

# °LAUDA

°LAUDA



## CATALOGUE GÉNÉRAL APPAREIL DE THERMORÉGULATION 2020/2021

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# BAINS-MARIE LAUDA

## Exemples d'application spécifiques

---

- Préparation d'échantillons médicaux ou biocellulaires
- Incubation de tests microbiologiques
- Préparation d'échantillons prélevés dans l'environnement
- Décongélation d'échantillons
- Réalisation de réactions chimiques



# Bains-marie LAUDA Hydro

## de 25 à 100 °C

25°C ————— 100°C

### Bains-marie fiables et à usage universel

Avec six bains-marie, deux bains-marie à circulation et trois bains-marie agités, LAUDA propose une gamme de produits considérablement élargie dans le domaine de la technique de laboratoire. Les nouveaux bains-marie LAUDA Hydro avec intérieur en acier inoxydable haut de gamme disposent d'une profondeur et d'une ouverture de bain adéquates pour les applications impliquant un volume de bain compris de 4 à 41 litres. Tous les bains-marie proposent une plage de température allant jusqu'à 100 °C pour une constante de  $\pm 0,1$  K, ainsi, permettant une utilisation dans la plage d'ébullition. Son écran couleur TFT permet une commande intuitive grâce à un affichage de température en °C et en °F.



Intérieur du bain en acier inoxydable solidement soudé et équipé de série d'un fond filtrant

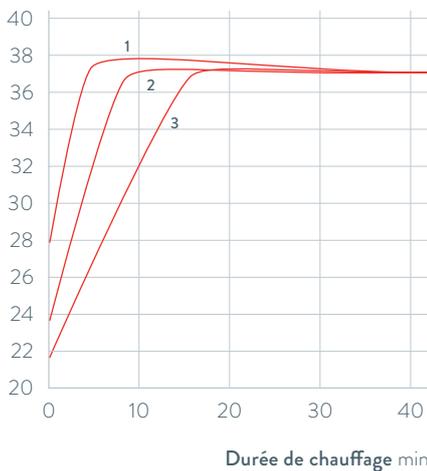


Grand écran TFT à fort contraste avec commande par menus

### COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE

Liquide caloporteur : eau, bain fermé

Température du bain °C



1 H 8  
2 H 8 A  
3 H 22

Durée de chauffage min

### Principales fonctions

- Trois fonctions du minuteur spécifiques à l'utilisateur
- Régulation de la température directe pour une courte durée de chauffage
- Alarme optique et acoustique en cas de manque d'eau, de température insuffisante / surchauffe, ou encore de rupture de sonde
- La conception du couvercle empêche le condensat de retomber sur les échantillons

### Équipement de série

Couvercle en acier inoxydable, calorifuge et à double paroi, robinet de vidange

### Accessoires supplémentaires

Régulateur de niveau d'eau réglable, racks pour tubes à essai de différents diamètres et pour biberons

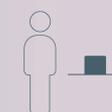
Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques‹.

Plus d'informations sur [www.lauda.de/de/1780](http://www.lauda.de/de/1780)



### Bains-marie LAUDA Hydro

Les nouveaux bains-marie LAUDA Hydro sont parfaitement équipés pour chaque utilisation en laboratoire, et assurent une répartition homogène de la température sans surchauffe locale. Les bains-marie LAUDA Hydro dotés d'une répartition précise de la température et d'une circulation en option sont conçus pour répondre aux besoins des laboratoires biologiques, médicaux ou biochimiques.



# Agitateurs bains-marie LAUDA Hydro

## de 10 à 99,9 °C

10°C ————— 99,9°C

### Agitateurs bains-marie fiables et sans entretien

Selon les besoins, les bains-marie agitées de la série LAUDA Hydro remplissent différentes tâches en laboratoire. Alors que les types H 20 S et H 20 SW sont conçus pour un mouvement d'agitation linéaire et oscillant, le dispositif de type H 20 SOW a une agitation circulaire.

Le régulateur de la vitesse intégré aux nouveaux agitateurs bains-marie LAUDA Hydro permet d'obtenir des mouvements d'agitation réglables en continu et indépendants de la charge avec un démarrage en douceur. Les deux agitateurs bains-marie H 20 SW et H 20 SOW sont équipés, en série, d'un serpentin de refroidissement. Un raccordement au réseau d'alimentation en eau ou à des refroidisseurs à circulation, comme au Microcool LAUDA, permet d'élargir la plage de température des agitateurs bains-marie à la baisse jusqu'à +10 °C.



Vanne de vidange sur le côté de l'appareil



Commande à gauche : réglage de la température avec LED témoin  
À droite : réglage de la vitesse de l'unité d'agitation



Intérieur du bain entièrement en acier inoxydable : panier à agitation, élément chauffant, cadre de recouvrement, couvercle

### Principales fonctions

- Affichage et réglage de la température de manière numérique grâce à l'écran LED
- Entraînement d'agitation réglable en continu, indépendamment de la charge, avec démarrage en douceur
- Surveillance électronique du fonctionnement du régulateur de température, deux fusibles indépendants l'un de l'autre en cas de température trop élevée/basse
- Bain, cadres de recouvrement avec gouttière pour l'eau de condensation, panier d'agitateur et chauffage en acier inoxydable

### Accessoires supplémentaires

Régulateur de niveau d'eau réglable, tablette d'agitateur avec des perforations pour la fixation d'attaches pour fioles Erlenmeyer et différents racks pour tubes à essais et tubes Falcon

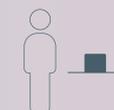
Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques.

Plus d'informations sur [www.lauda.de/de/1781](http://www.lauda.de/de/1781)



### Agitateurs bains-marie LAUDA Hydro

Les agitateurs bains-marie de la nouvelle série LAUDA Hydro agitent les échantillons dans le laboratoire, en fonction du modèle, il s'agit d'un mouvement d'agitation linéaire ou orbital. Les agitateurs bains-marie LAUDA Hydro sont des outils précieux pour un fonctionnement durable dans le travail de laboratoire quotidien.



# Bains-marie pour évaporation LAUDA Hydro

## de 25 à 100 °C

25°C  100°C

### Bains-marie pour évaporation performants et robustes

Les bains spéciaux pour un travail d'évaporation en douceur à partir de colonnes, de fioles Erlenmeyer ou de béchers sont adaptés à un fonctionnement continu sans surveillance dans le laboratoire grâce à des régulateurs de niveau d'eau et à une protection contre le manque d'eau. Les nouveaux bains-marie pour vaporisation LAUDA Hydro sont disponibles en cinq modèles, tous équipés d'un couvercle perforé amovible avec un jeu d'anneaux en plusieurs parties en plastique résistant à la chaleur.



Bain-marie pour évaporation H 6 V avec 4 ouvertures et des tiges de statifs, de série, pour un dispositif de fixation sûr pour les récipients de vaporisation



H 11 V avec boîtier extérieur en acier inoxydable, conçu pour les tâches dans les hottes aspirantes

### Principales fonctions

- Réglage de la température grâce au potentiomètre avec échelle de température
- Nombre d'ouvertures différent
- Couvercle perforé amovible avec un jeu d'anneaux en plusieurs parties
- H 11 V et H 19 V avec boîtier extérieur en acier inoxydable, conçu pour les hottes
- Régulateur de niveau d'eau réglable, de série

### Accessoires supplémentaires

Tige de statif en acier inoxydable pour H 5 V

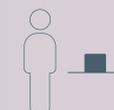
Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques.

Plus d'informations sur [www.lauda.de/de/1782](http://www.lauda.de/de/1782)



### Bains-marie pour évaporation LAUDA Hydro

Les nouveaux bains-marie pour évaporation LAUDA Hydro fonctionnent dans une plage de température de 25 à 100 °C. Grâce au jeu d'anneaux en plusieurs parties, le diamètre d'ouverture du bain-marie peut être modifié de manière variable, selon des pas de 20 mm environ. Les modèles H 11 V et H 19 V ont été conçus pour les utilisations protégées dans les hottes aspirantes. Les boîtiers sont en acier inoxydable, afin de favoriser les travaux d'évaporation avec des agents chimiques agressifs.



# Bains d'étirage à la paraffine LAUDA Hydro

## de 25 à 80 °C

25°C — 80°C

### Bains d'étirage à la paraffine pratiques et fiables

Les bains d'étirage à la paraffine sont utilisés dans les laboratoires histologiques, chimiques, cliniques et bactériologiques pour étirer et sécher des échantillons tissulaires découpés. La régulation précise de la température du nouveau bain d'étirage à la paraffine LAUDA Hydro assure un étirage uniforme des coupes parfaitement visible dans le bain et garantit un séchage en douceur des coupes étirées sur le bord chauffant.



Température du bain réglable avec voyant d'activité de chauffage



Affichage de température au moyen d'un thermomètre

#### Principales fonctions

- Réglage de la température grâce au potentiomètre avec échelle de température
- Affichage de température à l'aide d'un thermomètre de contrôle situé sur le bord du bain
- Intérieur du bain en aluminium anodisé noir

#### Autres accessoires

Couvre-poussière

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques‹.

Plus d'informations sur [www.lauda.de/de/1783](http://www.lauda.de/de/1783)



### Bains d'étirage à la paraffine LAUDA Hydro

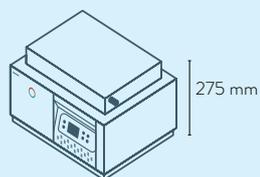
Les nouveaux bains d'étirage à la paraffine LAUDA Hydro fonctionnent dans une plage de température comprise entre 25 et 80 °C et avec une constante de température de  $\pm 0,5$  K. Le bain est constitué d'aluminium anodisé noir. La faible hauteur du bain permet de travailler confortablement et en toute sécurité.



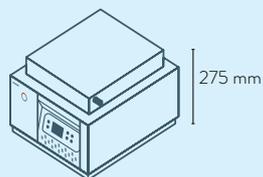
# Bains-marie LAUDA

## Aperçu des différents modèles

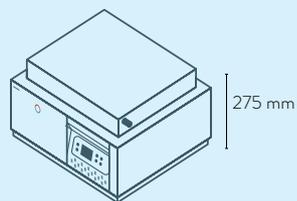
LAUDA Hydro / Page 16



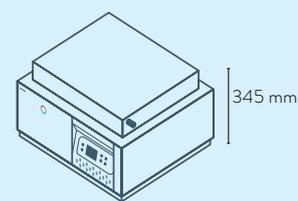
H 4



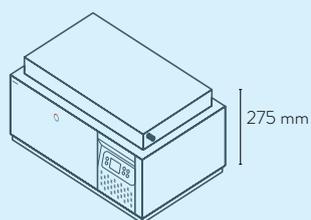
H 8



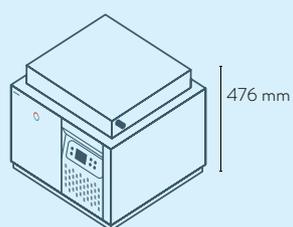
H 16



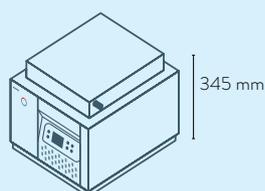
H 22



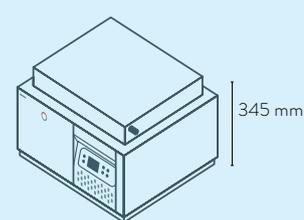
H 24



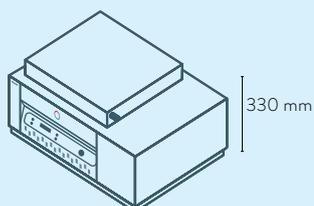
H 41



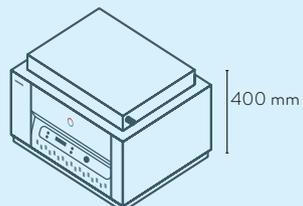
H 8 A



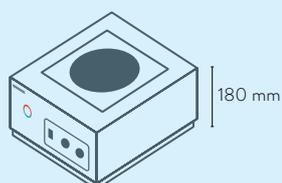
H 16 A



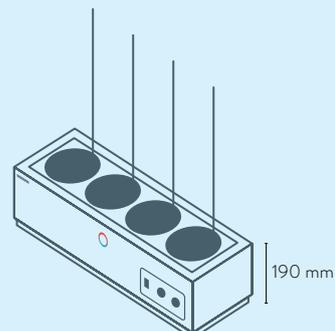
H 20 S  
H 20 SW



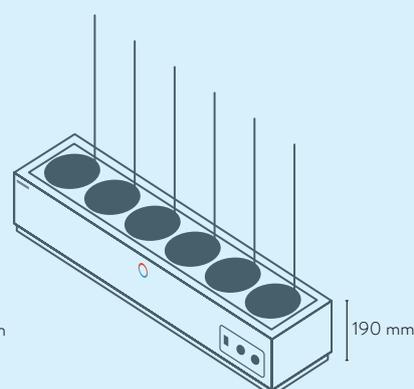
H 20 SOW



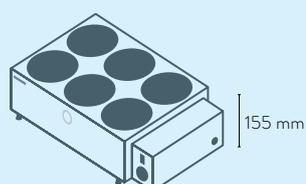
H 5 V



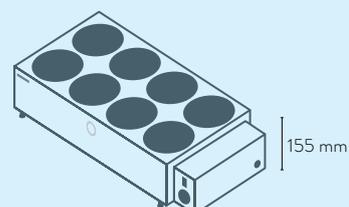
H 6 V



H 9 V



H 11 V



H 19 V



H 2 P



# Bains-marie LAUDA

## Caractéristiques techniques selon DIN 12876

Type d'appareil	Plage de température de fonctionnement °C	Plage de température de travail avec refroidissement à l'eau °C	Constante de température ±K	Dispositif de sécurité	Puissance de chauffe max. kW	Amplitude d'agitation mm	Fréquence d'agitation tr/min	Type de mouvement*	Volume de remplissage min. l	Volume de remplissage max. l	Nombre d'ouvertures de bain	Ouverture du bain (L x P) mm
LAUDA Hydro / Page 16												
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 ... 99,9	-	0,10	I, NFL	1,5	22	10 ... 250	B	9,0	24,4	1	450×300
H 20 SW	25 ... 99,9	10 ... 99,9	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

\*A = Agitation (bain à circulation) O = orbital (mouvement circulaire) B = bidirectionnel (mouvement linéaire ou de va-et-vient)

Profondeur du bain mm	Profondeur utile mm	Hauteur du bord supérieur du bain mm	Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	Tension secteur V ; Hz	Puissance absorbée max. kW	Référence	Type d'appareil
165	115	218	340×290×275	7,4	230 V; 50/60 Hz	0,5	L002900	H 4
165	115	218	340×395×275	9,3	230 V; 50/60 Hz	1,0	L002901	H 8
165	115	218	500×440×275	13,3	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002902	H 16
225	180	278	500×440×345	15,0	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002903	H 22
165	115	218	700×440×275	17,2	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002904	H 24
335	285	388	510×490×476	21,2	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002905	H 41
165	115	218	340×395×345	10,9	230 V; 50/60 Hz	1,0	L002906	H 8 A
165	115	218	500×440×345	15,2	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002907	H 16 A
160	110	277	715×520×330	28,0	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002908	H 20 S
160	110	277	715×520×330	30,0	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002909	H 20 SW
160	110	347	635×505×400	35,0	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002910	H 20 SOW
-	120	180	342×400×180	8,1	230 V; 50/60 Hz	1,0	L003066	H 5 V
-	90	190	682×232×190	12,4	230 V; 50/60 Hz	1,0	L003067	H 6 V
-	90	190	982×232×190	17,0	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003068	H 9 V
-	100	155	450×300×155	5,7	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003069	H 11 V
-	100	155	690×300×155	7,9	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003070	H 19 V
60	50	100	280×280×100	2,0	230 V; 50/60 Hz	0,3	L003071	H 2 P

# Bains-marie LAUDA

## Variantes de tension

Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence	Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence
LAUDA Hydro / Page 16									
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					

\* Toutes les données relatives aux codes de fiches sont indiquées sur la page 150

