

° LAUDA



**GESAMTPROSPEKT
TEMPERIERGERÄTE
2022/2023**

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA WASSERBÄDER

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Vorbereitung zellbiologischer und medizinischer Proben
- Inkubation von mikrobiologischen Tests
- Vorbereitung von Umweltproben
- Auftauen von Proben
- Durchführung chemischer Reaktionen



Wasserbäder

Wärmethermostate

Kältethermostate

Umwälz- & Prozessthermostate

Umlaufkühler

Kalibrierthermostate

Tiefkühlgeräte

Schüttelapparate

Destillierapparate

Zubehör

LAUDA Hydro Wasserbäder

von 25 bis 100 °C

25°C  100°C

Zuverlässige und universell einsetzbare Wasserbäder

Mit sechs Wasserbädern und zwei Wasserbädern mit Umwälzfunktion bietet LAUDA ein erheblich erweitertes Sortiment im Bereich der Labortechnik. Die LAUDA Hydro Wasserbäder mit Innenraum aus hochwertigem Edelstahl bieten die passende Badtiefe und -öffnung für jede Anwendung mit Badvolumina von 4 bis 41 Liter. Alle Wasserbäder bieten einen Temperaturbereich von bis zu 100 °C bei einer Temperaturkonstanz von $\pm 0,1$ K, so dass auch Anwendungen im Siedebereich möglich sind. Ein TFT-Farbdisplay sorgt für intuitive Bedienung mit einer Temperaturanzeige in °C und °F.



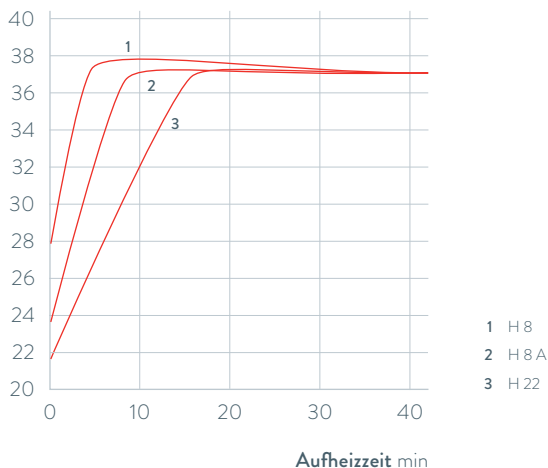
Hochwertig verschweißter Badinnenraum aus Edelstahl serienmäßig mit Siebboden ausgestattet



Großes, kontrastreiches TFT Display mit menügeführter Bedienung

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



Wichtige Funktionen

- Drei anwenderspezifische Timerfunktionen
- Direkttemperierung für eine kurze Aufheizzeit
- Optischer und akustischer Alarm bei Unterniveau, Unter-/Übertemperatur sowie bei Fühlerbruch
- Deckeldesign vermeidet ein Zurücktropfen von Kondensat auf die Proben

Serienausstattung

Doppelwandiger, wärmeisolierender Edelstahldeckel, Ablasshahn

Weiteres Zubehör

Verstellbarer Wasserniveauregler, Einsatzgestelle für Reagenzgläser mit unterschiedlichen Durchmessern und für Kindermilchflaschen, Edelstahl-Flachdeckel mit Ringeinsätzen (6 Öffnungen/Durchmesser 91 mm (A001578), passend für H 16, H 16 A und H 22)

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1780



LAUDA Hydro Wasserbäder

Die LAUDA Hydro Wasserbäder sind für jede Anwendung im Labor optimal ausgestattet und sorgen für eine homogene Temperaturverteilung ohne lokale Überhitzungen. LAUDA Hydro Wasserbäder mit präziser Temperaturverteilung und optionaler Umwälzung (H 8 A und H 16 A) sind für die Bedürfnisse von biologischen, medizinischen oder biochemischen Laboratorien ausgelegt.



LAUDA Hydro Schüttelwasserbäder

von 10 bis 99,9 °C

10 °C  99,9 °C

Zuverlässige und wartungsfreie Schüttelwasserbäder

Die Schüttelwasserbäder der LAUDA Hydro Reihe erfüllen, je nach Anforderung, unterschiedliche Aufgaben im Labor. Während die Typen H 20 S und H 20 SW für eine lineare, oszillierende Schüttelbewegung ausgelegt sind, bewegt der Gerätetyp H 20 SOW die Probe kreisförmig.

Der eingebaute Drehzahlregler der LAUDA Hydro Schüttelwasserbäder ermöglicht eine lastunabhängige, stufenlos einstellbare Schüttelbewegung mit einem sanften Anlauf. Die beiden Schüttelwasserbäder H 20 SW und H 20 SOW sind serienmäßig mit einer Kühlschlange ausgestattet. Durch Anschluss an die Hauswasserversorgung oder an einen Umlaufkühler wie beispielsweise den LAUDA Microcool kann der Temperaturbereich der Schüttelwasserbäder nach unten auf bis zu +10 °C erweitert werden.



Entleerungsventil an der Geräterückseite



Bedienung links: Temperatureinstellung mit LED Anzeige, rechts: Drehzahleinstellung der Schüttelheit



Badinnenraum komplett aus rostfreiem Stahl: Schüttelkorb, Heizelement, Abdeckrahmen, Deckel

Wichtige Funktionen

- Temperatureinstellung und -anzeige digital über LED Display
- Schüttelantrieb stufenlos einstellbar, lastunabhängig mit sanftem Anlauf
- Elektronische Funktionsüberwachung des Temperaturreglers, zwei unabhängig voneinander arbeitende Über- und Untertemperatursicherungen
- Badkörper, Abdeckrahmen mit Kondenswasserrinne, Schüttelkorb und Heizung aus Edelstahl

Weiteres Zubehör

Verstellbarer Wasserniveauregler, Schütteltablett mit Lochraster zur Befestigung von Klammern für Erlenmeyerkolben und unterschiedliche Einsatzgestelle für Reagenzgläser und Falcon-Tubes

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1781



LAUDA Hydro Schüttelwasserbäder

Schüttelwasserbäder der LAUDA Hydro Reihe bewegen Proben im Labor je nach Modell mit einer linearen oder einer orbitalen Schüttelbewegung. LAUDA Hydro Schüttelwasserbäder sind zuverlässige Begleiter für den dauerhaften Betrieb in der täglichen Laborarbeit.



LAUDA Hydro Abdampfbäder

von 25 bis 100 °C

25°C  100°C

Leistungsfähige und robuste Abdampfbäder

Die Spezialbäder für schonende Abdampfarbeiten aus Kolonnen, Erlenmeyerkolben oder Bechergläsern eignen sich dank Wasserniveaugler und einem Unterniveauschutz für den unbeaufsichtigten Dauerbetrieb im Labor. Die LAUDA Hydro Abdampfbäder sind in fünf Modellen erhältlich, alle ausgestattet mit abnehmbaren Lochdeckeln aus einem mehrteiligen Ringsatz aus wärmebeständigem Kunststoff.



H 6 V Abdampfbad mit 4 Öffnungen und serienmäßigen Stativstangen zur sicheren Befestigung der Abdampfgefäße



H 11 V mit Edelstahl-Außengehäuse, speziell für Arbeiten in Abzugsschränken

Wichtige Funktionen

- Temperatureinstellung über Drehknopf mit Temperaturskala
- Unterschiedliche Anzahl an Öffnungen
- Abnehmbare Lochdeckel aus mehrteiligem Ringsatz
- H 11 V und H 19 V mit Edelstahl-Außengehäuse, speziell für Digestorien
- Verstellbarer Wasserniveaugler serienmäßig

Weiteres Zubehör

Stativstange aus Edelstahl für H 5 V

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1782



LAUDA Hydro Abdampfbäder

Die LAUDA Hydro Abdampfbäder arbeiten in einem Temperaturbereich von 25 bis 100 °C. Durch den mehrteiligen Ringsatz kann der Öffnungsdurchmesser des Wasserbades in ca. 20 mm-Schritten variabel verändert werden. Die Modelle H 11 V, H 19 V wurden speziell für den geschützten Arbeitseinsatz in Abzugsschränken konzipiert. Die Gehäuse sind aus rostfreiem Edelstahl, um Abdampfarbeiten mit chemisch aggressiven Medien zu ermöglichen.



LAUDA Hydro Paraffinstreckbäder von 25 bis 80 °C

25°C — 80°C

Benutzerfreundliche und zuverlässige Paraffinstreckbäder

Paraffinstreckbäder werden in histologischen, chemischen, klinischen und bakteriologischen Laboren zum Strecken und Trocknen geschnittener Gewebeproben eingesetzt. Die exakte Temperaturregelung des LAUDA Hydro Paraffinstreckbades sichert gleichmäßig gestreckte Schnitte, die im Bad gut sichtbar sind und gewährleistet eine schonende Trocknung der aufgezogenen Schnitte auf dem erwärmten Rand.



Einstellbare Badtemperatur mit Heizaktivitätsanzeige



Temperaturanzeige mittels Thermometer

Wichtige Funktionen

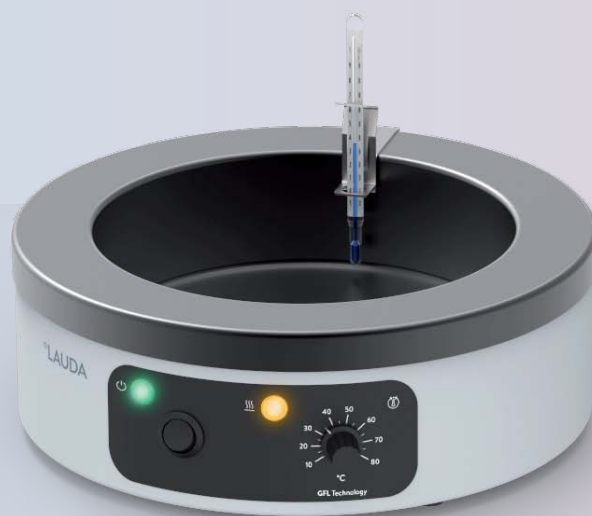
- Temperatureinstellung über Drehknopf mit Temperaturskala
- Temperaturanzeige durch Kontrollthermometer am Badrand
- Aluminium-Bad-Innenausstattung, schwarz eloxiert

Weiteres Zubehör

Staubschutzdeckel

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1783



LAUDA Hydro Paraffinstreckbäder

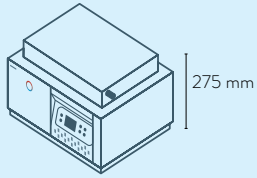
Die LAUDA Hydro Paraffinstreckbäder arbeiten in einem Temperaturbereich von 25 bis 80 °C und einer Temperaturkonstanz von $\pm 0,5$ K. Der Badkörper besteht aus schwarz eloxiertem Aluminium. Die geringe Badhöhe ermöglicht ein bequemes und sicheres Arbeiten.



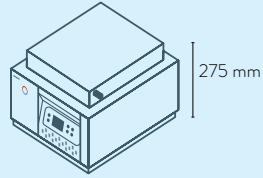
LAUDA Wasserbäder

Gerätetypenübersicht

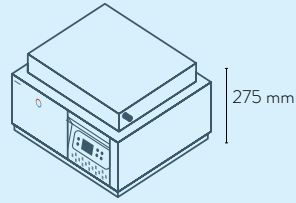
LAUDA Hydro / Seite 20



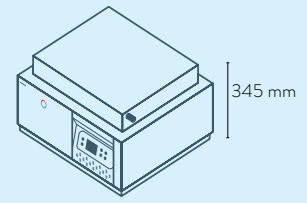
H 4



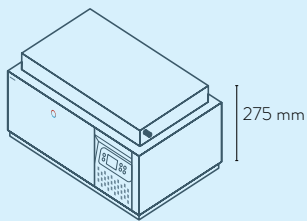
H 8



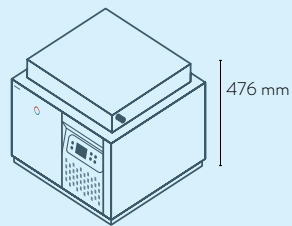
H 16



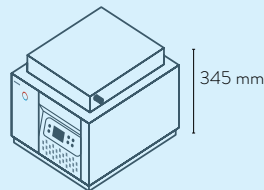
H 22



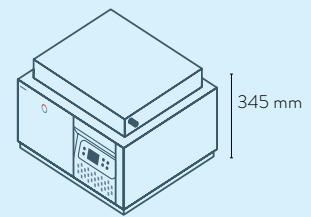
H 24



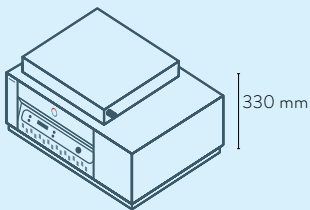
H 41



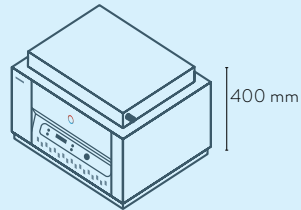
H 8 A



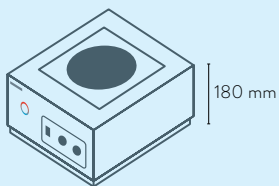
H 16 A



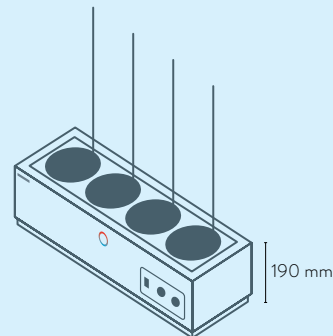
H 20 S
H 20 SW



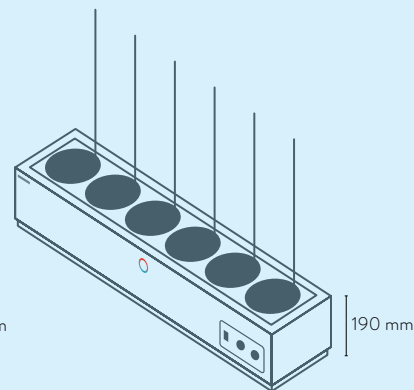
H 20 SOW



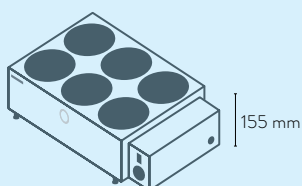
H 5 V



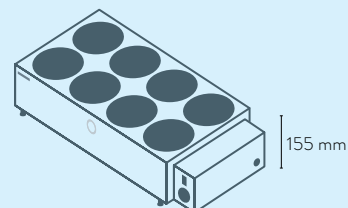
H 6 V



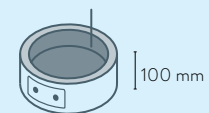
H 9 V



H 11 V



H 19 V



H 2 P

LAUDA Wasserbäder

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung °C	Temperaturkonstanz ±K	Sicherheitseinrichtung	Heizleistung max. kW	Schüttelamplitude mm	Schüttelfrequenz min ⁻¹	Bewegungsart*	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Anzahl Badöffnungen	Badöffnung (B x T) mm
LAUDA Hydro/Seite 20												
H 4	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	0,5	-	-	-	1,9	3,5	1	245×100
H 8	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,0	-	-	-	3,8	7,0	1	245×200
H 16	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	7,5	13,9	1	400×245
H 22	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	7,5	20,3	1	400×245
H 24	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	11,3	20,9	1	600×245
H 41	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	9,3	37,9	1	410×296
H 8 A	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,0	-	-	-	3,8	7,0	1	245×200
H 16 A	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	7,5	13,9	1	400×245
H 20 S	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	22	10 ... 250	B	9,0	24,4	1	450×300
H 20 SW	25 ... 100	10 ... 100	0,10	I, NFL	1,5	22	10 ... 250	B	9,0	24,4	1	450×300
H 20 SOW	25 ... 80	10 ... 80	0,10	I, NFL	1,5	14	10 ... 250	O	8,5	23,1	1	450×300
H 5 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,0	-	-	-	-	5,0	1	Ø 192
H 6 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,0	-	-	-	-	5,3	4	Ø 131
H 9 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,5	-	-	-	-	8,0	6	Ø 131
H 11 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,5	-	-	-	-	10,5	6	Ø 91
H 19 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,5	-	-	-	-	18,4	8	Ø 111
H 2 P	25 ... 80	-	0,50	I, NFL	0,3	-	-	-	-	1,6	1	Ø 200

*Wasserbad mit Umwälzfunktion (Agitation) O = Orbital (kreisförmige Bewegung) B = Bidirektional (lineare bzw. hin- und her-Bewegung)

Badtiefe mm	Nutztiefe mm	Höhe Badoberkante mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Bestellnummer	Gerätetyp
165	115	218	340×290×275	7	230 V; 50/60 Hz	0,5	L002900	H 4
165	115	218	340×395×275	10	230 V; 50/60 Hz	1,0	L002901	H 8
165	115	218	500×440×275	14	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002902	H 16
225	180	278	500×440×345	16	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002903	H 22
165	115	218	700×440×275	18	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002904	H 24
335	285	388	510×490×476	22	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002905	H 41
165	115	218	340×395×345	12	230 V; 50/60 Hz	1,0	L002906	H 8 A
165	115	218	500×440×345	16	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002907	H 16 A
185	160	277	715×520×330	28	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002908	H 20 S
185	160	277	715×520×330	29	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002909	H 20 SW
185	160	347	635×505×400	35	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002910	H 20 SOW
-	120	180	342×400×180	9	230 V; 50/60 Hz	1,0	L003066	H 5 V
-	90	190	1010×270×192	13	230 V; 50/60 Hz	1,0	L003067	H 6 V
-	90	190	1010×270×192	19	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003068	H 9 V
-	100	155	450×300×155	6	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003069	H 11 V
-	100	155	690×300×155	8	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003070	H 19 V
60	60	100	280×280×100	2	230 V; 50/60 Hz	0,3	L003071	H 2 P

LAUDA Wasserbäder

Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer
LAUDA Hydro / Seite 20									
H 4	100 V; 50/60 Hz	0,5	14	L002922	H 5 V	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L003078
H 4	115 V; 60 Hz	0,5	14	L002911	H 5 V	115 V; 60 Hz	1,0	14	L003072
H 8	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L002923	H 6 V	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L003079
H 8	115 V; 60 Hz	1,0	14	L002912	H 6 V	115 V; 60 Hz	1,0	14	L003073
H 16	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002924	H 9 V	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L003080
H 16	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002913	H 9 V	115 V; 60 Hz	1,5	14	L003074
H 22	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002925	H 11 V	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L003081
H 22	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002914	H 11 V	115 V; 60 Hz	1,5	14	L003075
H 24	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002926	H 19 V	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L003082
H 24	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002915	H 19 V	115 V; 60 Hz	1,5	14	L003076
H 41	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002927	H 2 P	100 V; 50/60 Hz	0,3	14	L003083
H 41	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002916	H 2 P	115 V; 60 Hz	0,3	14	L003077
H 8 A	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L002928					
H 8 A	115 V; 60 Hz	1,0	14	L002917					
H 16 A	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002929					
H 16 A	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002918					
H 20 S	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002930					
H 20 S	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002919					
H 20 SW	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002931					
H 20 SW	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002920					
H 20 SOW	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002932					
H 20 SOW	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002921					

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 162

