

# 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<sub>embouchure</sub>=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**

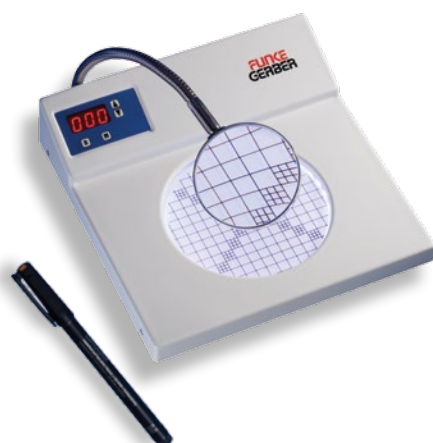
pH 9,21

**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 cm<sup>2</sup> et 1/9 cm<sup>2</sup>. 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 : (100-13x10<sup>6</sup>) 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, nitrite, 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	<b>2500</b>
5 - 10	0,1	400	x	<b>2501</b>
10 - 15	0,1	400	x	<b>2502</b>
15 - 20	0,1	400	x	<b>2503</b>
20 - 25	0,1	400	x	<b>2504</b>

## Saccharimètre normal

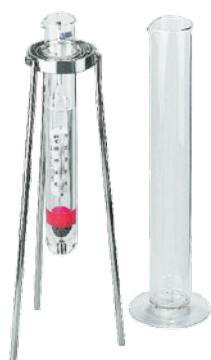
Lecture sur le haut, temp. de réf. 20°C avec thermomètre, T. +10..30/0,2°C avec corr. PTB 1626/30

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

## 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	<b>2530</b>
7 - 14	0,1	275	x	<b>2531</b>
14 - 21	0,1	275	x	<b>2532</b>
21 - 28	0,1	275	x	<b>2533</b>



### Pyknomètre

50 ml, selon Reischauer

**7300**

### Epruvettes 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	<b>7052</b>
	0..100 suivant DIN 12775	0,2	420	<b>7054</b>
	0..100 suivant DIN 12775	0,5	270	<b>7055</b>
Thermomètre pour chambre froide, à l'alcool bleu	-50..+50 -40..50	1,0	185	<b>7060</b>



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)	<b>9064</b>
200 ml (hauteur : 175 mm, diamètre : 56 mm, embouchure : Ø 18 mm)	<b>9065</b>
500 ml (hauteur : 253 mm, diamètre : 68 mm, embouchure : Ø 18 mm)	<b>9067</b>

### 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)	<b>9069</b>
200 ml (hauteur : 175 mm, diamètre : 56 mm, embouchure : Ø 18 mm)	<b>9070</b>
500 ml (hauteur : 253 mm, diamètre : 68 mm, embouchure : Ø 18 mm)	<b>9072</b>

## 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](http://www.funke-gerber.de)