

Les bains à agitation JULABO présentent les avantages qui vous enthousiasmeront. La cuve inox est munie d'un bord s'inclinant vers

l'intérieur. L'eau condensée est ramenée dans la cuve même après ouverture du couvercle.

**Avantages:**

- Tout le panel de commande est protégé contre les éclaboussures
- Clavier lisse pour l'affichage de la température de consigne, la fréquence d'agitation et les fonctions de pré-avertissement
- Opération simple, meilleure reproductibilité des valeurs ajustées

- SW22:** pour travaux de routine  
**SW23:** pour demandes exigeantes avec haute constante de température et homogénéité par circulation permanente

**Utilisation**

- Recherche biochimique
- Examen de matériaux
- Examen d'enzymes et de tissus
- Homogénéisation
- Examen d'échantillons alimentaires et de produits de consommation de luxe
- Travaux de routine en laboratoire
- Contrôle de corrosion
- Fermentation
- Incubation
- Décongélation de plasma sanguin



- MULTI-DISPLAY (LED) pour l'affichage de la température effective, de consigne, pré-avertissement pour limites haute/basse et fréquence d'agitation
- Résolution de l'affichage: 0.1 °C resp. 1 rpm
- Protection contre la marche à sec
- Signal d'avertissement acoustique pour pannes et pour la coupure
- Minuterie électronique (0... 10 heures d'opération)



- Le chariot complet peut être enlevé: Un contact direct avec le liquide de bain est évité, les portoirs peuvent être équipés avec des échantillons à l'extérieur.



SW22 avec couvercle ouvrant Makrolon® et portoir (accessoires)

Les appareils sont équipés avec des poignées de transport.

Après avoir enlevé la vis de vidange, on peut monter un serpentin pour refroidissement par de l'eau courante. (accessoires page 61)

JULABO Réf. cde.	JULABO Modèle	Plage de temp. °C <sup>1)</sup>	Précision de temp. °C	Puiss. chauff. kW <sup>2)</sup>	Ouverture de bain/profondeur l x L / p cm	Vol. de rempliss. litres	Fréquence d'agitation rpm	Course mm	Dimensions l x L x h cm sans/avec couvercle	Poids kg
------------------	---------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	---	--------------------------	---------------------------	-----------	---	----------

**Bains à agitation**

Avantages techniques (voir dépliant)



9 550 322	SW22	20 ... 99.9	±0.2	2 / 1	50 x 30 / 18	8 ... 20	20 ... 200	15	70 x 35 x 26/43	19.4
9 550 323	SW23	20 ... 99.9	±0.02	2 / 1	50 x 30 / 18	8 ... 20	20 ... 200	15	70 x 35 x 26/43	21.4

<sup>1)</sup> Pour mise en température à ou en dessous de la température ambiante, utilisez le set niveau constant/refroidissement (accessoire)  
<sup>2)</sup> A 230V/50-60Hz / 115V/60Hz

- Les couvercles ouvrants Makrolon® ou inox sont recommandés pour les températures de travail au dessus de +60 °C, et aussi comme protection contre la poussière.
- Au choix: plateaux pour Erlenmeyer et tubes.
- Pour les travaux près de la température ambiante le serpentin de refroidissement (réf. cde. 8 970 416) est recommandé.
- Pour maintenir un niveau constant: Set niveau constant/refroidissement (réf. cde. 8 970 415)

**JULABO Description Réf. cde.**

**JULABO Description Réf. cde.**

**Couvercles / Billes flottantes**

- 8 970 288 Couvercle ouvrant Makrolon® (jusqu'à +80 °C) – voir illustration page 60 (SW22)
- 8 970 268 Couvercle ouvrant en inox (jusqu'à +100 °C) – voir illustration page 59
- 8 970 010 Billes flottantes, Polypropylène®, dia. 20 mm (par 1000 pcs.)

**Accessoire pour refroidissement/maintenir un niveau constant**

- 8 970 415 Set niveau constant/refroid. (ill. page 59)
- 8 970 416 Serpentin de refroidissement (fig. 1)

**Plateau universel (fig. 2)**

- 8 970 630 Plateau universel équipé pour 11 Erlenmeyers 250 ml et avec ressorts spirales pour Erlenmeyers 25..1000 ml
- 8 970 631 Set ressorts spirales comprenant 5 ressorts 190 mm et 12 ressorts 135 mm (pour plateau 8 970 630)

**Plateaux standards (fig. 3)**

- 8 970 360 pour 45 Erlenmeyers 25 ml
- 8 970 361 pour 32 Erlenmeyers 50 ml
- 8 970 362 pour 18 Erlenmeyers 100 ml
- 8 970 363 pour 15 Erlenmeyers 200 ml
- 8 970 364 pour 11 Erlenmeyers 250-300 ml
- 8 970 365 pour 8 Erlenmeyers 500 ml
- 8 970 366 pour 5 Erlenmeyers 1000 ml

**Plateau et tulipes (fig. 4)**

- 8 970 620 Plateau de base à équiper aux choix avec des tulipes

**Tulipes**

- 8 970 601 pour ballon 10 ml
- 8 970 602 pour ballon 25 ml
- 8 970 603 pour ballon 50 ml
- 8 970 604 pour ballon 100 ml
- 8 970 606 pour ballon 200-250 ml
- 8 970 607 pour ballon 300 ml
- 8 970 608 pour ballon 500 ml
- 8 970 609 pour ballon 1000 ml

Fig. 4: Plateau de base avec des tulipes différentes.

**Plateau pour portoirs de tubes (fig. 5)**

- 8 970 369 Plateau de base à équiper aux choix avec 4 portoirs de tubes

**Portoirs de tubes en Polypropylène® (jusqu'à +80 °C)**

- 8 970 380 pour 60 tubes, 16/17 mm dia.
- 8 970 381 pour 90 tubes, 12/13 mm dia.
- 8 970 382 pour 90 tubes microlitre, 11/12 mm dia.
- 8 970 383 pour 21 tubes, 30 mm dia.

**Portoirs de tubes en inox (jusqu'à +100 °C)**

- 8 970 344 pour 50 tubes, 16/17 mm dia.
- 8 970 345 pour 90 tubes, 12/13 mm dia.
- 8 970 346 pour 90 tubes microlitre, 11/12 mm dia.
- 8 970 347 pour 21 tubes, 30 mm dia.

Fig. 5: Plateau de base avec des portoirs différents.

**Plateaux avec portoirs de tubes (complets) (jusqu'à +80 °C)**

- 8 960 440 pour 240 tubes, 16/17 mm dia.
- 8 960 441 pour 360 tubes, 12/13 mm dia.
- 8 960 442 pour 360 tubes microlitre, 30 x 11/12 mm dia.
- 8 960 443 pour 84 tubes, 30 mm dia.

**Automatisation en laboratoire**

- 8 901 102 Software 'EasyTemp' (téléchargement gratuit sur [www.julabo.de](http://www.julabo.de))
- 8 980 075 Câble d'interface RS232, 3 m pour branchement directe à l'ordinateur
- 8 900 110 Câble adaptateur USB/interface

**En option**

- 8 810 050 Stop automatique pour positionnement du chariot

L'équipement avec le stop automatique se fait en usine et doit être intégré à la commande. Un montage ultérieur n'est pas possible.



Serpentin de refroidissement



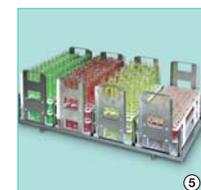
Plateau universel



Plateau standard



Plateau avec tulipes



Plateau avec portoirs de tubes