

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 bomba elétrica. 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 domésticos, sistema de pressurização, sistemas de irrigação e indústrias.

Fornecido pronto para uso: motobombas 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: 40°C;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Tipo de líquido: Água limpa, sem corpos sólidos suspensos ou material abrasivo;
- Variadores: 220V e 380V.

## VANTAGENS

- Pronto para ser instalado;
- Tanque de expansão fornecido juntamente com o produto;
- Não produz golpe na rede hidráulica;
- Fácil de instalar, baixo consumo de energia e com funcionamento versátil;
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência;
- Segurança e confiabilidade.



Imagens meramente ilustrativas.

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.
3. **Revezamento:** Liga-se uma bomba por vez alternadamente. Nesta programação as bombas trabalham somente no revezamento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Codificação do GPR	Tensão	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	1 x 220	IP 44	IP 54	2 x 4,1	2 x 2,5	24	52	2"	44	24
VSS 3-20 480-4	3 x 220	IP 54	IP 55	2 x 24,8	2 x 10	68	80	3"	140	100
	3 x 380	IP 54	IP 55	2 x 24,8	2 x 10	68	80	3"	140	100
VSS 3-30 480-6	3 x 220	IP 54	IP 55	3 x 24,8	3 x 10	102	80	3"	306	100
	3 x 380	IP 54	IP 55	3 x 24,8	3 x 10	102	80	3"	306	100
VSS 3-20 500-4	3 x 220	IP 54	IP 55	2 x 13,5	2 x 5,5	52	62	3"	140	50
	3 x 380	IP 54	IP 55	2 x 13,5	2 x 5,5	52	62	3"	140	50
VSS 3-30 500-4	3 x 220	IP 54	IP 55	3 x 13,5	3 x 5,5	78	62	3"	140	80
	3 x 380	IP 54	IP 55	3 x 13,5	3 x 5,5	78	62	3"	140	80
VSS 3-20 550	3 x 220	IP 54	IP 55	2 x 18,5	2 x 7,5	68	62	3"	140	70
	3 x 380	IP 54	IP 55	2 x 18,5	2 x 7,5	68	62	3"	140	70
VSS 3-30 550	3 x 220	IP 54	IP 55	3 x 18,5	3 x 7,5	105	62	3"	140	100
	3 x 380	IP 54	IP 55	3 x 18,5	3 x 7,5	102	62	3"	140	100

### SMH 1-20 150

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



### VSS 3-20 480-4 | VSS 3-20 500-4 | VSS 3-20 550

- Grupo de Pressão constituído por 2 ou 3 bombas e variador de frequência;
- Bomba com corpo, eixo, rotor e cabeçote em aço inoxidável.

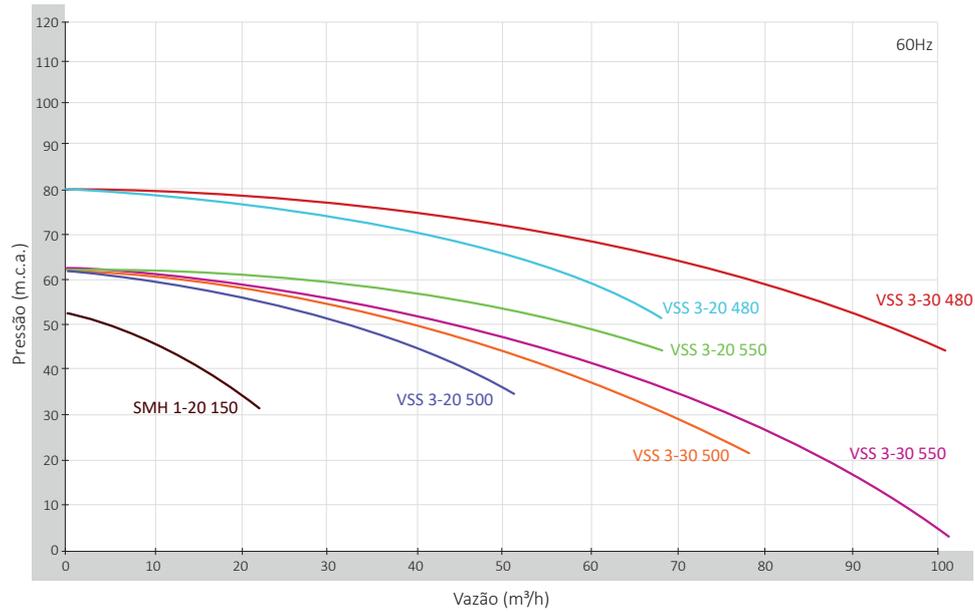


### VSS 3-30 480-6 | VSS 3-30 500-4 | VSS 3-30 550

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

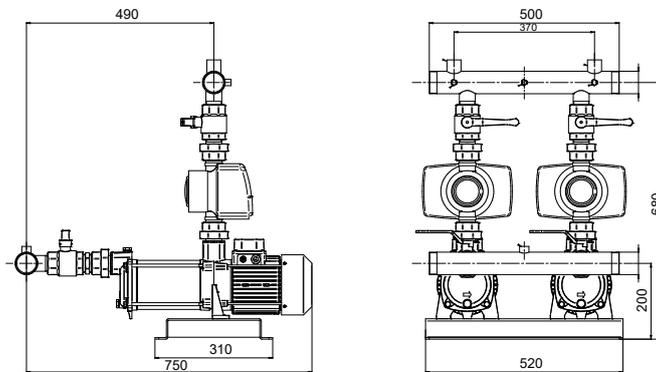


## CURVAS DE DESEMPENHO

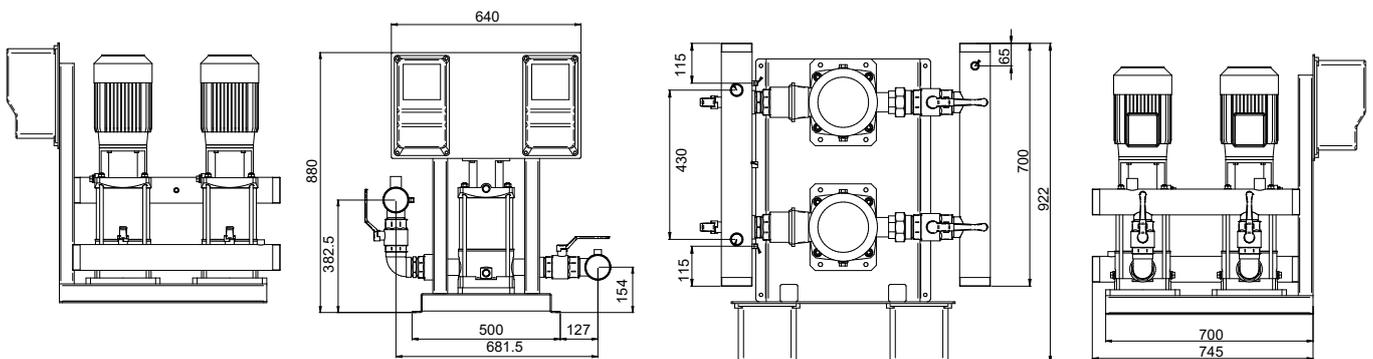


## DIMENSÕES\*

### SMH 1-20 150

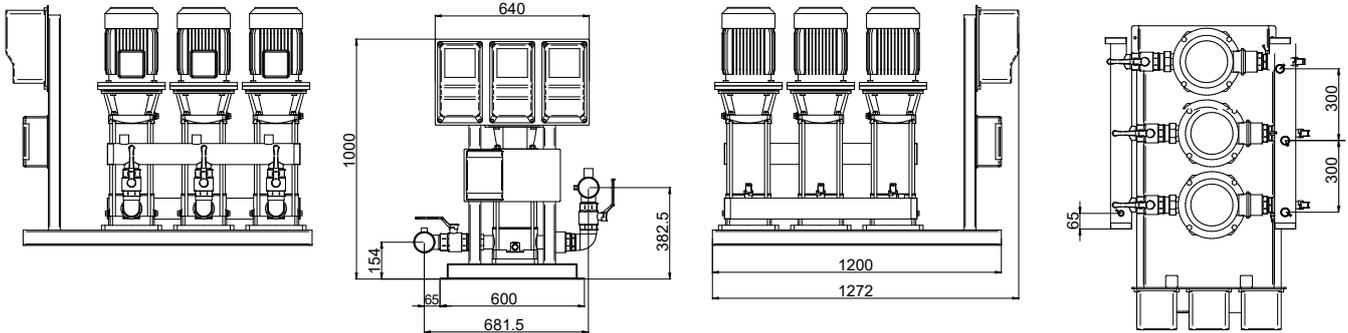


### VSS 3-20 500-4



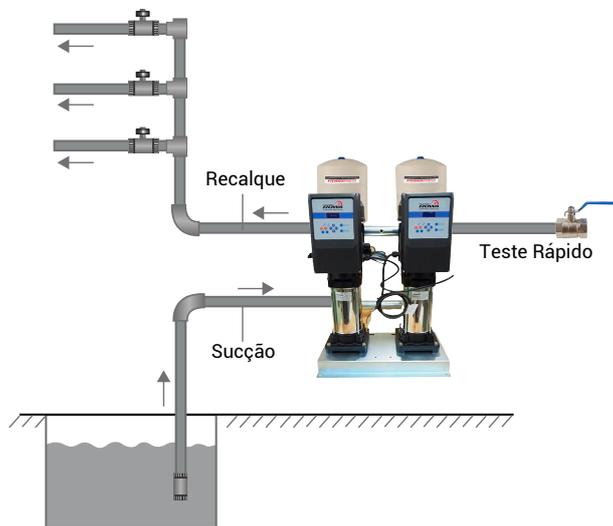
\* Considerar uma tolerância de mais ou menos 3cm nas medidas de montagem (manifold e base).

VSS TRIO



INSTALAÇÃO

CISTERNA



TANQUE ELEVADO

