

VALEGRO 500 Umlaufkühler

Der VALEGRO 500 Umlaufkühler mit einem Arbeitstemperaturbereich -20 ... +40 °C bietet im Verhältnis zu seiner sehr kompakten Bauweise eine starke Kälteleistung von 0.5 kW bei 20 °C. Die integrierte Pumpe erzeugt einen Pumpendruck bis zu 0.85 bar. Sie ist zudem stufenlos einstellbar und kann ideal auf die Anforderungen der Kundenapplikation angepasst werden.

Die modernen Geräte bieten präzise Temperaturkontrolle für verschiedenste Anwendungen in Laboren, Industrie und Forschung und fügen sich dank ihrer kompakten Bauweise nahtlos in jede Arbeitsumgebung ein. Der Kältekreis arbeitet mit umweltfreundlichem, natürlichen Kältemittel. Bei der Entwicklung der VALEGRO Umlaufkühler lag der Fokus auf maximaler Benutzerfreundlichkeit. Viele hilfreiche Features wie eine Timer-Funktion, ein ohne Werkzeug abnehmbares Lüftungsgitter oder eine beleuchtete und einfach zu reinigende Füllstandsanzeige erleichtern die tägliche Arbeit. Das geneigte OLED-Touch-Display ist gut abzulesen sowie ergonomisch bedienbar. Mit der intuitiven Menüführung sind alle Funktionen einfach und schnell zugänglich. Warnhinweise und Meldungen in leicht verständlicher Volltext-Sprache gewährleisten einen jederzeit sicheren Umgang mit den Geräten. Neben RS232- und USB-C-Schnittstelle sind die VALEGRO Umlaufkühler auch mit Ethernet (optional) verfügbar. Alle Schnittstellen sind direkt unter dem Display angebracht und von vorne leicht zu nutzen.



Produktmerkmale

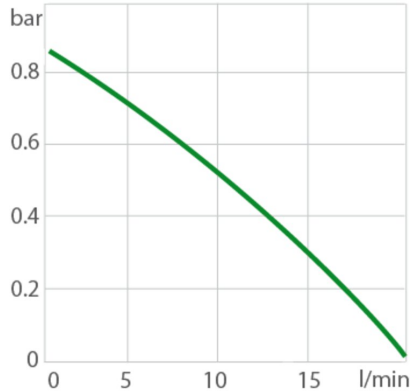
- Präzise Temperaturkonstanz von ± 0.3 °C
- Einstellbare Pumpe zur Regelung von Druck und Durchflussrate
- Lüftungsgitter ohne Werkzeug abnehmbar
- Integrierte Rollen für gutes Handling auf und unter dem Labortisch
- Einfache Timer-Funktion
- Autostart Funktion
- Datenaufzeichnung
- Intuitive Menüführung in Volltext deutsch/englisch
- Benutzerfreundliche Bedienung dank umfangreicher Hilfetexte
- Einstellung der Bildschirmhelligkeit

Verfügbare Optionen

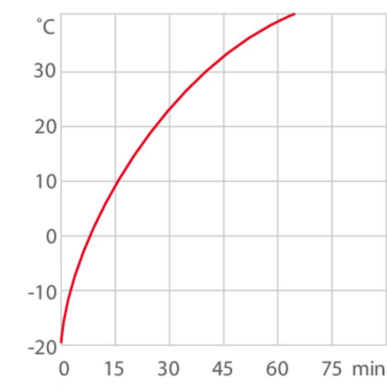
Schnittstellen

- Ethernet

Pumpenleistung

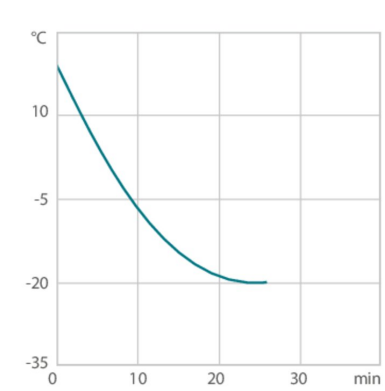


Aufheizzeit



Medium: Thermal G

Abkühlzeit



Medium: Ethanol

Leistungswerte

230V/50Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F)

Viskosität max. cSt	50
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	19
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.85
Stromaufnahme A	3

Bestellnummer einschließlich Spannungsversion 9610050.30003283

Kälteleistung 7 (Ethanol)

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

Kältemittel Stufe 1

Kältemittel R290

Füllgewicht g 50

Globales Erwärmungspotential für R290 3

Kohlendioxid äquivalent t 0.00015

¹ Leistungsangaben gemessen nach DIN 12876. Kälteleistungen bis 20 °C gemessen mit Ethanol, über 20 °C gemessen mit Thermalöl, sofern nicht anders angegeben. Leistungsangaben gelten bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Leistungswerte können mit anderen Temperierflüssigkeiten abweichen.

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten

Bestell-Nr.	9610050
Verfügbare Spannungsvarianten:	
9610050.30003285	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R290)
9610050.30003284	115V/60Hz (Nema N5-15 Stecker) (R290)
9610050.30003283	200-230V/50-60Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R290)
9610050.30003286	230V/50Hz (UK Stecker Typ BS1363A) (R290)

Kühlen

Kühlung Kältemaschine 1-stufig Luft

9610050.30003287	230V/50-60Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R290)
9610050.30003288	200-230V/50-60Hz (CN Stecker) (R290)

Bad

Badgefäß	Edelstahl
----------	-----------

Sonstiges

Schalldruckpegel dbA	55
Klasseneinteilung	Klassifikation I (NFL)
Standards	CE, RoHs
Alarmmeldung	Acoustic, Optical
IP Klassifizierung	IP 21
Pumpenfunktion	Druckpumpe
Pumpentyp	Kreiselpumpe
Sprachen Bedienoberfläche	English, German

Elektronik

Schnittstellen	Ethernet optional, RS232, USB
Temperaturregelung	PID1
Temperaturanzeige	OLED
Temperatureinstellung	Touchscreen
Elektronischer Zeitgeber h:min	99 ... 59

Dimensionen und Volumen

Gewicht kg	26
Schlaucholiven Innendurchmesser mm	8/12 mm
Abmessungen Gesamt cm (B x T x H)	23 x 45 x 45
Füllvolumen l	1.5 ... 3
Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde

Temperaturwerte

Rücklauftemperatur max. °C	+85
Arbeitstemperaturbereich °C	-20 ... +40
Temperaturkonstanz °C	±0.3
zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.1