



SBH130

## Bains à sec SBH simple régulation



- Température maximum de 130°C ou 200°C.
- Capacité 2 ou 3 blocs aluminium.
- Pour microtubes / tubes / plaques multi-puits.
- Analogique ou digital.
- Forme ergonomique.
- Tige de retrait des blocs en standard.



Code	SBH130	SBH130D	SBH130D/3	SBH200D	SBH200D/3
Modèle	Analogique	Digital	Digital	Digital	Digital
Caractéristiques	2 blocs	2 blocs	3 blocs	2 blocs	3 blocs
Gamme de température (°C)	Ambiante +8°C à 130°C	Ambiante +8°C à 130°C	Ambiante +8°C à 130°C	Ambiante +8°C à 200°C	Ambiante +8°C à 200°C
Stabilité de température à 37°C (°C)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Uniformité dans le bloc à 37°C (°C)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Uniformité dans le bloc à 130°C (°C)	± 1	± 1	± 0,1	± 1	± 1
Résolution d'affichage (°C)	-	0,1	0,1	0,1	0,1
Dimensions L x l x h (mm)	235 x 280 x 115	235 x 280 x 115	310 x 280 x 115	235 x 280 x 115	310 x 280 x 115
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 / 300	230 / 50 / 300	230 / 50 / 300	230 / 50 / 300	230 / 50 / 300
Poids (Kg)	2,1	2,3	3,2	2,3	3,2

## Bains à sec SBH double régulation



- Température maximum de 130°C ou 200°C.
- Pour microtubes / tubes / plaques multi-puits.
- Deux régulations indépendantes.
- Forme ergonomique.
- Tige de retrait des blocs en standard.



SBH130DC

Code	SBH130DC	SBH200DC
Modèle	2 régulations indépendantes	2 régulations indépendantes
Gamme de température (°C)	Ambiante +8°C à 130°C	+50°C à 200°C
Stabilité de température à 37°C (°C)	± 0,1	± 0,1
Uniformité dans le bloc à 37°C (°C)	± 0,1	± 0,1
Uniformité dans le bloc à 130°C (°C)	± 1	± 1
Résolution d'affichage (°C)	0,1	0,1
Dimensions L x l x h (mm)	310 x 280 x 115	310 x 280 x 115
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 / 300	230 / 50 / 300
Poids (Kg)	2,9	2,9

## Blocs aluminium pour bains à sec SBH



- Blocs à utiliser avec les Bains à sec Stuart.
- Réalisés en aluminium anodisé, comportant entre autres un trou permettant d'insérer un thermomètre et la tige de retrait.
- Tous les blocs sont de mêmes dimensions (75 x 95 x 50 mm) (sauf les SHT1/96 et SHT1/384 qui sont en 150 x 95 x 61 mm) et peuvent être utilisés avec n'importe quelle combinaison.



Code	Descriptif	Nombre de tubes	Diamètre (mm)	Profondeur
SHT1/0	Bloc plein	-	-	-
SHT1/10	Tube 10 mm	20	10,5	47
SHT1/12	Tube 12 mm	20	12,5	47
SHT1/12/33	Tube 12 mm	20	12,5	33
SHT1/13	Tube 13 mm	20	13,5	47
SHT1/16	Tube 16 mm	12	16,6	47
SHT1/17/1	Tube 17,1 mm	12	17,6	47
SHT1/19	Tube 19 mm	8	19,5	47
SHT1/20	Microtubes 2 ml	20	10,5	33
SHT1/21	Blocs pour 15 cuves de spectro (10 mm)	-	-	-
SHT1/22	Microtubes 1,5 ml fond conique	20	10,7	14
SHT1/25	Tube 25 mm	6	25,5	47
SHT1/28	Tube 28 mm	6	28	47
SHT1/30	Microtubes 0,5 ml	30	7,8	9°
SHT1/30/1	Tube 30 mm	4	30,1	47
SHT1/33	Tube 33 mm	4	33,2	47
SHT1/48	Microtubes 0,2 ml	48	6,1	9°
SHT1/80	Microtubes 0,2 ml, en barrettes	10 x 8	-	-
SHT1/96	Plaque 96 puits fond conique	-	7,5	9°
SHT1/384	Plaque 384 puits	-	3,6	9°

## Accessoires pour bains à sec SBH

Code	Descriptif
SBH/2	Couvercle transparent pour bain à sec double
SBH/3	Couvercle transparent pour bain à sec triple
SBH/4	Tige supplémentaire d'extraction de bloc aluminium



# Concentrateur d'échantillons

BioCote



## Concentrateur d'échantillons SBHCONC/1



- Système robuste fiable et rapide.
- Approprié pour de nombreuses configurations de tubes.
- Aiguilles en inox ou en PTFE pour les solutions corrosives.
- 2 longueurs d'aiguilles 76mm ou 127mm.
- Gaz injecté à la surface des échantillons afin d'optimiser l'évaporation.
- Pression gaz : 140 mbar max.
- La chambre de gaz peut être utilisée avec la plupart des gaz.
- Le statif gradué facilite le réglage en hauteur du plateau répartiteur et assure la reproductibilité.
- **Compatible uniquement avec les bains à secs 3 blocs Stuart SBH130D/3 et SBH200D/3.**

### Rapidité et facilité d'utilisation :

Quelques minutes suffisent pour concentrer un grand nombre d'échantillons alors que les techniques traditionnelles demandent plusieurs heures.

### Applications très variées :

Préparations d'échantillons pour les techniques analytiques notamment en chromatographie, compteur à scintillation, chimie combinatoire, dosages hormonaux, dépistage en toxicologie.

### Aiguilles :

- Elles sont disponibles en longueur 76 mm ou 127 mm.
- Lorsque des solutions corrosives doivent être évaporées les aiguilles inox téflonisé sont recommandées.

### Fonctionnement :

- Alors que l'échantillon est chauffé, un gaz est injecté à la surface des échantillons afin d'accélérer l'évaporation.
- Le plateau répartiteur de gaz se compose d'une matrice en silicone permettant de positionner les aiguilles en fonction des besoins.
- La matrice siliconée conserve l'étanchéité pour environ 3 retraits ou insertion d'une aiguille.
- Toujours installer tous les portoirs pour conserver une bonne homogénéité de température.
- La chambre à gaz peut être utilisée avec la plupart des gaz.
- Le statif gradué facilite le réglage en hauteur du plateau répartiteur et assure la reproductibilité.

Code	Descriptif
SBHCONC/1	Concentrateur d'échantillons
F7209	Aiguilles inox, longueur 76 mm, paquet de 100 pièces
F7210	Aiguilles inox, longueur 127 mm, paquet de 100 pièces
FSC4NCS	Aiguilles inox recouvertes PTFE, longueur 76 mm, paquet de 100 pièces
FSC4NCL	Aiguilles inox recouvertes PTFE, longueur 127 mm, paquet de 100 pièces

# Bains à sec

www.imlab.com  
 imlab@wanadoo.fr  
 Tél 03 20 55 19 11  
 Fax 03 20 55 20 85

## Bains à sec analogiques ou numériques

TECHNE

- 2, 3 ou 4 blocs.
- Excellent contrôle thermique avec des stabilités pouvant aller jusqu'à  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  (suivant la température et les modèles).
- Modèles disponibles en version analogique ou numérique.
- Précision de  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  pour les modèles numériques et  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  pour les modèles analogiques
- Gamme de température jusqu'à  $200^{\circ}\text{C}$ .
- Large variété de blocs d'insertion interchangeables.
- Montée en température extrêmement rapide.
- Appareils compacts, solides et robustes.
- Peuvent être utilisés dans des endroits confinés où des produits chimiques et toxiques sont utilisés.
- Pratiques, ces bains à sec sont la solution idéale pour maintenir en température les tubes à essai, microtubes et microplaques, dans des domaines d'application multiples : incubation, inactivation, concentration d'échantillons, analyse enzymatique et bien d'autres applications industrielles et chimiques.
- En face avant :
  - voyant témoin de mise sous tension.
  - voyant témoin de chauffage.
  - voyant témoin de mise en sécurité haute.
- Isolation appropriée à la gamme de température, en matériau léger, permettant de manipuler l'appareil même lorsqu'il est à sa température maximale.
- Peuvent être utilisés avec le concentrateur d'échantillon Techne.
- Un outil permettant d'extraire les blocs facilement est fourni avec le bain.
- Garantis 3 ans.



DB-2A



DB-2B

Code	FDB02AD	FDB02DD
Modèle	DB-2A	DB-2D
Nombre de blocs	2	2
Gamme de température (°C)	25 à 100°C	25 à 100°C
Affichage de température	Analogique	Numérique
Stabilité de température à 40°C (°C)	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$
Stabilité de température à 100°C (°C)	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Variation maximum de température entre 2 blocs identiques à 40°C (°C)	0,2	0,2
Précision de réglage (°C)	$\pm 2$	$\pm 1$
Montée en température de 30°C à 37°C (min.)	8	8
Montée en température de 30°C à 56°C (min.)	9	9
Montée en température de 30°C à maxi (min.)	12	12
Dimensions externes L x p x h (mm)	202 x 260 x 105	202 x 260 x 105
Alimentation électrique (V / Hz)	230 / 50	230 / 50
Poids (Kg)	3,5	3,5

## Thermomètres pour Bains à sec

Code	Descriptif
10/050/10	Thermomètre sans mercure immersion totale -100 + 50°C
60/110/10	Thermomètre sans mercure immersion partielle -20 + 110°C
60/260/10	Thermomètre sans mercure immersion partielle -10 + 260°C



DB-3



DB-3D



DB-4D

FDB03OD	FDB03AD	FDB03DD	FDB04DD
DB-3	DB-3A	DB-3D	DB-4D
3	3	3	4
25 à 100°C	25 à 200°C	25 à 200°C	ambient à 100°C
Analogique	Analogique	Numérique	Numérique
± 0,05	± 0,1	± 0,1	± 0,1
± 0,1	± 0,15	± 0,15	± 0,1
0,2	0,2	0,2	0,2
± 2	± 2	± 1	± 1
8	8	11	3
12	12	15	11
18	30	25	15
279 x 260 x 105	279 x 260 x 105	279 x 260 x 105	356 x 260 x 105
230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
4,5	5	5	-

# Bains à sec

## Bains à sec pilotables par PC



- Ecran digital avec LED orange.
- Sélection de la température au moyen du bouton SET et ▲ ou ▼.
- Interface RS232 pour liaison PC et utilisation avec le logiciel DBsoft.
- Fournis avec 1 câble RS232 de 2 mètres.
- Construction robuste.
- Exceptionnelle stabilité de température.
- Garantis 3 ans.
- 3 modèles disponibles :
  - DB-2D : 25°C à 100°C, 2 blocs.
  - DB-3D : 25°C à 200°C, 3 blocs.
  - DB-4D : ambiant à 100°C, 4 blocs
- A compléter par les blocs portoir Techne.

Code	FDB02DDR	FDB03DDR	FDB04DDR
Modèle	DB-2D avec RS232	DB-3D avec RS232	DB-4D avec RS232
Nombre de blocs	2	3	4
Gamme de température (°C)	25 à 100°C	25 à 200°C	ambiant à 100 °C
Stabilité de température à 40°C (°C)	± 0,05	± 0,1	± 0,1
Stabilité de température à 100°C (°C)	± 0,1	± 0,15	± 0,1
Variation maximum de température entre 2 blocs identiques à 40°C (°C)	0,2	0,2	0,2
Précision (±°C)	± 1	± 1	± 1
Montée en température de 30°C à 37°C (min.)	8	11	3
Montée en température de 30°C à 56°C (min.)	9	15	11
Montée en température de 30°C à maxi (min.)	12	25	15
Dimensions externes L x l x h (mm)	202 x 260 x 105	279 x 260 x 105	356 x 260 x 105
Poids (Kg)	3,5	5	-

## Bain à sec doubles blocs indépendants

TECHNE



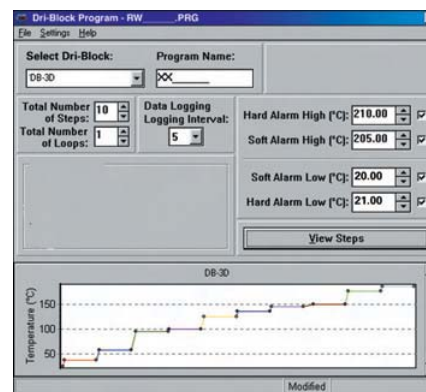
- Nouveau design.
- Compact et robuste.
- 2 blocs à commandes digitales indépendantes.
- Idéal pour 2 utilisateurs en simultané ou lorsque les échantillons nécessitent un changement de température très rapide.
- Utilisation possible sous hotte lors de manipulations de produits chimiques ou toxiques.
- Gamme de température de l'ambient à +100°C.
- Montée en température très rapide : 19 minutes pour passer de 30°C à 100°C.
- Stabilité de température de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ .

Code	FDB02DDTC
Modèle	DB-2TC
Nombre de blocs	2
Gamme de température (°C)	ambient à 100°C
Stabilité de température à 37°C (°C)	$\pm 0,1$
Stabilité de température à 100°C (°C)	$\pm 0,1$
Affichage de température	Ecran digital LED orange - 4 digits
Résolution d'affichage (°C)	0,1
Précision ( $\pm^\circ\text{C}$ )	$\pm 1$
Montée en température de 30°C à 37°C (min.)	6
Montée en température de 30°C à 56°C (min.)	14
Montée en température de 30°C à maxi (min.)	19
Dimensions externes L x l x h (mm)	279 x 260 x 105
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 / 2 x 150

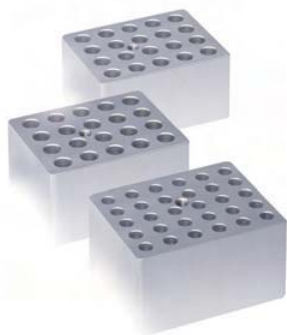
## Logiciel DBsoft

Téléchargeable gratuitement à partir du site Techne :  
[www.techneusa.com](http://www.techneusa.com).

- DBsoft est un logiciel Windows® qui vous permet de contrôler et piloter vos bains à sec de votre PC via un câble RS232.
- Les programmes peuvent être créés et sauvegardés à tout moment même durant le déroulement du programme.
- Les paramètres de temps, température et de vitesse de chauffe peuvent être programmés indépendamment.
- DBsoft vous permet de :
  - Créer, ouvrir, sauvegarder et imprimer des programmes.
  - Ouvrir, sauvegarder, imprimer sous forme de graphe ou de texte le programme exécuté.
  - Créer des certificats de calibrage.
  - Lancer des programmes vers le bain à sec.
  - Récupérer des programmes à partir du bain à sec.
  - Récupérer des résultats de test à partir du bain à sec.
  - Protéger les programmes par un mot de passe.



Code	FDBSOFT
Descriptif	Logiciel pour bain à sec DB-2D, DB-3D et DB-4D téléchargeable gratuitement via internet



## Blocs portoirs pour Bains à sec



- Indispensables pour utiliser votre bain à sec Techne.
- Tous les blocs sont fabriqués en aluminium d'une excellente conductivité thermique.
- Ils sont munis (sauf les blocs pour microplaques) d'un orifice permettant la mise en place de la tige de retrait du bloc.
- Les adaptateurs plastiques se positionnent à la place des blocs. Si vous souhaitez utiliser qu'un seul bloc par exemple le F3505 avec son bain DB-2D, une paire d'adaptateurs en plastique doit être ajoutée. Cela permet au bloc d'être parfaitement positionné et de réduire la déperdition de chaleur.
- Blocs à façon disponibles sur demande, nous consulter.

Code	Descriptif	Nombre de trous	Dimensions du bloc L x l x h (mm)
F3501	Bloc plein	Aucun	95 x 76 x 51
F3502	Tube de Ø 6 mm	30	95 x 76 x 51
F3503	Tube de Ø 10 mm	20	95 x 76 x 51
F3504	Tube de Ø 12 mm	20	95 x 76 x 51
F3505	Tube de Ø 13 mm	20	95 x 76 x 51
F3506	Tube de Ø 15 mm	12	95 x 76 x 51
F3507	Tube de Ø 16 mm	12	95 x 76 x 51
F3508	Tube de Ø 19 mm	8	95 x 76 x 51
F3509	Tube de Ø 25 mm	6	95 x 76 x 51
F3510	Bloc pour cuvettes de 10 mm	2 rangées	95 x 76 x 51
F3512*	Tube de Ø 10 mm	1 (pour thermomètre)	95 x 225 x 51
F4460	Bloc plein	1 (pour thermomètre)	95 x 76 x 51
F4461	Tube de Ø 7 mm et 9 mm	20 / 10	95 x 76 x 51
F4462	Tube de Ø 24 mm	6	95 x 76 x 51
F4463	Tube de Ø 26 mm	6	95 x 76 x 51
F4464	Microtubes 1,5 ml	20	95 x 76 x 51
F4465	Microtubes 0,5 ml	30	95 x 76 x 51
F4466	Adaptateur 1/2 bloc en plastique	Aucun	95 x 37 x 51
F4467	Bloc pour microplaques Techne Hi-Temp	96 puits fond rond (bloc prenant 2 emplacements)	95 x 151 x 61
F4468	Bloc pour microplaques	96 puits fond rond (bloc prenant 2 emplacements)	95 x 151 x 61
F4469	Bloc pour microplaques	96 puits fond plat (bloc prenant 2 emplacements)	95 x 151 x 61
F4470	Microtubes 2,0 ml	20	95 x 76 x 51
F4471	Microtubes 0,2 ml	72	95 x 76 x 51
F4473	Bloc pour microtubes	96 microtubes 0,2 ml (bloc prenant 2 emplacements)	95 x 151 x 61
F4474	Bloc pour microplaques	96 puits Porvair 1,0 ml (bloc prenant 2 emplacements)	95 x 151 x 48
F4476	Pour gélimètre	1 (pour béccher de gélimètre)	95 x 76 x 51

\* Pour une utilisation avec bains à sec 3 blocs uniquement

# Concentrateur d'échantillons



## Concentrateur d'échantillons



- Aiguilles à position modifiable.
- Température de + 25°C à +100°C ou +200°C.
- Large choix de blocs portoirs interchangeables.
- 2 modèles disponibles :
  - un pour les tubes à essai, cuves, petits contenants.
  - un pour les plaques 96 puits.
- Spécialement conçus pour être utilisés avec un bain à sec Techne® série DB-2 pour 2 portoirs amovibles ou série DB-3 pour 3 portoirs amovibles, avec une gamme de température de +25°C à +200°C afin d'optimiser l'évaporation
- Pression gaz : 140 mbar max.
- Raccord gaz : cannelé Ø 6,35 mm.
- L x P x H : 295 x 240 x 530 mm
- Poids 4 kg

**Rapidité et facilité d'utilisation :** Quelques minutes suffisent pour concentrer un grand nombre d'échantillons alors que les techniques traditionnelles demandent plusieurs heures.

**Applications très variées :** Préparations d'échantillons pour les techniques analytiques notamment en chromatographie, compteur à scintillation, chimie combinatoire, dosages hormonaux, dépistage en toxicologie.

### Aiguilles :

- Elles sont disponibles en longueur 76 mm ou 127 mm.
- Lorsque des solutions corrosives doivent être évaporées les aiguilles inox téflonisées sont recommandées.

### Fonctionnement :

- Alors que l'échantillon est chauffé, un gaz est injecté à la surface des échantillons afin d'accélérer l'évaporation.
- Le plateau répartiteur de gaz se compose d'une matrice en silicone permettant de positionner les aiguilles en fonction des besoins.
- La matrice siliconée conserve l'étanchéité pour environ 3 retraits ou insertion d'une aiguille.
- Toujours installer tous les portoirs pour conserver une bonne homogénéité de température.
- La chambre à gaz peut être utilisée avec la plupart des gaz.
- Le statif gradué facilite le réglage en hauteur du plateau répartiteur et assure la reproductibilité.

Code	Descriptif
FSC400D	Concentrateur d'échantillon, chambre à gaz + support, à compléter d'un pack d'aiguilles, d'un bain à sec série DB-2 ou DB-3 et de leurs portoirs de tubes.
FSC496D	Concentrateur d'échantillon, chambre à gaz + support, à compléter d'un pack d'aiguilles, d'un bain à sec série DB-2 ou DB-3 et du bloc spécifique 96 puits.
F7209	Aiguilles Inox, longueur 76 mm, pack de 100
F7210	Aiguilles Inox, longueur 127 mm, pack de 100
FSC4NCS	Aiguilles Inox téflonisées, 76 mm, pack de 100
FSC4NCL	Aiguilles Inox téflonisées, 127 mm, pack de 100
6101604	Matrice en silicone de rechange