



VAN DER HEIJDEN  
Labortechnik GmbH

**COOL SOLUTIONS - YOUR ADVANTAGE**



## **VDH-SERIE**

**GROSSER TEMPERATURBEREICH,  
VIELFÄLTIGE ANWENDUNGEN!**

**Die Produktlinie der VDH-Serie liefert luft- sowie  
wassergekühlte Modelle in ausgewählten Ausführungen  
im Temperaturbereich 0-22° C.**

# TECHNISCHE DATEN:

## FUNKTIONEN UND VORTEILE:

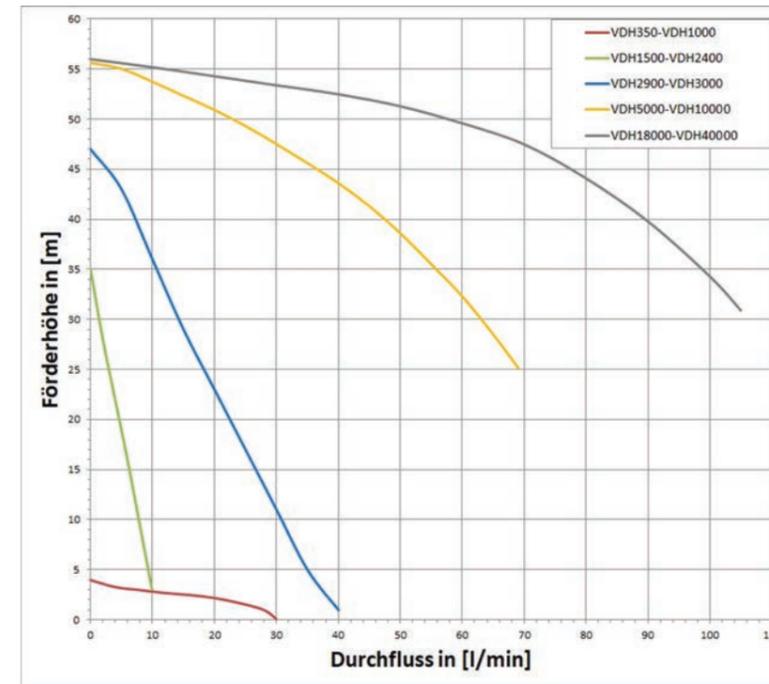
- Modelle basieren auf den meistverkauften Kühlleistungen
- Vielseitiger Temperaturbereich bis 0° C
- Stabilität zwischen ±1° C bis zu ±1,5° C
- Leitungswassersparnis 100%
- Kühlwassertemperatur regelbar
- gleichbleibende/r Wasserqualität /-druck
- relativ geräuscharm bis 5 kW
- und viele mehr



## PERFEKTE KÜHLUNG FÜR VIELE APPLIKATIONEN:

- Rotationsverdampfer
- Wasserbäder
- Kühlung von allgemeinem Laborzubehör
- Kühlung von Instrumenten
- Primärkühlung
- und viele mehr

# PUMPEN KURVE:



Alle Spezifikationen des Standardsortiments; ausgewählte beliebte Kühlleistungen mit einem breiteren Temperaturbereich, um eine einfache Wahl eines vielseitigen Kühlers für viele verschiedene grundlegende Kühlanwendungen zu ermöglichen.

Von 350 Watt bis 38,5 kW in luft- und wassergekühlten Versionen.

Die Behälter sind leicht zu füllen, dank der großen Schraubdeckel-Einfüllöffnungen auf der Oberseite jeder Kühleinheit. Die Verdampfungsraten sind sehr niedrig. Die Amortisationszeiten sind relativ kurz, da das KÜHLMOBIL erhebliche Wassermengen pro Jahr spart.

Artikel Nr.	Luftgekühlte Modelle	Pumpen-leistung max.		Kühlleistung (Watt)			Temperaturbereich (°C)	Abmessungen L x D x H (mm)	Spannung
		(l/min)	(bar)	20°C	10°C	0°C			
1-100945	VDH350A	28	0.4	350	250	150	0...+22	360 x 470 x 590	230V 1- 50Hz
1-100946	VDH600A	28	0.4	600	450	300	0...+22	360 x 470 x 590	230V 1- 50Hz
1-100947	VDH1000A	28	0.4	1000	800	500	0...+22	430 x 470 x 695	230V 1- 50Hz
1-100948	VDH1500A	10	3.5	1500	1100	750	0...+22	530 x 580 x 750	230V 1- 50Hz
1-100949	VDH2400A	10	3.5	2400	1750	1200	0...+22	530 x 580 x 750	230V 1- 50Hz
1-100950	VDH2900A	40	4.5	2900	2000	1300	0...+22	580 x 660 x 825	230V 1- 50Hz
1-100951	VDH3000A	40	4.5	3000	2200	1500	0...+22	590 x 620 x 1205	400V 3- 50Hz
1-100952	VDH5000A	66	5.5	5000	4300	3100	0...+22	680 x 730 x 1520	400V 3- 50Hz
1-100953	VDH7000A	66	5.5	7000	5200	3600	0...+22	800 x 850 x 1665	400V 3- 50Hz
1-100954	VDH10000A	66	5.5	10000	8300	5500	0...+22	800 x 850 x 1665	400V 3- 50Hz
1-100955	VDH18000A	100	5.6	18000	15200	11000	0...+22	1400 x 1000 x 1800	400V 3- 50Hz
1-100956	VDH35000A	100	5.6	35000	26000	18000	0...+22	1400 x 1000 x 1800	400V 3- 50Hz
1-100957	VDH40000A	100	5.6	38500	31000	23000	0...+22	1400 x 1000 x 1800	400V 3- 50Hz

Artikel Nr.	Wassergekühlte Modelle	Pumpen-leistung max.		Kühlleistung (Watt)			Temperaturbereich (°C)	Abmessungen L x B x H (mm)	Spannung
		(l/min)	(bar)	20°C	10°C	0°C			
2-100330	VDH350W	28	0.4	350	250	150	0...+22	360 x 470 x 590	230V 1- 50Hz
2-100331	VDH600W	28	0.4	600	450	300	0...+22	360 x 470 x 590	230V 1- 50Hz
2-100332	VDH1000W	28	0.4	1000	800	500	0...+22	430 x 470 x 695	230V 1- 50Hz
2-100333	VDH1500W	10	3.5	1500	1100	750	0...+22	530 x 580 x 750	230V 1- 50Hz
2-100334	VDH2400W	10	3.5	2400	1750	1200	0...+22	530 x 580 x 750	230V 1- 50Hz
2-100335	VDH2900W	40	4.5	2900	2000	1300	0...+22	580 x 660 x 825	230V 1- 50Hz
2-100336	VDH3000W	40	4.5	3000	2200	1500	0...+22	590 x 620 x 1205	400V 3- 50Hz
2-100337	VDH5000W	66	5.5	5000	4300	3100	0...+22	680 x 730 x 1520	400V 3- 50Hz
2-100338	VDH7000W	66	5.5	7000	5200	3600	0...+22	680 x 730 x 1520	400V 3- 50Hz
2-100339	VDH10000W	66	5.5	10000	8300	5500	0...+22	680 x 730 x 1520	400V 3- 50Hz
2-100340	VDH18000W	100	5.6	18000	15200	11000	0...+22	800 x 850 x 1665	400V 3- 50Hz
2-100341	VDH35000W	100	5.6	35000	26000	18000	0...+22	800 x 850 x 1665	400V 3- 50Hz
2-100342	VDH40000W	100	5.6	40000	31000	23000	0...+22	800 x 850 x 1665	400V 3- 50Hz

# OPTIONEN UND ZUBEHÖR

## DIGITALE DURCHFLUSSANZEIGE

Beschreibung	Nr.
Digitale Durchflussanzeige in l / min. Ablesbar von der Vorderseite der Steuereinheit, bis zu 10 l / min.	4

## FERNBEDIENUNG

Beschreibung	Nr.	
Fernbedienung im Pultgehäuse zur Bedienung, Kontrolle und Temperaturanzeige auf der Fernbedienung. Die Anschlüsse befinden sich auf der Fernbedienung. Die Fernbedienung ist für alle Typen optional; Kabellänge bis zu	20 m	19A
	40 m	19B
	60 m	19C
	100 m	19D

## ELEKTRONISCHE LEISTUNGSREGELUNG

Beschreibung	Nr.	
Elektronische Leistungsregelung zur Konstanthaltung der Wasservorlauftemperatur bei 0,1 K / min. Mikroprozessorsteuerung mit Soll- und Istwertanzeige an Geräten:	< 3.5 kW	1A
	< 6 kW	1B
	< 12.5 kW	1C
	< 40 kW	1D
Elektronische Leistungsregelung über ein Proportionalventil zur Verlängerung der Lebensdauer der Kühleinheit bei reduzierter Last.	2	
Elektronische Leistungsregelung über ein getaktetes Magnetventil zur Verlängerung der Lebensdauer der Kühleinheit bei reduzierten Lasten.	3	

## ÜBERLAUFSCHUTZ

Beschreibung	Nr.	
Überlaufschutz: Ein Rückschlagventil im Vorlauf und ein Magnetventil im Rücklauf bei geodätischen Höhenunterschieden ab 5 m, wenn der Kühler unterhalb der Anwendung steht	3/8"	27A
	1/2"	27B
	3/4"	27C
	1"	27D

## AUTOMATISCHES BYPASSVENTIL

Beschreibung	Nr.	
Automatisches Bypassventil zwischen Wasserzulauf und -rücklauf, das bei Überschreiten des eingestellten Druckes automatisch öffnet (Öffnungsdruck ... bar)	3/8"	7A
	1/2"	7B
	3/4"	7C
	1"	7D
	1 1/4"	7E
	1 1/2"	7F

## SCHMUTZFILTER

Beschreibung	Nr.	
Schmutzfilter mit Siebeinsatz $\leq 0,25$ mm, primärseitig im Wassereintritt	3/8"	5A
	1/2"	5B
	3/4"	5C
	1"	5D
Schmutzfilter mit Siebeinsatz $\leq 0,25$ mm im Wasservorlauf zur zu kühlenden Einheit, von außen leicht zugänglich	3/8"	6A
	1/2"	6B
	3/4"	6C
	1"	6D

## POTENTIALFREIER KONTAKT

Beschreibung	Nr.
Potentialfreier Kontakt mit externem Steckkontakt als Schnittstelle, die im Fehlerfall <b>öffnet</b>	17A
Potentialfreier Kontakt mit externem Steckkontakt als Schnittstelle, die im Fehlerfall <b>schließt</b>	17B

## AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG

Beschreibung	Nr.	
Automatische Umschaltung auf die Wasserleitung bei Ausfall oder Stromausfall zur Aufrechterhaltung der Kühlfunktion	3/8"	21A
	1/2"	21B
	3/4"	21C
	1"	21D

# OPTIONEN UND ZUBEHÖR



## Mehrfachverteiler

3-fach Verteiler mit 6 x 1/2" Kugelhähnen und einer Strömungsanzeige pro Wasserrücklauf. Pro Wasservorlauf ist zusätzlich ein Regulierventil zur Volumenstromregulierung eingebaut. Für die externe Wandmontage konzipiert kann er an jedem Ort platziert werden. Der Verteiler ist an einer Wandhalterung montiert und kann von außen an verschiedenen Stellen befestigt werden. Wandhalterungen sind bis zu 12 Vorläufe und 12 Rückläufe möglich.



3-FACH WASSERVEITEILER



12-FACH WASSERVEITEILER MIT REGULIERVENTIL

Beschreibung Mehrfachverteiler (angebaute Version am Gerät)	Nr.	
Mehrfachverteiler, 2-fach mit 4 Kugelhähnen	3/8"	22/2A
	1/2"	22/2B
	3/4"	22/2C
	1"	22/2D
Mehrfachverteiler, 3-fach mit 6 Kugelhähnen	3/8"	22/3A
	1/2"	22/3B
	3/4"	22/3C
	1"	22/3D
Mehrfachverteiler, 4-fach mit 8 Kugelhähnen	3/8"	22/4A
	1/2"	22/4B
	3/4"	22/4C
	1"	22/4D



Laborkühler mit Mehrfachverteiler am Gerät

## Fernbedienung inklusive Bedieneinheit

Fernbedienung im Pultgehäuse mit Steuereinheit B400 (mit Soll- und Istwertanzeige). Mit Steckverbindungen zum verbinden zwischen Kühler und Fernbedienung. Die Fernbedienung ist optional für alle Kühlermodelle verfügbar. Kontrolle und Temperaturanzeige auf dem Gehäuse. Die Anschlüsse befinden sich auf der Fernbedienung. Die Fernbedienung ist für alle Typen optional; Kabellänge bis zu 100 m.



## Funktionen der Bedieneinheit

- Helles O-LED-Display
- Pflegeleichte und hygienische Oberfläche
- Kapazitive Touch-Technik mit akustischer Bestätigung
- Einfaches Bedienelement, menügeführt und mehrsprachig
- Akustischer Alarm mit Reset-Funktion
- Anzeige von Fehlermeldungen mit detaillierten Erläuterungen
- Schnelle Erkennbarkeit des Funktionszustandes mit bewegten Symbolen und beleuchtetem Statusbalken
- Anzeige des Parameters ohne Schlüsselcode
- Anzeige von Ist- und Solltemperatur gleichzeitig
- Schnittstelle mit potentialfreiem Kontakt für Sammelalarm
- PID-Regelcharakteristik für hohe Temperaturkonstanz der Wassertemperatur
- Seriennummer des Kühlers auf dem Display verfügbar
- Anzeige in °C oder Fahrenheit mit Auflösung 1/10 ° möglich
- Elektronische Kalibrierung
- Verzögerte Pumpenabschaltung zur Nachkühlung möglich
- Antrieb von 3 verschiedenen Pumpen in einem Gerät möglich
- Digitaler Volumenstrom in l / min im Bedienteil ablesbar (als Option)
- RS 232

**WIR HABEN NOCH SEHR VIEL MEHR OPTIONSMÖGLICHKEITEN, BITTE FRAGEN SIE NACH INDIVIDUELLEN ANGEBOTEN!**

# VAN DER HEIJDEN - IHR KOMPETENTER PARTNER



## Budget freundlich

Van der Heijden Laborkühler bieten einen sehr hohen Standard hinsichtlich der wettbewerbsfähigen Preise, der Kühlleistung und der sehr kurzen Amortisationszeit im Vergleich zu den laufenden Wasserkosten. Eine 2-jährige Mindestgarantie, die auf 3 Jahre verlängert werden kann, gibt Sicherheit für die hohe Qualität und Lebensdauer der Laborkühler.



## Umweltfreundlich

Unsere Laborkühler sparen 100% Wasser im Vergleich zur laufenden Wasserkühlung. Die maximale Energieeffizienz wird erreicht, indem der Kompressor nur bei Bedarf verwendet wird. Wasser-Wasserkühler benötigen keinen Kompressor und bieten noch mehr Einsparungen. Wassergekühlte Laborkühler geben keine warme Luft an den umliegenden Raum ab.



## Erfahrung

Wir produzieren seit über 40 Jahren und verfügen über umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen in der Kühltechnik. Nachdem wir in enger Zusammenarbeit mit weltweit führenden Geräteherstellern viele Modelle von Kühlern entwickelt haben, können Sie sicher sein, dass wir Ihre Anforderungen verstehen. Deutsches Design verbunden mit globalem Support.



## Kundenorientiert

Unsere Kühler sind individualisierbar durch vielfache Optionen, für eine einzelne Einheit oder mehrere Serien. So sind z.B. Modelle als Wasser-Wasserkühler (Systemtrenner), bis zu 150 kW Kühlleistung, mit erhöhter Stabilitätskontrolle uvm. erhältlich. Wir passen Ihnen Ihr Gerät an!



## Einfache Handhabung

Die Geräte sind sofort einsatzbereit. Das Menü zeigt verständliche Textbeschreibungen der Hinweise und Fehleranzeigen. Die Modelle sind mit einem aufklappbaren Deckel für einfaches Nachfüllen von Kühlmittel und leichtem Zugang im Servicefall sowie Rollen für einfache Manövrierbarkeit ausgestattet.



## Hohe Qualität

Unsere robusten luft- und wassergekühlten Laborkühler sind mit einem 2 mm epoxidbeschichteten Metallgehäuse für den 24 Std./7 Tg. Einsatz geeignet. Wir ermöglichen gute Durchflussraten, konstante Wasserqualität, -temperatur sowie -druck. Geringe Geräusche / Vibrationen. Kein Lüfter und sehr geringe Wärmeentwicklung bei wassergekühlten Geräten. Kein Kompressor bei Wasser-Wasserkühlern.

## Kontakt



Telefon: 05265 / 94552-0  
Telefax: 05265 / 94552-10



Info@vdh-online.com  
www.vdh-online.com



Tramsmeiers Berg 2  
32694 Dörentrup

