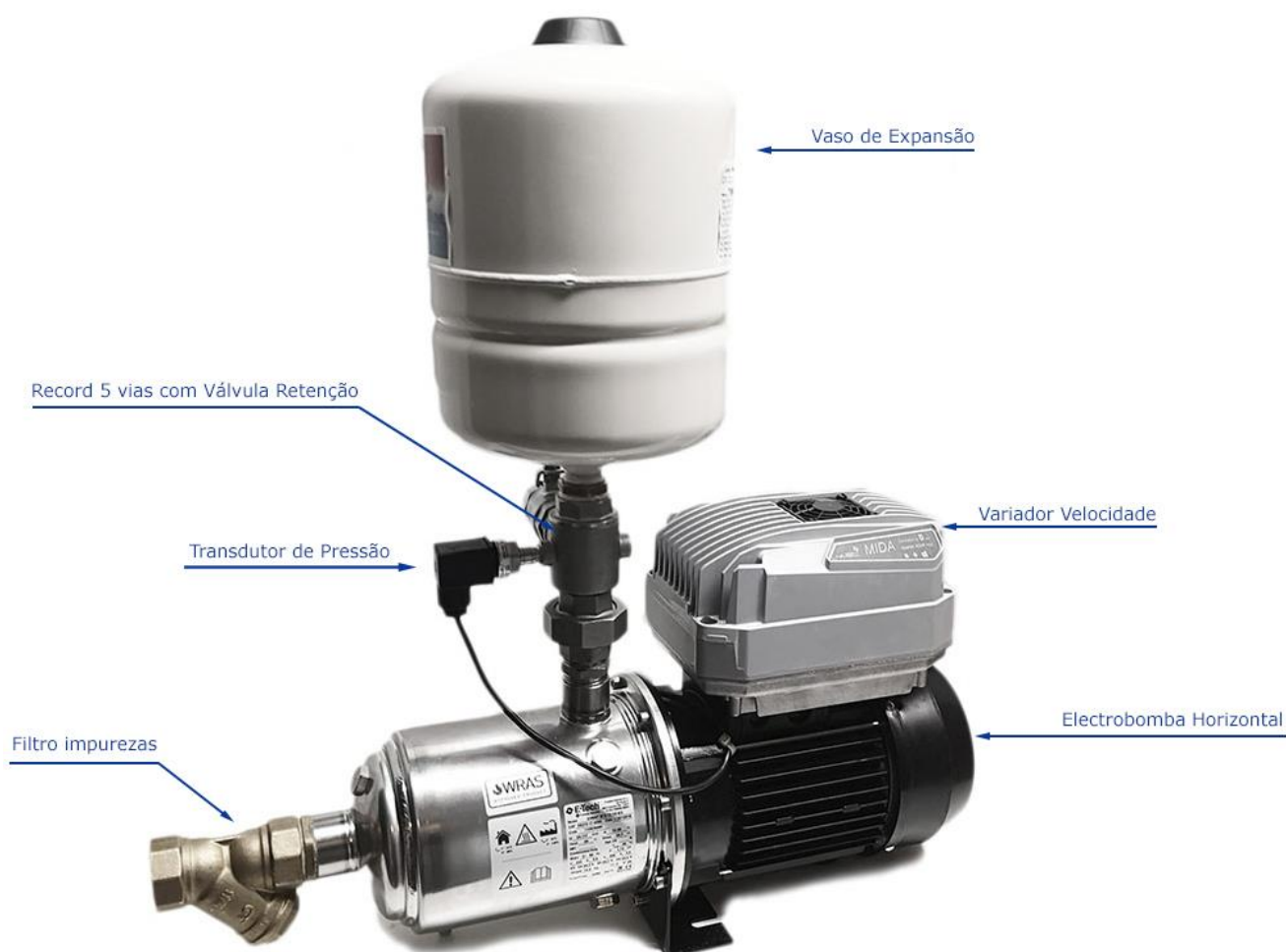


Grupo de Pressão Compacto

com

VARIAÇÃO DE VELOCIDADE



O funcionamento do variador vai de encontro as mais exigentes procura de conforto através de uma pressão constante, para um caudal variável.

O sistema permite compensar a variação das perdas de carga na rede, fornecendo de forma suave o caudal necessário sem picos de arranque, golpes de ariete, devido a paragem das bombas, reduzindo os custos energéticos e manutenção.

Grupo de Pressão Compacto



Franklin Electric



Composição Grupo de Pressão:

1. Uma electrobomba da marca E-Tech-Franklin de origem Americana, modelo EH, formada por bombas horizontal centrífuga monobloco, equipada com motor elétrico para corrente 3~230 Volts, 50 Hz, 2890 Rpm, montagem horizontal com turbinas e difusores em aço inox 304.
2. Depósito autoclave de 4, 8, ou 12 Lts de capacidade, com membrana de borracha tipo alimentar pré-carregado de ar, com fundos copados.
3. Record com válvulas de retenção incorporado.
4. Um transdutor de pressão.
5. Um variador de velocidade da marca Nastec modelo MIDA de origem Italiana, instalados sobre as electrobombas. Este conversor de frequência é dedicado a aprimorar o controlo de fluxo hidráulico nas áreas.

Protecção integrada contra:

Sob ou Sub intensidade;
Sob ou Sub tensão;
Funcionamento em seco;
Temperatura excessiva.

Entradas e saídas:

2 entradas digitais programáveis para arranque e paragem do motor;
Modbus RTU;
2 relés de saída para alarme e indicação de arranque;
2 entradas analógicas 4-20 mA;
2 entradas analógicas 0-10V.

Compatibilidade EMC para ambiente residencial:

PFC integrado (P.F. 1) de acordo EN61000-3-2.
Filtro de entrada integrado para a Categoria C1 EN61800-3),
Class B (EN55011).

O variador MIDA garante:

Poupança energética devido ao controlo de velocidade;
Arranque e paragem suave;
Durabilidade e fiabilidade do sistema;
Instalação simplificada no motor ou na parede;
Comissionamento rápido e fácil ao assistente de configuração inicial;
Instalação possível em ambientes húmidos e poeirentos devido ao grau de protecção IP55 (NEMA 4);
Alto desempenho térmico e mecânico graças à caixa de alumínio e ventilação independente.



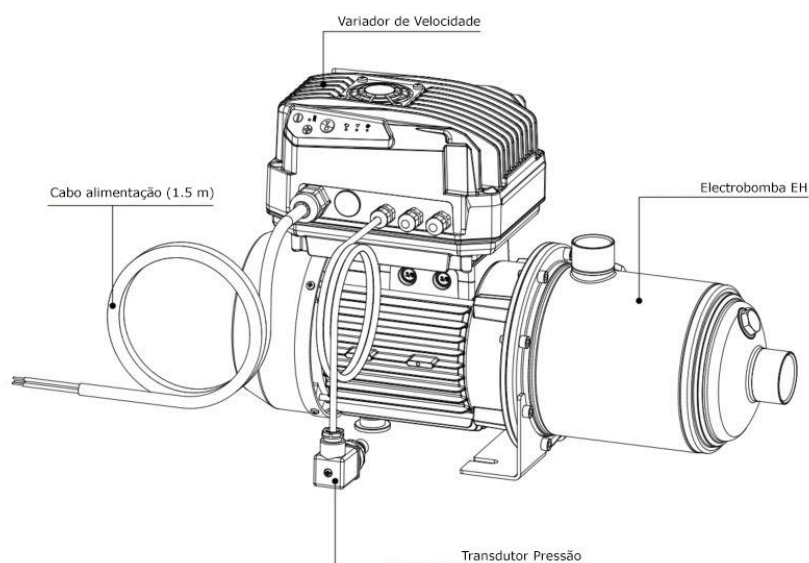
Melhorada utilização via:

Monitorização e programação através do seu smartphone e da aplicação Nastec NOW disponível para Androide, IOS e Windows Mobile;

Controlo remoto usando um smartphone próximo como um modem;

Salve e carregue as programações;

Possibilidade de enviar relatórios por email;



Aplicações:

Apartamentos
Edifícios
Escritórios
Hosteis
Indústria

Características:

Alta eficiência
Alta durabilidade
Sistema totalmente integrado
Fácil instalação e operação
Controlo via Bluetooth

Especificações:

Instalação interior
Tensão entrada - 1~230V, 50Hz
Tensão motor - 3~230/400V, 50Hz
Fluido - água potável
Temperatura fluido - 0°C ~ 70°C
Número de bombas - 1

Pump model	Q = DELIVERY																							
	l/min 0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483
	m³/h 0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29
	US GPM 0	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4	17.6	19.8	22.01	24.2	26.4	30.8	35.2	39.6	44.02	48.4	61.6	70.4	79.2	88.05	96.8	110.07	123.2	127.6
H = TOTAL M.HEAD OF WATER COLUMN [m]																								
EH 3/2	23	21	19.5	18	16.5	14.5	12.5	10																
EH 3/3	33.5	30.5	29	26.5	24	21	17.5	14																
EH 3/4	44.5	40	37.5	34.5	31	27	23	18																
EH 3/5	55	49	46	42	37	32.5	27	21																
EH 3/6	67.5	61	57	53	47	41.5	35	28																
EH 3/7	78	70.5	66	60.5	54	47.5	40	32																
EH 3/8	90	82	77	71	64	56	47	38																
EH 3/9	101	91.5	85.5	79	70.5	61.5	52	41																
EH 5/2	23.5		21.5	21	20.5	19.5	19	18	17	16	15	11.5												
EH 5/3	34.5		31.5	31	29.5	28.5	27.5	26	25	23	21	16												
EH 5/4	46.5		43	42	41	39.5	38	36	34	32	29	23												
EH 5/5	58		53	51.5	50	48.5	46.5	44	41.5	38.5	35.5	27.5												
EH 5/6	70		64.5	63	61	59	56.5	54	51	47.5	43.5	34												
EH 5/7	81.5		74.5	72.5	70	68	65	61.5	58	54	49.5	38.5												
EH 5/8	92.5		84	82	79	76.5	73	69	65	60	54.5	42												
EH 5/9	104		95.5	93	90.5	87.5	83.5	79.5	75	70	64	50												
EH 9/2	23.5				22	21.5	21	20.5	20	20	19.5	18.5	18	17	15.5	13.5	6.5							
EH 9/3	35.5				33	32.5	32	31.5	31	30.5	30	28.5	27.5	26	24	21	11							
EH 9/4	48				45	44.5	43.5	43	42	41.5	41	39.5	38	36	33	29.5	16							
EH 9/5	59.5				55.5	55	54	53	52	51	50	48.5	46.5	44	40.5	36	18.5							
EH 9/6	71				66	65	64	62.5	61.5	60	59	57	54.5	51	47	41.5	21							
EH 9/7	84				79.5	78.5	77.5	76	74.5	73.5	72	70	67	64	59.5	53.5	29.5							
EH 9/8	96				90.5	89.5	88	86	84.5	83	82	79.5	76	72.5	67	60	32.5							