

# COOL-CARE®

## Kompakt und wirtschaftlich - unser kleinster Kühler



Um den Kühlwasserverbrauch bei den genannten Einsatzbereichen zu vermeiden, hat die Van der Heijden - Labortechnik GmbH den COOL-CARE® konzipiert.

Für die Kühlung von Nachkondensatoren bei Membranpumpen kann der COOL-CARE® ohne Regler eingesetzt werden.

Der COOL-CARE® arbeitet nach dem Prinzip eines Umlaufkühlers. Ein Kälteaggregat kühlt das umlaufende Wasser bzw. Frostschutzgemisch in einem kleinen Behälter aus Kunststoff ab, aus dem es mittels Umwälzpumpe abgesaugt und zur zu kühlenden Einheit befördert wird. Die Befüllung des Behälters befindet sich auf der Oberseite des Gerätes und ist leicht zugänglich. Der Deckel ist schraubbar.

Wenn es nicht unbedingt um die Wassersparnis geht, sondern um hohe Temperaturkonstanzen in einem bestimmten Temperaturbereich, so ist der COOL-CARE® auch mit einer Gegenheizung lieferbar.

Eine verschleißfreie Mikroprozessorsteuerung regelt eine Behälterheizung und sorgt für hohe Genauigkeit der Wasseraustrittstemperatur. Eine Förderpumpe mit einem maximalen Förderdruck bis zu 0,4 bar ist möglich

Dieser Gerätetyp ist optional mit einer stärkeren Pumpe, einem niedrigeren Temperaturbereich (bis 0 ° C) und größerer Stabilität ( $\pm 0,2$  ° C) erhältlich. Sprechen Sie uns an!

## Anwendungsbeispiele

- HPLC
- Elektrophorese
- Rotationsverdampfer

- Destillationsgeräte
- Soxhlet Extraktionen
- Wasserbäder
- Kühlung von Kleinanforderungen

## Funktionen und Vorteile

- Leitungswassersersparnis 100 % d.h. keine Leitungswasserkosten
- Kühlwassertemperatur, Druck sowie Durchfluss sind regelbar
- gleichbleibende Wasserqualität, kein Kalk, keine Algen
- minimaler Platzbedarf auf jedem Labortisch
- kompakter 1,6 Liter Tank
- äußerst geräuscharm
- sehr einfache Handhabung
- Umgebungstemperatur bis zu 28°C
- verfügbar optional mit höherem Pumpendruck und einem niedrigeren Temperaturbereich
- Leistungsregelung über mikroprozessorgesteuerte Proportionalregelung optional möglich, dadurch hohe Temperaturkonstanz der Wasservorlaufstemperatur (0.2 K/°C)

## Technische Daten

|   |                        |                           |
|---|------------------------|---------------------------|
| Technische Daten                        | COOL-CARE®             | COOL-CARE®-16             |
| Artikelbezeichnung<br>und Artikelnummer | COOL-CARE®<br>1-100138 | COOL-CARE®-16<br>1-100153 |
| Temperaturbereich                       | 5-25° C                | 5-25° C                   |
| Kühlleistung @ 20°C                     | 180 Watt               | 180 Watt                  |
| Pumpenleistung max.                     | 10 l/min.              | 28 l/min.                 |
| Förderdruck max.                        | 0,15 bar               | 0,4 bar                   |
| Anschlüsse                              | Schnellkupplungen 9 mm | Schnellkupplungen 9 mm    |
| Abmessungen B x T x H                   | 290 x 450 x 270 mm     | 290 x 450 x 270 mm        |
| Stromart                                | 230 V/50 Hz/1 PH       | 230 V/50 Hz/1 PH          |
| Leistungsaufnahme                       | 140 Watt max.          | 160 Watt max.             |
| Gewicht                                 | 15 kg                  | 15 kg                     |
| Kältemittel                             | R134a                  | R134a                     |