Ficha de dados do produto

VALEGRO 500 Recirculador de refrigeração

com capacidades de refrigeração de 0.35 - 1.8 kW

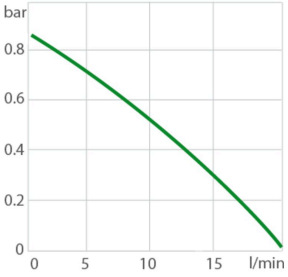
Os chillers de recirculação VALEGRO com refrigeração a ar são soluções versáteis e ecológicas para uma ampla gama de aplicações de aquecimento e refrigeração, de -20 °C a +40 °C. A bomba pode ser facilmente ajustada em configurações percentuais.

Seja em laboratórios, pesquisa ou produção, os chillers VALEGRO 500 oferecem uma potência de refrigeração constante de 0.5 kW a 20 °C, garantindo processos estáveis 24 horas por dia. As modernas unidades oferecem controle preciso da temperatura para as mais diversas aplicações e, graças ao seu design compacto, se integram perfeitamente a qualquer ambiente de trabalho. O circuito de refrigeração funciona com fluido frigorífico ambientalmente compatível. No desenvolvimento dos chillers VALEGRO, o foco foi a máxima facilidade de uso. Muitos recursos úteis, como uma função de temporizador, uma grade de ventilação removível sem ferramentas ou um indicador de nível iluminado e fácil de limpar, facilitam o trabalho diário. A tela OLED sensível ao toque inclinada é fácil de ler e ergonômica. A navegação intuitiva pelo menu permite um acesso rápido a todas as funções. Avisos e mensagens do sistema são exibidos em linguagem clara e compreensível, garantindo assim a máxima segurança no manuseio da unidade. Além das interfaces RS232 e USB-C, os chillers VALEGRO também estão disponíveis com Ethernet (opcional). Todas as interfaces estão localizadas diretamente abaixo da tela e são leves de usar pela frente.

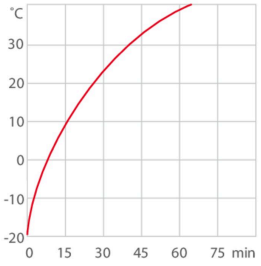
Características do produto

- Estabilidade de temperatura exata de ± 0.3 °C
- A grade de ventilação pode ser removível sem ferramentas
- Rodas integradas para fácil manuseamento na bancada de laboratório e debaixo dela
- Temporizador fácil
- Função de arranque automático
- Registo de dados
- Menu de navegação intuitivo em texto integral alemão/inglês
- Operação amigável ao usuário graças a textos de ajuda abrangentes

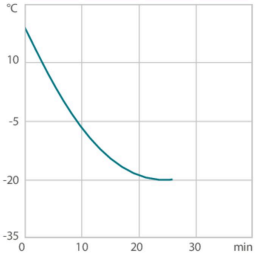
Pump capacity



O tempo de aquecimento Medium: Thermal G



O tempo de resfriamento Medium: Etanol



Opções disponíveis

Interfaces

Ativação da interface Ethernet

A interface Ethernet integrada no chiller VALEGRO é ativada de fábrica e permite o uso das funções de comunicação e controle baseadas em rede.

Valores de desempenho

230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)	
Potência de aquecimento kW	
Viscosidade máx. cSt	50
Vazão da bomba l/min	7 ... 19
Pressão da bomba bar	0.15 ... 0.85
Consumo de energia A	3
Tolerância %	230V | ±5

Número de encomenda, incluindo a versão de tensão (230V/50Hz)	9610050.30003283

Capacidade de refrigeração 1 (Etanol)

°C	20	0	-10	-20
kW [1]	0.5	0.37	0.25	0.1

Note about natural refrigerants:
Temperature control units using natural refrigerants are often subject to regulatory requirements regarding the installation site, operation, transport or disposal of the units. If you have any questions, we will be happy to advise you.

Fluido frigorífico nível 1	
Fluido frigorífico	R290
Peso de enchimento g	46
Potencial de Aquecimento Climático para R290	3
Equivalente em gás carbônico t	0.000138

[1] Dados de desempenho medidos de acordo com a DIN 12876. Capacidades de refrigeração até 20 °C medidas com etanol, acima de 20 °C medidas com óleo térmico, salvo indicação em contrário. Os dados de desempenho se aplicam a uma temperatura ambiente de 20 °C. Os valores de desempenho podem divergir com outros líquidos para banhos.

Dados técnicos

Versões de tensão disponíveis	
Nº. de pedido	9610050
9610050.30003285	100V 50/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R290)
9610050.30003284	115V 60Hz (Nema N5-15 Plug) (R290)
9610050.30003283	200-230V 50/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R290)
9610050.30003286	230V 50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R290)
9610050.30003287	230V 50/60Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R290)
9610050.30003288	200-230V 50/60Hz (CN Plug) (R290)

Refrigeração

Resfriamento da máquina frigorífica	Ar em 1 estágio

Banho

Cuba para banho	Aço Inoxidável

Eletrônicos

Interfaces	Ethernet opcional, RS232, USB
Controle de temperatura	PID1
Indicação de temperatura	OLED
Ajuste de temperatura	Interno e Externo
Temporizador eletrônico h:min	00:00 ... 99:59

Dimensões e volumes

Peso kg	26
Diâmetro interno conector para mangueira mm	8/12 mm
Dimensões totais cm (L x P x A)	23.5 x 45 x 45
Dimensões da carroçaria cm (L x P x A)	23 x 40 x 44.5
Dimensões l	1.5 ... 3
Rosca de conexão da bomba	M16x1 homem

Valores de temperatura

Faixa de temperaturas de trabalho °C	-20 ... 40
Temperatura de retorno máx. °C	+85
Constância de temperatura °C	±0.3
Temperatura ambiente permitida °C	+5 ... +40
Resolução da indicação de temperatura °C	0.1

Outros

Classificação	Classe I (NFL)
Normas	CE, RoHs
mensagem de alarme	Acoustic, Optical
Classificação IP	IP 21
Função da bomba	Bomba de pressão
Tipo de bomba	Bomba Centrífuga
Linguagem interface do utilizador	English, German
Nível de pressão sonora dB(A)	55

Incluso no fornecimento

2 portagomma per tubi con d.i. da 8 e 12 mm. (Raccordi pompa con filettatura esterna M16x1)

Mais informações sobre toda a gama de produtos JULABO podem ser encontradas em www.julabo.com. Sujeito a alterações técnicas. As ilustrações podem diferir do original. | Datasheet No.PT9610050/260428