

ALPHA SOLAR



GRUNDFOS ALPHA SOLAR

O ALPHA SOLAR é um circulador de elevada eficiência energética -EEI ≤ 0.20- concebido para ser integrado em sistemas solares térmicos.

Sem regulação externa, o ALPHA SOLAR permite selecionar 4 velocidades fixas à escolha.

Com regulação externa, o ALPHA SOLAR também oferece a possibilidade de variar o caudal, e assim aumentar a eficiência energética, através de um sinal de baixa tensão PWM ("Pulse Width Modulation" ou modulação por largura de impulso), controlado por um regulador solar.

Em caso de substituição de um circulador solar de 230 V da antiga geração, regulado por secções de fase ou modulação por blocos, será necessário instalar um conversor entre o regulador solar e o circulador ALPHA SOLAR para gerar um sinal de saída PWM.

MPG DD

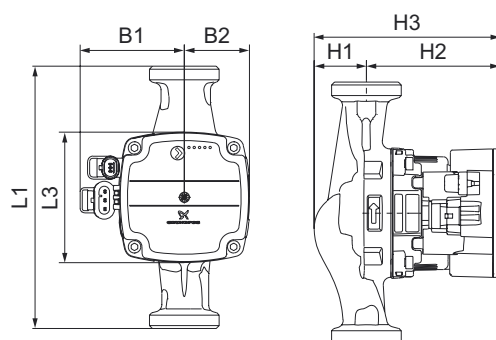
MODELO	CÓDIGO	LIGAÇÕES	DIST. ENTRE LIGAÇÕES (mm)	PESO (KG)	PREÇO
ALPHA SOLAR 15-75	98989298	G1"	130	1,8	Sob Consulta
ALPHA SOLAR 25-75	98989299	G1" 1/2	130	1,9	Sob Consulta
ALPHA SOLAR 25-75	98989300	G1" 1/2	180	2,0	Sob Consulta
ALPHA SOLAR 25-145	98989297	G1" 1/2	180	2,0	Sob Consulta

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

MODELO		P _n (W)	I _n (A)
ALPHA SOLAR XX-75	Min.	20	0,40
	Max.	45	0,48
ALPHA SOLAR 25-145	Min.	20	0,40
	Max.	60	0,58

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES EM MM						
	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L3
ALPHA SOLAR 15-75	72	45	36	92	128	130	90
ALPHA SOLAR 25-75	72	45	36	92	128	130	90
ALPHA SOLAR 25-75	72	45	36	92	128	180	90
ALPHA SOLAR 25-145	72	45	25	103	128	180	90

INSTALAÇÃO
SOLAR TÉRMICACIRCULADOR COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
4 VELOCIDADES PARA A CIRCULAÇÃO DAS ÁGUAS
QUENTES

- Instalações de água quente produzida por painéis solares térmicos.

CONSTRUÇÃO

- Corpo e voluta do circulador em ferro fundido com tratamento por cataforese.
- Camisa do rotor e chumaceira em aço inoxidável.
- Veio e rolamentos radiais em cerâmica.
- Impulsor em material compósito/PES 30% GF resistente à corrosão.
- Batente axial em carbono.
- Proteção térmica integrada.
- Componentes resistentes à presença de glicol.
- Possibilidade de desbloqueamento manual através de parafuso no painel frontal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

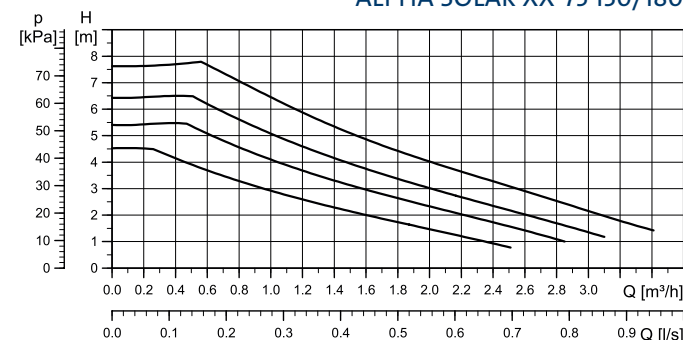
Tensão de alimentação	1 x 230 V +10/-15%, 50 Hz
Índice de proteção	IPX4D
Pressão máxima de funcionamento	10 bar
Pressão mínima de entrada	0,5 bar para temperatura do líquido a 95°C
Caudal	até 3 m³/h
Líquidos bombeados	- Líquidos transparentes, limpos, não agressivos e não inflamáveis, sem partículas sólidas e sem fibras. - Líquidos de refrigeração sem óleo mineral.
Taxa de diluição água / propilenoglicol	Máximo 50% Viscosidade máx. 10 mm²/s
Nível de ruído	< 43 dB(A)
Temperatura do líquido	+2°C a +110°C, temperatura ambiente a 70°C. +2°C a +130°C, temperatura ambiente a 60°C.
Proteção do motor	O circulador não requer nenhuma proteção externa do motor.
Certificação / marcação	CE, VDE

INSTALAÇÃO

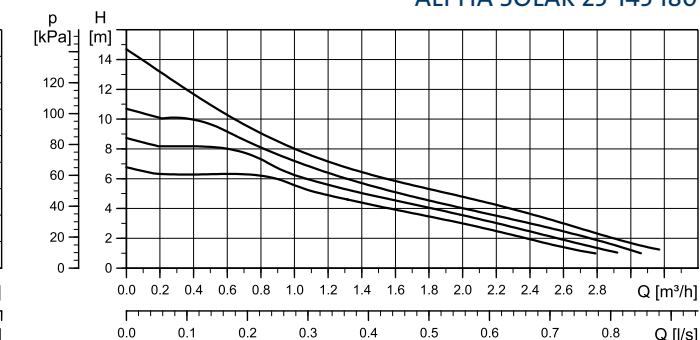


CURVAS CARATERÍSTICAS

ALPHA SOLAR XX-75 130/180



ALPHA SOLAR 25-145 180



O circulador funciona de acordo com uma curva constante, com potência e velocidade constante. O ponto de funcionamento do circulador varia ao longo desta curva em função das variações na instalação. A seleção da curva é feita através de um único botão.

No caso de um funcionamento controlado por PWM (perfil C), o circulador funciona no conjunto das 4 curvas.

MODOS DE CONTROLE	MODOS	xx-75	xx-145
CURVA CONSTANTE 1		4.5 m	6.5 m
CURVA CONSTANTE 2		5.5 m	8.5 m
CURVA CONSTANTE 3		6.5 m	10.5 m
CURVA CONSTANTE 4 PERFIL PWM		7.5 m	14.5 m

VANTAGENS

- O circulador está em conformidade com os requisitos da diretiva EUP/ERP, garantindo um consumo de energia ideal.
- Versátil e ajustável, possui 4 curvas constantes à escolha ou a possibilidade de uma regulação externa através de sinal PWM.
- Fácil manutenção: desbloqueamento manual através de parafuso no painel frontal.
- Silencioso.

QUADRO DE COMPATIBILIDADE ENTRE ANTIGOS E NOVOS
MODELOS

NOVOS MODELOS EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUP/ERP		ANTIGOS MODELOS UPS SOLAR	
98989298	ALPHA SOLAR 15-75 130	96817710	UPS SOLAR 15-45 130
		96705819	UPS SOLAR 15-60 130
		96817649	UPS SOLAR 15-65 130
		59508500	UPS SOLAR 15-80 130
98989299	ALPHA SOLAR 25-75 130	96817722	UPS SOLAR 25-45 130
		96817652	UPS SOLAR 25-65 130
		59544183	UPS SOLAR 25-40 180
		96817725	UPS SOLAR 25-45 180
98989300	ALPHA SOLAR 25-75 180	59546639	UPS SOLAR 25-60 180
		96817707	UPS SOLAR 25-65 180
98989297	ALPHA SOLAR 25-145 180	52588352	UPS SOLAR 25-120 180

SELEÇÃO ACESSÓRIOS

Diâmetro da tubagem	Tubo roscado no exterior			
	G3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	
UPS SOLAR 25-xx	RU 3/4" F 529982	RU 1" F 529972	RUV 1" F 519806	RUV 1 1/4 F 519807

RU = ligações-uniões (latão)
Embalagem: 2 peçasRUV = ligações-uniões válvula
(latão) Embalagem: 2 peças

Exemplo de instalação de sistema de aquecimento solar

