

Zuverlässige, bedienerfreundliche
Kühler – optimiert für anspruchsvolle
Anwendungen

NESLAB ThermoFlex Umwälzkühler

Beständige Kälteleistung
900 bis 1400 Watt



Ideal für folgende Anwendungen:

- Analytische Messtechnik
- Laser
- Medizinische Anlagen
- Verpackung
- Forschung
- Halbleiter
- Universitäten

Hohe Zuverlässigkeit

Die NESLAB ThermoFlex Umwälzkühler beinhalten ein robustes Kühlsystem – entwickelt für die permanente Nutzung in verschiedenen Anlagen bei langer Lebensdauer. Das Kühlsystem verfügt über integrierte Luft- und Flüssigkeitsfilter, die die Abnutzung von Geräteteilen minimieren. Dies führt zu einer Verringerung der Wartungskosten und verbesserten Systemzuverlässigkeit.

Überlegene Leistung

NESLAB ThermoFlex Umwälzkühler bieten eine bis zu 10% höhere Kühlkapazität im Vergleich zu anderen Geräten dieser Klasse. Umfangreiche Funktionen ermöglichen die Optimierung der Kühlleistung entsprechend Ihren Anwendungsanforderungen.

Einfache Bedienung

Das Schnellstart-Menü stellt einen problemlosen Systemstart sicher. Schnellverschlüsse für Luft- sowie Flüssigkeitsfilter fördern die schnelle und leichte Instandhaltung. Das innovative Kühlsystem beinhaltet einen integrierten Trichter und eine optische Anzeige für einfache Bedienung. Ein intuitiver Regler ermöglicht die Einstellung von kundenspezifischen Alarmgrenzwerten für unterschiedliche Parameter, um jederzeit die Sicherheit Ihres Arbeitsvorgangs zu gewährleisten.

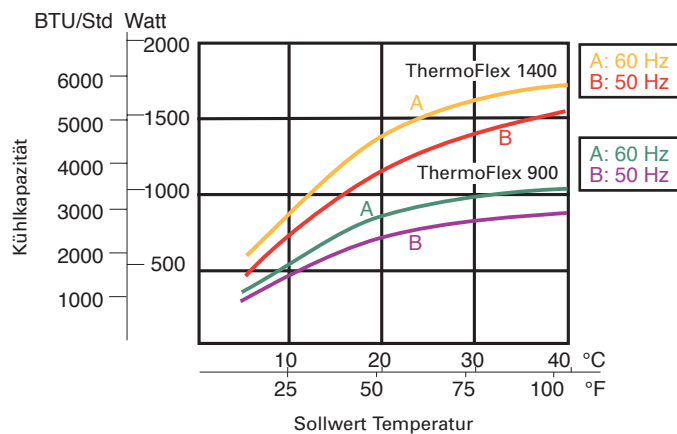
Konfigurierbar für Ihre Anwendungen

Der NESLAB ThermoFlex kann mit einer Vielzahl von Plug & Play Optionen konfiguriert werden. Als Resultat erhalten Sie eine zuverlässige, wartungsfreundliche Hochleistungseinheit, die für anspruchsvollste Kühlanwendungen optimiert werden kann.

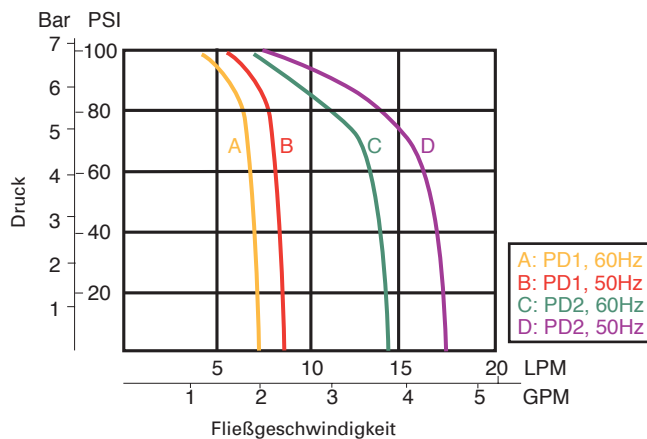


Spezifikationen	Neslab ThermoFlex 900	Neslab ThermoFlex 1400
Sollwert Temperaturbereich	5°C - 40°C	5°C - 40°C
Raumtemperaturbereich	10°C - 40°C	10°C - 40°C
Kälteleistung bei 20°C (s.u. Grafik)		
60 Hz	900 W (3072 BTU)	1400 W (4778 BTU)
50 HZ	750 W (2560 BTU)	1160 W (3959 BTU)
Behältervolumen		
Liter	7,6	7,6
Abmessungen (HxBxT)		
cm	69,9 x 36,1 x 62,7	69,9 x 36,1 x 62,7
Gewicht		
kg	57,2	57,2
Pumpenleistung (s.u. Grafik)		
PD1		
60 Hz	2,1 gpm @ 60 psi	2,1 gpm @ 60 psi
50 Hz	5,3 l/min / 4 bar	5,3 l/min / 4 bar
PD2		
60 Hz	4,1 gpm @ 60 psi	4,1 gpm @ 60 psi
50 Hz	12,5 l/min / 4 bar	12,5 l/min / 4 bar
Stromoptionen		
Option 1	100V/50Hz/1 Phase	100V/50Hz/1 Phase
Option 2	100V/60Hz/1 Phase	100V/60Hz/1 Phase
Option 3	115V/60Hz/1 Phase	115V/60Hz/1 Phase
Option 4	208 – 230V/60Hz/1 Phase	208 – 230V/60Hz/1 Phase
Option 5	230V/50Hz/1 Phase	230V/50Hz/1 Phase
Prüfzeichen	NRTL zertifiziert mit CSA und UL Standards; CE-Zeichen	NRTL zertifiziert mit CSA und UL Standards; CE-Zeichen

Kälteleistung

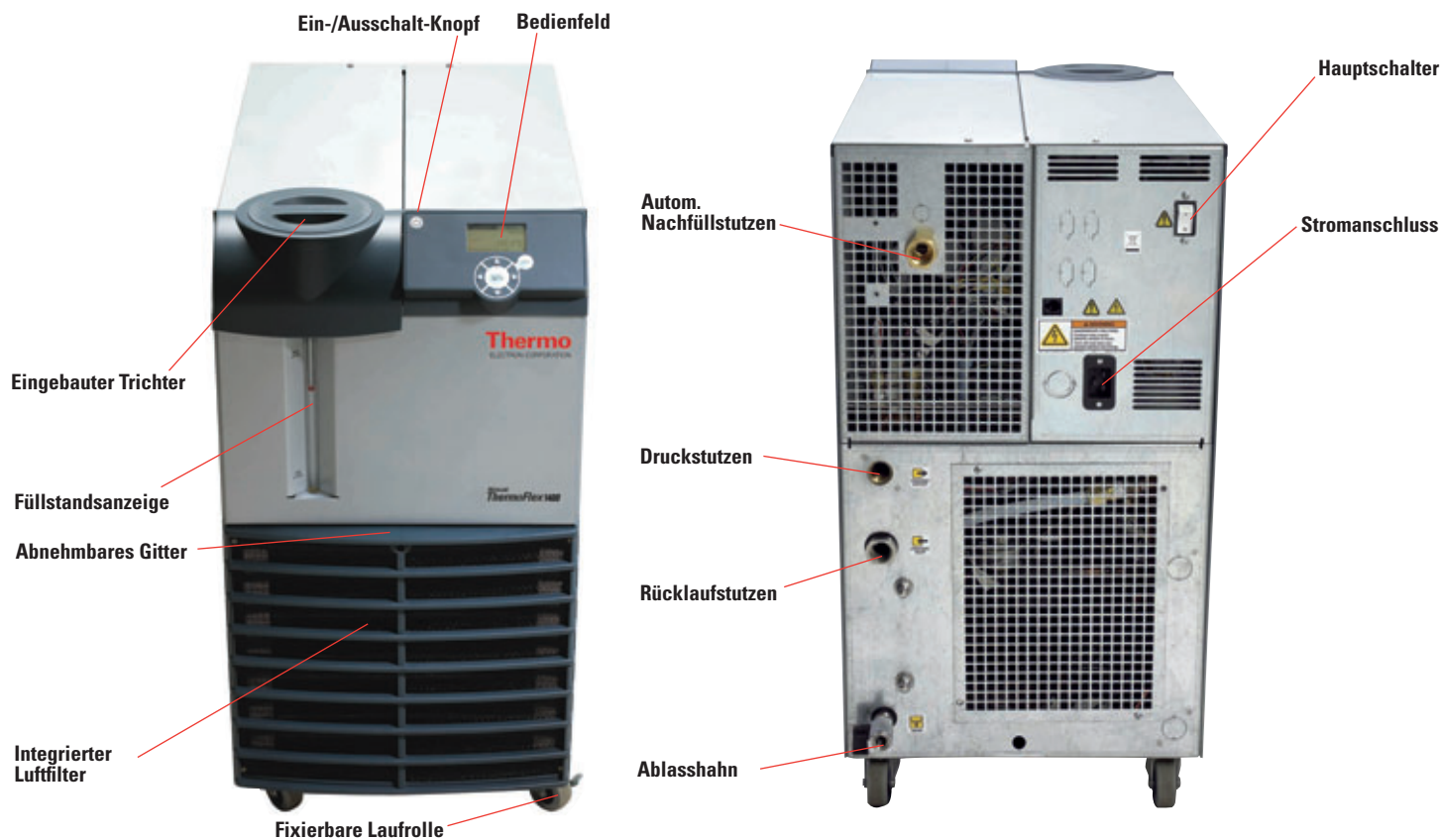


Pumpenleistung



Ergebnisse bei Wasser als Temperierflüssigkeit bei 20°C Vorlauftemperatur und 25°C Raumtemperatur.

Andere Flüssigkeiten, Flüssigkeitstemperaturen oder Außentemperaturen können die Leistung beeinträchtigen. Änderungen vorbehalten.



Optionen

Besondere Merkmale	Nutzen
Automatisches Nachfüllen	Das automatische Nachfüllen des Kühlers stellt die korrekte Füllmenge für den Behälter sicher und erspart Wartungszeit.
Anti Rückfluss	So wird sichergestellt, dass der Behälter nicht überläuft, wenn der Kühler abgeschaltet wird. Der Kühler kann bis zu 7 m unterhalb der Anwendung installiert werden.
DI-Patrone	Die DI-Filtration innerhalb des Kühlers sorgt dafür, den Widerstand unter 3 MOhm zu halten. Die konstante Qualität des DI Wassers Ihrer Anwendung wird somit gewährleistet. Ein Alarm ertönt bei 1MOhm.
Druckminderer	Der maximale Pumpendruck kann durch einfaches Einstellen eines Überdruckventils vorgegeben werden. Externe, druckempfindliche Systeme sind somit optimal geschützt.
Durchflusswächter	Über ein 3-Wege-Ventil kann die Durchflussmenge in externen Systemen geregelt werden. Der Durchfluss wird im Rücklauf gemessen und auf dem Display angezeigt.
Druck/Durchflusswächter extern	Erlaubt die Druck- und Durchflussüberwachung in der externen Applikation. Die Anzeige erfolgt auf dem Display.
Wasserkühlung	Anlagenwasser wird zur Kühlung des Systems genutzt. So wird die Ableitung von Hitze minimiert.

Zubehör

Besondere Merkmale	Details
Montagesatz	Schläuche sind in 8 m und 16 m als Montagesatz erhältlich; geeignet für Temperaturen bis zu + 80°C
Flüssigkeitsqualitäts-Kit	Dies beinhaltet Algaecide und Korrosionsschutzmittel, um so die optimale Flüssigkeitsqualität Ihres Prozesses sicherzustellen.
Ethylenglycol	Laborqualität-Ethylenglycol ermöglicht die Temperierung bis zu -20°C bei einer 50/50-Mischung mit Wasser. Erhältlich in 20-Liter-Behältern.
Propylenglycol	Laborqualität-Propylenglycol ermöglicht die Temperierung bis zu -20°C bei einer 50/50-Mischung mit Wasser. Erhältlich in 20-Liter-Behältern .
Instandhaltungssatz-Kit	Beinhaltet Kondensator-Luftfilter und Flüssigkeitsfilter, um Wartungszeiten zu verkürzen bzw. die Wartung zu erleichtern.
	Gewebes Schlauch 13 mm i. für 1/2"-Anschluss, per Meter
	Gewebes Schlauch 8 mm i. für 3/8"-Anschluss, per Meter
	2 m Moosgummi-Isolierung für Schläuche 13 mm i.
	2 m Moosgummi-Isolierung für Schläuche 8 mm i.
	Schlauchschele für Schläuche 8 und 13 mm i.
	Ablassschlauch mit Anschlussstutzen für Auslassventil
	4-fach Verteilerstation zum Anschluss an Vor- und Rücklauf
	Adapter 1/2" Innengewinde auf M16x1 Außengewinde
	Ersatzfiltermatte für Typen TC100 und TC200
	Ersatzfiltermatte für Typ TC300
	Ersatzfiltermatte für Typen TC400 und TC500

Thermo Electron Corporation

Temperature Control

International/Germany

Thermo Electron
Dieselstr. 4
76227 Karlsruhe
Tel. +49 (0) 721 4 09 44 44
info.tc.de@thermo.com

Benelux

Tel. +31 (0) 76 5 87 98 88
info.tc.nl@thermo.com

China

Tel. +86 (21) 68 65 45 88
info.china@thermo.com

France

Tel. +33 (0) 1 60 92 48 00
info.tc.fr@thermo.com

India

Tel. +91 (20) 66 01 12 45
info.pid.in@thermo.com

United Kingdom

Tel. +44 (0) 870 609 9254
info.tc.uk@thermo.com

USA

Tel. 603 436 9444
info.tc.us@thermo.com