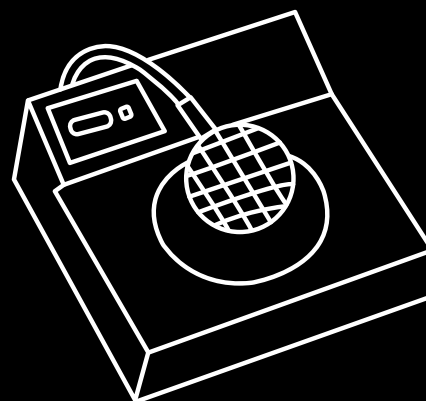
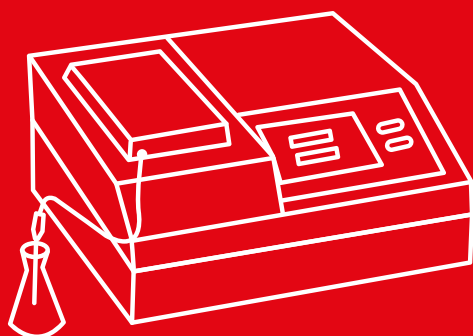
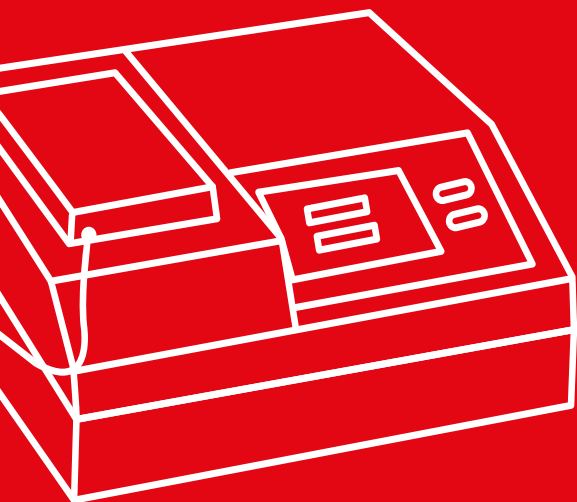


*CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE*

# ANÁLISIS PARA LÁCTEOS





# APARATOS


**3510**

## **ANALIZADOR DE LECHE LACTOSTAR (CON ACCESORIOS)**

Para examen de rutina de la leche, con:

|          | De % | a %   |
|----------|------|-------|
| Grasa    | 0,00 | 40,00 |
| Proteína | 0,00 | 10,00 |
| Lactosa  | 0,00 | 10,00 |
| SNF      | 0,00 | 15,00 |

La densidad y el punto de congelación son determinados con algoritmos de cálculo.

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (440x440x200) mm

**Peso:** 15,5 kg


**3530**

## **ANALIZADOR DE LECHE LACTOFLASH (CON ACCESORIOS)**

Analizador para la determinación rápida y exacta de:

|       | De % | a %   |
|-------|------|-------|
| Grasa | 0,00 | 30,00 |
| SNF   | 0,00 | 15,00 |

La densidad, las proteínas, la lactosa y el punto de congelación son determinados con algoritmos de cálculo.

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (300x330x240) mm

**Peso:** 5,0 kg

## ACCESORIOS PARA LACTOSTAR Y LACTOFLASH

**7151**
**Impresora térmica**
**7157**
**Papel térmico**
**3563**
**Limpiador** 500 ml, botella de PE

**3565**
**Funke-Gerber Zero-Diluent** 5000 ml, para la calibración diaria de cero, recipiente de PE, suficiente para más de 100 calibraciones

## REPUESTOS

**3510 - 023** Bomba de presionado con cabeza de bomba

---

**3510 - 023A** Cabeza para bomba de presionado

## MATERIALES DE REFERENCIA

Los valores exactos dependen del lote correspondiente.  
Se indican junto con la entrega.

**3517** Leche de referencia de la clase 1,5% de grasa

---

**3518** Leche de referencia de la clase 3,5% de grasa

---



### **3670** CENTRÍFUGA NOVA SAFETY

Centrífuga de mesa con rotor angular para la determinación butirométrica de grasa según el Dr. N. Gerber así como para la determinación de la solubilidad de la leche en polvo con tubos especiales de solubilidad (Ref.: 3637)

#### Propiedades:

- Bloqueo automático de la tapa
- Freno automático (tiempo de frenado < 8 s)
- Temporizador para el tiempo de centrifugación (digital)
- Calefacción: Temperatura regulable en pasos de 1 °C respecto de la temperatura ambiente hasta 65 °C (desconectable)
- Capacidad: máx. 8 butirómetros o máx. 8 tubos especiales de solubilidad

#### Datos técnicos:

RZB: 350 g ± 50 g

Revoluciones: 1350 rpm

Radio efectivo: 160 mm

Peso: 13 kg

Medidas (An. x Pr. x Al.): (470x380x230) mm

---

**3680-L** CENTRÍFUGA DE SEGURIDAD PARA LA  
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN GRASA  
SEGÚN RÖSE-GOTTLIEB


**3680**

## **CENTRÍFUGA MULTIUSO SUPERVARIO-N**

Centrífuga para la determinación del contenido en grasa según Gerber, Röse-Gottlieb y Babcock, así como para la determinación de la solubilidad de la leche en polvo (ADPI)

### **Propiedades:**

- Caja de acero inoxidable
- Número de revoluciones programable desde 600 hasta 1130 rpm en pasos de 10 rpm (corresponde a un número g de 77 a 372 g, en función del rotor)
- Calefacción programable hasta 68 °C en pasos de 1 °C
- Tiempo de centrifugación programable de 1 a 99 minutos
- Bloqueo de seguridad automático de la tapa
- Desconexión automática en caso de desequilibrio
- Freno automático

### **Datos técnicos:**

**Potencia conectada:** 230 V/50-60 Hz/1200 VA

**Peso sin carga:** 26 kg

**Altura total con tapa:** 460 mm

**Ø exterior:** 670 mm

**Altura de llenado:** 370 mm

**Intervalo de revoluciones:** 600 a 1130 rpm

**Intervalo de temperatura:** Temperatura ambiente hasta 68 °C

## **ACCESORIOS**

- **Para la determinación del contenido en grasa según Gerber**

**3685**

**Cabezal A:** para máx. 36 soportes de butirómetro, radio efectivo del cabezal: 260 mm

**3631**

**Soporte de butirómetro**

- **Para la determinación del contenido en grasa según Babcock**

**3685**

**Cabezal A:** para máx. 18 soportes Babcock, radio efectivo del cabezal: 260 mm

**3632**

**Soporte Babcock**

**3254, 3256, 3258**

**Frasco Babcock sin tapón**

- **Para la determinación del contenido en grasa según Röse-Gottlieb**

**3686**

**Cabezal B:** para máx. 8 tubos Mojonier, radio efectivo del cabezal: 190 mm (manejo sólo posible en cumplimiento de las directrices de seguridad vigentes)

**3870, 3871**

**Tubo de extracción según Mojonier**

- Para la determinación de la solubilidad

**3687****Cabezal C:** para máx. 6 soportes para tubos de solubilidad, radio efectivo del cabezal: 190 mm**3633****Soporte para tubo de solubilidad****3634****Tubo de solubilidad** (tubo ADPI)**3707****BAÑO MARÍA UNIVERSAL  
WB436-D (DIGITAL)**

Indicador de temperatura digital (valor real), ajuste digital de la temperatura de referencia. Sensor de medición Pt 100 (sensor de platino). Cronómetro (1/100 min. con emisor de señal acústica). Carcasa interior y exterior de acero inoxidable. Protección contra el sobrecalentamiento (también en caso de recipiente vacío), uso posible con agua destilada.

**Datos técnicos:****Intervalo de temperatura:** hasta 100 °C**Capacidad:** 18 l**Potencia conectada:** 230V/50Hz...60Hz/1000 W**Medidas interiores (An. x Pr. x AL.):** (300x320x194) mm**Medidas exteriores (An. x Pr. x AL.):** (331x396x265) mm**Peso:** 10 kg**3708****BAÑO MARÍA UNIVERSAL  
WB436-A (ANALÓGICO)**

Similar a la ref. 3707, pero con ajuste analógico de la temperatura (mediante mando giratorio), indicación de temperatura con termómetro (incluido en el suministro), regulador de calefacción de termostato

**ACCESORIOS PARA BAÑOS MARÍA WB436****3717****Soporte de butirómetros:** de acero inoxidable para 36 butirómetros  
Medidas (An. x Pr. x AL.): (383x325x200) mm, Ø orificios: 27,2 mm**3766-G****Tubo de butirómetro (cerrado):** de latón, para soporte de butirómetro (ref. 3717), diámetro exterior abajo: 27 mm, diámetro exterior arriba: 33 mm, diámetro interior: 25,8 mm, longitud: 170 mm**3766-O****Tubo de butirómetro (abierto):** de latón, para soporte de butirómetro (ref. 3717), diámetro exterior abajo: 27 mm, diámetro exterior arriba: 33 mm, diámetro interior: 25,8 mm, longitud: 170 mm

3727

**Base ajustable universal:** de acero inoxidable, medidas (An. x Pr. x AL.): (280x225x2) mm, Ø orificios: 16,9 mm

3747

**Tapa:** de acero inoxidable, medidas (An. x Pr. x AL.): (350x320x4) mm

3718

**Soporte Mojonnier:** de acero inoxidable para 10 tubos Mojonnier



4440

### PEACHÍMETRO PH4440

El pH4440 permite medir el valor de pH, la conductividad y el potencial redox. La pantalla en color muestra toda la información importante (valor medido, temperatura, sensor de temperatura, estado de los electrodos, etc.) durante la medición y la calibración. Una estructura de menús intuitiva con el contrastado manejo de 5 botones permite un manejo sencillo del aparato. Electrodos disponibles como opción.

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (210x150x80) mm

**Peso:** 1,1 kg

4453

**Electrodo de pH:** EGA 141/Pt1000 con sensor de temperatura integrado.

4458

**Electrodo combinado de pH:** EGA 142/Pt1000 con sensor de temperatura integrado

4465

**Electrodo de conductividad:** 1/cm con Pt1000

4466

**Electrodo de conductividad:** 0,1/cm con Pt1000

**Soluciones de tampón:** 250 ml cada una, botella de PE

4460

pH 4,01

4461

pH 7,00

4462

pH 9,21

4400

**Solución de KCl:** 3 M, 250 ml, botella de PE

**4500****TITRADOR STANDARD**

(Leche, 0-25 °SH)

**4501****TITRADOR STANDARD**

(Nata, 0-40 °SH)

Para la determinación del contenido de ácido. Completo con botella de reserva, tapón de caucho, bureta con ajuste automático del punto cero, torre de cal sodada con tubo ascendente, pera de compresión de caucho, punta de bureta con pinza de apriete, una pipeta de 1 ml y una de 25 ml, matraz Erlenmeyer de 200 ml

**4520****TITRADOR SIMPLEX**

(Leche, 0-25 °SH)

**4521****TITRADOR SIMPLEX**

(Nata, 0-40 °SH)

Para la determinación del contenido de ácido. Completo con botella de polietileno en una base de plástico, bureta con ajuste automático del punto cero, titración de precisión con control por botón, una pipeta de 1 ml y una de 25 ml, matraz Erlenmeyer de 200 ml

**4800****DISPOSITIVO DE COMPROBACIÓN DE LA SEDIMENTACIÓN SEDILAB**

De acero inoxidable, para 500 ml de leche

**4810****DISPOSITIVO DE COMPROBACIÓN DE LA SEDIMENTACIÓN SEDILAB-E**

Para el análisis en serie de líquidos para detectar impurezas debidas a partículas, en particular para la determinación de la pureza de la leche. Versión protegida contra agua. Para 500 ml de leche, rendimiento por hora de aprox. 800 muestras, imágenes de sedimentación claramente definidas, 220 V/50 Hz

**4910**

**Papel filtrante:** con superficie para escribir, para dispositivos de comprobación de la sedimentación, 1000 unidades (80x45) mm, diámetro de filtro: 28 mm

**4920**

**Tabla de referencia:** con 3 niveles de pureza, estándar alemán

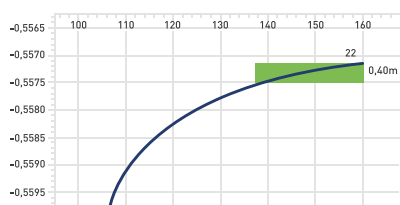


### 7150 CRYOSTAR I

Crioscopio automático, aparato para muestras individuales

#### Propiedades:

- Método de referencia según DIN/ISO/IDF 5764
- Gran pantalla táctil
- Nuevo sistema de enfriamiento
- Fácil de manejar, rápido, exacto y robusto



La curva de congelación se representa durante la medición en la pantalla gráfica en color. De esta forma puede supervisarse, protocolizarse y atestiguar de forma óptima la búsqueda de meseta estipulada por la norma (DIN/ISO/IDF 5764).

### 7160 CRYOSTAR AUTOMATIC (APARATO PARA PRUEBAS MÚLTIPLES)

Este aparato permite analizar 12 muestras de forma totalmente automática con sólo pulsar un botón

#### Propiedades:

- Método de referencia según ISO/IDF/DIN 5764

**Peso:** 15,2 kg

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (430x435x185) mm, con cabezal de medición 240 mm (AL.)

## ACCESORIOS PARA CRIOSCOPIA

**7151 Impresora térmica:** Medidas (An. x Pr. x AL.): (170x170x65) mm

**7157 Papel térmico**

**7152 Termistor en versión larga:** para CryoStar automatic y CryoStar I hasta el n.º de serie 7150-03000

**7172 Termistor en versión corta:** para CryoStar I a partir del n.º de serie 150000

**7165 Estándar de calibración «A»-0,000 °C:** 250 ml en botella de PE

**7166 Estándar de calibración «B»-0,557 °C:** 250 ml en botella de PE

**7186** Estándar de calibración «A»-0,408 °C: 250 ml en botella de PE

---

**7187** Estándar de calibración «B»-0,600 °C: 250 ml en botella de PE

---

**7188** Estándar de control «C»-0,512 °C: 250 ml en botella de PE

---

**7167** **Probeta:** con marca en 2,0 ml, 50 unidades, Ø interior: 13,7 mm, Ø exterior: 15,8 mm

---

**7167-A** **Recipiente para probetas:** de aluminio anodizado para la determinación más rápida y exacta del punto de congelación

---

**7168** **Soporte de probetas:** de PPH, para 27 probetas (ref. 7167), medidas (An. x Pr. x AL.): (224x70x40) mm

---

**7169** **Líquido de baño refrigerante:** 500 ml en botella de PE, para relleno

---

**7174** **Pipeta para toma de muestras:** regulable entre 1,0 y 5,0 ml

---

**7175** **Puntas de pipeta:** 7174, paquete de 200 unidades

---



## **7630** MEZCLADORA PARA ÍNDICE DE SOLUBILIDAD

El aparato ofrece la posibilidad de determinar el índice de solubilidad de sustancias en forma de polvo, además de mezclar líquidos. Ofrece para ello dos modos:

- Medición del índice de solubilidad de la leche en polvo según ISO 8156
- Modo con rpm regulables libremente (1000-4000 rpm) y tiempo de mezclado (5-99 s) para la mezcla de sustancias y la determinación del índice de solubilidad de sustancias distintas de la leche en polvo

## ACCESORIOS

**7620** Frasco de mezclado

---

**7621** Paleta agitadora

**7650**

**Tabla de comparación:** ADPI «Scorched Particle Standards of Dry Milks», 4 etapas



**7700**

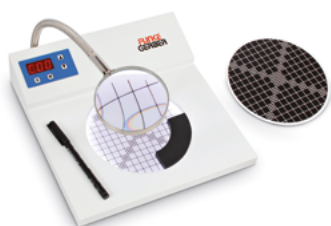
## **VOLÚMETRO DE COMPACTACIÓN**

El aparato permite determinar el volumen de compactación y la densidad de productos en polvo y granulados. El cumplimiento de las siguientes normas está asociado a cada producto:

- ISO 8967 (leche en polvo)
- IDF 134 (leche en polvo)
- USP <616> método I (producto farmacéutico en polvo)
- ISO 8460 (café soluble) y otros

**7661**

**Cilindro de medición** de repuesto para 7700



**8500**

## **CONTADOR DE COLONIAS COLONYSTAR**

Para el conteo manual de colonias, en campo visual sensible a la presión con un diámetro de 145 mm, con iluminación LED directa e indirecta de bajo consumo, ajustable en luminosidad y tono luminoso, con indicador digital y retroalimentación acústica de conteo, caja regulable en altura, disco de Wolffhügel blanco y negro con divisiones de 1 y 1/9 cm². Lupa con brazo flexible (Ø 90 mm), 2 aumentos. Admite placas de Petri de hasta 145 mm; se suministra un inserto reductor para placas de Petri más pequeñas.

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (275x300x80) mm

**Peso:** 2,0 kg



**5670**

## **EQUIPO DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD MLB 50-3C**

Intervalo de pesada máx.: 50 g, resolución 0,001 g, humedad: (0-100)%, intervalo de temperatura: (50-160) °C en pasos de 1 °C

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (210x335x156) mm

**Peso:** 6 kg

## **ACCESORIOS PARA EQUIPO DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD MLB 50-3C**

**Cubetas de ensayo de aluminio:**

**5671**

Diámetro 95 mm,  
80 unidades

**5674**

Diámetro 100 mm,  
100 unidades

**5672**

**Filtro redondo de fibra de vidrio:** para muestras que salpican o que se incrustan


**5811-1 BALANZA ANALÍTICA  
AEJ200-4CM**

Con programa de calibración por pipeta, intervalo de pesada máx.: 220 g, resolución 0,1 mg, carcasa compacta con protección antiviento y tres puertas corredizas. Automatismo de ajuste interno controlado por tiempo cada 3 horas, o ante cambios de temperatura >0,8 °C. Posibilidad de protocolización GLP/ISO, determinación de porcentajes. Certificación de calibración opcional.

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (206x335x335) mm  
**Peso:** 5,4 kg


**5820 BALANZA DE PRECISIÓN  
PCB2500-2**

Intervalo de pesada máx.: 2500 g, resolución 0,01 g, determinación de porcentajes, memoria de recetas. Posibilidad de protocolización GLP/ISO. Certificación de calibración opcional.

**Medidas (An. x Pr. x AL.):** (163x245x79) mm  
**Peso:** 1,4 kg


**8761 MICROSCOPIO BINOCULAR  
MBL2000**

Con visión a 45°. Estable carcasa de metal con tornillos macrométrico y micrométrico. Platina incorporada con iluminación integrada a 6 V/20 W. Condensador Abbe de doble lente A.N. 1,25 con obturador de diafragma, portafiltros basculante, ajuste de altura, filtros de vidrio: azul, amarillo, verde, planocular de 10x

**Datos técnicos:**

**Objetivo:** 4x/A.N. 0,10; 10x/A.N. 0,25; 40x0,65, 100x/A.N. 1,25 aceite  
**Peso:** 1,6 kg

**8400 Portaobjetos:** para microscopio, semiblanco, cortado, 50 unidades, medidas (An. x Pr. x AL.): (76x26x1) mm

**8401 Cubreobjetos para microscopio:** Medidas (An. x Pr. x AL.): (18x18x0,2) mm

**8430 Cubeta para teñir:** Medidas (An. x Pr. x AL.): (105x90x80) mm

**6049 Esterilizador SN55:** 53 l, con convección natural para tareas de regulación de la temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +250 °C, medidas (An. x Pr. x AL.): (585x514x784) mm, peso: 57 kg

6014

**Incubadora IN55:** 53 l, con convección natural para tareas de regulación de la temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +80 °C, medidas (An. x Pr. x Al.): (585x514x784) mm, peso: 57 kg

6002

**Armario universal UN55:** 53 l, con convección natural para tareas de regulación de la temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +300 °C, medidas (An. x Pr. x Al.): (585x514x784) mm, peso: 57 kg  
(otros modelos, incluso con convección forzada, disponibles bajo pedido)

5140

**Pastillas de azul de metileno:** para estimación de número de colonias, 50 unidades

5150

**Pastillas de resazurina:** 100 unidades para comparador LOVIBOND 2000+ (ref. 5160)

5160

**Comparador LOVIBOND 2000+:** para ensayos de resazurina, caja para 2 probetas para la comparación de tonos de color con soporte de observación de muestras de leche, sin disco de colores (véase ref. 5161)

5161

**Disco de color:** para resazurina 4/9 con 7 colores de referencia estándar

5162

**Probeta:** Juego compuesto de 4 unidades, medidas: Ø exterior 15 mm, longitud: 110 mm

#### Comprobación de inhibidores microbiológicos Delvotest

6570

**Prueba individual SP-NT:** Capacidad de hasta 100 muestras

6571

**Prueba de placas SP-NT:** para 96 pruebas respectivamente

#### Determinación de la fosfatasa alcalina

7820

**Lactognost:** Paquete original Lactognost con tabla de comparación para 100 muestras

7822

**Tiras de ensayo Phosphatesmo MI:** Paquete de 50 tiras

7825

**Peroxtesmo MI:** Prueba de calentamiento intenso/test de UHT, determinación de la peroxidasa (paquete de 100 tiras)

### Prueba de mastitis

**7920**

**Ensayo de mastitis de California (ensayo de Schalm):** para la determinación rápida de un contenido incrementado de células en la leche, lo cual puede ser indicativo de mastitis.

2 platillos de ensayo con 4 depresiones, 1 frasco lavador de 250 ml

**7930**

**Ensayo de mastitis de California (CMT), (prueba de líquido):** 1 l

**7931**

**Ensayo de mastitis de California (CMT), (prueba de líquido):** 5 l

---

### Refractómetro de bolsillo

Para medir el grado de evaporación de leche y determinar la concentración en varios ámbitos de aplicación. Con la escala Brix de validez internacional, es posible determinar directamente el porcentaje de extracto seco en peso.

Longitud: 185 mm respectivamente

**5610**

0-32% Brix: 0,2%

**5612**

28-62% Brix: 0,2%

**5613**

45-82% Brix: 0,2 %

---

**5614**

**Refractómetro de mano digital:** Intervalo de medición: 1,3300-1,5318 nD/0-95% Brix, resolución: 0,0001 nD/0,1% Brix, compensación de temperatura 10-40 °C, medidas (An. x Pr. x AL.): (80x130x40) mm

---

**5620**

**Refractómetro Abbe digital:** Intervalo de medición 1,300-1,7200 nD/0-95% Brix, resolución 0,0001 nD/0,1% Brix, compensación de temperatura 0-90 °C, interfaces serie, RS-232 y RS-422, 115/230 V, 50/60 Hz, medidas (An. x Pr. x AL.): (120x290x300) mm, peso: 5 kg

---

**6520**

**Viscosímetro de salida:** Viscosímetro simple para la medición de la viscosidad de yogur, cuajada, nata agria, kéfir, etc. El tiempo medido para el paso del producto sirve como medida para la viscosidad. Con soporte y dos toberas de salida diferentes.

---

**6521**

**Ventanilla de vidrio**

---

**6522**

**Cronómetro**

# RECIPIENTES DE VIDRIO



## Butirómetro

Todos los butirómetros se empaquetan en cajas estándar de 10 unidades cada una. Por tanto, le rogamos que haga sus pedidos en múltiplos de 10.

**3150**

**Butirómetro de precisión 0-4%: 0,05:** para leche de consumo y descremada, pared posterior de la escala mateada, tolerancia a errores: 0,025%, (accesorios: 3280)

## Butirómetro para leche

**3151**

**0-5%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3152**

**0-6%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3153**

**0-7%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3154**

**0-8%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3155**

**0-9%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3156**

**0-10%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3157**

**0-12%:** 0,1 (accesorios: 3280)

**3158**

**0-16%:** 0,2 (accesorios: 3280)

## Butirómetro para leche descremada (según Sichler)

**3160**

**0-1%:** 0,01 con bulbo abierto y escala redonda (accesorios: 3280, 3290)

**3160-G**

**0-1%:** 0,01 con bulbo cerrado (accesorios: 3280)

## Butirómetro para leche descremada (según Kehe)

**3161**

**0-4%:** 0,05 (accesorios: 3280)

**3162**

**0-5%:** 0,05 (accesorios: 3280)

## Butirómetro para leche descremada (según Siegfeld)

**3164**

**0-0,5%:** 0,02 (accesorios: 3280)

## Butirómetro para leche en polvo (según Teichert)

**3170**

**0-35%:** 0,5 (accesorios: 3310)

**3171**

**0-70%:** 1,0 (accesorios: 3310)

## Butirómetro para helado de crema y leche condensada (método de balance Roeder)

**3180**

**0-6-12%:** 0,1  
(accesorios: 3290, 3300, 3320)

**3181**

**0-15%:** 0,2  
(accesorios: 3290, 3300, 3320)

## Butirómetro para nata (método de medición, para helado)

**3189** 0-15%: 0,2 [accesorios: 3280] **3190** 0-20%: 0,2 [accesorios: 3280]

## Butirómetro para nata (método de balance según Roeder)

**3200** 0-5-40%: 0,5 [accesorios: 3290, 3300, 3320] **3201** 0-30-55%: 0,5 [accesorios: 3290, 3300, 3320]

**3202** 0-50-75%: 0,5 [accesorios: 3290, 3300, 3320] **3203** 0-5-70%: 1,0 [accesorios: 3290, 3300, 3320]

**3208** Butirómetro para nata (método de balance según Schulz-Kley), con bulbo cerrado 0-5-40%: 0,5 [accesorios: 3280]

## Butirómetro para nata (método de medición según Köhler)

**3209** 0-30%: 0,5 [accesorios: 3280] **3210** 0-40%: 0,5 [accesorios: 3280]

**3211** 0-50%: 1,0 [accesorios: 3280] **3212** 0-60%: 1,0 [accesorios: 3280]

**3213** 0-70%: 1,0 [accesorios: 3280] **3214** 0-80%: 1,0 [accesorios: 3280]

**3220** Butirómetro para mantequilla (método de balance según Roeder): 0-70-90%: 0,5 [accesorios: 3290, 3300, 3323]

**3230** Butirómetro para queso (método de balance según Van Gulik): 0-40%: 0,5 [accesorios: 3290, 3300, 3321]

**3240** Butirómetro para queso blanco fresco (quark) (método de balance): 0-20%: 0,2 [accesorios: 3290, 3300, 3321]

**3250** Butirómetro para alimentos (método de balance según Roeder): 0-100%: 1,0 [accesorios: 3290, 3300, 3320]

## ACCESORIOS PARA BUTIRÓMETROS

**3260** CIERRE PATENTADO FIBU

Para todos los butirómetros del método de medición, FIBU sin pasador de regulación




**3270 PASADOR DE REGULACIÓN**

Para cierre patentado FIBU

**3280 Tapón de caucho, cónico:** para todos los butirómetros del método de medición, Ø 11mm/16mm, L: 43 mm

**3290 Tapón de caucho:** para todos los butirómetros del método de balance para cerrar el bulbo, Ø 9 mm/13 mm, L: 20 mm

**3300 Tapón de caucho con agujero:** para todos los butirómetros del método de balance, Ø 17 mm/22 mm, L: 30 mm

**3310 Tapón de caucho sin agujero:** para butirómetros de leche en polvo, también apropiado para tubos de extracción con el método Mojonnier (ref. 3870, 3871), Ø 17 mm/22 mm, L: 30 mm

**3320 Vaso para nata, sin agujeros:** para butirómetros para helado y para leche condensada y butirómetros para nata según Roeder, Ø exterior: 15 mm, L: 77 mm

**3321 Vaso para queso, con agujeros:** para butirómetros según Van Gulik, Ø exterior: 15 mm, L: 77 mm

**3323 Vaso para mantequilla con 2 agujeros:** Ø exterior: 15 mm, L: 77 mm

**Soporte para butirómetro** (adecuado también para tubos especiales de solubilidad, ref. 3637)

**3330 Para 36 muestras** (de plástico PP), medidas (An. x Pr. x AL.): (610x80x160) mm

**3331 Para 12 muestras** (de plástico PP), medidas (An. x Pr. x AL.): (225x80x160) mm

**Campana protectora para agitar**

**3340 Para 36 muestras** (de plástico PP), apropiado para ref. 3330, medidas (An. x Pr. x AL.): (660x95x165) mm

**3341 Para 12 muestras** (de plástico PP), apropiado para ref. 3331, medidas (An. x Pr. x AL.): (230x85x90) mm

**Pipetas volumétricas (con una marca anular)**

|             |                                  |             |                                  |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| <b>3431</b> | 10,75 ml de leche                | <b>3432</b> | 11 ml de leche                   |
| <b>3433</b> | 1 ml de alcohol amílico          | <b>3434</b> | 5,05 ml de nata                  |
| <b>3435</b> | 5 ml de agua                     | <b>3436</b> | 5 ml de nata                     |
| <b>3437</b> | 50 ml, forma corta,<br>L: 390 mm | <b>3438</b> | 25 ml, forma corta,<br>L: 365 mm |

**Dispensador de volcado automático Superior**

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>3420</b> | Con tapón de caucho y frasco de reserva de 500 ml, 10 ml de ácido sulfúrico |
| <b>3421</b> | Con tapón de caucho y frasco de reserva de 250 ml, 1 ml de alcohol amílico  |

**Dispositivos de dosificación digital**

Para ácidos y lejías agresivas, sin botellas

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>9484</b> | 1-10 ml: 0,05 ml, con adaptador para rosca: A25, A28, A32, A38, A40 |
| <b>9485</b> | 2,5-25 ml: 0,1 ml, con adaptador para rosca: A32, A38, A40          |

**Dispositivos de dosificación variable**

Para ácidos y lejías agresivas, sin botellas

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>9487</b> | 1-10 ml: 0,2 ml, con adaptador para rosca: A25, A28, A32, A38, A40 |
| <b>9488</b> | 2,5-25 ml: 0,5 ml, con adaptador para rosca: A32, A38, A40         |

**Frasco Babcock (sin tapón)**

|             |                                                       |             |                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>3254</b> | <b>0-8% para leche,</b><br>tapón previa solicitud     | <b>3256</b> | <b>0-20% para nata</b><br>(tapón: 3290) |
| <b>3258</b> | <b>0-60% para natay</b><br><b>queso</b> (tapón: 3290) |             |                                         |

**Tubo de extracción (según Mojonnier)**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3870</b> | Con pera redonda, accesorios: Tapón de corcho (ref. 3872)<br>o tapón de caucho (ref. 3310)  |
| <b>3871</b> | Con pera aplanada, accesorios: Tapón de corcho (ref. 3872)<br>o tapón de caucho (ref. 3310) |

**3875** Soporte de madera: para 12 tubos de extracción según Mojonnier

**3634** **Tubo de solubilidad ADPI:** 50 ml, graduado de 0 a 20 ml y marca en 50 ml (véase SuperVario-N (3680)), Ø exterior: 30 mm, L: 138 mm

**3637** **Tubos especiales de solubilidad:** para la determinación de la solubilidad de leche en polvo, aptos para los tubos de butirómetro (ref. 3641) para el uso con la centrífuga de mesa «Nova Safety» (ref. 3670)

Para tapones de caucho adecuados, véase ref. 3050

Para soporte adecuado, véase ref. 3331

Ø exterior: 24 mm, AL: 180 mm

### Lactodensímetro

**6600** **Para leche según GERBER, modelo grande:** escala negativa, con termómetro en el tallo, 1,020-1,040: 0,0005 g/ml, T= 20 °C, 10-40 °C, aprox. (300 x 28) mm

Versión normal/versión estándar

**6610** **Para leche según GERBER, modelo pequeño:** con termómetro en el cuerpo, 1,020-1,035: 0,0005 g/ml, T= 20 °C, 0-40 °C, aprox. (210 x 17) mm

Versión normal/versión estándar

**6630** **Para leche según Quevenne, escala triple a color:** 1,015-1,040: 0,001 g/ml, T= 20 °C con termómetro 0-40 °C, aprox. (290 x 22) mm

**6630-15** **Para leche según Quevenne, escala triple a color:** 1,015-1,040: 0,001 g/ml, T= 15 °C con termómetro 0-40 °C, aprox. (290 x 22) mm

**6631** **Para leche según Quevenne, escala triple a color:** 1,015-1,040: 0,001 g/ml, T= 20 °C sin termómetro, aprox. (210 x 22) mm

**6631-15** **Para leche según Quevenne, escala triple a color:** 1,015-1,040: 0,001 g/ml, T= 15 °C sin termómetro, aprox. (210 x 22) mm

### Areómetros

**6620** **Para leche:** según DIN 10290 anterior, sin termómetro, 1,020-1,045: 0,0005 g/ml, T= 20 °C, aprox. (350 x 25) mm, versión normal

**6640** **Para suero de leche:** DIN 10293, sin termómetro, 1,014-1,030: 0,0002 g/ml, T= 20 °C, versión normal, aprox. (240 x 21) mm

**6660** **Para leche condensada** (lectura en la parte superior): 1,000-1,240: 0,002 g/ml, T= 20 °C, aprox. (310x19) mm

**6661** **Para leche condensada** (lectura en la parte superior): 1,040-1,080: 0,001 g/ml, T= 20 °C, aprox. (230x21) mm

**6670** **Para yogur y bebida de cacao:** con termómetro en el cuerpo, lectura en la parte superior, 1,030-1,060: 0,001 g/ml, T= 20 °C, aprox. (220 x16) mm

6680

**Areómetro para Sole/Beaumé (0-30/0,5 Bé, T= 15 °C):**  
sin termómetro, aprox. (240x17) mm

6681

**Areómetro para Sole/Beaumé (0-30/0,5 Bé, T= 15 °C):**  
con termómetro: (0-40) °C

## TERMÓMETROS/ ACCESORIOS

7001

**Termómetro de lechería (con ojal):** relleno especial rojo,  
(0-100) °C: 1 °C, aprox. (250x17) mm

7031

**Termómetro de lechería:** en carcasa de plástico con ojal, resistente a  
la ebullición y al impacto, flotable, relleno especial rojo,  
(0-100) °C: 1 °C, aprox. (280x28) mm

7041

**Termómetro de lechería:** relleno especial rojo, como reemplazo de la  
ref. 7031, aprox. (250x17) mm

7046

**Termómetro universal:** relleno especial rojo,  
(-10-100) °C: 1,0, aprox. (260x8) mm

7120

**Termómetro digital con exactitud de segundo 926:** para las mediciones  
de temperatura cotidianas en el ramo alimenticio, área de laboratorio,  
certificado de calibración ISO contra recargo, intervalo de medición  
(-50 a + 400) °C: 0,1 °C (1 °C a partir de 200 °C), exactitud  $\pm 0,3$  °C

7122

**Sonda punzadora/de inmersión:** para 7120, Ø 4 mm, L: 110 mm

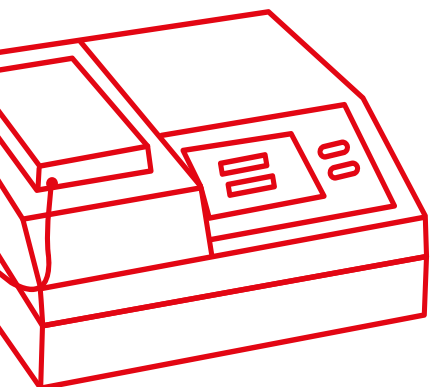
# OTROS ARTÍCULOS DE LABORATORIO

**Tiras de ensayo (determinación de:** pH, calcio, dureza de carbonatos, cloro, cloruros, hierro, dureza total, magnesio, manganeso, nitratos, fosfatos, dureza residual, sulfatos y peróxidos),

**Recipientes de vidrio de laboratorio** (vasos de precipitados, matraces Erlenmeyer, cilindros de medición, frascos de laboratorio, matraces de medición, embudos, vasos de precipitados, vasos de reactivos, buretas, instrumental Soxhlet),

**Pipetas** (pipetas de medición, pipetas volumétricas), **muestreadores, sondas para queso, sondas para mantequilla, agitadores magnéticos, soportes, mecheros Bunsen, placas de Petri, botellas de muestras, cepillos, dosificadores, etc.,**

Busque en nuestra lista general en [www.funke-gerber.de](http://www.funke-gerber.de)



# **FUNKE-GERBER –** **ALIADOS DEL SECTOR** **LÁCTEO DESDE 1904**

## **PERFIL DE LA EMPRESA**

Año de constitución: 1904

Director General: Dipl.-Ing. Konrad Schäfer

## **PRODUCTOS**

La empresa desarrolla, produce y comercializa en todo el mundo los siguientes aparatos de laboratorio y accesorios:

- Todo tipo de aparatos y medios auxiliares para la «determinación del contenido en grasa según Gerber»: centrífugas, baños María, lámparas de lectura, butirómetros
- Aparatos para la determinación del punto de congelación «CryoStar»
- Analizadores de leche «LactoStar» y «LactoFlash»
- Peachímetros
- Consumibles generales para laboratorio

## **ACTIVIDADES**

Instalación y proyectos llave en mano de laboratorios completos de las siguientes especialidades:

- Industria transformadora láctea
- Centrales lecheras, puntos de recogida de leche
- Queserías, mantequerías, fábricas de helado, leche condensada y leche en polvo

---

**Funke - Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH**

Ringstraße 42

12105 Berlin

Tel. +49 (0)30 702 006 - 0

Fax +49 (0)30 702 006 - 66

[kontakt@funke-gerber.de](mailto:kontakt@funke-gerber.de)

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



**Funke - Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH**

Ringstraße 42  
12105 Berlin

Tel. +49 (0)30 702 006 - 0  
Fax +49 (0)30 702 006 - 66

[kontakt@funke-gerber.de](mailto:kontakt@funke-gerber.de)  
[www.funke-gerber.de](http://www.funke-gerber.de)