



PRESSURIZADORES GRUPOS DE PRESSÃO ROWA

APLICAÇÃO

São grupos de pressurização constituídos por bombas centrífugas multiestágios, horizontais ou verticais, comandadas 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 de Frequência permite ajustar a velocidade 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: moto-bombas montadas em base metálica galvanizada com válvulas de esfera 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

- Proteção contra sobrecorrentes;
- Proteção contra funcionamento a seco;
- Proteção contra sobre tensão;
- Curto circuito entre as fases da saída do sistema.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima temperatura ambiente: 40°;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Tipo de líquido: Água limpa, sem corpos sólidos suspensos ou material abrasivo.

VANTAGENS

- Variadores 220V e 380V;
- Pronto para ser instalado;
- Tanque de expansão fornecido juntamente com o produto;
- Não produz golpe de aríete;
- Fácil de instalar, baixo consumo de energia e com funcionamento versátil;
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica;
- Segurança e confiabilidade.



Variadores do grupo GPR Rowa permitem as seguintes programações:

- Cíclico:** Liga-se uma bomba por vez alternadamente. Quando a bomba em operação não suportar a demanda de água a bomba que está em repouso entra para atender a vazão solicitada (opção BOOSTER).
- Cíclico 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.
- Alternado:** Liga-se uma bomba por vez alternadamente. Nesta programação as bombas trabalham somente no revezamento.
- Alternância com as horas de funcionamento:** O equipamento que entrará em funcionamento será o que trabalhou menos, neste modo a bomba que está em repouso não entra em funcionamento para ajudar a que está operando.
- Jockey (CH5):** Escolhe-se uma bomba como prioritária e será sempre ela que ligará, a segunda bomba só é acionada em caso de necessidade adicional de vazão (BOOSTER) ou como backup da primeira.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Codificação do GPR	Tensão	Grau de Proteção da Bomba	Grau de Proteção do Painel	Corrente (I)	Potência (HP)	Vazão máx. (l/min; m³/h)	Altura Manométrica Máx.(m.c.a.)	Conexão BSP Sucção e Recalque	Peso (Kg)	Volume Tanque (l)
Vario 1-20 Multi EVO E 8-40 Inox	1 X 230	IP 55	IP 55	2 x 10,2	2 x 2,14	400 / 24	46	2"	52	1 x 35
SMH 1-20 150	1 X 230	IP44	IP 54	2 x 4,8	2 x 1,5	320 / 19,2	49	2"	44	2 x 24
SMV 3-20 150	3 X 230	IP 54	IP 55	2 x 4,8	2 x 1,5	320 / 19,2	49	2"	44	2 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	2 x 2,7	2 x 1,5	320 / 19,2	49	2"	44	2 x 24
SMV 3-20 300	3 X 230	IP 54	IP 55	2 x 9,2	2 x 3,0	320 / 19,2	74	2"	56	2 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	2 x 5,2	2 x 3,0	320 / 19,2	74	2"	56	2 x 24
VXM 3-20 9-3	3 X 230	IP 54	IP 55	2 x 7,4	2 x 2,0	566 / 34	51	2"	67	2 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	2 x 4,3	2 x 2,0	566 / 34	51	2"	67	2 x 24
VXM 3-30 9-3	3 X 230	IP 54	IP 55	3 x 7,4	3 x 2,0	850 / 51	51	2"	100	3 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	3 x 4,3	3 x 2,0	850 / 51	51	2"	100	3 x 24
VXM 3-30 9-4	3 X 230	IP 54	IP 55	3 x 9,6	3 x 3,0	850 / 51	69	2"	130	3 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	3 x 5,8	3 x 3,0	850 / 51	69	2"	130	3 x 24
VSS 3-20 360-4	3 X 230	IP 54	IP 55	2 x 7,5	2 x 5,4	720 / 43,2	80	3"	115	2 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	2 x 4,2	2 x 5,4	720 / 43,2	80	3"	115	2 x 24
VSS 3-20 480-4	3 X 230	IP 54	IP 55	2 x 10	2 x 7,4	960 / 57,6	80	3"	140	2 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	2 x 6,2	2 x 7,4	960 / 57,6	80	3"	140	2 x 24
VSS 3-20 500-4	3 X 230	IP 54	IP 55	2 x 17	2 x 7,4	1000 / 60	55	3"	140	2 x 24
	3 X 380	IP 54	IP 55	2 x 10,5	2 x 7,4	1000 / 60	55	3"	140	2 x 24
VSS 3-30 480-6	3 X 380	IP 54	IP 55	3 x 13,5	3 x 10	1440 / 86,4	113	3"	306	3 x 24

Vario 1-20 Multi EVO E 8-40 INOX

- Bomba com corpo em Aço inoxidável (modelo EVO E);
- Grupo de Pressão constituído por 2 bombas centrífugas horizontais, modelo EVO E em paralelo e variador de frequência VARIO 1 (monofásico).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tensão (V)	Potência (kW / HP)	Corrente (A)	Vazão	Vazão										
					l/min m³/h	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400
Vario 1-20 Multi EVO 8-40 INOX	1 x 230	2 x 1,60 / 2 x 2,14	2 x 10,20	Pressão(m.c.a.)	46	45	44,50	42	39	35	30	24	18	10	

SMH 1-20 150

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tensão (V)	Potência (kW / HP)	Corrente (A)	Vazão	I/min	10	30	40	60	80	120	160	200	240	280	320
					m³/h	0,6	1,8	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
GPR 1-20 SMH 150	1 x 230	2 x 1,1 / 2 x 1,5	2 x 4,8	Pressão (m.c.a.)		49	48	47	45,5	44	41,5	38,5	34,5	28,5	22	14

SMV 3-20 150 | SMV 3-20 300

Grupo de Pressão constituído por 2 bombas centrífugas verticais, modelo SMV em paralelo e variador de frequência.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tensão (V)	Potência (kW / HP)	Corrente (A)	Vazão	I/min	20	40	60	80	120	160	240	280	320
					m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	14,4	16,8	19,2
GPR 3-20 SMV 150	3 x 230	2 x 1,1 / 2 x 1,5	2 x 4,8	Pressão (m.c.a.)	49	48	47	45,5	44	41,5	38,5	34,5	28,5	
	3 x 380				2 x 2,7	49	48	47	45,5	44	41,5	38,5	34,5	28,5
GPR 3-20 SMV 300	3 x 230	2 x 2,2 / 2 x 3	2 x 9,2		74	70	68	66	62,5	58	43	32,5	22	
	3 x 380				2 x 5,2	74	70	68	66	62,5	58	43	32,5	22

VXM 3-20 9-3 | VXM 3-30 9-3 | VXM 3-30 9-4

Grupo de Pressão constituído por 2 ou 3 bombas centrífugas verticais, modelo VXM em paralelo e variador de frequência.

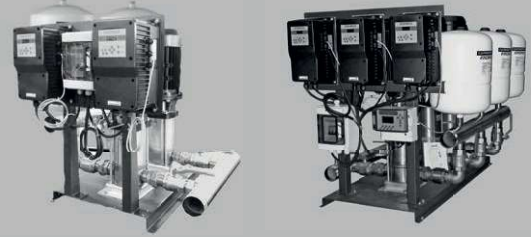


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tensão (V)	Potência (kW / HP)	Corrente (A)	Vazão	I/min	100	200	234	266	334	466	566	650	750	850	
					m³/h	6	12	14	16	20	28	34	39	45	51	
GPR 3-20 VXM 9-3	3 x 230	2 x 1,5 / 2 x 2	2 x 7,4	Pressão (m.c.a.)	51	46	44	43	40	29	15	-	-	-		
	3 x 380				2 x 4,3	51	49	48	47	46	43	39	32	27	18	
GPR 3-30 VXM 9-3	3 x 230	3 x 1,5 / 3 x 2	3 x 7,4		69	67	65	63	62	59	55	46	37	25		
	3 x 380				3 x 4,3	69	67	65	63	62	59	55	46	37	25	
GPR 3-30 VXM 9-4	3 x 230	3 x 2,2 / 3 x 3	3 x 9,6													
	3 x 380				3 x 5,8											

VSS 3-20 500-4 | VSS 3-20 360-4 | VSS 3-20 480-4 | VSS TRIO 480-6

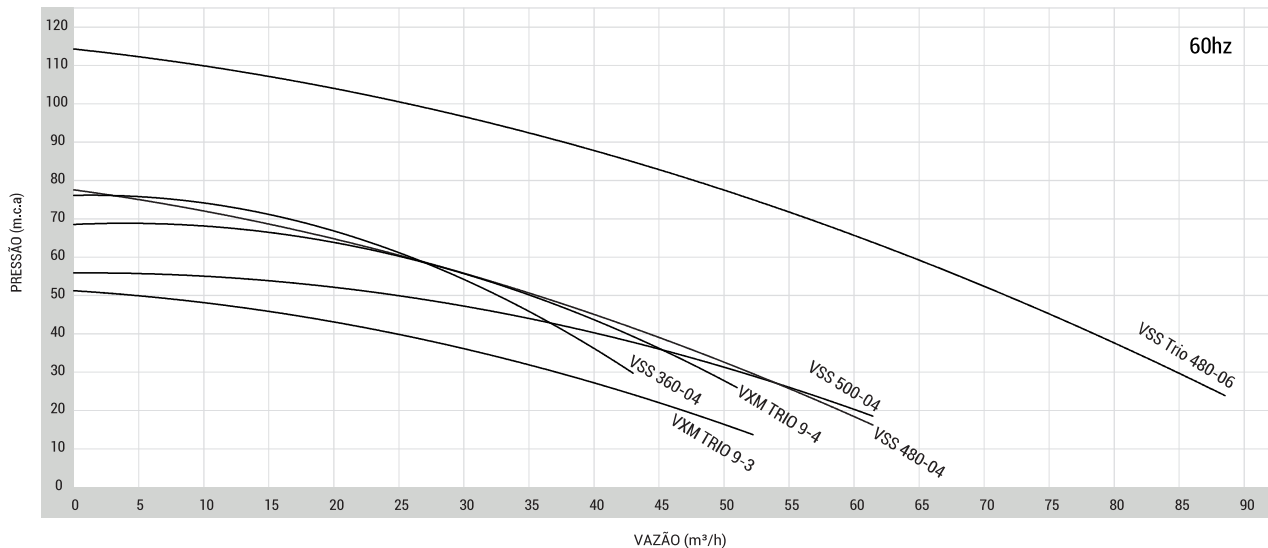
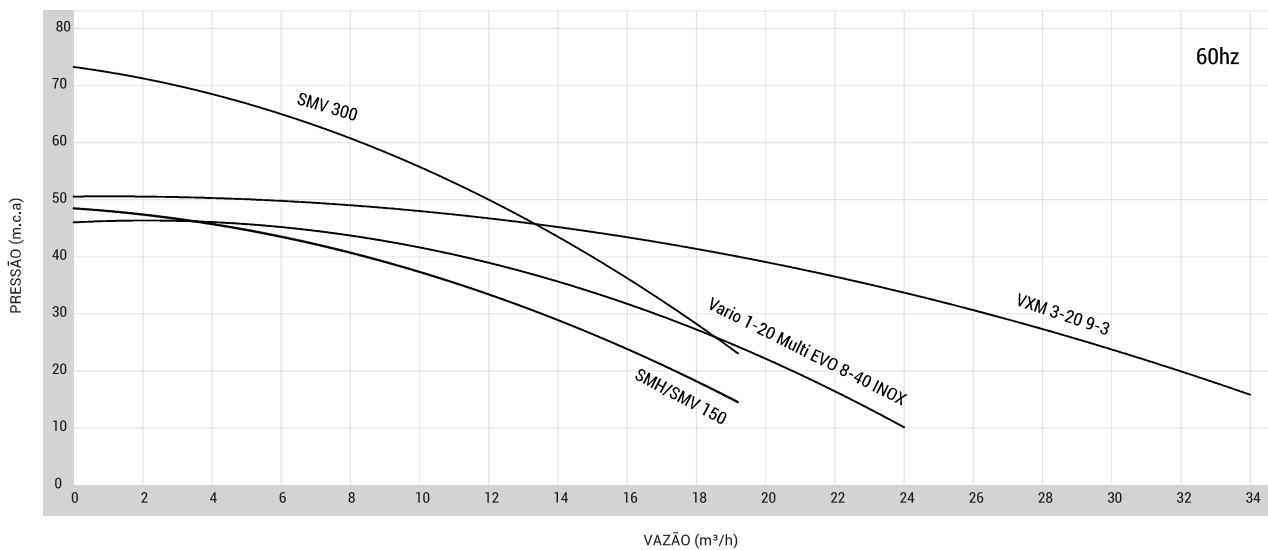
- Grupo de Pressão constituído por 2 ou 3 bombas e variador de frequência;
- Bomba com corpo, eixo, rotor e cabeçote em aço inoxidável.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

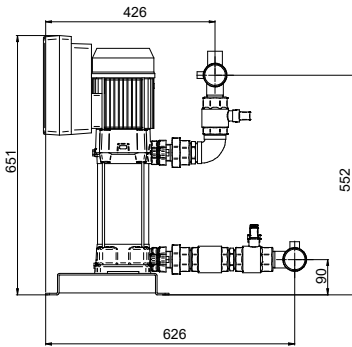
MODELO	Tensão (V)	Potência (kW / HP)	Corrente (A)	Vazão	l/min	160	300	400	600	700	800	1000	1250	1440
					m³/h	9,6	18	24	36	42	48	60	75	86,4
GPR 3-20 VSS 360-4	3 x 230 3 x 380	2 x 4 / 2 x 5,4	2 x 7,5 2 x 4,2	Pressão (m.c.a.)	80	67	60	43	32	-	-	-	-	-
GPR 3-20 VSS 480-4	3 x 230 3 x 380	2 x 5,5 / 2 x 7,4	2 x 10 2 x 6,2		80	65	60	49	42	34	15	-	-	-
GPR 3-20 VSS 500-4	3 x 230 3 x 380	2 x 5,5 / 2 x 7,4	2 x 17 2 x 10,5		55	52	47	44	40	33	17	-	-	-
GPR 3-30 VSS 480-6	3 x 380	3 x 7,5 / 3 x 10	3 x 13,5		113	105	100	92	85	78	63	42	23	-

CURVAS DE DESEMPENHO

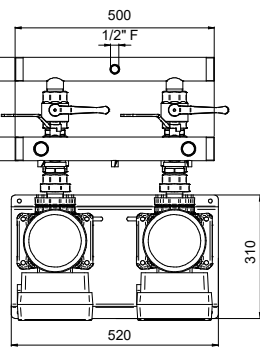


DIMENSÕES

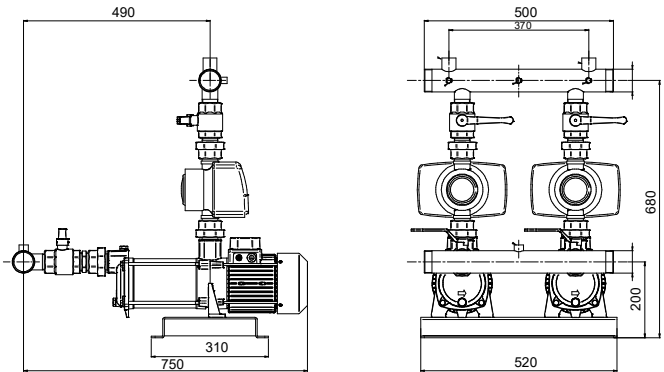
SMV 3-20 150
A=588



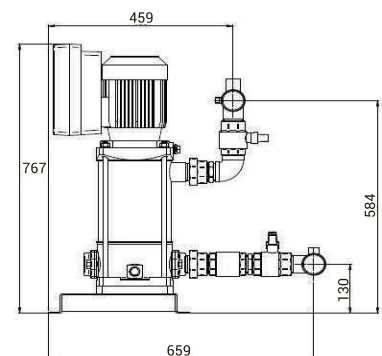
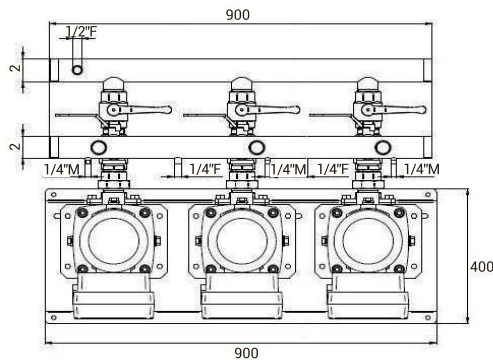
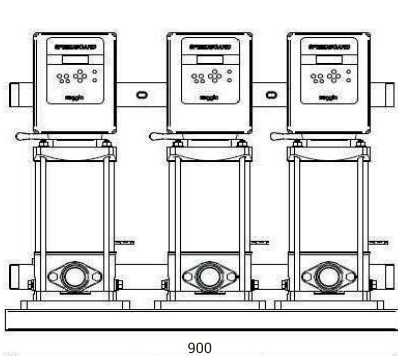
SMV 3-20 300
A=651



SMH 1-20 150

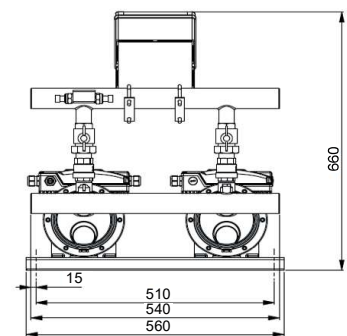
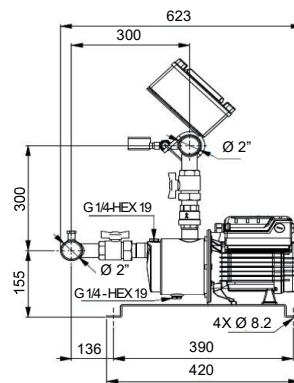
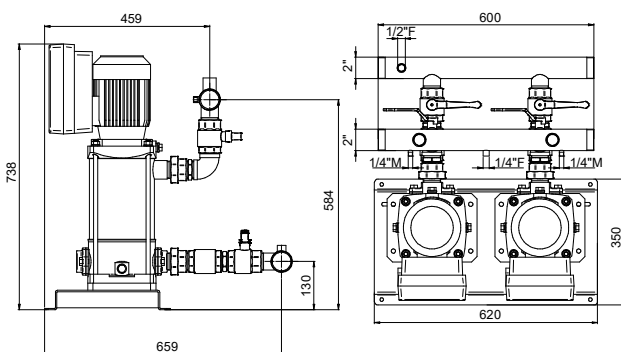


VXM TRIO 9-3



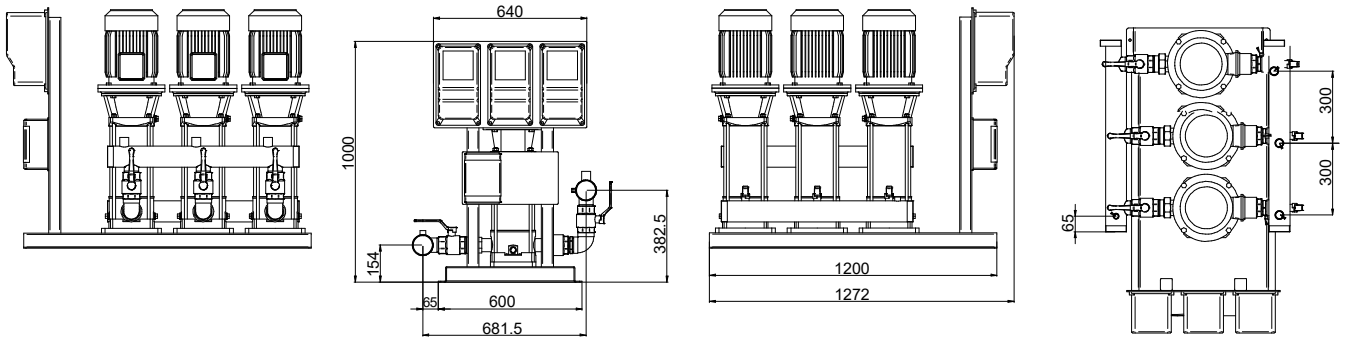
VXM 3-20 9-3

VARIO 1-20 Multi EVO 8-40 INOX

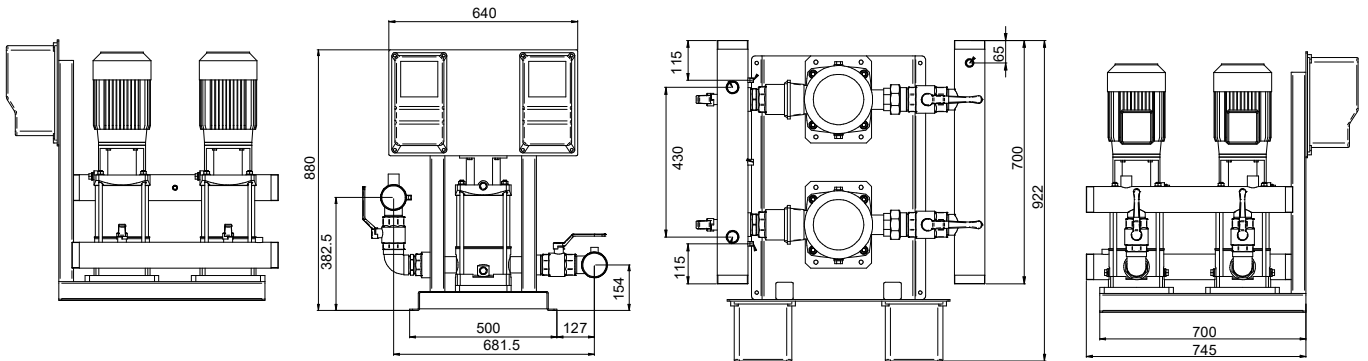


DIMENSÕES

VSS TRIO

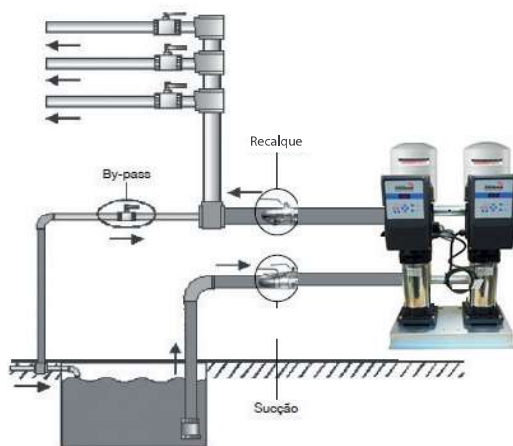


VSS 3-20 500-4



INSTALAÇÃO

CISTERNA



TANQUE ELEVADO

