



## GRUPOS HIDROPRESSORES - Linha Residencial Velocidade Variável

### SÉRIE "MICRO-INVERTER"

Variador compacto



Os micro inversores são aparelhos compactos para o controle de uma bomba monofásica por meio de um "inverter" (variador de frequência) que regula a velocidade da bomba para manter constante e fixa a pressão ótima na instalação, independentemente do caudal que está sendo fornecido. Se destacam a sua facilidade de configuração e montagem porque, uma vez que o dispositivo está conectado à rede elétrica, só é necessário selecionar a pressão de saída.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Variador de frequência para a gestão da bomba.
- Sistema de controlo e de protecção da bomba contra sobretensões.
- Sistema de protecção contra o funcionamento a seco da bomba por falta de água.
- Função ART (Automatic Reset Test). Quando o dispositivo está parado pela intervenção do sistema de protecção devido à falta de água, o ART intenta, com uma periodicidade programada, ligar o grupo para o caso de o abastecimento de água for restabelecido.
- Sistema de rearmamento automático após uma interrupção de energia. O sistema é activado no mesmo estado que tinha antes da interrupção mantendo os parâmetros de configuração.

- Transdutor de pressão interno.
- Sensor de fluxo.
- Painel de controle e display numérico.



- Função APP (Adaptability to the peaks of pressure). Sistema periódico de análise da elasticidade da rede hidráulica que permite operar o Micro-inverter com ou sem vaso de expansão hidropneumática e sem a necessidade de modificar os parâmetros internos do dispositivo.
- Registro de controle operacional. Informação na ecrã de: horas de exercício, contador de arranques.
- Registro de alarmes. Informações na ecrã do número e do tipo de alarmes gerados no dispositivo desde o início.

### TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	
Tensão de alimentação:	Monofásica 230 Vca (de 160÷250 V)
Frequência:	50 / 60 Hz
Máx. intensidade de corrente:	8,5 A (Monof. 230 V)
Máx. intensidade corrente de pico:	20% (10 segundos)
Pressão máxima:	8 bar
Gama de pressão de saída:	0,5 ÷ 8 bar
Protecção:	IP55
Temperatura máxima do agua:	40°C
Temperatura ambiente máxima:	50°C
Caudal máximo:	10.000 l/h
Conexões entrada e saída:	G 1 1/4" macho s/ ISO 228



Outros modelos possíveis na página seguinte.

**TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA, CASAS UNIFAMILIARES**
**GRUPOS HIDROPRESSORES MICRO-INVERTER DE 1 BOMBA**

Tipo de habitação	Edifício		Modelo de bomba			Modelo de bomba			Modelo de bomba			Modelo de bomba		
	Nº de Andares	Altura max. (m)	COMPACT	CV	Pressão máx. (bar)	CDX	CV	Pressão máx. (bar)	2CDX	CV	Pressão máx. (bar)	JESX-JEX	CV	Pressão máx. (bar)
Sanita + cozinha (Tipo A)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/05	0,5	2,2	-	-	-	80	0,8	4,1
	2	9	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3,0	-	-	-	80	0,8	4,1
	3	12	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3,0	-	-	-	80	0,8	4,1
	4	15	A/8	0,8	4,6	-	-	-	70/10	1,0	4,0	80	0,8	4,1
Lavabo + cozinha (Tipo B)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/05	0,5	2,2	-	-	-	80	0,8	4,1
	2	9	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3,0	-	-	-	80	0,8	4,1
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1,0	3,2	-	-	-	80	0,8	4,1
	4	15	A/8	0,8	4,6	-	-	-	70/10	1,0	4,0	100	1,0	4,5
Banheiro + cozinha (Tipo C)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3,0	70/10	1,0	4,0	100	1,0	4,5
	2	9	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3,0	70/10	1,0	4,0	120	1,2	5,0
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1,0	3,2	70/10	1,0	4,0	150	1,5	5,9
	4	15	A/10	1,0	6,1	-	-	-	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9
2 banheiros+cozinha (Tipo D)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3,0	70/10	1,0	4,0	120	1,2	5,0
	2	9	A/10	1,0	6,1	70/07	0,7	3,0	70/10	1,0	4,0	150	1,5	5,9
	3	12	A/10	1,0	6,1	120/12	1,2	3,2	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9
	4	15	A/12	1,2	7,4	-	-	-	70/15	1,5	5,6	-	-	-
3 banheiros+cozinha (Tipo E)	1	6	A/10	1,0	6,1	70/07	0,7	3,0	70/10	1,0	4,0	150	1,5	5,9
	2	9	A/10	1,0	6,1	90/10	1,0	3,2	70/10	1,0	4,0	150	1,5	5,9
	3	12	B/12	1,2	5,1	120/12	1,2	3,2	70/15	1,5	5,6	-	-	-
	4	15	B/12	1,2	5,1	-	-	-	70/15	1,5	5,6	-	-	-
TIPO DE GRUPO	 <p><b>GRUPO AP M-I COMPACT</b></p>					 <p><b>GRUPO AP M-I 2CDX</b></p>								
	 <p><b>GRUPO AP M-I CDX</b></p>					 <p><b>GRUPO AP M-I JESX /JEX</b></p>								