciosos;
- Bobinado protegido contra funcionamento à seco, desligando-se automaticamente;
- Protetor térmico incorporado;
- Eixo induzido revestido em Aço Inox;
- Tensões disponíveis conforme modelos (220 V | 3 x 220 V | 3 x 380 V);
- Temperatura da água: 5°C até 70°C;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a.;
- Classe de isolamento: F;
- 100% consertáveis;
- Entregues totalmente montados (plug and play).

Exemplo de cálculo de pressão máxima:

Modelo	P. máx Sup.	-	P. máx Eqp.	=	P. máx Ent.
20/1S	10 kgf/cm ²	-	1,9 kgf/cm ²	=	8,1 kgf/cm ²

Pressão máxima que o equipamento pode receber: 8,1kgf/cm² (Para a 20/1S)

P. máx ent: Pressão máxima na entrada.

P. máx sup. : Pressão máxima suportada pelo equipamento.

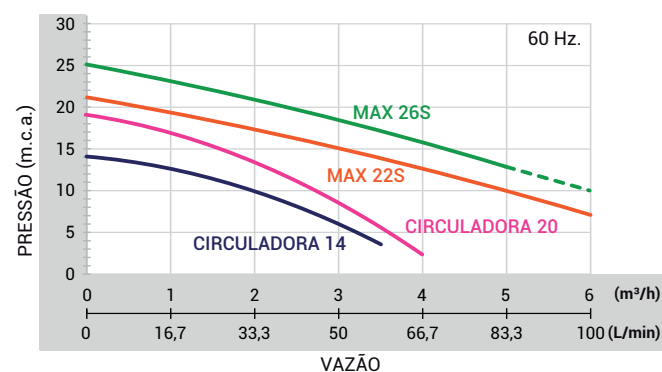
P. máx eqp. : Pressão máxima fornecida pelo equipamento.

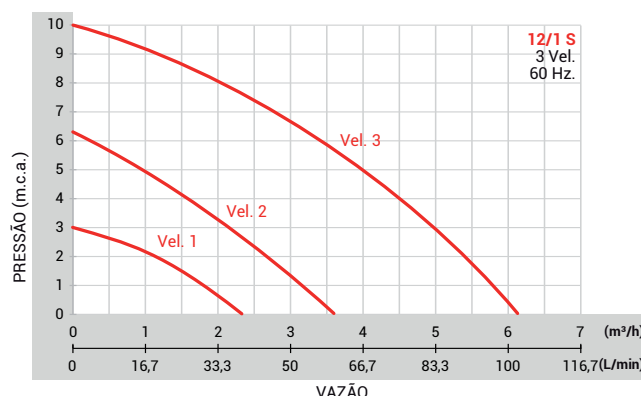
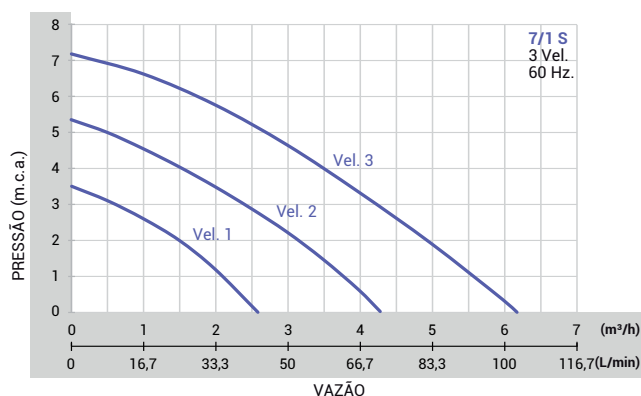
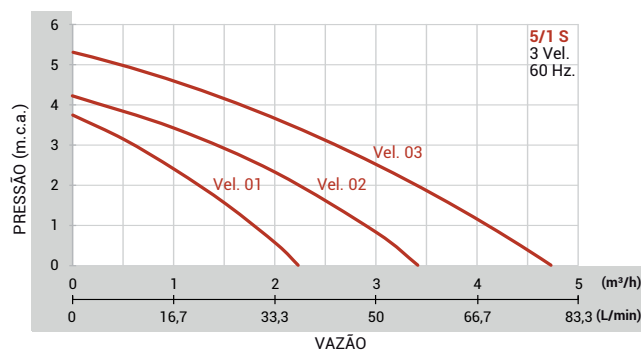
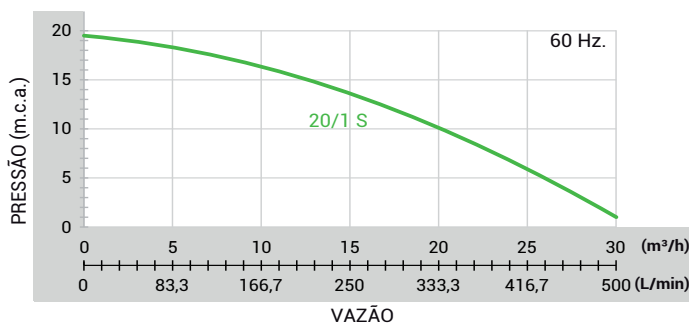
► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Velocidade	Pressão máx. (m.c.a)	Vazão máx. (m³/h)	Corrente 220V 3x220V 3x380V (A)	Potência (HP)	Conexão (BSP)	Peso (Kg)
5/1S	1	3,70	2,20	0,70 - -	0,10	3/4"	3,90
	2	4,20	3,40	0,90 - -			
	3	5,30	4,70	1,20 - -			
7/1S	1	3,50	2,60	0,45 - -	0,13	1"	6,20
	2	5,30	4,30	0,65 - -			
	3	7,10	6,20	0,80 - -			
12/1S	1	3,00	2,30	0,70 - -	0,13	1"	6,20
	2	6,20	3,60	1,05 - -			
	3	10,00	6,10	1,50 - -			
Max 22S	1	21,00	6,00	4,10 - -	0,65	1"	11,20
Max 26S	1	25,50	6,00	5,00 - -	0,75	1"	11,28
20/1S	1	19,50	30,00	- 6,00 3,50	2,00	1" 1/2	24,50
Recirc. 14	1	14,00	3,50	1,80 - -	0,25	1"	5,00
Recirc. 20	1	19,00	4,00	2,60 - -	0,50	1"	5,40

► CURVAS DE DESEMPENHO

--- Região de operação por até 2 horas.

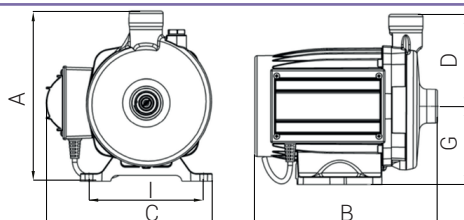




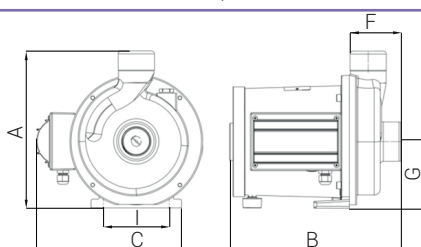
DIMENSÕES

	Milímetros (mm)						
Modelo	A	B	C	D	F	G	I
5/1S	150	162	85	-	-	-	-
7/1S	201	192	100	-	-	-	-
12/1S	201	192	100	-	-	-	-
MAX 22S	220	240	220	120	-	100	151
MAX 26S	220	240	220	120	-	100	151
20/1S	260	285	275	-	55	110	110
Circuladora 14	190	210	171	100	-	90	120
Circuladora 20	190	210	171	100	-	90	120

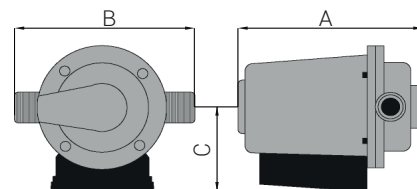
Max 22S /Max 26S



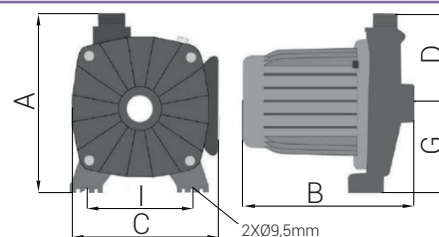
20/1S



5/1S, 7/1S, 12/1S

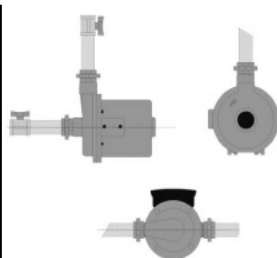


Circuladoras 14 e 20

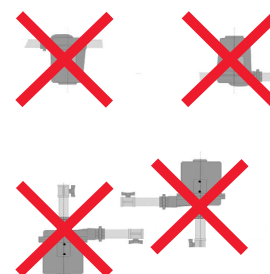


POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO

CORRETA

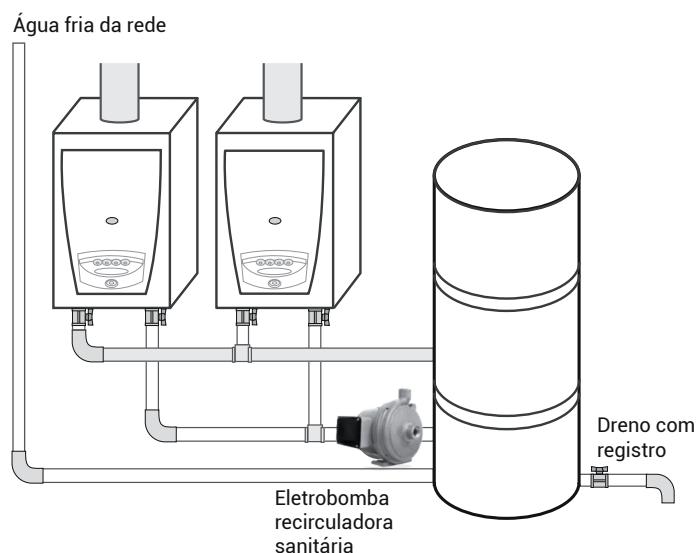


INCORRETA

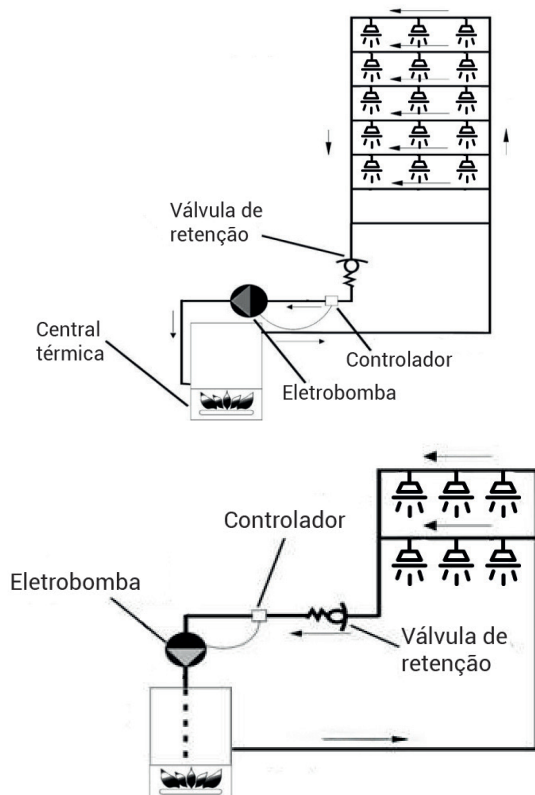


► INSTALAÇÃO

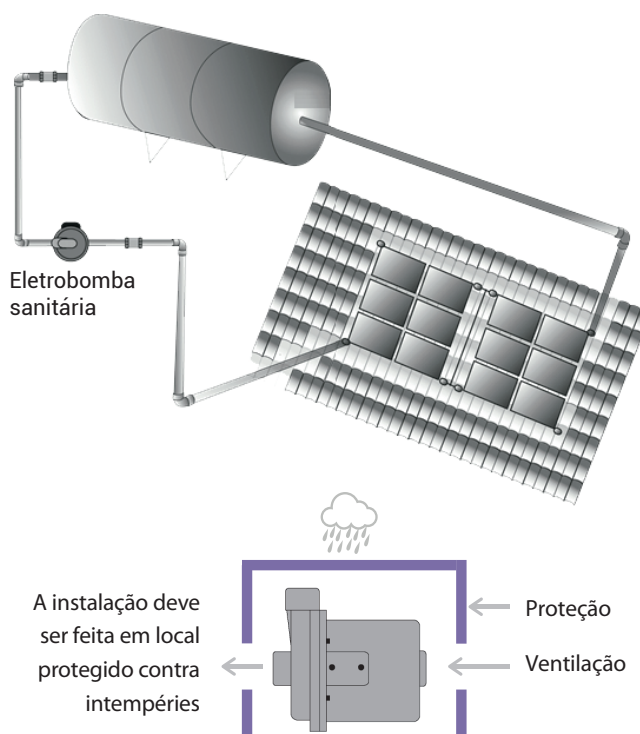
Sistema conjugado



Retorno de água quente



Circulação entre placas e reservatório



Automatizam o reabastecimento da caixa d'água superior residencial, garantindo que permaneça sempre cheia, sem a necessidade de automação ou boia elétrica. Ligam-se e desligam-se automaticamente.



Intelligent 20



Intelligent 24

► BENEFÍCIOS

- Compactas e totalmente silenciosas;
- Desenhadas e patenteadas pela Rowa;
- Entregues totalmente montadas (plug and play);
- Monitoram o volume da caixa d'água para mantê-la sempre abastecida;
- Não queimam em caso de falta d'água, por terem protetor térmico incorporado;
- Reiniciam automaticamente;
- Baixo consumo de energia elétrica;
- 100% consertáveis;
- Eixo induzido revestido em Aço Inox;
- Proteção IP44;
- Peças em contato com a água produzidas em material inoxidável;
- Aptas para tubulações com sucção de 1", 3/4", e 1/2";
- Temperatura máxima da água: 50°C;
- Temperatura máxima do ambiente com pouca ventilação: 40°C;
- Classe de isolamento: F;
- Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a.

Exemplo de cálculo de pressão máxima:

Modelo	P. máx Sup.	-	P. máx Eqp.	=	P. máx Ent.
Intelligent 20	4 kgf/cm ²	-	2 kgf/cm ²	=	2 kgf/cm ²

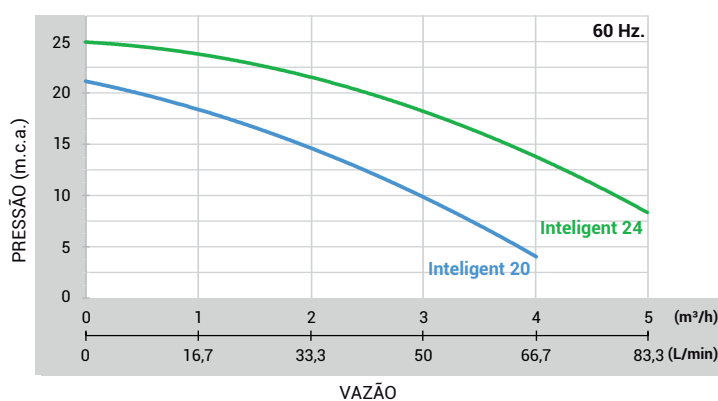
Pressão máxima que o equipamento pode receber: 2kgf/cm² (Para a Circuladora 20)

P. máx ent: Pressão máxima na entrada.

P. máx sup.: Pressão máxima suportada pelo equipamento.

P. máx eqp.: Pressão máxima fornecida pelo equipamento.

► CURVAS DE DESEMPENHO

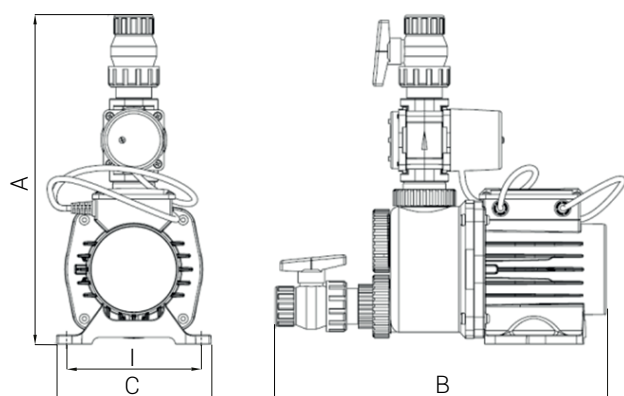


► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Pressão Máx. (m.c.a.)	Vazão Máx. (m³/h)(L/min)	Potência (HP)	Corrente (A)	Tensão (V)	Conexão (BSP)	Peso (kg)
Intelligent 20	21	4,0/66,7	0,50	2,90	220	1"	7,40
Intelligent 24	25	5,0/83,3	0,67	5,50	220	1"	10,30

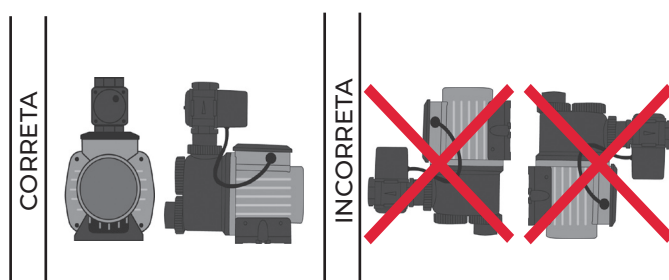
► DIMENSÕES

	Milímetros (mm)			
Modelo	A	B	C	I
Intelligent 20	370	375	175	151
Intelligent 24	390	405	175	151



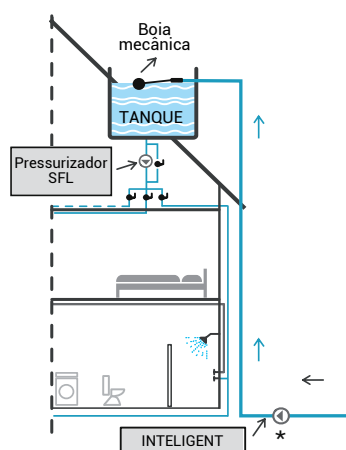
► POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO

O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal. O não cumprimento desta norma implicará no desgaste prematuro e na consequente perda da garantia.

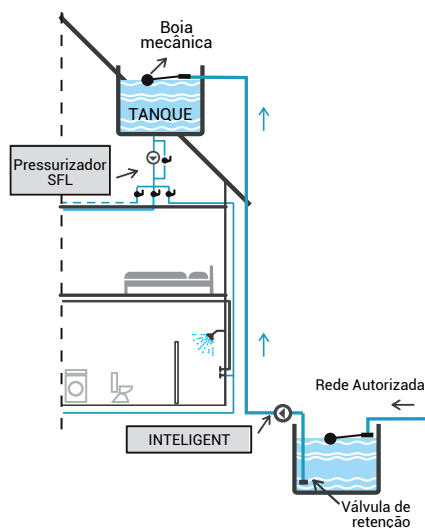


► INSTALAÇÃO

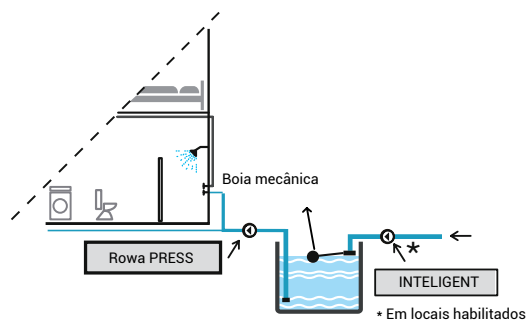
Abastecimento superior direto



Recalque cisterna



Abastecimento cisterna direto



A linha Intelligent pode trabalhar tanto com abastecimento da rede autorizada quanto de um reservatório inferior.



Ideais para aumentar a pressão e o conforto em qualquer ponto de consumo, como chuveiros, torneiras, lava-roupas / louças, filtros de água etc.



RW IN30-4



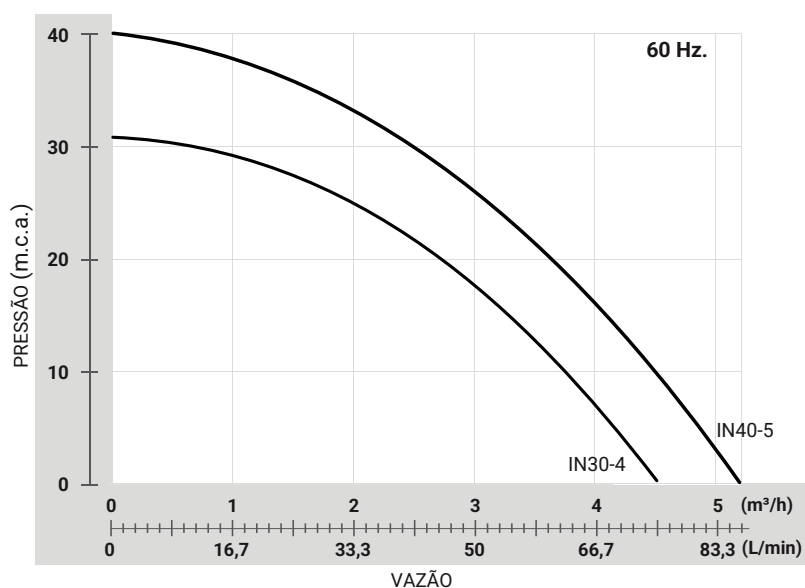
RW IN40-5

► CARACTERÍSTICAS

- Alta eficiência energética e alto desempenho;
- Painel digital intuitivo;
- Inversor de frequência para escolha da pressão mais confortável;
- Ímã permanente (50% de economia);
- Muito silenciosos;
- Proteção contra falta de água e rearme automático;
- Proteção contra falta de energia sem perder a programação;
- Tensão disponível: 220V;
- Temperatura máxima da água: 95°C;
- Temperatura mínima da água: 5°C;



► CURVA DE DESEMPENHO

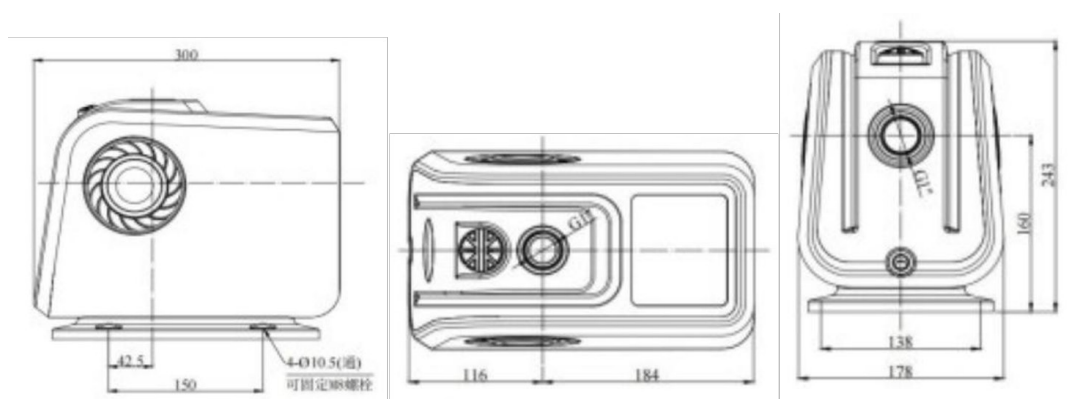


PRESSURIZADORES RW INVERTER

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Pressão (m.c.a)	Vazão (m³/h)	Corrente (A)	Tensão (V)	Potência (HP)	Conexão (BSP)
IN 30-4	31	4,5	3,6	220	0,53	1"
IN 40-5	40	5,2	4,8	220	0,80	1"

► DIMENSÕES





Ideais para circulação em sistemas de aquecimento e recirculação de água quente. São totalmente silenciosas, compactas e possuem corpo rotor de Bronze.



RW S30



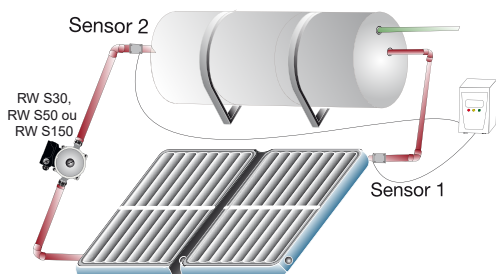
RW S50



RW S150

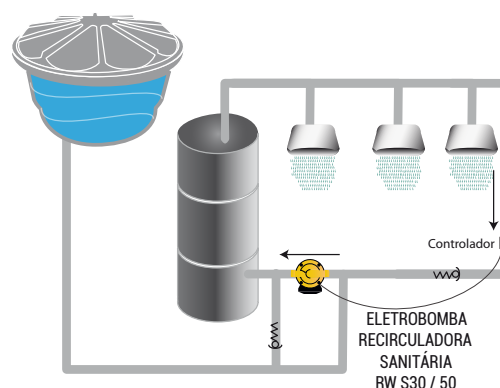
► CARACTERÍSTICAS

- Circulação rápida de água quente;
- Produzida com material de baixa oxidação;
- Evita desperdício;
- Fácil instalação;
- Possuem três velocidades;
- Tensão disponível: 220V;
- Velocidade máxima do motor: 3450 RPM;
- Temperatura máxima da água: 95°C;
- Temperatura mínima da água: 5°C;
- Proteção: IP 42.



► INSTALAÇÃO

O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal. O instalador deve usar o diâmetro indicado pelo produto tanto na sucção quanto no recalque. A bomba deve ser protegida de umidade e contra a ação do tempo. A bomba não pode permanecer em um local com temperaturas abaixo de 2°C ou superior a 40°C.



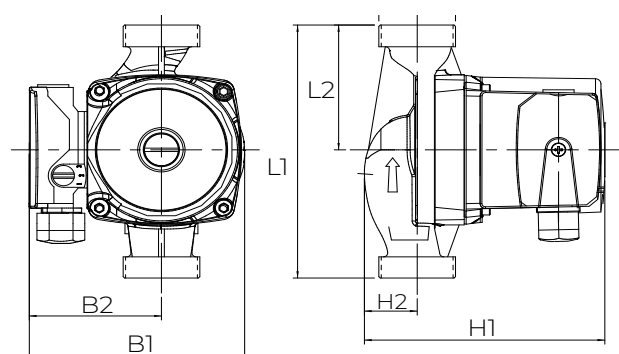
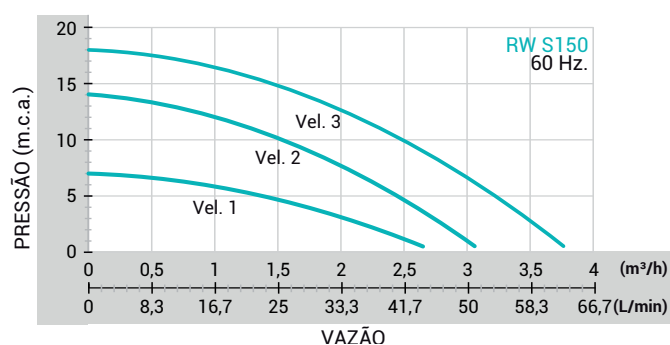
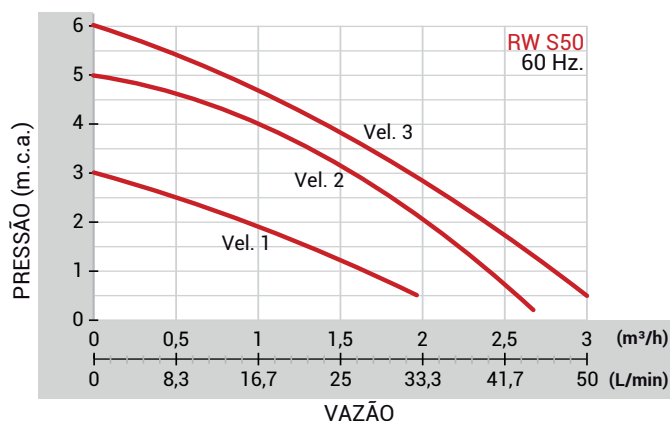
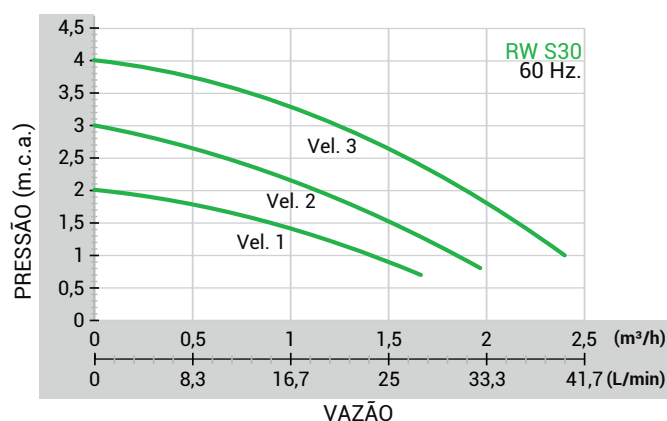
► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Velocidade	Vazão Máx. (L/min)	Pressão Máx. (m.c.a.)	Potência (W)	Conexão (BSP)	Placa solar
S30	1	28,0	2	32	3/4"	1 a 6
	2	33,0	3	45		
	3	40,0	4	68		
S50	1	33,0	3	46	1"	7 a 12
	2	45,0	5	67		
	3	50,0	6	93		
S150	1	44,3	7	176	1"	13 ou mais
	2	51,2	14	264		
	3	63,0	18	330		

DIMENSÕES

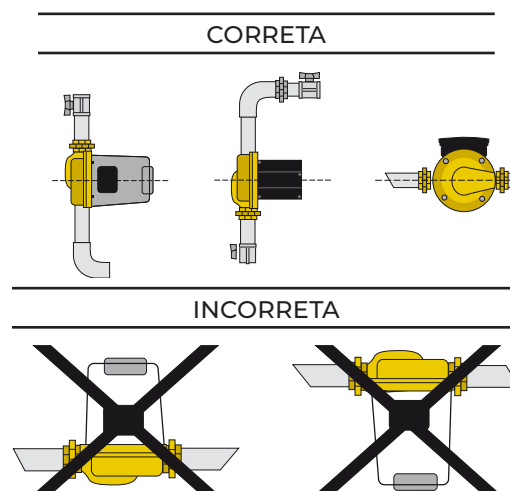
Modelo	Peso	Milímetros (mm)						
	Kg	G	L1	L2	H1	H2	B1	B2
S30	2,30	¾"	130	65	126	28	128	80
S50	2,50	1"	130	65	126	28	130	80
S150	5,20	1"	180	90	166	32	167	72

CURVA DE DESEMPENHO



POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO

O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal. O instalador deve usar o diâmetro indicado pelo produto tanto na sucção quanto no recalque. A bomba deve ser protegida de umidade e contra a ação do tempo. A bomba não pode permanecer em um local com temperaturas abaixo de 2°C ou superior a 40°C.



Indicado para sistemas de retorno de água quente e recirculação de água para conjugados de apoio a gás. Ideal para manter água quente sempre disponível.



RW S50 Controller TT



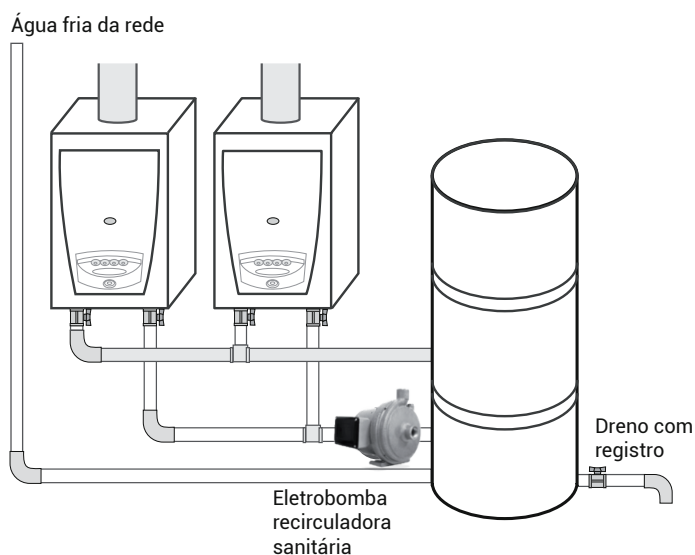
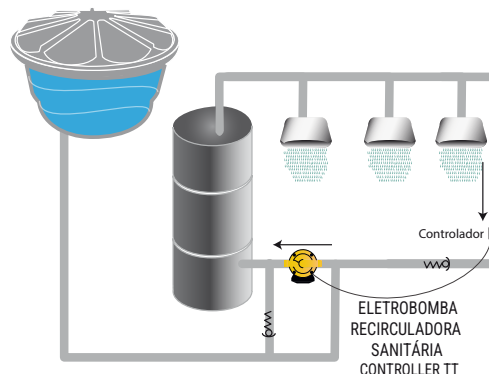
RW S150 Controller TT

► CARACTERÍSTICAS

- Termostato e Timer integrados;
- Controle eletrônico inteligente;
- Duas ou três velocidades para maior eficiência;
- Corpo em Aço Inox ou Bronze resistente à corrosão;
- Recirculação de água quente entre o aquecedor a gás e o reservatório de água, ou reservatório do sistema solar e retorno de água quente;
- Evita desperdício;
- Fácil instalação;
- Tensão disponível: 220V;
- Velocidade máxima do motor: 3450 RPM;
- Temperatura máxima da água: 95°C;
- Temperatura mínima da água: 5°C;
- Proteção: IP 42.
- Totalmente silenciosos.

► INSTALAÇÃO

O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal. O instalador deve usar o diâmetro indicado pelo produto tanto na sucção quanto no recalque. A bomba deve ser protegida de umidade e contra a ação do tempo. A bomba não pode permanecer em um local com temperaturas abaixo de 2°C ou superior a 40°C.

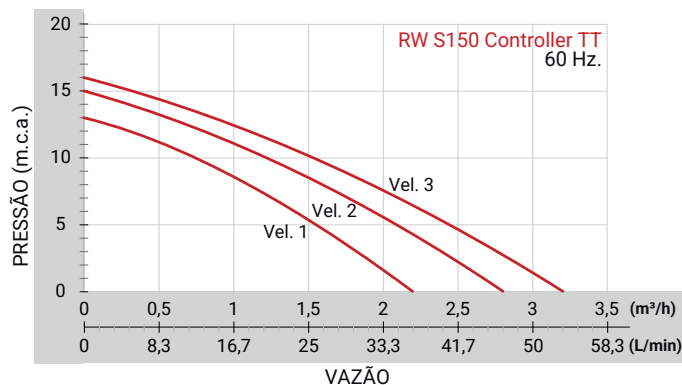
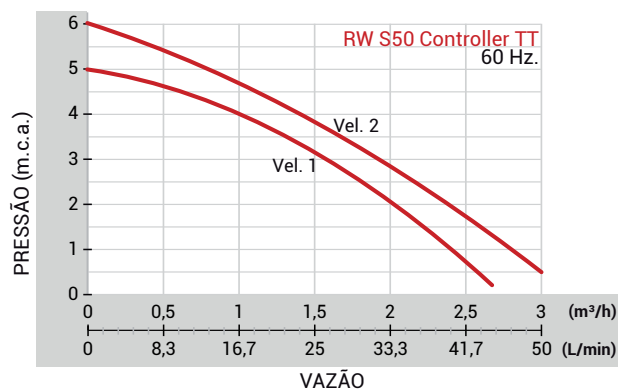


ELETROBOMBAS RW CIRCULADORAS CONTROLLER

➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

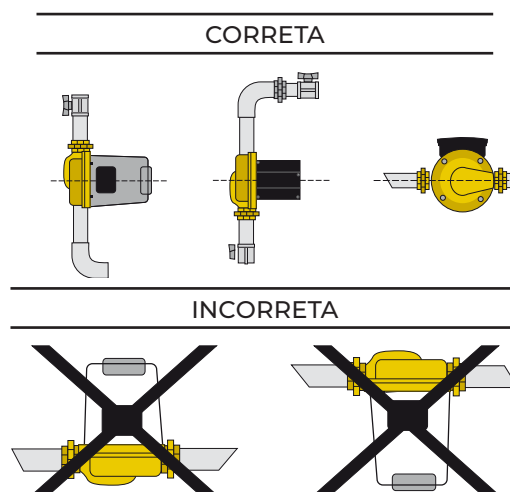
MODELO	Velocidade	Vazão Máx. (L/min)	Pressão Máx. (m.c.a.)	Potência (W)	Conexão (BSP)	Placa solar
S50 Controller	1	45,0	5	75	1"	7 a 12
	2	50,0	6	100		
S150 Controller	1	36,7	13	55	1"	13 ou mais
	2	46,7	15	78		
	3	55,0	16	95		

➤ CURVA DE DESEMPENHO



➤ POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO

O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal. O instalador deve usar o diâmetro indicado pelo produto tanto na sucção quanto no recalque. A bomba deve ser protegida de umidade e contra a ação do tempo. A bomba não pode permanecer em um local com temperaturas abaixo de 2°C ou superior a 40°C.





Os Tanques de Expansão Rowa são desenvolvidos para estabilizar a pressão em sistemas hidráulicos, reduzir o número de acionamentos das bombas e absorver variações volumétricas da água, incluindo a expansão térmica.



► CARACTERÍSTICAS

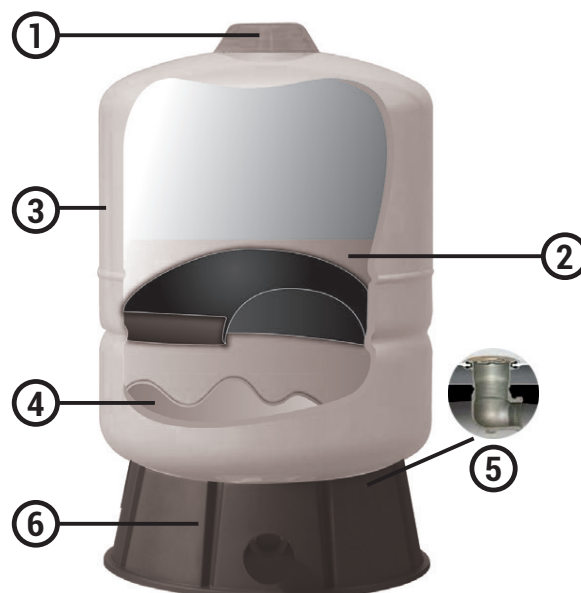
O que torna este tanque de expansão uma das maiores inovações tecnológicas é o seu revestimento externo em uma camada de Polipropileno resistente, criando um escudo de proteção impenetrável protegendo o tanque contra as mais severas condições climáticas como: chuva, vento, granizo ou sol. Estes modelos não possuem flange ou anel de vedação, evitando assim vazamentos e perda de ar.

► APLICAÇÃO

Servem para manter a pressão do sistema hidráulico estável, mesmo quando há grandes variações no consumo de água. Eles evitam que o aquecedor solar tenha que trabalhar excessivamente para compensar as flutuações na demanda, o que poderia causar desgaste prematuro do equipamento e até mesmo danificá-lo.

Os tanques de expansão aumentam o intervalo entre os acionamentos, aumentando da vida útil dos equipamentos de pressurização e contribuindo para a economia do consumo energético.

Protegem sistemas de alta pressão contra expansão térmica e volumétrica da água.

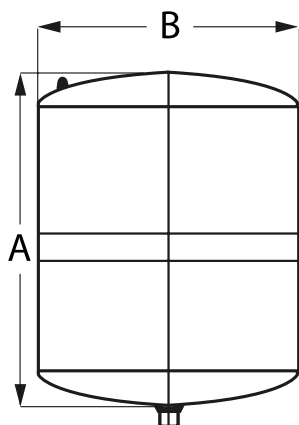


- 1 - Tampa da válvula do ar com vedação através de junta tórica à prova de escapes;
- 2 - Projeto com um diafragma fixo;
- 3 - Acabamento em tinta de Poliuretano sobre base de Epóxi;
- 4 - Liner em Polipropileno virgem;
- 5 - Conexão de água em aço inoxidável;
- 6 - Pés do tanque de Plástico Térmico.

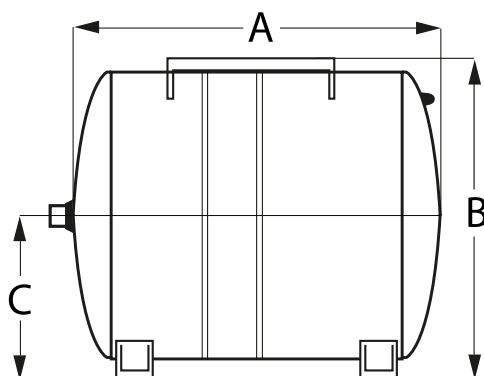
► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume	Base de Apoio	Conexão (BSP)	Material	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Peso (kg)	Pressão Máx. (bar/psi)	Temp. Máx.
18L Vertical	Não	1" macho	Aço Inox	38,4	27,9	-	4,10	10 / 150	90°C
20L Horizontal	Sim	1" macho	Aço Carbono	44,7	29,4	14,7	5,00	10 / 150	90°C
24L Vertical	Não	1" macho	Aço Carbono	39,2	30,0	-	5,00	10 / 150	90°C
24L Vertical	Não	1" fêmea	Aço Carbono e Polipropileno	45,4	30,1	-	5,34	10 / 150	90°C
24L Horizontal	Sim	1" macho	Aço Carbono	39,2	30,0	16,0	-	10 / 150	90°C
35L Vertical	Sim	1" macho	Aço Carbono	48,1	31,8	-	7,00	10 / 150	90°C
35L Vertical	Sim	1" fêmea	Aço Carbono	55,5	31,8	12,0	7,80	10 / 150	90°C
35L Horizontal	Sim	1" fêmea	Aço Carbono	48,1	35,3	17,9	8,20	10 / 150	90°C
60L Vertical	Sim	1" fêmea	Aço Carbono	62,0	38,9	12,7	11,80	10 / 150	90°C
60L Horizontal	Sim	1" macho	Aço Carbono	53,0	42,4	21,5	11,40	10 / 150	90°C
100L Vertical	Sim	1" macho	Aço Carbono	80,4	43,0	12,9	19,70	10 / 150	90°C

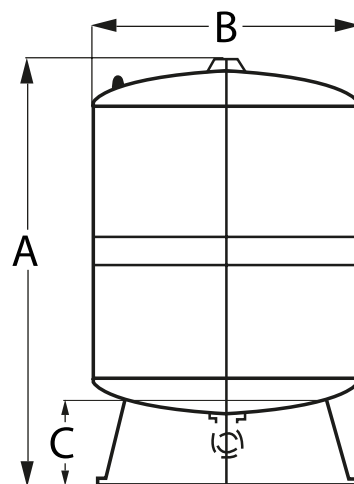
Vertical: 8/18/24/35L



Horizontal: 20/24/35/50/60L



Vertical com base: 35/50/60/100L

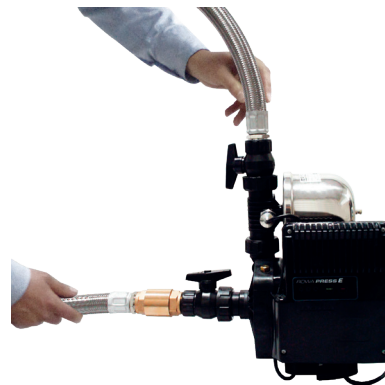


Utilizados para reduzir ruídos provocados por vibrações nas instalações hidráulicas, especialmente nas proximidades dos pressurizadores de água, atuando como amortecedores hidráulicos. Também atuam como dissipadores de calor, evitando que a tubulação fixa superaqueça.



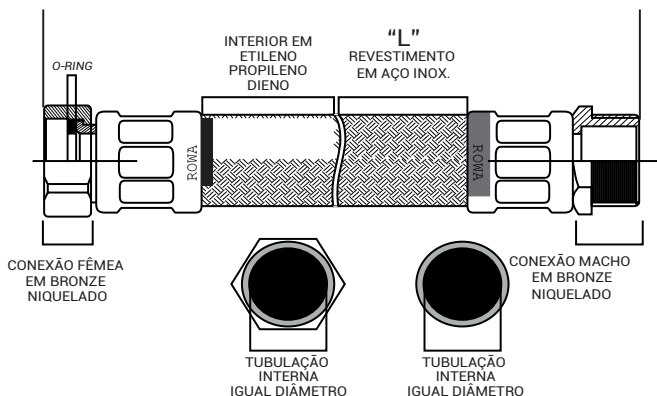
➤ CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima: 90°C;
- Pressão de trabalho: 10 bar;
- Conexões em bronze niquelado;
- Malha exterior de Aço Inox;
- Revestimento interno em Etileno Polipropileno.



➤ VANTAGENS

- Reduzem o ruído nas tubulações;
- Facilitam a instalação e a desinstalação;
- Reduzem o custo das instalações de pressurizadores;
- Passagem plena de água;
- Reduzem perda de carga;
- Absorvem e dissipam a temperatura, evitando superaquecimento da tubulação fixa.



➤ DIMENSÕES

Modelo	X Medida
M 1" x F 1"	x 30 cm
	x 50 cm
	x 80 cm
	x 100 cm
	x 120 cm
M 1 1/4" x F 1 1/4"	x 50 cm
	x 100 cm
	x 120 cm
M 1 1/2" x F 1 1/2"	x 30 cm
	x 50 cm
	x 100 cm
	x 120 cm
M 2" x F 2"	x 60 cm
	x 100 cm

Sistemas Rowa TANDEM E MODULAR

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas

Uma nova tecnologia para uma
nova experiência de conforto.



TANDEM



MODULAR

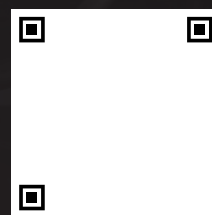
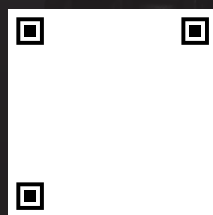
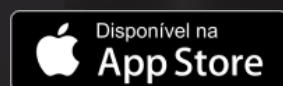
**O mesmo conforto e tecnologia de um Grupo de Pressão.
Compactos, eficientes e econômicos.**

Rowa Tandem e Modular são sistemas em que duas bombas do mesmo modelo trabalham em conjunto, proporcionando um backup automático. Operam em cascata para pressurizar vários pontos simultaneamente, e em revezamento, permitindo maior vida útil do equipamento.

APLICATIVO ROWA



DIMENSIONAMENTO
dos pressurizadores
e bombas **IDEAIS**
para sua residência
ou empresa.



 bombasrowa.com.br
 bombasrowabrasil
 /bombasrowadobrasil
 rowabrasil

Rowa do Brasil

Rua Camacam, 505/519
Vila Anastácio
São Paulo/SP
Brasil - CEP 05095-000

Tel.: +55 (11) 3648-9294
SAC: 0800 000 1650
sac@bombasrowa.com.br

Rowa S.A.

Puerto Rico, 1255
Martinez
Buenos Aires
Argentina

Tel.: +54 (11) 4717-1405
info@bombasrowa.com.ar

Rowa México

Calle Negra Modelo, 6
Los Pastores
Naucalpan de
Juárez, México

Tel.: +52 (55) 5560-7048
info@bombasrowa.com.mx