

Analyse de bière

Appareils
Accessoires
Articles de
laboratoire



Appareil d'analyse de bière

FermentoFlash

avec imprimante **3572**

pour analyse automatique de la bière.

Mesure de la teneur en alcool et d'extrait, et grandeurs dérivées : densité, extrait apparent, moût et pression osmotique.

Dimensions : (300x330x240) mm (Lxlxh), poids : 5 Kg



Produit nettoyant **3563**

500 ml, bouteille PE

Funke-Gerber Zero-Diluent **3565**

Pour l'étalonnage quotidien du zéro
5 l, récipient PE, pour plus d'une centaine d'étalonnages

Préparation d'échantillons

Entonnoir **9239**

Pour filtres plissés **9512** et **9513**, PE, dimensions : d=140 mm, l=170 mm

Matraces Erlenmeyer **8823**

1000 ml, à col étroit, verre borosilicate gradué,
DIN 12380. Dimensions : d_{embouchure}=39 mm, l=225 mm

Bécher **8805**

800 ml, forme basse, verre borosilicate gradué à bec verseur
Dimensions : d=94 mm, l=135 mm

Filtres plissés

100 pièces, diamètre : 240 mm **9512**

100 pièces, diamètre : 320 mm **9513**

Autres filtres plissés disponibles sur demande.

Bain à ultrasons RK510 **9530**

Notamment pour dégazage d'échantillon de bière
Capacité : 9,7 l, en acier inoxydable avec minuterie et écoulement
Dimensions intérieures : (240x150x300) mm (Lxlxh),
Dimensions extérieures : (325x265x305) mm (Lxlxh) poids : 7 Kg

CryoStar I

Pour détermination d'isotonie

7150



Suivant MEBAK 2.10.2.

Procédé de référence pour la mesure de la pression osmotique. Est utilisé pour déterminer l'isotonie des boissons.

Sont livrés 50 éprouvettes, un support à éprouvettes, deux standards d'étalonnage et 500 ml de liquide pour bain froid.

Imprimante en option.

Dimensions : (290x380x190)mm (Lxlxh), poids :12Kg



pH4440

4440

pH4440 permet mesure de pH, de conductivité et de potentiel redox.

Le grand écran couleur communique toutes les indications essentielles pendant la mesure et l'étalonnage (valeur de mesure, température, capteur de température, état des électrodes, etc.).

Dimensions : (210x150x80) mm (Lxlxh), poids : 1,1 Kg

Electrode combinée pH EGA 141/Pt1000

4457

à capteur de température intégré.

Electrode pad pH EGA 142/Pt1000

4458

à capteur de température intégré.

Electrode de conductivité 1/cm avec Pt 1000

4465

Electrode de conductivité 0,1/cm avec Pt 1000

4466

Solutions tampon 250 ml, flacon

pH 4,01

4460

pH 7,00

4461

pH 9,21

4462

Solution KCl, 3M

4400

250 ml. flacon PF



Compteur de colonies ColonyStar

8500

Pour le comptage manuel de colonies, avec un panneau lumineux sensible à la pression de 145 mm de diamètre, éclairage à LED direct et indirect, économe en énergie, luminosité et couleurs réglables, affichage numérique et confirmation acoustique, hauteur de boîtier réglable, vitre verre mat et verre clair à quadrillage 1 cm² et 1/9 cm². Possibilité d'utiliser des boîtes de Petri jusqu'à 145 mm de diamètre, un adaptateur de réduction est fourni pour boîtes de petites dimensions. Avec feutre et loupe.

Dimensions : (275x300x80) mm (Lxlxh), poids : 1,7 Kg



Bain-marie universel WB436-D

3707

Affichage numérique de température (valeur effective), réglage de température de consigne. Capteur Pt 100 (capteur platine). Minuterie (1-100 min, signal acoustique). Boîtier intérieur et extérieur en acier inoxydable. Plage de température : jusqu'à 100 °C, capacité : 18 l
Dimensions intérieures : (300x320x194) mm, (Lxlxh)
Dimensions extérieures : (331x396x265) mm, poids : 9,8 Kg

Plateau universel réglable

3727

en acier inoxydable, pour WB436-D

Couvercle

3747

en acier inoxydable, pour WB436-D

Réfractomètre numérique manuel DR201-95

5614

Pour le contrôle du sucre dans le moût et la bière, commutable à 1,3330-1,5318 nD, 0-95 %, Brix: 0,1 %, compensation automatique de température (10-40) °C, mesure de température (0-40) °C.

Dimensions : (80x130x40) mm, (Lxlxh), poids : 200 g



Indicateur d'humidité MLB 50-3N

5670

Plage de pesage max. : 50 g, précision 0,001 g, humidité (0-100) %, plage de température : (50-160) °C par pas de 1 °C

Dimensions : (210x335x153) mm (Lxlxh), poids : 6 Kg

80 godets en aluminium, pour réf. 5670

5671


Balance d'analyse AEJ220-4M

5811

À programme pratique d'étalonnage de pipettes, plage de mesure max. : 220 g, résolution 0,1 mg. Boîtier compact avec pare-vent et trois portes coulissantes. Automatisation interne de réglage à commande temporisée toutes les 4 heures. Protocoles GLP/ISO possibles. Détermination de pourcentage. Etalonnage ou certificat de calibrage contre supplément.


Balance de précision PCB2500-2
5820

Plage de pesage max. : 2500 g, résolution 0,01 g
 Détermination de pourcentage, mémoire de formule.
 Protocoles GLP/ISO possibles.
 Certificat de calibrage contre supplément.
 Dimensions : (163x245x79) mm (Lxlxh), poids : 1,4 Kg


Thermohygromètre testo610
7115

Avec capteur d'humidité et capteur de température NTC
 Plage de mesure : (-10 à +50) °C, (0 à 100) % Hr,
 précision : ±0,5 °C, ±2,5 % Hr
 Dimensions : (46x119x25) mm (Lxlxh), poids : 90 g


Viscosimètre Haake Viscotester C (R-Version)
6530

Viscosimètre rotatif suivant ISO 2555, 1652
 Plage de mesure : (100-13x10⁶) mPas (cP)
 Support et coffre de transport fournis.


Viscosimètre suivant Höppler KF3.2
6540

Appareil de base avec 1 thermomètre de contrôle (-1 à +21) °C
 Plage de mesure de viscosité : 0,6 a 70 000 mPas(cP)
 Plage de température (-60 à +150) °C


Photomètre Nanocolor UV/VIS
8720

Plage de mesure : (190-1100) nm
 prévu pour mesures MEBAK.

- Acides alpha
- Anthocyanogènes suivant Harris et Ricketts
- Unités d'amertume moût/bière
- Caroténoïdes totaux, fraction 1-4
- Polyphénols totaux
- Cuivre, méthode Cuprethol
- Nickel
- Indice acide thiobarbiturique
- Dicétones vicinales
- Coloration de la bière

Tests également évaluables :

- Cyclamate
- Fer
- Amino-azote libre (FAN)
- Caroténoïdes totaux selon Wesergold
- Acides iso-alpha
- Cuivre, méthode ZDBT
- Echantillon d'iode photométrique
- Hydrocarbures totaux dans la bière

Egalement indiquées pour l'analyse de l'eau : détermination d'aluminium, ammonium, dureté carbonatée, chlore, chlorure, DCO, détergents, fer, hydrazine, cuivre, manganèse, nitrate, nitruce, dureté résiduelle, sulfate, sulfite. Dimensions : (285x390x155) mm (Lxlxh), poids : 6,5 Kg

Cuvettes pour photomètre

8721

**Microscope binoculaire MBL2000****8761**

À vision inclinée de 45°.

Boîtier métallique robuste à vis coaxiale à accordage grossier et à fin calage. Table à mouvements croisés à éclairage intégré 6V/20W. Condenseur d'Abbe à lentille double NA 1,25 avec diaphragme iris, porte-filtre basculant, réglage de hauteur.

Filtre en verre : bleu, jaune, vert.

Objectifs planoculaires : 4x/NA 0,10; 10x/NA 0,25; 40x0,65, 100xNA 1,25 huile

Poids : 7 Kg

Dispositif pour contraste de phase**8780**

pour microscope MBL2000, 40x, NA 0,65

Porte-objet pour microscope**8400**

demi-blanc, à bords coupés, 50 unités, dimensions : (76x26x1) mm (Lxlxh)

Verres de couverture pour microscope**8401**

100 unités, dimensions : (18x18x0,15) mm (Lxlxh)

Cuvette pour lame porte-objet**8430****Couverture pour cellule de Thoma****8763****Verre de couverture pour cellule de Thoma****8764**

10 unités, dimensions : (26x20x0,4) mm (Lxlxh)

Porte-objet**8765**

Dimensions : (76x26x1,32) mm (Lxlxh)) avec évidement

**Stérilisateur SN55****6049**

53l, pour l'élimination sûre et complète de micro-organismes hautement résistants.

A convection naturelle, pour régulation de température (+30 à +250)°C

Dimensions : (585x514x787) mm (Lxlxh), poids : 55 Kg

Incubateur IN55**6014**

53l, à convection naturelle, pour régulation de température (+30 à +80)°C

Dimensions : (585x514x787) mm (Lxlxh), poids : 55 Kg

Armoire universelle UN55**6002**

53l, à convection naturelle, pour régulation de température (+30 à +300)°C,

Dimensions : (585x514x787) mm (Lxlxh), poids : 55 Kg

Autres modèles disponibles sur demande, y compris à circulation forcée d'air.

Verres de laboratoire

Saccharimètre de salle de brassage

Lecture sur le haut, temp. de réf. 20°C avec thermomètre, T. +5..25/0,2°C avec corr. PTB I 3685 a-e/29

Plage de mesure (%omas)	Pas (%omas)	Longueur (mm)	Etalonnable	
0 - 5	0,1	400	x	2500
5 - 10	0,1	400	x	2501
10 - 15	0,1	400	x	2502
15 - 20	0,1	400	x	2503
20 - 25	0,1	400	x	2504

Saccharimètre normal

Lecture sur le haut, temp. de réf. 20°C avec thermomètre, T. +10..30/0,2°C avec corr. PTB 1626/30

Plage de mesure (%omas)	Pas (%omas)	Longueur (mm)	Etalonnable	
0 - 10	0,1	370	x	2510
10 - 20	0,1	370	x	2511
0 - 20	0,1	450	x	2513
0 - 12	0,1	420	x	2516

Saccharimètre normal de poche

Temp. ref. 20°C con termómetro, T. 0-30/1,0°C con corr.

Plage de mesure (%omas)	Pas (%omas)	Longueur (mm)	Etalonnable	
0 - 7	0,1	275	x	2530
7 - 14	0,1	275	x	2531
14 - 21	0,1	275	x	2532
21 - 28	0,1	275	x	2533



Pyknomètre

50 ml, selon Reischauer

7300

Eprouvettes pour aéromètres

Diamètre de pied 80 mm, diamètre intérieur 35 mm, hauteur 400 mm

6809

Support

Trépied à suspension cardan et cylindre 210/22 mm

6810

Tubo de fermentación, selon Lietz – pour déterminer le degré de fermentation finale

5635

750 ml, longueur 695 mm, diamètre intérieur : 55 mm/20 mm

Tube de fermentation selon Lietz – pour déterminer le degré de fermentation finale

5636

250 ml, longueur 450 mm de, diamètre intérieur : 42 mm/20 mm

Tapón de goma para tubo de fermentación, método Lietz

3050

pour réf. **5635** et **5636**, diamètre (19/24) mm, hauteur : 25 mm

Thermomètres

Normal - au mercure, également disponible comme thermomètre étalonné certifié	Plage de mesure (°C)	Pas (°C)	Longueur (mm)	
	0..50	0,1	420	7052
	0..100 suivant DIN 12775	0,2	420	7054
	0..100 suivant DIN 12775	0,5	270	7055
Thermomètre pour chambre froide, à l'alcool bleu	-50..+50 -40..50	1,0	185	7060



100 ml

200 ml

500 ml

Bouteilles de stockage

Verre clair, avec bouchon à fil d'acier galvanisé et rondelles caoutchouc

100 ml (hauteur : 132 mm, diamètre : 48 mm, embouchure : Ø 18 mm)	9064
200 ml (hauteur : 175 mm, diamètre : 56 mm, embouchure : Ø 18 mm)	9065
500 ml (hauteur : 253 mm, diamètre : 68 mm, embouchure : Ø 18 mm)	9067

Bouteilles de stockage

Verre clair, avec bouchon à fil d'acier galvanisé et rondelles silicone

100 ml (hauteur : 132 mm, diamètre : 48 mm, embouchure : Ø 18 mm)	9069
200 ml (hauteur : 175 mm, diamètre : 56 mm, embouchure : Ø 18 mm)	9070
500 ml (hauteur : 253 mm, diamètre : 68 mm, embouchure : Ø 18 mm)	9072

Autres articles de laboratoire

Alcoomètre

pour déterminer la concentration volumique de mélanges eau-éthanol

Verre de laboratoire, pipettes, papier-filtre

disponibles en différentes dimensions

Bandelettes de test

(détection de : dureté carbonatée, chlorure, fer, cuivre, nitrate, nitrure, sulfate, peroxyde)

Agitateurs magnétiques, supports, becs Bunsen, boîtes de Petri, sondes de prélèvement de céréales, flacons pour échantillons, brosses, etc. Se reporter à notre catalogue général sur le site www.funke-gerber.de