

KITS SOLARES "IDS" DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3" INOX COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Os Kits Solares IDS são compostos por bombas submersíveis de 3" totalmente em aço inox AISI 304 acopladas a motor de ímanes permanentes especialmente desenvolvido para otimização de utilização de energia solar, e incluem o controlador solar, conetores de tipo "Plug & Play" e painéis solares. Os Kits Solares IDS são adequados para aplicação em furos artesianos, poços, entre outros, e podem ser utilizados para captação, abastecimento e enchimento de depósitos numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais, mesmo em sistemas isolados da rede pública energética. Com alturas manométricas até 156 m.c.a., caudais até 2,5 m³/h e saída de 1.1/4", as bombas são totalmente elaboradas em aço inox e muito robustas, com reduzidas dimensões exteriores que permitem a sua aplicação em furos estreitos de 3", e o Kit é de extrema simplicidade na sua aplicação, facilitando a sua instalação e funcionamento. Os motores, de ímanes permanentes e até 1,5 kW, 280Hz, possibilitam simultaneamente um aproveitamento eficiente da energia solar e um excelente rendimento hidráulico.

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	2,5 m³/h
Altura até:	156 m.c.a.
Gama temperatura:	0 a 30°C
Líquidos:	Água limpa
Teor de areia:	Até 150 g/m³

VANTAGENS

- Kit composto por eletrobomba, controlador e conetores plug&play
- Eletrobomba totalmente elaborada em aço inox AISI 304
- Fiabilidade e robustez
- Capacidade para bombear água com teor de areia até 150g/ m³
- Reduzida dimensão e possibilidade de instalação em furos estreitos (3")
- Excelente rendimento hidráulico
- Fácil manutenção e operação silenciosa

MATERIAIS

- Partes hidráulicas
 - Multicelular
 - Válvula de retenção incorporada
 - Impulsores e difusores em aço inox AISI 304

- Motor
 - Submersível de ímanes permanentes, até 1,5kW, 280Hz
 - Fornecido com cabo de alimentação de 1,75 m
 - Velocidade de rotação: 8200 rpm.

- Controlador em alumínio com dissipador de calor, com proteção contra funcionamento em seco e contra sobreaquecimento, com variador de velocidade e MPPT ("Maximum Power Point Tracking") integrado
- Grau de proteção: IP 67 no controlador e IP 58 no motor
- Classe F
- Arranque suave
- Para-raios interno

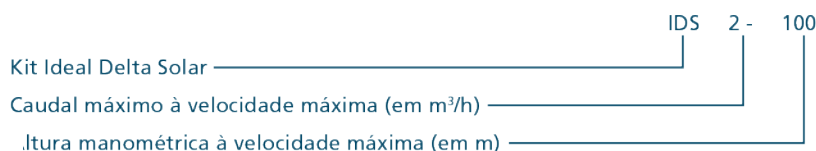
IDS

BOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES 280 Hz

APLICAÇÕES

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - Captação; | Para uso: |
| - Pressurização; | - Doméstico; |
| - Abastecimento de água. | - Agrícola; |
| | - Industrial; |
| | - Comercial. |

IDENTIFICAÇÃO



TIPO "IDS"

IDS

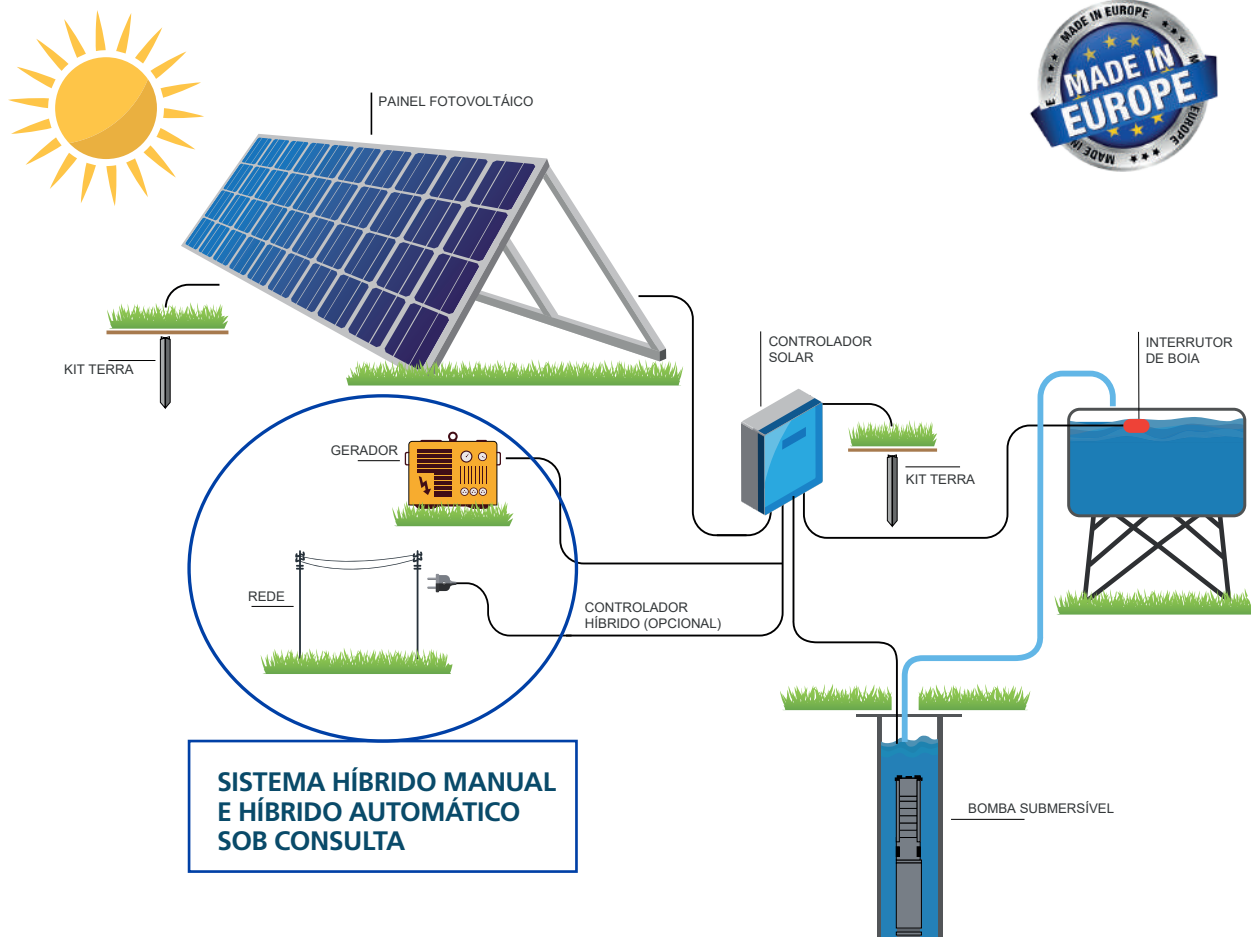
TIPO	POTÊNCIA P2		TENSÃO NOMINAL	DIM. (mm)	H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG	KIT SEM PAINÉIS CÓDIGO	KIT COM PAINÉIS CÓDIGO
IDS 1-25	0,30	0,40	3X60V	980	12 - 33	2 - 0,5	1.1/4"	7,7	29063000	29065000
IDS 1-50	0,60	0,80	3X90V	1020	24 - 66	2 - 0,5	1.1/4"	8,1	29060000	29066000
IDS 2-65	0,90	1,25	3X90V	1070	50 - 98	2,5 - 0,5	1.1/4"	9,1	29060000	29067000
IDS 2-100	1,50	2,00	3X120V	1160	80 - 156	2,5 - 0,5	1.1/4"	10,4	29060000	29068000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,5	1	1,5	2	2,5
	Q (l/min)	8,33	16,6	25	33,33	41,66
IDS 1 - 25	H (m)	33	26	21	12	
IDS 1 - 50		66	53	42	24	
IDS 2 - 65		98	89	78	65	50
IDS 2 - 100		156	142	124	104	80

QUANTIDADE MÍNIMA DE PAINÉIS POR SISTEMA (275 Wp)

TIPO	QUANTIDADE PAINÉIS	STRINGS
IDS 1-25	3	1
IDS 1-50	4	1
IDS 2-65	5	1
IDS 2-100	10	2



KITS SOLARES IDS 4" DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS IDEAL DELTA COM MOTOR FRANKLIN

Eletrobombas Submersíveis Ideal Delta de 4" são bombas centrífugas multi-estágio, submersíveis, e adequadas para aplicação em furos artesanais ou poços. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais. Com alturas manométricas até 170 m.c.a., caudais até 6 m³/h e saída de 1.1/4", são totalmente elaboradas em aço inox, possuem a capacidade de bombear água com teor de areia até 150 g/m³.

As bombas possuem as camisas, corpo de aspiração e corpo de descarga em aço inoxidável AISI 304, hidráulicos em policarbonato Lexan 243 R de alta resistência, válvulas incorporadas em AISI 304, veios em aço inoxidável AISI 303/304, bem como os restantes elementos de ligação e proteção em aço inoxidável AISI 304. A ligação ao motor é realizada de acordo com a norma NEMA.

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	6 m³/h
Altura até:	170 m.c.a.
Gama temperatura:	0 a 30°C
Líquidos:	Água limpa
Teor de areia:	Até 150 g/m³

VANTAGENS

- Fiabilidade e robustez
- Capacidade para bombear água com teor de areia até 150g/m³
- Elevada eficiência energética e excelente rendimento hidráulico
- Fácil manutenção e operação silenciosa

MATERIAIS

- Partes hidráulicas
 - Multicelular
 - Válvula de retenção incorporada
 - Impulsores e difusores em policarbonato Lexan 243 R
- Motor
 - Submersível FRANKLIN, até 1,5kW, (2HP).
 - Fornecido com cabo de alimentação de 1,5m
 - Velocidade de rotação: 3000 rpm
 - Motores em 3x230V, 50 Hz, tendo o controlador um variador de velocidade integrado.
 - Grau de proteção controlador: IP 54
 - Classe F

IDS 4"

BOMBAS SUBMERSÍVEIS 50 Hz

APLICAÇÕES

- Captação;
- Pressurização;
- Abastecimento de água.

- Para uso:
- Doméstico;
 - Agrícola;
 - Industrial;
 - Comercial.

IDENTIFICAÇÃO

	IDS	4	B	30	25	i
Kit Ideal Delta Solar	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro da eletrobomba	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Bomba submersível de furo em AISI 304	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Tamanho	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Número de elementos	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Inox	_____	_____	_____	_____	_____	_____


IDS 4"

TIPO	POTÊNCIA - P2		3 x 230V IN (A)	DIM. (mm)	H (m)	Q (m³/h)	DND Ø SAÍDA	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP							
IDS 4 C-17/14 i	0,75	1,10	3,5	739	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	11,2	67605000
IDS 4 B-30/25 i	1,10	1,50	8,6	1013	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	14,6	67606000
IDS 4 D-17/14 i	1,10	1,50	8,6	871	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	13,4	67607000
IDS 4 G-38/30 i	1,50	2,00	10,4	1329	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	16,6	67608000

NOTA: INCLUEM O CONTROLADOR / VARIADOR DE VELOCIDADE.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	Q (l/min)	8,33	16,6	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	83,33	100
IDS 4 C-17/14 i	H (m)	68	65	60	55	49	46	33	20		
IDS 4 B-30/25 i		135	121	100	73	35					
IDS 4 D-17/14 i		81	79	77	75	71	67	62	57	43	25
IDS 4 G-38/30 i		170	160	146	118	82	46	10			

CARACTERÍSTICAS CONTROLADOR (APENAS SOLAR)

MODELO	kW	cv	Características	
			Tensão Motor (V)	Gama de tensão de entrada solar (Vdc)
MODELO 1 HP	0,75	1	3 x 230	165 - 390
MODELO 1,5 HP	1,1	1,5	3 x 230	165 - 390
MODELO 2 HP	1,5	2	3 x 230	165 - 390

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Deve ser instalado um filtro para proteção da eletrobomba sempre que o cabo da bomba apresente um comprimento superior a 50 metros.

A **IDEAL DELTA** apresenta os seus controladores para sistemas de bombagem solar, para extrair água de um furo, poço, depósito para rega por aspersão ou gota a gota, para encher bebedouros de animais, para abastecimento de água de uso doméstico, etc.

Os nossos controladores permitem trabalhar com uma ampla gama de bombas, podendo adaptar-se a qualquer bomba já existente sem a necessidade da sua substituição, desde que o motor possua alimentação trifásica.

OUTROS MODELOS DE ELETROBOMBAS E CONTROLADORES (SOLAR, HÍBRIDO MANUAL E HÍBRIDO AUTOMÁTICO), SOB CONSULTA.