

DYNEO DD-1200F Banhos termostáticos

Os banhos termostáticos DYNEO DD oferecem uma ampla faixa de temperaturas de trabalho. Os banhos termostáticos são adequados para aplicações internas e externas. O mostrador colorido de 3,5 polegadas em diversos idiomas e o exclusivo botão rotativo oferecem uma operação simples e intuitiva. O desempenho da bomba é de 27 l/min ou 0,7 bar. Mesmo para temperaturas ambientes maiores de até +40 °C os banhos térmicos trabalham de modo preciso e confiável.

Com uma faixa de temperaturas de trabalho de -50 ... +200 °C, o Banhos termostáticos DYNEO DD-1200F oferece uma forte capacidade de refrigeração de 1.24 kW a 20 °C, apesar de seu design muito compacto.

O refrigerador utiliza fluidos refrigerantes naturais que respeitam o meio ambiente e também foi desenvolvido com foco na eficiência energética. Isso resulta em uma significativa economia de custos operacionais em muitos cenários de aplicações e, portanto, em um retorno mais rápido do investimento. Ao mesmo tempo, o menor consumo de energia contribui positivamente para a proteção do clima.



Interface analógica e digital opcional

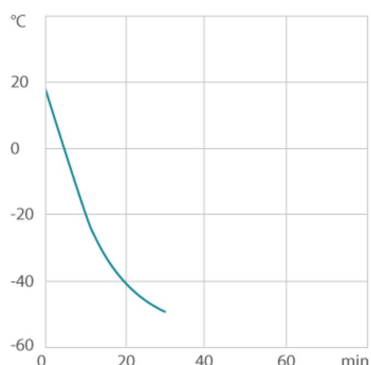
Os termóstatos DYNEO podem ser equipados opcionalmente com interfaces analógicas ou digitais. Para solicitar as opções, o número de pedido deve ser estendido com .d para a interface digital e .a para a interface analógica (9XXX XXXX.A / 9XXX XXX.D).



Características do produto

- Mais espaço no cuba para banho, devido ao design otimizado da serpentina de resfriamento
- Bomba de pressão potente com ajuste contínuo
- Vazão 27 l/min, pressão de recalque 0.7 bar
- conversão fácil entre agitação interna e externa
- mostrador TFT colorido grande, interface do usuário em vários idiomas
- Operação simples através de botão rotativo central (controlador)
- Programador integrado
- Conexão externa Pt100 integrada
- Conexão USB
- Interface RS232 ou interfaces analógicas (opcional)
- registro de dreno integrado para um esvaziamento fácil e seguro
- Cobertura do banho contida no escopo de fornecimento
- Grelha de ventilação amovível
- Máquinas frigoríficas de alto desempenho
- Para aplicações internas e externas
- Conexão de bomba integrada M16 x 1
- Para aplicações internas e externas

O tempo de resfriamento



Valores de desempenho

115V/60Hz (Nema N5-20 Plug)

Potência de aquecimento kW	1
Viscosidade máx. cSt	50
Vazão da bomba l/min	8 ... 27
Pressão da bomba bar	0.1 ... 0.7
Consumo de energia A	12

Nº. de pedido 9021717.N1.22

Capacidade de refrigeração (Etanol)

°C	20	0	-20	-30	-40
kW	1.24	1.09	0.62	0.37	0.2

*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.

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 refrigerante nível 1

Fluido refrigerante	R1270
Peso de enchimento g	85
Potencial de Aquecimento Climático para R1270	2
Equivalente em gás carbônico t	0.00017

Dados técnicos

Versões de tensão disponíveis

Nº. de pedido 9 021 717

Versões de tensão disponíveis:

9021717.N1.04	200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A) (R1270)
9021717.N1.05	200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R1270)

Banho

Cuba para banho	Aço Inoxidável
Cobertura de banho	integrado
Abertura útil do banho cm (L x P / LP)	18 x 13 / 15

9021717.N1.33	200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R1270)
9021717.N1.33.chn	200-230V/50-60Hz (CN Plug) (R1270)
9021717.N1.22	100-115V/50-60Hz (Nema N5-20 Plug) (R1270)

Refrigeração

Resfriamento da máquina frigorífica Ar em 1 estágio

Outros

Classificação	Classe III (FL)
Função da bomba	Bomba de pressão
Tipo de bomba	Bomba de imersão
Linguagem interface do utilizador	Chinese, English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Spanish

Eletrônicos

Interfaces	Alarm output opcional, Entrada Standby opcional, REG/EPROG opcional, RS232 opcional, USB
Conexão de sonda externa Pt100	integrado
Programador integrado	8x60 passos
Controle de temperatura	PID3
Calibração de temperatura absoluta	Calibração de 3 pontos
Indicação de temperatura	Mostrador TFT 3.5"
Ajuste de temperatura	Interno
Temporizador eletrônico hr:min	00:00 ... 99:59

Dimensões e volumes

Peso kg	44
Diâmetro interno conector para mangueira	8/12 mm
Dimensões cm (L x P x A)	33 x 47 x 70
Dimensões l	5 ... 7.5
Rosca de conexão da bomba	M16x1 homem

Valores de temperatura

Ajuste da resolução da indicação de temperatura °C	0.01
Faixa de temperaturas de trabalho °C	-50 ... +200
Constância de temperatura °C	±0.01
Temperatura ambiente permitida °C	+5 ... +40
Resolução da indicação de temperatura °C	0.01

Incluso no fornecimento

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

Benefícios



Tudo sob controle.

Facilita o seu dia a dia no trabalho. Implementação confortável, graças aos manipuladores ergonômicos (na frente e atrás).



Altamente preciso

Controle de temperatura PID com compensação de grandezas de interferência e parâmetros de controle ajustáveis, constância $\pm 0.02 \dots \pm 0.02$ °C



Versátil.

Termóstatos de calor e frio em diversas combinações, termóstato de circulação em tamanhos diferentes. Flexibilidade máxima, graças à grande seleção de acessórios.



Brilho. Em cor.

Visor grande e a cores com forte luminosidade, bastante legível mesmo a partir de uma distância maior.



Informação. Tudo claro.
 Informação em texto legível através do visor grande e a cores.



Multilíngue.
 Comando em várias línguas.



Rodar. Imprimir. Pronto.
 Comando simples de todos os parâmetros através do controlador central.



Programador. Integrado.
 O programador integrado permite a realização automática de perfis temporais de temperatura.



Potente. Ajustável.
 Bomba de pressão forte com ajuste contínuo.



USB.
 Comando à distância facilitado através da interface de USB integrada.



RS232.
 Ligação padronizada através da interface de serial RS232 opcional.



E/S analógica.
 Interfaces analógicas para a integração em sistemas de controlo de processo.



Temperatura. Controlada.
 Ligação da sonda externa Pt100 para a regulação e medição altamente precisas, diretamente na aplicação ligada externamente.



Nível de enchimento. Monitorizado.
 Indicação do nível de enchimento do meio de controlo da temperatura no visor.



Segurança no processamento.
 A indicação ótica e acústica atempada de estados críticos aumenta a segurança no processamento.



Processo. Sob controlo.
 Controlo total da dinâmica de regulação, acesso a todos os parâmetros de regulação importantes para a otimização individual do processo.



ATC3. Calibração.
 "Absolute Temperature Calibration", para a compensação de uma diferença de temperatura condicionada fisicamente, calibração de 3 pontos.



Estável. Móvel.



Conexão. Facilidade.
 Conexões de bomba inclinadas (M16 x1) facilitam a conexão de aplicações. 2 Conectores incluídos, respectivamente para mangueira diâm. int. 8 e 12 mm.



Capacidade de refrigeração 100%
 'Active Cooling Control' para o aproveitamento pleno da capacidade de refrigeração disponível por toda a faixa de temperaturas de trabalho, resfriamento rápido, mesmo em temperaturas mais elevadas