

# Catálogo de productos para el análisis de la leche



**GERBER**  
**INSTRUMENTS**  
Since 1892 

## Historia de Gerber Instruments



Dr. Niklaus Gerber

### Dr. Niklaus Gerber

- 1850 · Nacido en Thun, estudió química en Berna y Zúrich, residencias de estudio en París y Múnich, 2 años de actividades en la Swiss American Milk Co. en Little Falls N.Y., vuelta a Suiza
- 1887 · Fundación de la primera lechería en Zúrich, buscó procedimientos para analizar y mejorar la mala calidad de la leche en aquella época
- 1892 · Presentación de la Butirometría de ácidos en la revista sobre la leche suiza como método fácil y fiable para la determinación del contenido de grasa
  - Inicio de la fabricación de butirómetros en Zúrich
  - El Método Gerber se utiliza aún hoy día mundialmente como método de referencia para la determinación de la grasa
- 1903/ · Fundación de la empresa „Acid-Butyrometrie GmbH“ en Leipzig
- 1904 · Fundación de la empresa „Dr.N.Gerber's Co.m.b.H. Leipzig y Zúrich“ para la fabricación, perfeccionamiento y desarrollo de nuevos productos, bien como la distribución de instrumentos Gerber
- 1905 · Instalación de la más moderna lechería de Europa en Zúrich
- 1914 · Falleció



Walo N. Gerber

### Walo N. Gerber – Hijo del doctor Niklaus Gerber

- 1881 · Nacido en Little Falls, N.Y.
- 1915 · Asumió las empresas paternas
  - Cambió el nombre de la empresa en Zúrich para „Dr.N.Gerber's Söhne“
  - Como consecuencia de los desórdenes de la 1ª Guerra Mundial la distribución para todo el mundo continuó siendo realizada desde Zúrich
- 1939 · La central en Zúrich se hace cargo también de la producción de todos los instrumentos para analizar la leche, una vez que la 2ª Guerra Mundial corta a la sucursal de Leipzig de los mercados de exportación
- 1945 · La empresa en Leipzig sobrevive a la 2ª Guerra Mundial, pero es administrada por el comunismo y luego es transformada en empresa estatal
- 1949 · Falleció



Jim E. Gerber

### Jim E. Gerber – Hijo de Walo Niklaus Gerber

- 1919 · Nacido en Zúrich
- 1949 · Asumió la empresa paterna
  - Cambió el nombre de la empresa en Zúrich para „J.E.Gerber & Co.“
- 1950 · Fundación de la empresa „Dr.N.Gerber GmbH“ en Múnich para compensar la pérdida de la empresa de Leipzig y servir a los mercados de Alemania y Austria
- 1962 · Falleció



Karl Schneider

### Karl Schneider – Sucesor de Jim E. Gerber

- 1924 · Inicio como aprendiz en la empresa „Dr.N.Gerber's Söhne“ en Zúrich, actividades posteriores como director de ventas, apoderado general y socio comanditario
- 1962 · Asumió la central en Zúrich (El gerente de Múnich compró la sucursal de allí y la continuó dirigiendo independientemente)
- 1963 · Cambio del nombre de la empresa para „K. Schneider & Co. AG, antes llamada J.E.Gerber & Co“
- 1993 · Venta de la empresa a Hans Rudolph Bühler



Hans Rudolph Bühler

### Hans Rudolph Bühler – Sucesor de Karl Schneider

- 1968 · Inicio en la empresa „K. Schneider & Co. AG, vorm. J.E.Gerber & Co“ como director de ventas y posteriormente gerente comercial
- 1991 · Mudanza de la empresa de Zúrich para Effretikon
- 1993 · Compra de la empresa „K. Schneider & Co. AG, antes llamada J.E.Gerber & Co“
  - Cambio del nombre de la empresa para „Gerber Instruments AG“
- 2009 · Venta de la empresa a Remo Schweizer

Muy estimado socio comercial

**Original Dr. N. Gerber: este nombre es sinónimo de calidad**

Desde la fundación de la empresa Dr. N. Gerber hace más de 120 años, los butirómetros para la determinación de la grasa en la leche y en los productos lácteos son el foco de la Gerber Instruments AG.

Estos instrumentos de vidrio, bien como la butirometría de ácidos, fueron desarrollados en 1892 por el Dr. N. Gerber.



El mismo tenía una gran preocupación por crear un instrumento confiable y fácil de utilizar para la determinación de la calidad de la leche. Su método ayudó a la industria lechera Suiza a ganar fama internacional y en el mundo es impensable un laboratorio de leche, donde no se utilice este método.

Gerber Instruments AG continúa hoy como hace 120 años manteniendo su sello de calidad Suizo para la determinación de calidad en la industria lechera.



Este nuevo catálogo de productos „Analítica de la leche“ incluye nuestro amplio surtido para analizar la calidad en el laboratorio.

Usted encontrará más de 130'000 artículos, bien como las acciones y novedades actuales en nuestra tienda en línea, o sea, en nuestro sitio web **[www.gerber-instruments.ch](http://www.gerber-instruments.ch)**

Nos complace comenzar a colaborar con usted y continuar nuestra exitosa colaboración estando siempre a su lado con nuestros colaboradores competentes y comprometidos.

Su equipo Gerber

## Pie de imprenta

---

### **Editor:**

Gerber Instruments AG  
Im Langhag 12  
CH-8307 Effretikon

Teléfono: +41 52 343 37 37  
Fax: +41 52 343 30 70  
Correo electrónico: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Web: [www.gerber-instruments.com](http://www.gerber-instruments.com)

### **Redacción:**

Departamento de marketing de Gerber Instruments AG

### **© Copyright 2015 Gerber Instruments AG**

Para la reproducción de informaciones o datos, particularmente el uso de textos, partes de textos o material fotográfico es necesario obtener el consentimiento previo de la Gerber Instruments AG.  
Las figuras son similares o idénticas a los productos.

### **Año de publicación:**

2015

### **Indicaciones sobre los productos:**

Reservados los derechos a modificaciones técnicas o específicas de mercancías, bien como la suspensión de la producción de artículos.

No nos responsabilizamos ni garantizamos la actualidad, exactitud ni integridad de las descripciones y figuras de los artículos.

### **Índice de abreviaturas:**

UE	Unidad de embalaje
Cód. acces.	Código de accesorio (qué accesorio es adecuado para cuál butirómetro)
c/a	con accesorios
s/a	sin accesorios

Se aplican las condiciones comerciales y de suministro generales de la Gerber Instruments AG o de su distribuidor comercial.

Capítulo	Página
Muestreo	4
Determinación de grasa según Gerber	7
Accesorios de butirómetro	14
Instrumentos de medición Gerber	17
Baños María	19
Centrífugas Gerber	22
Métodos de extracción para determinación de grasa	25
Determinación de humedad y materia seca	28
Peso específico	33
Comprobante de adición de agua en la leche	40
Crioscopio	41
Análisis especiales en la mantequilla	44
Microbiología	45
Comprobante de calentamiento	54
Control de la ubre	55
Test de reductasa	56
Test de contaminación	57
Determinación de grado de acidez	58
Medición de pH	61
Medición de conductividad	64
Medición de pH y de conductividad	66
Comprobante de deterioro por grasa	68
Consistencia y viscosidad	69
Efecto de homogeneización	71
Análisis especiales de leche en polvo y otros polvos	72
Análisis físicos de la nata batida	78
Termómetros para lecherías	79
Termómetros universales	80
Termómetros electrónicos	82
Termohigrómetros	84
Literatura	85
Índice alfabético	86
Índice numérico	93
Notas	98

## Muestreo



### Muestreador para leche

Latón niquelado, con válvula, esterilizable.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.0000	Volumen: 1 ml	1
02.0001	Volumen: 2 ml	1
02.0002	Volumen: 4 ml	1
02.0003	Volumen: 5 ml	1
02.0004	Volumen: 10 ml	1
02.0005	Volumen: 20 ml	1
02.0006	Volumen: 40 ml	1
02.0007	Volumen: 50 ml	1
02.0008	Volumen: 100 ml	1



### Agitador para leche

Acero cromado niquelado, disco perforado.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.1010	Ø 13 cm, mango aprox. 65 cm de largo	1
02.1011	Ø 6.5 cm, mango aprox. 51 cm de largo	1



### Cucharones

De acero inoxidable, con brazo y asa.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.150665	Ø 70 mm, 90 ml, largo 185 mm	1
9.150685	Ø 90 mm, 200 ml, largo 315 mm	1
9.150700	Ø 100 mm, 220 ml, largo 315 mm	1



### Jeringas dosificadoras originales Gerber

Cilindro de vidrio sustituible, esterilizable, empalme Luer-Lock y cánula de aspiración (03.13000), jeringa de acero inoxidable con soporte para dedo anular.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1350	Jeringa para nata 5 ml	1
03.1351	Jeringa para nata 10 ml	1
03.1352	Jeringa para leche 11 ml	1
03.1353	Jeringa para leche 10.75 ml	1
03.1354	Jeringa para leche 10.73 ml	1
03.1355	Jeringa para leche 10.77 ml	1
03.13000	Cánulas para Luer Lock, curvas	1

### Cilindro de vidrio de reserva para jeringas dosificadoras

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1360	5 ml, Ø 15 x 68 mm	1
03.1361	10 ml, Ø 19 x 76 mm	1
03.1362	11 ml, Ø 19 x 76 mm	1
03.1363	10.75 ml, Ø 19 x 76 mm, norma: ISO	1
03.1364	10.73 ml, Ø 19 x 76 mm, norma: NOR	1
03.1365	10.77 ml, Ø 19 x 76 mm, norma: Sudáfrica, EE.UU	1



### Cánulas con Luer Lock

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.1057	No. 1: 1.0 x 40 mm	12
02.1058	No. 2: 1.2 x 40 mm	12
02.1059	No. 3: 1.4 x 40 mm	12
02.1060	No. 4: 1.6 x 35 mm	12



### Botellas para muestras de leche

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.11002	50 ml, vidrio AR, fondo plano, marcas anulares a aprox. 10/ 20/ 30/ 40 mm	1
24.2104	Tapón de botella para muestra de leche 02.11002	1
02.1110	50 ml, plástico, con tapa a presión 02.11101	1



02.11002+02.11004

### Porta botellas para botellas de muestras de leche

De acero inoxidable, tamaño especial: 35 x 35 mm.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.11004	Para botellas de muestras de leche de 3 x 7	1
02.11005	Para botellas de muestras de leche de 4 x 7	1
02.11006	Para botellas de muestras de leche de 11 x 11	1

## Muestreo



### Botellas para laboratorio

De vidrio Duran, con código de retorno, tapón de rosca y anillo de vertido de PP, autoclavable.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.072000	Contenido: 50 ml, rosca ISO GL 32	1
9.072001	Contenido: 100 ml, rosca ISO GL 45	1
9.072002	Contenido: 250 ml, rosca ISO GL 45	1
9.072005	Contenido: 500 ml, rosca ISO GL 45	1
9.072010	Contenido: 1000 ml, rosca ISO GL 45	1
9.072007	Contenido: 2000 ml, rosca ISO GL 45	1

### Porta botellas para botellas de laboratorio

Para transportar botellas de muestras de diferentes tamaños, alambre con revestimiento de polietileno con pies y asa fija para transporte.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
23.1020	Para 6 botellas de 500 ml	1
9.102216	Para 6 botellas de 1000 ml	1
9.102206	Para 6 botellas de 2000 ml	1



### Sonda para muestreo del queso

Acero inoxidable, con mango plástico.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.1200	Tamaño: 00, largo de cuchilla: 125 mm	1
02.1201	Tamaño: 0, largo de cuchilla: 125 mm	1
02.1202	Tamaño: 1, largo de cuchilla: 125 mm	1
02.1203	Tamaño: 2, largo de cuchilla: 135 mm	1
02.1204	Tamaño: 3, largo de cuchilla: 150 mm	1



### Sonda para muestreo de mantequilla

Acero inoxidable, con mango de metal.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.1210	Largo de cuchilla 260 mm	1
02.1211	Largo de cuchilla 320 mm	1

### Muestreador para leche en polvo

Acero inoxidable, con mango plástico.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
02.1215	Largo 510 mm, profundidad de punción 360 mm, volumen aprox. 150 ml	1



## Determinación de grasa según Gerber

### Butirómetro para leche original Gerber

Marca mate en el bulbo, cuello liso, sin tapón, para cantidades de leche de 10.73 - 11 ml.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0029	% grasa: 0 - 4; distribución: 0.05; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0030	% grasa: 0 - 5; distribución: 0.1; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0001	% grasa: 0 - 5; distribución: 0.05	A, B, E, F	1
03.0031	% grasa: 0 - 6; distribución: 0.1; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0032	% grasa: 0 - 7; distribución: 0.1; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0033	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0009	% grasa: 0 - 9; distribución: 0.1; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0010	% grasa: 0 - 10; distribución: 0.1; norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0012	% grasa: 0 - 12; distribución: 0.1	A, B, E, F	1
03.0014	% grasa: 0 - 14; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0016	% grasa: 0 - 16; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0020	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0025	% grasa: 0 - 5 - 12; distribución: 0.1	A, B, E, F	1



03.0033

### Butirómetro para leche original Gerber calibrado

Marca mate en el bulbo, cuello liso, sin tapón, para cantidades de leche de 10.73 - 11 ml.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0059	% grasa: 0 - 5; distribución: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0060	% grasa: 0 - 6; distribución: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0061	% grasa: 0 - 7; distribución: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0062	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0070	% grasa: 0 - 4; distribución: 0.05 ( $\pm 0.025$ ); norma: ISO	A, B, E, F	1
03.0071	% grasa: 0 - 6; distribución: 0.1 ( $\pm 0.03$ )	A, B, E, F	1
03.0072	% grasa: 0 - 7; distribución: 0.1 ( $\pm 0.03$ )	A, B, E, F	1



03.0070

### Butirómetro de precisión para leche

Marca mate en el bulbo, cuello liso, sin tapón, para cantidades de leche de 10.73 - 11 ml, precisión de escala  $\pm 0.03$  %.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0043	% grasa: 0 - 3 - 6; distribución: 0.05	A, B, E, F	1
03.0200	% grasa: 0 - 6 - 9; distribución: 0.05	A, B, E, F	1



03.0043

## Determinación de grasa según Gerber



03.0086

### Butirómetro para leche conforme normas nacionales

Marca mate en el bulbo, Cuello liso, sin tapón.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0080	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: USA	A, B, E, F	1
03.0081	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: BS696; numerado	A, B, E, F	1
03.0082	% grasa: 0 - 8; Distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: IRL; numerado	A, B, E, F	1
03.0083	% grasa: 0 - 6; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: FIN	A, B, E, F	1
03.0084	% grasa: 0 - 7; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: FIN	A, B, E, F	1
03.0086	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.03); norma: ZAF; numerado	A, B, E, F	1
03.0087	% grasa: 0 - 6; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: BEL	A, B, E, F	1
03.0088	% grasa: 0 - 7; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: BEL	A, B, E, F	1
03.0089	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.05); norma: BEL	A, B, E, F	1
03.0090	% grasa: 0 - 4; distribución: 0.1 ( $\pm$ 0.025); norma: BS696; numerado	A, B, E, F	1



03.0108

### Butirómetro para leche

Marca mate en el bulbo, cuello acanalado, sin tapón, para cantidades de leche de 10.73 - 11 ml, precisión de escala  $\pm$  0.05 %.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0105	% grasa: 0 - 5; distribución: 0.1; norma: ISO	E, F	1
03.0106	% grasa: 0 - 6; distribución: 0.1; norma: ISO	E, F	1
03.0107	% grasa: 0 - 7; distribución: 0.1; norma: ISO	E, F	1
03.0108	% grasa: 0 - 8; distribución: 0.1; norma: ISO	E, F	1
03.0109	% grasa: 0 - 9; distribución: 0.1; norma: ISO	E, F	1
03.0110	% grasa: 0 - 10; distribución: 0.1; norma: ISO	E, F	1
03.0114	% grasa: 0 - 14; distribución: 0.2	E, F	1

### Butirómetro para leche desnatada con accesorios

Marca mate en el bulbo, completo con tapón de caucho 03.0920, 2. pedir tapón separadamente.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0230	% grasa: 0 - 1; distribución: 0.01; leche: 10.73 - 11 ml; bulbo abierto; cuello acanalado; Sichler	E, F	1
03.0231	% grasa: 0 - 1; distribución: 0.01; leche: 10.73 - 11 ml; bulbo abierto; cuello liso; Sichler	A, B, E, F	1

## Determinación de grasa según Gerber

### Butirómetro para leche desnatada sin accesorios

Marca mate en el bulbo.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0211	% grasa: 0 - 0.5; distribución: 0.02; leche: 43.5 ml ( $\pm$ 0.5); bulbo cerrado; cuello liso; Siegfeld	A, B, E, F	1
03.02300	% grasa: 0 - 1; distribución: 0.01; leche: 10.73 - 11 ml; bulbo abierto; cuello acanalado; Sichler	E, F, G	1
03.02310	% grasa: 0 - 1; distribución: 0.01; leche: 10.73 - 11 ml; bulbo abierto; cuello liso; Sichler	A, B, E, F	1



03.02310

### Butirómetro para nata y helado de crema estándar Köhler Gerber

Proceso de medición para 5 ml de nata, marca mate en el bulbo, cuello liso, sin tapón.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0303	% grasa: 0 - 30; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	A, B, E, F	1
03.0304	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	A, B, E, F	1
03.0305	% grasa: 0 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	A, B, E, F	1
03.0306	% grasa: 0 - 50; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	A, B, E, F	1
03.0307	% grasa: 0 - 60; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	A, B, E, F	1
03.0308	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	A, B, E, F	1
03.0309	% grasa: 0 - 80; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	A, B, E, F	1



03.0308

### Butirómetro para nata estándar Köhler Gerber

Proceso de medición para 5 ml de nata, marca mate en el bulbo, cuello acanalado, sin tapón.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0314	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	E, F	1
03.0315	% grasa: 0 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	E, F	1
03.0317	% grasa: 0 - 60; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	E, F	1
03.0318	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	E, F	1
03.0319	% grasa: 0 - 80; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	E, F	1



03.0315

### Butirómetro para nata Köhler conforme las normas

Proceso de medición para 5 ml de nata, marca mate en el bulbo, cuello liso, sin tapón.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0326	% grasa: 0 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: NOR	A, B, E, F	1
03.0327	% grasa: 0 - 50; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5); norma: BELG	A, B, E, F	1



03.0327

## Determinación de grasa según Gerber



03.0332

### Butirómetro para helado de crema Köhler

Proceso de medición para 5 ml de nata, marca mate en el bulbo, cuello liso, sin tapón.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0331	% grasa: 0 - 15; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0332	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0333	% grasa: 0 - 25; distribución: 0.2	A, B, E, F	1

### Butirómetro para nata Röder con accesorios

Proceso de pesaje para 5 g de nata, con dos aberturas, marca mate en el bulbo, completo con tapón de caucho (03.0920/03.0925) y vaso de vidrio sin orificio (03.0930).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.0403	% grasa: 0 - 20 - 40; distribución: 0.2 ( $\pm$ 0.1); norma: CH	1
03.0404	% grasa: 0 - 20 - 40; distribución: 0.2 ( $\pm$ 0.1); norma: CH; calibrado oficialmente; numerado	1
03.0410	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	1
03.0411	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN; calibrado oficialmente	1
03.0412	% grasa: 0 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	1
03.0414	% grasa: 0 - 60; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	1
03.0415	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	1
03.0416	% grasa: 0 - 20 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	1
03.0417	% grasa: 0 - 35 - 65; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	1
03.0418	% grasa: 0 - 30 - 55; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	1
03.0420	% grasa: 0 - 50 - 75; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	1



03.04140

### Butirómetro para nata Röder sin accesorios

Proceso de pesaje para 5 g de nata, con dos aberturas, marca mate en el bulbo.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.04030	% grasa: 0 - 20 - 40; distribución: 0.2 ( $\pm$ 0.1); norma: CH	G, H, J	1
03.04040	% grasa: 0 - 20 - 40; distribución: 0.2 ( $\pm$ 0.1); norma: CH; calibrado oficialmente; numerado	G, H, J	1
03.04100	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	G, H, J	1
03.04110	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN; calibrado oficialmente	G, H, J	1
03.04120	% grasa: 0 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	G, H, J	1
03.04140	% grasa: 0 - 60; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	G, H, J	1
03.04150	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	G, H, J	1
03.04160	% grasa: 0 - 20 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	G, H, J	1
03.04170	% grasa: 0 - 35 - 65; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	G, H, J	1
03.04180	% grasa: 0 - 30 - 55; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	G, H, J	1
03.04200	% grasa: 0 - 50 - 75; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	G, H, J	1

## Determinación de grasa según Gerber

### Butirómetro Röder para leche condensada y helado de crema c/a

Proceso de pesaje para 5 g de nata, con dos aberturas, marca mate en el bulbo, precisión de escala  $\pm 0.1$  %, completo con tapón de caucho (03.0920/03.0925) y vaso de vidrio sin orificio (03.0930).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.0430	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	1
03.0431	% grasa: 0 - 12; distribución: 0.2	1
03.0432	% grasa: 0 - 6 - 12; distribución: 0.1	1

### Butirómetro Röder para leche condensada y helado de crema s/a

Proceso de pesaje para 5 g de nata, con dos aberturas, marca mate en el bulbo, precisión de escala  $\pm 0.1$  %.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.04300	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	G, H, J	1
03.04310	% grasa: 0 - 15; distribución: 0.2	G, H, J	1
03.04320	% grasa: 0 - 6 - 12; distribución: 0.1	G, H, J	1



03.04310

### Butirómetro para helado de crema APHA-SMEDP 13 SPEC

Proceso de pesaje para 5 g de nata, bulbo cerrado con marca mate, sin tapón, numerado.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0440	% grasa: 0 - 15; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0441	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	A, B, E, F	1
03.0442	% grasa: 0 - 25; distribución: 0.2	A, B, E, F	1



03.0441

### Butirómetro para nata conforme las normas nacionales

Proceso de pesaje para 5 g de nata, bulbo cerrado con marca mate, cuello liso  $\varnothing 11/12$  mm, sin tapón.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0450	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm 0.5$ ); norma: BS696; numerado	A, B, E, F	1
03.0451	% grasa: 0 - 50; distribución: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); norma: USA; numerado	A, B, E, F	1
03.0452	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); norma: DIN Schulz	A, B, E, F	1
03.0453	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm 0.25$ ); norma: IRL; numerado	A, B, E, F	1



03.0451

## Determinación de grasa según Gerber

### Butirómetro para queso y queso blanco fresco Van Gulik c/a

Proceso de pesaje para 3 g de queso/queso blanco fresco, con dos aberturas, marca mate en el bulbo, completo con tapón de caucho (03.0920/03.0925) y vaso de vidrio con 16 orificios (03.0932).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.0520	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	1
03.0540	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5	1
03.0541	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5; calibrado oficialmente	1
03.0542	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5; norma: ISO	1
03.0543	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5; norma: ISO; calibrado oficialmente	1

### Butirómetro para queso y queso blanco fresco Van Gulik s/a

Proceso de pesaje para 3 g de queso/queso blanco fresco, con dos aberturas, marca mate en el bulbo.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.05200	% grasa: 0 - 20; distribución: 0.2	G, H, L	1
03.05400	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5	G, H, L	1
03.05410	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5; calibrado oficialmente	G, H, L	1
03.05420	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5; norma: ISO	G, H, L	1
03.05430	% grasa: 0 - 40; distribución: 0.5; norma: ISO; calibrado oficialmente	G, H, L	1



03.05420

### Butirómetro para queso según BS e IS

Proceso de pesaje, bulbo cerrado con marca mate, cuello liso Ø 11 mm.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.0551	% grasa: 0 - 40; distribución: 1.0; norma: BS696; numerado	A, B, E, F	1
03.0552	% grasa: 0 - 40; distribución: 1.0; norma: IS 69/1955; numerado	A, B, E, F	1



03.0551

### Butirómetro para mantequilla con accesorios

Proceso de pesaje para 5 g de nata, con dos aberturas, marca mate en el bulbo, completo con tapón de caucho adaptado (03.0920/03.0925) y vaso de vidrio con 2 orificios (03.0931).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.0610	% grasa: 0 - 70 - 90; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	1
03.0611	% grasa: 0 - 70 - 90; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN; calibrado oficialmente	1
03.0620	% grasa: 0 - 100; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	1

### Butirómetro para mantequilla sin accesorios

Proceso de pesaje para 5 g de nata, con dos aberturas, marca mate en el bulbo.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.06100	% grasa: 0 - 70 - 90; Distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN	G, H, K	1
03.06110	% grasa: 0 - 70 - 90; Distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25); norma: DIN; calibrado oficialmente	G, H, K	1
03.06200	% grasa: 0 - 100; Distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	G, H, J, K	1



03.06100

### Butirómetro para leche en polvo Teichert con accesorios

Proceso de pesaje para 2.5 g de leche en polvo, bulbo cerrado con marca mate, cuello  $\varnothing$  17/18 mm, completo con tapón de caucho adaptado (03.0925) y clavo de vidrio (03.0933).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.0735	% grasa: 0 - 35; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	1
03.0770	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	1

### Butirómetro para leche en polvo Teichert sin accesorios

Proceso de pesaje para 2.5 g de leche en polvo, bulbo cerrado con marca mate, cuello  $\varnothing$  17/18 mm.

Número de artículo	Tipo	Cód. acces.	Cantidad por UE
03.07350	% grasa: 0 - 35; distribución: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	H, M, N	1
03.07700	% grasa: 0 - 70; distribución: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	H, M, N	1



03.07700

### Certificados de los butirómetros

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.0400	Certificado de Gerber Instruments para butirómetro	1

## Accesorios de butirómetro



03.0900

### Tapón Gerbal

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0900	Tapón GERBAL-M con vaina, largo: 23.5 mm	Código: A	1
03.0905	Tapón GERBAL-F con esfera, largo: 21.0 mm	Código: C	1



03.0902

### Pasadores de regulación para tapones Gerbal

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0902	Para tapones GERBAL-M, latón niquelado	Código: B	1
03.0906	Para tapones GERBAL-F, latón niquelado	Código: D	1



03.0910

### Tapón cónico de caucho

Para Butirómetro Köhler para leche, leche desnatada y nata.

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0910	Cónico duplo medidas: Ø 12/14 x 36 mm	Código: E	1
03.0915	Cónico simple medidas: Ø 11/16 x 35 mm	Código: F	1



03.0925

### Tapón cónico de caucho

Para butirómetro con dos aberturas.

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0920	Pequeño, cónico simple medidas: Ø 10.5/13 x 15 mm	Código: G	1
03.0925	Grande, cónico simple, con orificio para vaso medidas: Ø 17.5/22 x 30 mm	Código: H	1
03.0926	Grande, cónico simple, sin orificio medidas: Ø 17.5/22 x 30 mm	Código: I	1



03.0931

### Vaso de vidrio

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0930	Sin orificio para butirómetro de nata	Código: J	1
03.0931	Con 2 orificios para butirómetro para mantequilla	Código: K	1
03.0932	Con 16 orificios para butirómetro para queso	Código: L	1



## Accesorios de butirómetro

### Clavo de vidrio

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0933	Para butirómetro de leche en polvo	Código: M	1



### Embudo de pesaje de vidrio

Número de artículo	Tipo	Accesorios	Cantidad por UE
03.0935	Embudo de pesaje para leche en polvo	Código: N	1
03.0936	Embudo de pesaje para mantequilla	Código: O	1



03.0935

### Dispositivo lector para butirómetro

Lectura cómoda y exacta de la escala del butirómetro gracias a la iluminación uniforme mediante 80 luces de LED.

Tensión de red: 110-230 VAC/50-60 Hz

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.9500	Para montaje en la pared	1
03.9501	Para montaje en la mesa	1

### Soporte para butirómetro

De material resistente al calor y a productos químicos.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1500	Para 12 butirómetros (polipropileno), 2 x 6 posiciones (LxAxA) 220 x 80 x 150 mm, 2 asas A=45 mm	1
03.1550	Para 36 butirómetros (aluminio), 6 x 6 posiciones (LxAxA) 265 x 265 x 150 mm, 1 asa A=60 mm	1
03.1560	Para 36 butirómetros (aluminio), 3 x 12 posiciones (LxAxA) 410 x 105 x 155 mm	1



03.1500+03.1521

### Soporte para agitar

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1521	Para soporte de butirómetro 03.1500, de PVC	1

## Accesorios de butirómetro



25.0001

### Cepillo para escala de butirómetro

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
25.0001	Ø 9 x 4 mm, largo aprox. 260 mm	1

### Cepillo para cuerpo de butirómetro

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
25.0002	Ø 30 mm, largo aprox. 270 mm	1

### Gafas de protección



Las innovadoras gafas de protección se adaptan de forma óptima al rostro. Sus varillas flexibles con inclinación variable se pueden ajustar individualmente. Mediante la zona integrada "softflex" se consigue un excelente confort incluso para diferentes tamaños de cabeza.

Arco: PC incoloro /UV 2C-1.2.

Interior a prueba de rayado y sin revestimiento, exterior extremadamente resistente al rayado, a productos químicos y fácil de limpiar debido a la nanotecnología.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
6.253649	Gafas de protección i-3 - 9190, antracita/azul	1

En nuestra tienda en línea usted encontrará otras gafas de protección

## Instrumentos de medición Gerber

### Pipetas para leche

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1000	11.00 ml	1
03.1001	11.00 ml, calibrado oficialmente	1
03.1002	11.00 ml, norma: BEL	1
03.1003	10.75 ml, norma: DIN	1
03.1004	10.75 ml, norma: DIN, calibrado oficialmente	1
03.1005	10.94 ml, norma: BS 696	1
03.1006	10.77 ml, norma: ZAF, USA	1
03.1007	10.80 ml, norma: IRL	1
03.1008	10.73 ml, norma: NOR	1
03.1010	10 ml	1



### Pipetas para nata

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1020	5 ml, 20 °C	1
03.1021	5 ml, 40 °C, norma: BEL	1
03.1022	5 ml, 20 °C, norma: NOR	1



### Pipeta para agua

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1030	5 ml	1



### Pipetas para ácido sulfúrico

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1040	10.0 ml, con 2 bolas	1
03.1041	10.0 ml, con 2 bolas, calibrado oficialmente	1
03.1042	17.5 ml, con 2 bolas, para método de pesaje gravimétrico	1
03.1043	17.6 ml, con 2 bolas, para método de pesaje gravimétrico	1



### Pipeta para alcohol amílico

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1050	1 ml, con una bola	1



En nuestra tienda en línea usted encontrará rack para pipetas

## Instrumentos de medición Gerber



03.1111

### Dispensador de volcado automático superior

Sin partes móviles, con tapón de caucho (03.11002), sin botella.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1111	1 ml para alcohol amílico	1
03.1112	10 ml para ácido sulfúrico	1

### Accesorios para dispensador de volcado automático superior

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
21.2702	Botella de cuello fino 250 ml, vidrio de cal-hidróxido sódico, con tapón de PE	1
03.11002	Tapón de caucho de reserva con orificio de 10 mm	1



03.1201

### Dispensador automático Permanent

Con tapón de vidrio NS y grifo.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1201	1 ml para alcohol amílico	1
03.1202	10 ml para ácido sulfúrico	1



### Soporte para dispensador automático Permanent doble

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1231	Incluido en el volumen suministrado: - 03.12311 Placa de soporte - 23.0096 Barra de soporte - 23.0137 Anillo de soporte Ø 100 mm - 03.12313 Anillo de soporte Ø 80 mm - 03.12315 Bandejas recoge-gotas	1

### Soporte para dispensador automático 1 ml Permanent simple

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1230-1	Incluido en el volumen suministrado: - 03.12303 Placa de soporte - 23.0095 Barra de soporte - 03.12313 Anillo de soporte Ø 80 mm - 03.12315 Bandeja recoge-gotas	1

### Soporte para dispensador automático 10 ml Permanent simple

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1230-10	Incluido en el volumen suministrado: - 03.12303 Placa de soporte - 23.0095 Barra de soporte - 23.0137 Anillo de soporte Ø 100 mm - 03.12315 Bandeja recoge-gotas	1

## Recipiente para baño María

De aluminio, es necesario una fuente de calentamiento extra, p.ej. un mechero Bunsen o una placa calefactora.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.9031	Para 8 butirómetros Incluido en el volumen suministrado: - 03.90310 Recipiente de aluminio - 03.90342 Soporte para butirómetros con 8 posiciones	1
03.9034	Para 16 butirómetros Incluido en el volumen suministrado: - 03.90340 Recipiente de aluminio - 03.90341 Soporte para butirómetros con 16 posiciones	1



## Accesorios para recipiente de baño María

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.1010	Termómetro para baño María, relleno de mercurio, disolución 1 °C, campo de medición -10 a + 100 °C	1
33.1200	Placa calefactora con regulación continua de temperatura, placa de cocción Ø 180 mm, 2000 W, 230 VAC	1
7.672290	Placa de inducción individual Ceran®, Ø 80 - 200 mm, 2200 W, 230 VAC	1

## Baño María Butytherm Mini

Para el precalentamiento de los butirómetros antes de la centrifugación y el ajuste de los butirómetros a 65 °C para la lectura.

Especificaciones:

- Material: Cuba de acero inoxidable
- Capacidad: aprox. 8 litros
- Medidas de espacio útil (LxAxA): 30 x 15 x 20 cm
- Termostato: hasta aprox. 90 °C
- Calefacción: 550 W

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.9100	Butytherm Mini 230 VAC, para 12 butirómetros	1
03.9101	Butytherm Mini 115 VAC, para 12 butirómetros	1



## Accesorios para baño María Butytherm Mini

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.9105	Tapa plana con 12 orificios para butirómetros	1
03.1500	Soporte para 12 butirómetros (polipropileno), 2 x 6 posiciones (LxAxA) 220 x 80 x 150 mm, 2 asas (v. pág. 15)	1
03.1521	Soporte para agitar soporte de butirómetros con 12 muestras, de PVC (v. pág. 15)	1



03.1500+03.1521

## Baños María



### Baño María WB 12 sin bomba de circulación

El baño María es muy cómodo de manejar debido al teclado de membrana sensible protegido contra salpicaduras de agua y la pantalla múltiple bien iluminada (LED).

La moderna tecnología de microprocesadores con regulación de temperatura PID brinda la temperatura óptima constante al baño María.

La protección regulable contra sobrecalentamiento protege las muestras.

Especificaciones:

- Material:	Acero inoxidable
- Capacidad:	aprox. 12 litros
- Medidas de espacio útil (LxAxA):	39 x 22 x 15 cm
- Campo de temperatura:	+5 °C con temperatura ambiente hasta 100 °C (± 0.5)
- Potencia:	900 W
- Tensión de red:	230 VAC/50 Hz

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.701010K	WB 12 completo Incluido en el volumen suministrado: - 30GI. 701010 Baño María WB 12 - 30GI.701099 Placa de apoyo para soporte - 30GI.701096 Soporte para 8 butirómetros	1

### Baño María WB 22 Pump con bomba de circulación

El baño María es muy cómodo de manejar debido al teclado de membrana sensible protegido contra salpicaduras de agua y la pantalla múltiple bien iluminada (LED).

La moderna tecnología de microprocesadores con regulación de temperatura PID brinda la temperatura óptima constante al baño María.

La bomba de circulación sirve para optimizar la distribución de la temperatura.

La protección regulable contra sobrecalentamiento protege las muestras.

Especificaciones:

- Material:	Acero inoxidable
- Capacidad:	aprox. 22 litros
- Medidas de espacio útil (LxAxA):	49 x 29 x 15 cm
- Campo de temperatura:	+5 °C con temperatura ambiente hasta 85 °C (± 0.2)
- Potencia:	1100 W
- Tensión de red:	230 VAC/50 Hz

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.701030	WB 22 Pump (Placa de apoyo para soporte pedir separadamente) para 4 soportes 30GI.701096 o para 2 soportes 30GI.701097 o para 2 soporte 30GI.701096 y 1 soporte 30GI.701097	1



30GI.701096

### Accesorios para baño María WB 12 y WB 22 Pump

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.701096	Soporte para 8 muestras, de acero inoxidable, 2 x 4 posiciones (LxAxA) 140 x 65 x 140 mm, 2 asas	1
30GI.701097	Soporte para 20 muestras, de acero inoxidable, 2 x 10 posiciones (LxAxA) 330 x 65 x 140 mm, 2 asas	1
30GI.701098	Placa de apoyo para soporte para WB 22 Pump	1
30GI.701099	Placa de apoyo para soporte para WB 12	1

## Baño María Eurotherm

Baño María para la termostatación de agentes líquidos con regulación continua de microprocesador para el manejo fácil.

Calentador de acero inoxidable con rejilla inferior, pantalla LED 7 segmentos.

Visualización de valor REAL y valor TEÓRICO consultable mediante teclas, entrada de valor TEÓRICO en grados de 0.1 °C.

Desconexión en caso de sobrecalentamiento, avería de sensor y falta de agua.

Opcionalmente con bomba de agitación (opción U a pedido) para mejorar la distribución de la temperatura.

Especificaciones:

- Material: Polipropileno blanco, espesor del material 10 mm
- Campo de temperatura : 10 °C con temperatura ambiente hasta 95 °C (± 0.3)
- Tensión de red: 230 VAC/50 Hz



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.9201	Modelo: W1/8, 8 litros, para 1 soporte de butirómetros 03.1500 (12 butirómetros), potencia 1000 W medidas de espacio útil (LxAxA): 23 x 18 x 20 cm	1
03.9202	Modelo: W1/10, 10 litros, para 2 soportes de butirómetros 03.1500 (24 butirómetros), potencia 1000 W medidas de espacio útil (LxAxA): 23 x 23 x 20 cm	1
03.9203	Modelo: AET12, 12 litros, para 1 soporte con 30 butirómetros (30.AAESGRB30), potencia 1500 W medidas de espacio útil (LxAxA): 39 x 15 x 20 cm	1
03.9204	Modelo: AET20, 20 litros, para 4 soportes de butirómetros 03.1500 (48 butirómetros), potencia 2000 W medidas de espacio útil (LxAxA): 39 x 25 x 20 cm	1

## Accesorios para baño María Eurotherm

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.9205	Tapa plana para baño María modelo W1/8	1
03.9206	Tapa plana para baño María modelo W1/10	1
03.9207	Tapa plana para baño María modelo AET12	1
03.9208	Tapa plana para baño María modelo AET20	1
03.9211	Tapa oblicua para baño María modelo W1/8	1
03.9212	Tapa oblicua para baño María modelo W1/10	1
03.9213	Tapa oblicua para baño María modelo AET12	1
03.9214	Tapa oblicua para baño María modelo AET20	1
03.9210	Guarnición para agitar debajo de agua para 18 butirómetros con escala hacia arriba, adecuada para baños María con medidas de espacio útil (LxAxA): 39 x 25 x 20 cm y 39 x 15 x 20 cm	1



03.9210

**Otras opciones para estos baños María a pedido**

## Centrifugas Gerber



### Centrífuga Gerber Universal

Centrífuga multiuso para el laboratorio dedicado a la actividad lechera.

3 velocidades de rotación pre-programadas para:

- Butirómetros Gerber (350 x g )
- Índice de solubilidad en leche en polvo (164 x g)
- Tubos de extracción Röse-Gottlieb/Mojonnier (80 x g)
- 1 Velocidad de rotación variable (200-1300 min<sup>-1</sup>), a pedido del cliente

Especificaciones:

- Temporizador de 0 a 255 min
- Freno automático
- Calefactor (opcional) con regulación de temperatura variable hasta 65 °C (1200 W)
- Control digital de microprocesador con visualización LCD para velocidad de rotación, tiempo de funcionamiento, temperatura y errores
- Enclavamiento de la tapa
- Caja de acero (AxPxA): 64 x 64 x 45 cm

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.3110-12	230 VAC/50 Hz, sin calefactor, con rotor universal para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1
03.3110-36	230 VAC/50 Hz, sin calefactor, con rotor especial con 36 adaptadores (03.3340)	1
03.3111-12	115 VAC/60 Hz, sin calefactor, con rotor universal para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1
03.3111-36	115 VAC/60 Hz, sin calefactor, con rotor especial con 36 adaptadores (03.3340)	1
03.3112-12	230 VAC/50 Hz, con calefactor y rotor universal para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1
03.3112-36	230 VAC/50 Hz, con calefactor y rotor especial con 36 adaptadores (03.3340)	1
03.3113-12	115 VAC/60 Hz, con calefactor y rotor universal para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1
03.3113-36	115 VAC/60 Hz, con calefactor y rotor especial con 36 adaptadores (03.3340)	1



## Accesorios para centrífuga Gerber Universal

### Rotor universal para la centrífuga Gerber Universal

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.3300	Para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1



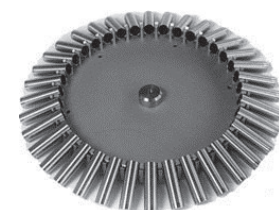
### Guarniciones para el rotor universal (pedir separadamente)

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1630	Guarnición butirómetro Gerber adaptador con anillo, de acero inoxidable, Ø interior 26 mm, para butirómetro, tubos de solubilidad y tubos Röse-Gottlieb	1
03.1631	Guarnición solubilidad ADPI adaptador de acero inoxidable, Ø interior 31 mm, para colocar los tubos de solubilidad de leche en polvo según ADPI	1
03.1632	Guarnición Mojonnier guarnición con soporte de acero inoxidable, para tubos Mojonnier	1
03.1633	Guarnición Babcock (a pedido) adaptador de acero inoxidable, Ø interior 38 mm, para botellas Babcock	1



### Rotor especial para la centrífuga Gerber Universal

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.3340	Rotor completo con 36 adaptadores oscilantes libres de acero inoxidable, para butirómetro Gerber y tubos de solubilidad según Gerber	1
03.3341	Adaptador para rotor especial de acero inoxidable, Ø interior 26 mm	1





## Centrífuga Gerber Micro II

Centrífuga pequeña para la determinación del contenido de grasa en la leche y productos lácteos según Gerber

Especificaciones:

- Temporizador
- Freno automático
- Calefactor con regulación variable de temperatura (600 W)
- Control digital de microprocesador del tiempo y de la temperatura
- Enclavamiento de la tapa
- Caja de acero (AxPxA): 43 x 46 x 28 cm
- Con rotor (aluminio) y adaptadores (latón)

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.2250	Para 8 butirómetros, 230 VAC/50 Hz	1
03.2251	Para 8 butirómetros, 115 VAC/60 Hz	1
03.2260	Para 12 butirómetros, 230 VAC/50 Hz	1
03.2261	Para 12 butirómetros, 115 VAC/60 Hz	1
03.2270	Para 8 botellas Babcock, 230 VAC/50 Hz	1
03.2271	Para 8 botellas Babcock, 115 VAC/60 Hz (a pedido)	1

## Material de consumo para centrífuga Gerber Micro II

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.16269-8	Adaptador de latón, Ø interior 25.5 mm	8
03.16269-12	Adaptador de latón, Ø interior 25.5 mm	12

## Métodos de extracción para determinación de grasa

### Aparato Mojonnier Moplant

Aparato completo para la determinación del contenido de grasa y de materia seca en la leche y en productos lácteos según el proceso Mojonnier. Los analizadores de leche Moplant facilitan el método gravimétrico de extracción según Röse-Gottlieb y Schmid-Bondzynski. Todos los pasos necesarios tales como disolución, extracción, centrifugación, vaciado, evaporación, secado, refrigeración y pesaje se pueden ejecutar en un solo lugar.

Especificaciones:

- Material: Acero inoxidable
- Tensión de red: 400 VAC/50 Hz
- Protegido contra explosiones

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3221	Aparato Mojonnier simple 1 cámara de vacío, 1 cámara de refrigeración medidas externas (LxAxA): 1939 x 1053 x 1426 mm, peso: 250 kg	1
04.3231	Aparato Mojonnier doble 2 cámaras de vacío, 2 cámaras de refrigeración medidas externas (LxAxA): 2384 x 1053 x 1426 mm, peso: 350 kg	1



04.3221

### Otros aparatos para la extracción de grasa

#### Centrífuga Gerber Universal

Centrífuga multiuso para el laboratorio dedicado a la actividad lechera (v. pág. 22).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.3110-12	230 VAC, sin calefactor, con rotor universal para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1
03.3111-12	115 VAC, sin calefactor, con rotor universal para 12 posiciones, sin guarniciones (pedir separadamente)	1



#### Guarniciones (para el rotor universal-pedir separadamente)

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.1630	Guarnición butirómetro Gerber para tubos Röse-Gottlieb (v. pág. 23)	1
03.1632	Guarnición Mojonnier para tubos Mojonnier (v. pág. 23)	1
03.163201	Ventosa de reserva para guarnición Mojonnier	1



03.1632

#### Agitador Rototube

El Rototube simplifica la mezcla de la muestra. El agitador funciona con aire comprimido (se necesita una conexión para aire comprimido en el laboratorio).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3100	Para 8 tubos Mojonnier	1



## Métodos de extracción para determinación de grasa



04.3000

### Tubos de extracción según Mojonnier

De vidrio borosilicatado.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3000	Norma: DIN, forma esférica: redonda, con tapón de corcho (04.30000-1)	1
04.3001	Norma: DIN, forma esférica: redonda, con tapón de vidrio NS 19 (9.230007)	1
04.3002	Norma: ISO, forma A, forma esférica: plana, con tapón de corcho (04.30001-1)	1
04.3003	Norma: ISO, forma C, forma esférica: redonda, con tapón de corcho (04.30001-1)	1
04.30020	Norma: US G3, forma esférica: plana, máx. 60 g de peso, sin tapón	1



### Tapón de corcho para tubos de extracción

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.30000-1	Ø 14/17 x 27 mm para 04.3000	1
04.30001-1	Ø 15/18 x 27 mm para 04.3002 y 04.3003	1
04.30000	Ø 14/17 x 27 mm para 04.3000	100
04.30001	Ø 15/18 x 27 mm para 04.3002 y 04.3003	100



### Soporte para tubos Mojonnier

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3004	Para 8 tubos, de PP	1



### Tubos para extracción según Röse-Gottlieb

De vidrio borosilicatado.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3005	Con tapón de corcho	1
04.3006	Con tapón esmerilado	1

### Elevador de vidrio para tubos Röse-Gottlieb

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3007	Con tubo de aspiración y succión y tapón de corcho (04.30070)	1

En nuestra tienda en línea usted encontrará aparatos para el método Soxhlet

## Métodos de extracción para determinación de grasa

### Accesorios generales para la extracción de grasa

#### Pipetas para pesaje

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3020	1 ml, arqueada	1
04.3021	2 ml, arqueada	1
04.3022	5 ml, arqueada	1



04.3022

#### Soporte para pipetas de pesaje arqueadas

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3025	Para 4 pipetas arqueadas	1



#### Bandejas de aluminio

Ø 85 x 50 mm, sin tapa, numeradas.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
04.3030	Conjunto de 8 bandejas	8
04.3031	Conjunto de 16 bandejas	16

## Determinación de humedad y materia seca



05.0010

### Bandejas para secado

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.0000	Ø 60 x 60 mm, de aluminio, sin tapa, aprox. 50 g	1
05.0005	Ø 60 x 30 mm, de aluminio anodizado, sin tapa, aprox. 30 g	1
05.0006	Ø 75 x 25 mm, de níquel, con tapa de botón	1
05.0007	Ø 90 x 16 mm, de níquel, con tapa de botón	1
05.0009	Ø 102 x 44 mm, de INOX 18/10, con tapa de botón	1
05.0010	Ø 80 x 43 mm, de INOX 18/10, con tapa de botón	1
05.0011	Ø 65 x 40 mm, de INOX 18/10, con tapa de botón	1
05.0021	Numeración por bandeja a pedido del cliente	1



### Bandeja de secado Liebefeld

Para la determinación del contenido de agua en el queso.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.0020	Ø 60 x 30 mm, de aluminio anodizado, tapa con cierre de bayoneta	1
05.0021	Numeración por bandeja a pedido del cliente	1



### Pistilo para la bandeja de secado Liebefeld

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.0022	De vidrio, Ø 8/16 mm, largo 60 mm	1
05.0022Liebefeld	De vidrio, Ø 8/18 mm, largo 52 mm, arenado	1



### Tenazas para crisol

De acero 18/10, curvas duplas, con canaladuras.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.310122	Largo 220 mm	1
9.310125	Largo 250 mm	1
9.310130	Largo 300 mm	1



### Calculador de materia seca Ackermann

Para calcular la materia seca total en la leche sobre la base del contenido de grasa y el peso específico. Sobre 2 discos están marcados los grados del termolactodensímetro (T = 15 °C) y los % según Gerber de 0.7-6 %. En el círculo externo se puede leer el total de la materia seca.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.0050	Calculador de materia seca Ackermann	1

## Determinación de humedad y materia seca

### Arena de mar/arena de cuarzo

Lavada y recalentada, granulometría 0.1 hasta 0.3 mm.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.0030	1 kg	1
05.0032	5 kg	1
05.0031	25 kg	1

### Desecadores de vacío

Vidrio claro DURAN con tubo NOVUS NS 24/ 29 en la tapa, con grifo y brida plana, resistente al vacío.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.042119	Ø interior 100, altura 174 mm	1
9.042131	Ø interior 150, altura 239 mm	1
9.042138	Ø interior 200, altura 296 mm	1
9.042143	Ø interior 250, altura 344 mm	1
9.042147	Ø interior 300, altura 420 mm	1



### Placas para desecadores

De porcelana, sin pies, con orificio Ø 20 mm en el centro y perforada con orificios Ø 5 mm.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.042509	Ø 90 mm	1
9.042514	Ø 140 mm	1
9.042519	Ø 190 mm	1
9.042523	Ø 235 mm	1
9.042528	Ø 280 mm	1



### Perlas desecantes

Con indicador color naranja. Granulometría 1 hasta 3 mm o 2 hasta 5 mm. Aquí se trata de un desecante (Gel blanco) con indicador de humedad libre de metales pesados siendo así particularmente amigable para el medio ambiente.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.042555	1 kg lata, granulometría 1 hasta 3 mm	1
9.042556	3 kg lata, granulometría 1 hasta 3 mm	1
9.042581	1 kg lata, granulometría 2 hasta 5 mm	1
9.042582	3 kg lata, granulometría 2 hasta 5 mm	1



## Determinación de humedad y materia seca



30GI.601010

### Estufas para desecación tipo TSN

Especificaciones:

- Con circulación de aire natural
- Campo de temperatura: +5 °C con temperatura ambiente hasta 300 °C
- Con regulador de temperatura digital
- Clase de seguridad 3.1
- Rejilla de acero inoxidable
- Certificado de calibración (150 °C)
- Tensión de red: 230 VAC

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.601010	Tipo TSN 50, volumen: 50 l, potencia: 1000 W medidas internas (LxAxA): 400 x 330 x 420 mm medidas externas (LxAxA): 665 x 470 x 635 mm	1
30GI.601020	Tipo TSN 115, volumen: 115 l, potencia: 1900 W medidas internas (LxAxA): 520 x 450 x 495 mm medidas externas (LxAxA): 790 x 600 x 750 mm	1



30GI.602020

### Estufas para desecación tipo TSF

Especificaciones:

- Con circulación de aire forzada
- Campo de temperatura: +10 °C con temperatura ambiente hasta 300 °C
- Con regulador de temperatura digital
- Clase de seguridad 3.1
- Rejilla de acero inoxidable
- Certificado de calibración (150 °C)
- Tensión de red: 230 VAC

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.602010	Tipo TSF 50, volumen: 50 l, potencia: 980 W medidas internas (LxAxA): 400 x 310 x 415 mm medidas externas (LxAxA): 665 x 570 x 635 mm	1
30GI.602020	Tipo TSF 120, volumen: 120 l, potencia: 1900 W medidas internas (LxAxA): 520 x 435 x 530 mm medidas externas (LxAxA): 785 x 690 x 750 mm	1

Encontrará otras estufas para desecación en: [www.gerber-instruments.com](http://www.gerber-instruments.com)



## Determinación de humedad y materia seca

### Determinador de humedad BM 65

El nuevo determinador de humedad desarrollado BM 65 se distingue por una variedad de características que hacen que trabajar con este aparato sea fácil y sin problemas.

La pantalla gráfica grande retro-iluminada facilita la lectura bajo cualquier condición de luz.

Varios parámetros se pueden visualizar simultáneamente.

**Especificaciones:**

- Capacidad máx: 65 g
- Legibilidad: 0.001 g/0.01 %
- Reproducibilidad: 0.002 g/0.05 %
- Unidades de pesaje: gramos, % humedad, % materias sólidas (%S),  
% humedad sobre base seca (ATRO %M),  
% materias sólidas sobre base seca (ATO %S)
- Tiempo de estabilización: 4 segundos
- Memoria interna : hasta 99 resultados de test o 49 ajustes de usuario programables
- Calibración: externa automática
- Fuente de calentamiento: reflector halógeno 400 W, 50-160 °C
- Programas de desecado: graduación estándar o hasta 3 rampas programables de temperatura
- Pantalla: grande, retro-iluminada LCD con tamaño de cifras de 24 mm
- Interfaz RS232
- Menú del aparato en 2 idiomas (alemán/inglés)



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30PI.BM-65	Determinador de humedad BM 65	1

### Accesorios para BM 65

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
6.236854	Bandejas para pesaje, aluminio, Ø 101 x 8 mm	50
30PI.AAC70	Bandejas para pesaje, aluminio, Ø 100 x 8 mm, con rebordeado	250
74.6906940	Filtro de fibra de vidrio Ø 90 mm, para usar con muestras líquidas, pastosas y con contenido graso, calidad dura	80



## Determinación de humedad y materia seca



### Balanzas analíticas

Posibilidad de recetar y documentar cómodamente con la función combinada de impresión y tara. Los componentes de la mezcla de la receta se numeran automáticamente.

Tecnología de célula única:

- Producción completamente automática de la célula de pesaje de una pieza
- Comportamiento estable de temperatura
- Breve tiempo de oscilación, valores estables de pesaje en aprox. 3 seg. bajo condiciones de laboratorio

Especificaciones:

- Medidas totales (AxPxA): 210 x 340 x 325 mm
- Espacio para pesaje (AxPxA): 174 x 162 x 227 mm
- Temperatura ambiente: 10 °C/30 °C
- Peso neto: 6 kg

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.901452	ABS 120-4N, campo de pesaje 120 g, legibilidad 0.1 mg, Ø placa 91 mm	1
9.901453	ABS 220-4N, campo de pesaje 220 g, legibilidad 0.1 mg, Ø placa 91 mm	1

### Accesorios para balanzas analíticas



#### Bandejas para muestras/bandejas de pesaje

Bandejas para desecación de uso único de aluminio.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
6.205225	Ø 100 mm, altura 7 mm	80
42.0290	Ø 100 mm, altura 7 mm	80



#### Espátula tipo cucharilla

De acero 18/10, forma ancha, con mango.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.150315	Largo 150 mm	1
9.150318	Largo 180 mm	1



#### Pinzetas

De acero 18/10.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.171311	Largo 115 mm	1
9.171313	Largo 130 mm	1

### Termolactodensímetro Gerber modelo grande con termómetro

- Campo de medición: 1025-1036 kg/m<sup>3</sup>
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 30 x 360 mm
- Termómetro: 10 hasta 30 °C a través de escala de densidad
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1000	T = 20 °C	1
05.1001	T = 20 °C, calibrado oficialmente, sin certificado de calibración	1
05.1002	T = 15 °C	1
05.1003	T = 20 °C, calibrado oficialmente, con certificado de calibración	1



05.1000

### Lactodensímetro Gerber sin termómetro con escala de densidad

- Campo de medición: 1020-1040 kg/m<sup>3</sup>
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 29 x 240 mm
- Con escala negativa
- Con escala de densidad sobre fondo negro
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1007	T = 15 °C (reserva para 05.1006)	1
05.1008	T = 20 °C (reserva para 05.1005)	1



05.1008

### Termómetro de laboratorio para lactodensímetro Gerber

Para la corrección de temperatura de 05.1007 y 05.1008.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
6.250170	Campo de medición: -10 hasta +50 °C:0.5 °C, forma de barra, relleno rojo, Ø 6 mm, largo aprox. 300 mm, profundidad de sumersión 76 mm	1

## Peso específico



05.1010

### Termolactodensímetro Gerber modelo pequeño con termómetro

- Ponderado con perdigones
- Distribución: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 22 x 230 mm
- Termómetro: 0 hasta 40 °C en material flotante
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Campo de medición	Cantidad por UE
05.1010	T = 20 °C	1025-1036 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1011	T = 15 °C	1025-1036 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1012	T = 20 °C	1020-1040 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1013	T = 15 °C	1020-1040 kg/m <sup>3</sup>	1



05.1517

### Lactodensímetro Gerber sin termómetro

- Campo de medición: 1025-1036 kg/m<sup>3</sup>
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 30 x 300 mm
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1517	T = 20 °C	1
05.1518	T = 15 °C	1



05.1020

### Termolactodensímetro Quevenne con termómetro

- Campo de medición: 1015-1040 Quevenne
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 1 Quevenne
- Medidas aprox.: Ø 23 x 270 mm
- Escala colorida
- Termómetro: 0 hasta 40 °C a través de escala de densidad
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1020	T = 20 °C	1
05.1021	T = 15 °C	1
05.1022	T = 20 °C, relleno rojo de alcohol	1



05.1026

### Lactodensímetro Quevenne sin termómetro

- Campo de medición: 1015-1040 Quevenne
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 1 Quevenne
- Medidas aprox.: Ø 22 x 220 mm
- Escala colorida
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1025	T = 20 °C	1
05.1026	T = 15 °C	1

### Aerómetro para leche condensada sin termómetro

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C

Número de artículo	Campo de medición	Distribución	Medidas	Cantidad por UE
05.1030	1040-1080 kg/m <sup>3</sup>	1.0 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 22 x 280 mm	1
05.1031	1000-1240 kg/m <sup>3</sup>	2.0 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 22 x 310 mm	1



05.1030

### Aerómetro para yogur y cacao con termómetro

- Campo de medición: 1030-1060 kg/m<sup>3</sup>
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 1.0 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 22 x 230 mm
- Termómetro: 0 hasta 40 °C

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1032	T = 20 °C	1



### Aerómetro para suero de mantequilla sin termómetro

- Campo de medición: 1014-1030 kg/m<sup>3</sup>
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 0.2 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 22 x 240 mm
- Lectura arriba

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1033	T = 20 °C	1

### Aerómetro para suero de leche con termómetro

- Campo de medición: 1005-1025 kg/m<sup>3</sup>
- Ponderado con perdigones
- Distribución: 2.0 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 18 x 230 mm
- Termómetro: 0 hasta 40 °C

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1034	T = 20 °C	1

## Peso específico



05.1035

### Aerómetro especial sin termómetro

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 1.0 kg/m<sup>3</sup>

Número de artículo	Tipo	Campo de medición	Medidas	Cantidad por UE
05.1035	A	1050-1300 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 20 x 400 mm	1
05.1037	B	1044-1057 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 28 x 320 mm	1
05.1039	C	1029-1042 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 28 x 345 mm	1
05.1041	D	1040-1100 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 20 x 335 mm	1
05.1043	E	1023-1038 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 24 x 305 mm	1
05.1045	F	1010-1030 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 17 x 330 mm	1
05.1049	H	1030-1140 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 17 x 330 mm	1

### Aerómetro especial con termómetro

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 1.0 kg/m<sup>3</sup>
- Termómetro: 0 hasta 40 °C

Número de artículo	Tipo	Campo de medición	Medidas	Cantidad por UE
05.1038	B	1044-1057 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 28 x 320 mm	1
05.1042	E	1023-1038 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 24 x 305 mm	1



05.1160

### Aerómetro para ácido sulfúrico sin termómetro

Para controlar y regular la determinación de grasa en la leche según Gerber.

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 0.1 kg/m<sup>3</sup>

Número de artículo	Campo de medición	Medidas	Cantidad por UE
05.1160	1800-1850 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 24 x 270 mm	1
05.1161	1500-1550 kg/m <sup>3</sup>	aprox. Ø 22 x 270 mm	1



### Aerómetro para alcohol amílico sin termómetro

Para controlar y regular la determinación de grasa en la leche según Gerber.

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 0.1 kg/m<sup>3</sup>
- Medidas aprox.: Ø 24 x 260 mm

Número de artículo	Campo de medición	Cantidad por UE
05.1165	800-840 kg/m <sup>3</sup>	1

### Aerómetro para agua salada según Baumé sin termómetro

- Ponderado con perdigones
- T = 15 °C

Número de artículo	Campo de medición	Distribución	Largo	Cantidad por UE
9.004301	0-1 Bé	0.1 Bé	aprox. 260 mm	1
9.004302	0-2 Bé	0.1 Bé	aprox. 260 mm	1
05.1151	0-30 Bé	1.0 Bé	aprox. 250 mm	1
05.1153	0-50 Bé	1.0 Bé	aprox. 250 mm	1



05.1151

### Aerómetro para agua salada según Bischoff sin termómetro

Número de artículo	Campo de medición	Largo	Cantidad por UE
6.079097	0-27 g/l	aprox. 270 mm	1

### Aerómetro para alcohol

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 1.0 Vol.- %/1.0 °Oe

Número de artículo	Campo de medición	Medidas	Cantidad por UE
05.1170	35-75 Vol.-%, con termómetro 0 hasta 35 °C	aprox. Ø 15 x 320 mm	1
05.1171	0-100 Vol.-%, con termómetro 0 hasta 35 °C	aprox. Ø 15 x 330 mm	1
05.1172	0-130 °Oe, con termómetro 0 hasta 35 °C	aprox. Ø 16 x 320 mm	1
05.1173	0-100 Vol.-%, sin termómetro	aprox. Ø 17 x 260 mm	1



05.1171

### Aerómetro para alcohol sin termómetro

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 0.2 Vol.- %
- Largo aprox.: 340 mm

Número de artículo	Campo de medición	Cantidad por UE
05.11650	0-20 Vol.-%	1
05.1166	20-40 Vol.-%	1
05.1167	40-60 Vol.-%	1
05.1168	60-80 Vol.-%	1
05.1169	80-100 Vol.-%	1

**Peso específico**

**Aerómetro para alcohol clase II sin termómetro**

- T = 20 °C
- Distribución: 0.1 Vol.-%
- Largo aprox.: 380 mm

Número de artículo	Campo de medición	Cantidad por UE
6.200767	0-10 Vol.-%	1
6.231928	10-20 Vol.-%	1
6.250252	20-30 Vol.-%	1
6.227043	30-40 Vol.-%	1
6.250253	40-50 Vol.-%	1
6.227045	50-60 Vol.-%	1
6.250254	60-70 Vol.-%	1
6.227046	70-80 Vol.-%	1
6.228414	80-90 Vol.-%	1
6.227047	90-100 Vol.-%	1

**Aerómetro para densidad de precisión sin termómetro**

- Ponderado con perdigones
- T = 20 °C
- Distribución: 1.0 kg/m<sup>3</sup>
- Largo aprox.: 300 mm

Número de artículo	Campo de medición	Cantidad por UE
05.1176	600-700 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1177	700-800 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1178	800-900 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1179	900-1000 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1191	1000-1100 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1192	1100-1200 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1193	1200-1300 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1194	1300-1400 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1184	1400-1500 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1185	1500-1600 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1186	1600-1700 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1187	1700-1800 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1188	1800-1900 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1189	1900-2000 kg/m <sup>3</sup>	1



05.1193



## Observaciones sobre los lactodensímetros y aerómetros

La unidad internacional oficial de densidad es:  $\text{kg/m}^3$ .

Nuestra empresa ha adaptado los datos de los campos de medición de nuestros lactodensímetros y aerómetros al estándar internacional.

Durante el tiempo de transición hasta el cambio para la unidad nueva es posible que usted aún reciba instrumentos con unidades antiguas pero aún válidas, p. ej.:  $\text{g/ml}$  o  $\text{g/cm}^3$ .

## Accesorios generales para aerómetros

### Certificado de aerómetros

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1004	Certificado de Gerber Instruments para aerómetro	1

### Cilindro para aerómetro

De PP, con vertedor y recipiente para desborde.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.004900	Contenido 500 ml, Ø 50 mm, altura 350 mm	1

### Cilindro multiuso para aerómetro

De vidrio DURAN, con pie, borde biselado, autoclavable.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.318052	Contenido 380 ml, Ø 40 mm, altura 300 mm	1
9.318068	Contenido 500 ml, Ø 40 mm, altura 400 mm	1
9.318053	Contenido 600 ml, Ø 50 mm, altura 300 mm	1



Similar a fig.

### Cilindro de colgar con soporte (suspensión cardán)

Para todos los lactodensímetros y aerómetros. Permite la lectura y el paralaje libre a la altura de los ojos y el cambio rápido de la muestra.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.1205	Cilindro de colgar con soporte y suspensión cardán Incluido en el volumen suministrado: 05.12050 Suspensión cardán 05.12051 Cilindro de colgar con vertedor y recipiente para desborde 05.12052 Pie de soporte	1
05.12051	Cilindro de colgar de reserva con vertedor y recipiente para desborde, Ø 41 mm, largo 360 mm	1
05.12053	Cilindro de colgar de reserva sin vertedor y recipiente para desborde, Ø 44 mm, largo 450 mm	1



## Comprobante de adición de agua en la leche



### Lactómetro

Para la determinación rápida refractométrica de materia seca sin grasa y adición de agua en la leche. El lactómetro permite la determinación orientada inmediata de la materia seca sin grasa sin preparación de muestras ni laboratorio. Se coloca una gota sobre el prisma y el resultado se puede leer directamente. De esta forma las muestras bajo sospecha de adición de agua se pueden separar enseguida y se las puede llevar a un laboratorio para un análisis más exacto.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.2000	Lactómetro 0-20 %	1

### Crioscopio con estándar Gerber

Instrumento para determinación del punto de congelación con recipiente para enfriamiento aislado, pared doble y sin motor agitador.

Incluido en el volumen suministrado:

- 05.2108 Recipiente para enfriamiento
- 05.2202 Frasco para muestra
- 05.21011 Agitador pequeño (frasco para muestra)
- 05.21012 Agitador grande (para recipiente para enfriamiento)
- 05.2203 Termómetro crioscopio (para muestra de leche)
- 9.235303 Termómetro de baja temperatura (para recipiente de enfriamiento)
- 05.2201 Calculador de adición de agua
- 05.21001 Tapón de PVC
- 05.21006 Tapón con orificio



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.2100	Crioscopio estándar Gerber completo	1

### Material de consumo para crioscopio estándar Gerber

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.2201	Calculador de adición de agua para calcular el punto de congelación en % de adición de agua considerando la corrección de temperatura del termómetro crioscopio	1
05.2202	Frasco para muestras, NS 34, Ø 30 x 188 mm	1
05.2203	Termómetro crioscopio para muestra de leche, campo de medición: -1.2 hasta +0.4 °C, escala: 0.01 °C, con certificado	1
9.235303	Termómetro de baja temperatura para recipiente de enfriamiento, campo de medición: -35 hasta +50 °C, escala: 1 °C, largo aprox. 270 mm	1

## Crioscopio



05.25501

### Crioscopio Cryoscope C1

Para la determinación rápida y confiable del punto de congelación de la leche conforme la ISO 5764/IDF 108. Durante el análisis diario del contenido de agua de la leche cruda el aparato se caracteriza por el modo de trabajar extremadamente tranquilo. Gracias al sistema de refrigeración dinámico se puede alcanzar el máximo rendimiento de muestra incluso con temperatura ambiente de hasta 35 °C.

Especificaciones:

- Diseño robusto y compacto
- Fácil de calibrar
- Amplitud ajustable del agitador
- Se puede seleccionar el modo tiempo y plateau
- Visualización en m°C o m°H
- Pantalla sensible al tacto
- Se puede seleccionar la salida de datos para la impresora y/o el PC externo
- Soporte mundial a través de Internet
- Volumen de muestra: 2.0 ml o 2.5 ml
- Campo de medición: 0 a -1000 m°C/m°H
- Resolución: 0.1 m°C/m°H
- Tensión de red: 110 - 240 VAC/50 - 60Hz

Incluido en el volumen suministrado:

- 05.5024 Solución estándar 408, 250 ml
- 05.5025 Solución estándar 512, 250 ml
- 05.5026 Solución estándar 600, 250 ml
- 05.5027 Líquido de transferencia Heat, 250 ml
- 05.5028 Líquido de refrigeración Coolant C1, 250 ml
- 05.5020 Frasco para muestra 2.0 ml, con marca anular
- 05.25186 Manual de uso
- 05.25184 Configuración de instrumento
- 05.25086 Cable de alimentación específico para el país

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.25500	C1 Manual para 1 muestra	1
05.25501	C1A Automático para 12 muestras	1



05.25502



05.5030

### Accesorios para crioscopio C1 y C1A

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.25504	Kit: Impresora térmica con adaptador USB-RS232, papel para imprimir	1
05.25502	Impresora térmica con fuente de alimentación y cable USB	1
05.25503	Adaptador USB-RS232	1
6.235043	Pipeta 2.0 ml fija volumen	1
6.258006	Pipeta 2.5 ml fija volumen	1
05.5030	Soporte para muestras para 30 frascos de crioscopio de acero inoxidable	1
05.25095	Adaptador USB-Ethernet	1

**Material de consumo para crioscopio C1 y C1A**

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.5024	Solución estándar 408, 250 ml	1
05.5025	Solución estándar 512, 250 ml	1
05.5026	Solución estándar 600, 250 ml	1
05.5027	Líquido de transferencia Heat, 250 ml	1
05.5028	Líquido de refrigeración Coolant C1, 250 ml	1
05.5020	Frasco para muestra con marca anular a 2.0 ml	10
05.5021	Frasco para muestra con marca anular a 2.5 ml	10
05.5022	Frasco para muestra con marca anular a 2.0 y 2.5 ml	10
9.411501	Puntas de pipetas, 2 ml	500
9.411449	Puntas de pipetas, 5 ml	500
05.25505	Papel para imprimir	10



05.5024-05.5026



05.5020

## Análisis especiales en la mantequilla

### Materia seca sin grasa (test Butyra)

El test Butyra sirve para la determinación rápida de la materia seca sin grasa en la mantequilla sin sal durante su producción.

La muestra se pesa en el recipiente para muestras, se vaporiza a aprox. 180 °C y después se centrifuga. Después de menos de 10 minutos se puede leer el contenido de materia seca sin grasa directamente en el recipiente graduado de la muestra.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
05.6100	Recipiente de vidrio graduado para muestras de test Butyra	1
05.6101	Varilla agitadora para test Butyra	200

### Distribución de agua en la mantequilla

Con el comprobante rápido Wator se determinan el tamaño y la cantidad de gotas de agua en la mantequilla de forma rápida y simple. Las gotas de agua se visualizan como manchas de color azul profundo cuya cantidad y tamaño valen como escala para la distribución de agua. El análisis se efectúa según un sistema de validación de 5 puntos (DIN 10311).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
7.075920	Papel indicador Wator, tamaño de hoja 78 x 40 mm	50

### Ojal de Burri según el prof. Burri con mango

Alambre de platino Ø 0.5 x 60 mm, 10 % iridio, en soporte de aluminio, con tapón clavable.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0000	Anillos-Ø: 1.3 mm, volumen anular: 0.001 ml	1
06.0001	Anillos-Ø: 1.5 mm, volumen anular: 0.001 ml	1
06.0002	Anillos-Ø: 3.0 mm, volumen anular: 0.01 ml	1
06.0003	Anillos-Ø: 2.5 mm, volumen anular: 0.01 ml	1
06.0004	Sin anillo	1



06.0001

### Ojal de Burri según el prof. Burri sin mango

Alambre de platino Ø 0.5 x 65 mm, 10 % iridio.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0010	Anillos-Ø: 1.3 mm, volumen anular: 0.001 ml	1
06.0011	Anillos-Ø: 1.5 mm, volumen anular: 0.001 ml	1
06.0012	Anillos-Ø: 3.0 mm, volumen anular: 0.01 ml	1
06.0013	Anillos-Ø: 2.5 mm, volumen anular: 0.01 ml	1

### Soporte para ojales de Burri

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.160020	Soporte para ojales de inoculación según Kolle de alambre Ø 0.3 a 0.7 mm	1



### Alambre de platino

10 % iridio, salida en cm.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0005	Ø 0.5 mm	1
06.0006	Ø 0.6 mm	1
06.0007	Ø 0.8 mm	1

### Ojal de inoculación de platino

Para el procedimiento Thompson, Ø cánula 3.0/2.4 mm, Ø ojal de Burri 1.3 mm, largo aprox. 30 mm (soldado continuo).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0021	Ojal de platino con empalme Luer-Lock, volumen anular: 0.001 ml	12



## Microbiología



### Jeringas automáticas Dosys™

Dosificación exacta con hermeticidad perfecta sin junta anular, anti-corrosivas, con elevada resistencia química, completamente montadas, autoclavables a 121 °C.

Embalaje de Dosys 172™ contiene: Jeringa, funda de protección de PVC

Embalaje de Dosys 173™ contiene: Jeringa, tubo de silicona 1 m, pie aspirador, funda de protección de PVC, cánulas de aspiración y ventilación, kit de válvulas de reserva

Embalaje de Dosys 174™ contiene: Jeringa, tubo de silicona 1 m, pie aspirador, funda de protección de PVC, cánulas de ventilación y dosificadoras, kit de válvulas de reserva.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.411527	Dosys™ básica 172, volumen: 1 a 10 ml, sin mango revólver	1
6.205165	Dosys™ clásica 173, volumen: 0.1 a 1 ml, con mango revólver	1
9.411521	Dosys™ premium 174, volumen: 0.3 a 2 ml, con mango revólver extraíble	1

### Pipetas de dilución

Graduadas marrón.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0100	Marcas anulares a 1 y 1.1 ml, con pieza central achaflanada	1
06.0101	Marcas anulares a 1, 2, 2.1 y 2.2 ml, con pieza central achaflanada	1
06.0102	Graduada de 0 a 1.1 ml, forma recta	1

### Pipeta bacteriológica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0105	1 ml, esterilizable, forma recta	1

### Tubillo Durham

Para determinaciones de Coli, base redonda sin borde.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
6.075938	Ø 7 x 27 mm, de vidrio DURAN	100
9.190200	Ø 8 x 40 mm, de vidrio DURAN	100



### Espátula Drigalski

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.0130	Largo 18 mm, de vidrio DURAN	1

### Escobillón

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.404001	Hisopos de algodón con soporte de madera para uso único, largo 150 mm, con etiqueta, envasados separados y esterilizados	300



## Lámina de cierre Parafilm® M

Se puede estirar hasta 200 % y se amolda también a formas y superficies irregulares, por ello casi siempre se adapta bien. Parafilm M es resistente hasta 48 hs. contra muchas sustancias polares, como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y lejías. Pasado este período de tiempo puede presentar fragilización. Parafilm M cumple con los requisitos generales de la FDA al utilizarla a menos de 55 °C.



Datos físicos de la Parafilm M:

Toxicidad:	no tóxica
Temperatura de fusión:	60 °C
Punto de inflamación:	301 °C
Temperatura de uso constante:	-45 a +50 °C
Ductilidad:	200 %
Capacidad de alargamiento:	300 %
Penetrabilidad de gas en 24 hs. a 23 °C y 50 % humedad ambiente relativa:	
O <sub>2</sub> (oxígeno):	≤ 350 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
N <sub>2</sub> (nitrógeno):	≤ 105 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono):	≤ 1100 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
Penetrabilidad de vapor de agua en 24 h a 37 °C y 90 % humedad ambiente relativa :	0.8 g/m <sup>2</sup>

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.170003	Parafilm M, LxA: 75 m x 50 mm	1
9.170002	Parafilm M, LxA: 38 m x 100 mm	1
9.170005	Parafilm M, LxA: 75 m x 100 mm	1

## Varillas para test QUANTOFIX

Para análisis semicuantitativo, lata con varillas (6 x 95 mm).



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.130427	Peróxido 25, campo de medición: 0 a 25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
9.130411	Peróxido 100, campo de medición: 0 a 100 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
9.130426	Peróxido 1000, campo de medición: 0 a 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100

## Varillas para test MERCKOQUANT

Para la comprobación rápida de peróxido residual en la leche UHT, tiempo de reacción 15 s.



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.129934	Peróxido, campo de medición: 0.5 a 25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100

**En nuestra tienda en línea usted encontrará botellas para medios de cultivo**

## Microbiología

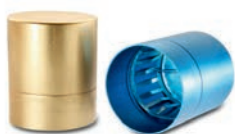
### ERLENMEYERCAP y LABOCAP

**Material:**  
Aluminio, anodizado colorido.

**Especificaciones:**  
Las cápsulas cierran esterilizadas pero no herméticamente. Los muelles se agarran a la pared externa del recipiente.

**Ventajas :**  
Inoxidable, lavable, reutilizable, resistente al calor, esterilizable, diferentes colores para el reconocimiento (verde, amarillo, violeta y negro son colores especiales a pedido con recarga de precio), muy buena adherencia, la circulación de aire está garantizada.

**Recomendación para limpieza:**  
La capa colorida anodizada sobre las cápsulas de aluminio no es resistente a productos de limpieza alcalinos. Para la limpieza se recomienda un detergente neutro suave.



### ERLENMEYERCAP sin asa

Tapones para frascos de cultivo (sin reborde) y botellas para medio de cultivo con cuello recto (Ø 38 mm).

Número de artículo	Para frascos con Ø mm	Color	Cantidad por UE
9.231457	37 / 39	Azul	10
9.231458	37 / 39	Rojo	10
9.231456	37 / 39	Plateado	10
23.21231	37 / 39	Verde	10
23.21232	37 / 39	Amarillo	10
23.21233	37 / 39	Violeta	10
23.21234	37 / 39	Negro	10



### LABOCAP con asa

Número de artículo	Para frascos con Ø mm	Color	Cantidad por UE
9.231403	15 / 16	Azul	100
9.231413	15 / 16	Rojo	100
9.231345	15 / 16	Plateado	100
9.231327	15 / 16	Verde	100
9.231326	15 / 16	Amarillo	100
9.231329	15 / 16	Violeta	100
9.231328	15 / 16	Negro	100
23.21043	17 / 18	Azul	100
23.21042	17 / 18	Rojo	100
9.231347	17 / 18	Plateado	100
9.231331	17 / 18	Verde	100
9.231330	17 / 18	Amarillo	100
9.231333	17 / 18	Violeta	100
9.231332	17 / 18	Negro	100

<b>LABOCAP sin asa</b>			
<b>Número de artículo</b>	<b>Para frascos con Ø mm</b>	<b>Color</b>	<b>Cantidad por UE</b>
9.231421	9 / 10	Azul	100
9.231441	9 / 10	Rojo	100
9.231369	9 / 10	Plateado	100
23.21210	9 / 10	Verde	100
23.21212	9 / 10	Amarillo	100
23.21213	9 / 10	Violeta	100
23.21214	9 / 10	Negro	100
9.231422	12 / 13	Azul	100
9.231442	12 / 13	Rojo	100
9.231372	12 / 13	Plateado	100
9.231463	12 / 13	Verde	100
9.231460	12 / 13	Amarillo	100
9.231335	12 / 13	Violeta	100
9.231334	12 / 13	Negro	100
9.231423	14 / 15	Azul	100
9.231443	14 / 15	Rojo	100
9.231374	14 / 15	Plateado	100
23.21215	14 / 15	Verde	100
23.21216	14 / 15	Amarillo	100
23.21217	14 / 15	Violeta	100
23.21218	14 / 15	Negro	100
9.231424	15 / 16	Azul	100
9.231444	15 / 16	Rojo	100
9.231375	15 / 16	Plateado	100
9.231464	15 / 16	Verde	100
9.231461	15 / 16	Amarillo	100
9.231336	15 / 16	Violeta	100
9.231466	15 / 16	Negro	100
9.231425	17 / 18	Azul	100
9.231445	17 / 18	Rojo	100
9.231377	17 / 18	Plateado	100
9.231465	17 / 18	Verde	100
9.231462	17 / 18	Amarillo	100
9.231338	17 / 18	Violeta	100
9.231337	17 / 18	Negro	100



Microbiología



**LABOCAP sin asa**

Número de artículo	Para frascos con Ø mm	Color	Cantidad por UE
9.231426	19 / 20	Azul	100
9.231446	19 / 20	Rojo	100
9.231379	19 / 20	Plateado	100
9.231340	19 / 20	Verde	100
9.231339	19 / 20	Amarillo	100
9.231342	19 / 20	Violeta	100
9.231341	19 / 20	Negro	100
9.231427	21 / 23	Azul	100
9.231447	21 / 23	Rojo	100
9.231381	21 / 23	Plateado	100
23.21219	21 / 23	Verde	100
23.21220	21 / 23	Amarillo	100
23.21221	21 / 23	Violeta	100
23.21222	21 / 23	Negro	100
9.231428	24 / 26	Azul	100
9.231448	24 / 26	Rojo	100
9.231385	24 / 26	Plateado	100
23.21223	24 / 26	Verde	100
23.21224	24 / 26	Amarillo	100
23.21225	24 / 26	Violeta	100
23.21226	24 / 26	Negro	100
9.231429	28 / 30	Azul	100
9.231449	28 / 30	Rojo	100
9.231388	28 / 30	Plateado	100
23.21227	28 / 30	Verde	100
23.21228	28 / 30	Amarillo	100
23.21229	28 / 30	Violeta	100
23.21230	28 / 30	Negro	100

## Contador de colonias ColonyCount V

Para contar de modo racional y seguro las colonias de bacterias.

Novedades de nuestro ColonyCount V:

- Óptimo diseño ergonómico
- Emparrillado único para disposición de luz (en inglés LDG)
- Iluminación de fondo y lateral regulable
- Pantalla gráfica multifuncional
- Señal acústica y óptica de contar
- Almacenamiento y administración de datos
- Gran variedad de accesorios opcionales

Especificaciones:

- Conteo inteligente, seguro, exacto e incansable de cápsulas Petri
- Iluminación uniforme de la superficie de conteo
- Trabajo antirreflejante
- Manejo fácil de usar guiado por menú
- Documentación completa (GLP)
- Visualización: Pantalla gráfica con teclado de membrana sensible
- Lupa estándar: Aumento de 2 veces
- Iluminación: LED lateral y desde abajo (LDG)
- Cápsulas Petri: Ø a 120 mm
- Tensión de red: 100 - 240 VAC/50 - 60 Hz

Incluido en el volumen suministrado:

- 06.140009 Disco ondulado Wolff, reticulado 1 cm<sup>2</sup> y 1/9 cm<sup>2</sup>
- 06.140019 Adaptador para cápsulas Petri Ø 120/90 mm
- 06.1303 Lupa de primera calidad con soporte flexible
- 06.1305 Fuente de alimentación externa
- 06.1311 Breve manual
- 06.1315 Manual de uso en CD
- 25.6030 Marcador permanente negro



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.1300	ColonyCount V	1

**Microbiología**



06.140024



06.1303

**Accesorios y material de consumo para ColonyCount V**

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.130003	Impresora térmica para ColonyCount V	1
50.250113	Papel para impresora térmica	1
06.130004	Cable de impresora RS232	1
06.1313	Tarjeta de memoria 2 GB	1
06.1399	Software y cable	1
06.1410	Puntas de sensor para conteo externo	1
06.1411	Punta de reserva para sensor (06.1410)	1
06.140024	Kit de adaptadores para cápsulas Petri Ø 120-50/60/80/90 mm	1
06.1307	Adaptador para cápsulas Petri Ø 120/50 mm	1
06.1308	Adaptador para cápsulas Petri Ø 120/60 mm	1
06.1309	Adaptador para cápsulas Petri Ø 120/80 mm	1
06.140019	Adaptador para cápsulas Petri Ø 120/90 mm	1
06.140009	Disco Wolff, reticulado 1 cm <sup>2</sup> y 1/9 cm <sup>2</sup>	1
25.6030	Marcador permanente negro	1
06.1303	Lupa de primera calidad con soporte flexible	1

### 3M™ Petrifilm™

Análisis microbiológico pronto para usar fácil y rápido sin mucho trabajo en el laboratorio. Petrifilm está compuesto por dos placas que contienen todas las sustancias necesarias para el crecimiento de bacterias. Por lo general Petrifilm se inyecta con muestras de 1 ml (directamente o después de diluir) y luego se incuba. Después las colonias se pueden contar directamente. También para muestras de aire y análisis de superficies.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.1920	Recuento total bacterias aerobias para la comprobación de bacterias lácticas en las muestras de alimentos tiempo de incubación: 48 hs contenido: 2 bolsas de 50 uds	100
06.1921	Placa para conteo de coliformes altamente sensible conteo de colonias rojas como coliformes confirmados para comprobación de pequeñas concentraciones de coliformes en la industria de lácteos tiempo de incubación: 24 hs contenido: 2 bolsas de 25 uds	50
06.1922	Placa para conteo de E. Coli /coliformes valoración de colonias rojas y azules como coliformes confirmados valoración de colonias azules como E. Coli confirmados tiempo de incubación: 24 a 48 hs contenido: 2 bolsas de 25 uds	50
06.1923	Placa de conteo para levaduras y mohos diferenciación de levaduras y mohos y determinación de conteos bacterianos tiempo de incubación: 3 a 5 días contenido: 2 bolsas de 50 uds	100
06.1924	Placa de conteo para enterobacterias identificación de la cantidad de enterobacterias y de patógenos potenciales para las detección de impurezas en el ambiente de fabricación y en las muestras de alimentos tiempo de incubación: 22 hs contenido: 2 bolsas de 25 uds	50
06.1926	Lector de placas en cuatro segundos permite la lectura y memorización constante y automática de los resultados de las placas 3M™ Petrifilm™ (conteo bacteriano de aerobios, de coliformes, de E. coli/ coliformes, de enterobacterias) con software para la transferencia de datos	1

### Incubadoras

Especificaciones:

- Circulación de aire natural
- Campo de temperatura: + 5 °C con temperatura ambiente hasta +70 °C
- Regulador de temperatura digital
- 2 Fondos de estantería de acero
- Certificado de calibración (37 °C)
- Tensión de red: 230 VAC



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.603010	Incubadora TSI 16, volumen 16 l, potencia 85 W medidas internas (LxAxA): 270 x 255 x 230 mm medidas externas (LxAxA): 505 x 400 x 370 mm	1
30GI.603020	Incubadora TSI 35, volumen 35 l, potencia 125 W medidas internas (LxAxA): 360 x 320 x 300 mm medidas externas (LxAxA): 595 x 460 x 440 mm	1

## Comprobante de calentamiento



### Test de fosfatasa Lactognost

Comprobante cualitativo de fosfatasa en leche, suero de leche, nata y mantequilla. El test permite examinar el calentamiento durante un tiempo breve suficiente de la leche y productos similares, o sea, la determinación de leche cruda en la leche pasteurizada.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.2010	Kit completo con reactivos para 100 tests, cuchara dosificadora, manual de uso y escala de comparación colorida	1

### Muestra de fosfatasa según Aschaffenburg y Mullen

Método rápido y simple con comparador práctico para la determinación segura de la alteración del color (reactivos a pedido).

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.947150	Comparador 2000	1
6.072147	Soporte para observación de la leche DB 415	1
7.072177	Indicador de colores APTW	1
06.2033	Tubo de ensayo AF 215 TT	1



### Jarra preordeño

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.2050	Para el control visual de la consistencia de la leche y separación 1 de los primeros chorros de leche con gérmenes del resto de la leche ordeñada. Forma práctica de material sintético duradero con revestimiento negro, también utilizable como recipiente para medir.	1



### Bandeja para test de Schalm

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.2051	Para realizar el test de mastitis de California según Schalm. En cada bandejilla se colocará una muestra de leche de un cuarto de ubre (aprox. 2 ml).	1



### Solución para test de Schalm

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.2052	Líquido para el test de bandejas para la determinación segura del contenido celular de la leche cruda. A partir de 100.000 células/ml se da una reacción visible de la solución con la muestra de la leche.	1

### Tubo de centrífuga para muestra de leucocitos

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.2060	Según Trommsdorff, 10 ml con punta graduada de forma capilar	1
06.2061	Según Skar, 10 ml con punta cónica graduada	1

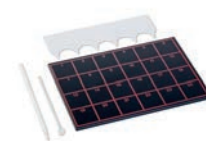


06.2060

### Test Whiteside

Test de lejía para la comprobación rápida de células somáticas en las muestras de leche. La leche fresca se mezcla con NaOH en relación 3:1 por aprox. 30 s. Las coagulaciones filiformes grumosas se evalúan como positivas.

- Incluido en el volumen suministrado:
- 06.20700 Placa de vidrio negra para 24 muestras
  - 06.20701 Peinar para mezclar
  - 06.20702 Pipeta
  - 06.20703 Espátula
  - 06.20713 Tabla comparativa



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.2070	Kit completo para test Whiteside	1

## Test de reductasa

### Test de reductasa

La muestra de reductasa sirve para la determinación de la calidad bacteriológica y la durabilidad de la leche.

Aparatos para la muestra de reductasa:

Baños María: v. pág. 19

Estufas para desecación: v. pág. 30

### Frascos para muestras de reductasa

Vidrio fuerte AR, con marca mate.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.3000	Ø 16 x 130 mm, marca anular: 10 ml	100
06.3001	Ø 13 x 140 mm, marca anular: 10 ml	100
06.3002	Ø 17 x 180 mm, marca anular: 10 + 20 ml	100
06.3003	Ø 17 x 180 mm, marca anular: 20 ml	100
06.3005	Ø 22 x 195 mm, marca anular: 25 + 40 ml	100



Similar a fig.

### Soporte para frascos de muestras de reductasa

De metal.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.3011	Ø 18 mm, medidas : 240 x 55 mm, para 20 frascos de muestras	1
06.3013	Ø 13 mm, medidas : 230 x 55 mm, para 34 frascos de muestras	1

### Accesorios y material de consumo para muestra de reductasa

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.3015	Pistola dosificadora DO 55 para eyecciones seriales de 1.5 o 1 ml solución de colorante (los frascos de reserva no están más disponibles)	1
06.3016	Pipeta azul de metileno con esfera, 1 ml: 0.25, graduada	1
06.3020	Pastillas azules de metileno, solubles rápida y completamente, con característica de coloración uniforme, caja con 50 pastillas para cada 800 ml de solución	50
06.3033	Pastillas de resazurina, estándar Reino Unido, lata con 100 pastillas	100
06.3022	Tabla comparativa de colores para resazurina	1

### Otros soportes para frascos de muestras a pedido

### Bomba para test de contaminación

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.8000	Tubo de plexiglás (500 ml) y guarniciones niqueladas, tubo abatible de aspiración y aireación para colocación de filtros de muestras, campo de contaminación Ø 18 mm, para placa de filtro y filtro de algodón	1



### Analizador de contaminación Gerber

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.8010	Botella de aluminio abatible 500 ml, con tubo y abrazadera para fijar en el canto de la mesa, campo de contaminación Ø 18 mm, para placa de filtro y filtro de algodón	1
06.8030	Soplador de aire comprimido para acelerar la filtración	1



### Analizador de contaminación Rápido

Con bomba de vacío eléctrica para la aspiración rápida de muestras de leche. Botella de aluminio abatible 500 ml, campo de contaminación Ø 18 mm, para placa de filtro y filtro de algodón.

Adecuado especialmente para determinaciones en series de muestras de contaminación.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.8040	Analizador de contaminación Rápido, 230 VAC/50 Hz	1
06.8040-115	Analizador de contaminación Rápido, 115 VAC/60 Hz	1



### Embudo para test de contaminación

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.8015	De acero inoxidable, piso de malla para filtro redondo Ø 32 mm	1



### Filtro para test de contaminación

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.8050	Papel de filtro para test de sedimentos medidas: 80 x 45 mm	500
06.8052	Filtro redondo para análisis de contaminación de leche Ø 32 mm, grammage 130 g/m <sup>2</sup> , espesor 0.68 mm	1000
06.8052S	Filtro redondo para análisis de contaminación de leche Ø 32 mm, grammage 130 g/m <sup>2</sup> , espesor 1.2 mm	1000



06.8050

### Test de contaminación tabla comparativa

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
06.8060	A5, colorida con 5 grados de valoración cada una para leche filtrada y no filtrada (conforme el estándar suizo), en 4 idiomas (inglés, francés, alemán, español)	1

## Determinación de grado de acidez

### Determinación de grado de acidez según Salut

Procedimiento rápido:

Mezcla de 2 ml de leche y 2 ml de alizarol (lejía roja) en el analizadora, la mezcla pasa al tubo de ensayo y se evalúa la alteración.



### Detector de grado de acidez Salut

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
07.0010	Detector de grado de acidez Salut de acero inoxidable con dos tubos de ensayo y orificio de salida	1
07.0011	Tubo de reserva para detector de grado de acidez Salut	1
07.0030	Tabla comparativa colorida del grado de acidez con 5 graduaciones de color, para grados de acidez entre 6.5 y 12 °SH, en 4 idiomas (inglés, francés, alemán, español)	1

### Determ. de grado de acidez por valoración según Soxhlet-Henkel

Definición:

Como grado de acidez de Soxhlet-Henkel se entiende la cantidad de ml 0.25 N de lejía de sosa que se utiliza durante la valoración de 100 ml de leche para un tono estándar (rosado).

Este procedimiento de ensayo se puede aplicar para leche y productos lácteos no coloridos.

### Acidímetro método Soxhlet-Henkel

Bureta con fraccionamiento directo en °SH referente a 25 ml de leche, punto 0 automático, tiras de Schellbach.



Similar a fig.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
07.0100	Bureta 0 a 25 °SH: 1/10 °SH, botella plástica 500 ml con pie	1
07.0110	Bureta 0 a 40 °SH: 1/5 °SH, botella plástica 1000 ml con pie	1
07.0101	Bureta de reserva 0 a 25 °SH: 1/10 °SH	1
07.0111	Bureta de reserva 0 a 40 °SH: 1/5 °SH	1

### Accesorios para determinación de grado de acidez según S.-H.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
07.0120	Pipeta para leche 25 ml, de vidrio AR con pico grande	1
20.0009	Pipeta de medición 1 ml, de vidrio AR	1
06.3005	Tubo de ensayo para 25 ml de leche (v. pág. 56)	100
23.0721	Soporte para frasco de reactivo para 36 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 26 x 26 mm	1
23.0722	Soporte para frasco de reactivo para 48 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 26 x 26 mm	1
23.0723	Soporte para frasco de reactivo para 18 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 26 x 26 mm	1
23.0724	Soporte para frasco de reactivo para 12 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 26 x 26 mm	1

### Productos químicos a pedido

### Determinación de grado de acidez por valoración según Peter

Definición:

1 °SH = x lejía de sosa 0.25 N en 10 ml de leche.

Método rápido según el mismo principio que el de Soxhlet-Henkel muy usado por los queseros.

### Acidímetro método Schilling

Lectura directa en °SH usando 10 ml de leche, punto 0 automático, tiras de Schellbach.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
20.0804	Bureta 0 a 5 ml: 0.05 (0 a 50 °SH), botella plástica 500 ml con pie	1
20.0805	Bureta 0 a 10 ml: 0.05 (0 a 100 °SH), botella plástica 500 ml con pie	1

### Accesorios para determinación de grado de acidez según Peter

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
07.0130	Pipeta para leche Peter 10 ml	1
07.0131	Pipeta de medición 1 ml (0 a 10 °SH)	1
07.0132	Pipeta de medición 3 ml (0 a 30 °SH)	1
07.0133	Pipeta de medición 4 ml (0 a 40 °SH)	1
06.3000	Tubo de ensayo Ø 16 x 130 mm (v. pág. 56)	100
06.3001	Tubo de ensayo Ø 13 x 140 mm (v. pág. 56)	100
23.0710	Soporte para frasco de reactivo para 12 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 21 x 21 mm	1
23.0711	Soporte para frasco de reactivo para 18 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 21 x 21 mm	1
23.0713	Soporte para frasco de reactivo para 36 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 21 x 21 mm	1
23.0714	Soporte para frasco de reactivo para 48 muestras, de alambre de acero inoxidable, orificios: 21 x 21 mm	1



Similar a fig.

## Determinación de grado de acidez

### Determinación de grado de acidez por valoración según Dornic

Definición:

Como grado de acidez de Dornic se entiende la cantidad de ml 0.9 N de lejía de sosa que se utiliza durante la valoración de 100 ml de leche para un tono estándar (rosado) ( $1\text{ }^{\circ}\text{D} = 0.444\text{ }^{\circ}\text{SH}$ ).

Este procedimiento de ensayo se puede aplicar para leche y productos lácteos no coloridos.

### Acidímetro método Dornic

Bureta con fraccionamiento directo en  $^{\circ}\text{D}$  referente a 10 ml de leche, punto 0 automático, tiras de Schellbach.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
07.0150	Bureta 0 a 40 $^{\circ}\text{D}$ , botella plástica 500 ml con pie	1
07.0151	Bureta 0 a 100 $^{\circ}\text{D}$ , botella plástica 500 ml con pie	1
07.01500	Bureta de reserva 0 a 40 $^{\circ}\text{D}$	1
07.01510	Bureta de reserva 0 a 100 $^{\circ}\text{D}$	1



07.0151

## Kit de pH para queso

Para la medición simple de pH en el queso y otros productos lácteos sólidos o semisólidos.

Incluido en el volumen suministrado:

- 50.2AA112-KE Medidor de bolsillo pH/mV con pantalla grande LCD
- 50.1510 Sonda de penetración pH Gerber
- 50.1200 Cable de conexión de 1 m clavija DIN para sondas de pH y Redox
- 50.1550 Sensor de temperatura Gerber tipo TFK (cable de 1 m)
- Maleta con soluciones amortiguadoras STP 4 y STP 7 (50 ml)
- Kit de accesorios: Soporte, frasco, CD-ROM y baterías



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
50.pH3110-KE	Kit de pH para queso 3110/GI	1

## Material de consumo para kit de pH para queso

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
50.1510	Sonda de penetración de pH Gerber	1
50.1550	Sensor de temperatura Gerber tipo TFK (cable de 1 m)	1
50.1200	Cable de conexión de 1 m con clavija DIN para sondas de pH y Redox	1
50.108800	Solución amortiguadora técnica TPL 4, 250 ml	1
50.108802	Solución amortiguadora técnica TPL 7, 250 ml	1
50.108804	Solución amortiguadora técnica TPL 10, 250 ml	1



50.1510

## Medición de pH



### pH 7 - Medidores de bolsillo en kit/básico

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande, conexión BNC para sonda de pH, conexión Cinch para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

Funciones:

- Visualización simultánea de pH/mV y temperatura
- Resolución seleccionable 0.1/0.01 pH
- Calibración automática de punto 1, 2 o 3 con amortiguador estándar
- Calibración manual de punto 1 o 2 con tampón definido para el usuario

Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor de pH
- Sonda
- Soluciones amortiguadoras
- Solución KCl
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.101020	Kit de pH 7 leche/básico, con sonda de pH con sensor de temperatura integrado NTC	1
30GI.101030	Kit de pH 7 queso/básico, con sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado NTC	1
30GI.101040	Kit de pH 7 carne/básico, con sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado NTC (sonda: puño y punta de cuchilla de acero inoxidable)	1



### pH 70 - Medidores de bolsillo en kit/avanzado

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande retroiluminada, conexión BNC para sonda de pH, conexión Cinch para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

Funciones:

- Visualización simultánea de pH/mV y temperatura
- Resolución seleccionable 0.1/0.01 pH
- Calibración automática de punto 1, 2 o 3 con amortiguador estándar
- Calibración manual de punto 1 o 2 con tampón definido para el usuario
- Definición de ciclos de calibración
- GLP
- Registrador de datos con hasta 500 registros de datos
- Puerta USB para la transferencia de datos al PC
- Software para la transferencia de datos

Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor de pH
- Sonda
- Soluciones amortiguadoras
- Solución KCl
- Software, cable de red, cable USB
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.102020	Kit de pH 70 leche/avanzado, con sonda de pH con sensor de temperatura integrado NTC	1
30GI.102030	Kit de pH 70 queso/avanzado, con sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado NTC	1
30GI.102040	Kit de pH 70 carne/avanzado, con sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado NTC (sonda: puño y punta de cuchilla de acero inoxidable)	1



### Material de consumo para pH 7 y pH 70

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.107020	Sonda de pH con sensor de temperatura integrado, BNC/Cinch, cable de 1 m, adecuada para leche, bebidas y líquidos	1
30GI.107030	Sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado, BNC/Cinch, cable de 1 m, adecuada para queso y productos semisólidos	1
30GI.107040	Sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado, con BNC/Cinch, cable de 1 m, adecuada para carne y embutidos, etc. Sonda: puño y punta de cuchilla de acero inoxidable	1
30GI.108010	Solución amortiguadora técnica TPL 4, 250 ml	1
30GI.108020	Solución amortiguadora técnica TPL 7, 250 ml	1
30GI.108030	Solución amortiguadora técnica TPL 10, 250 ml	1
30GI.108015	Solución amortiguadora técnica TPL 4, 500 ml	1
30GI.108025	Solución amortiguadora técnica TPL 7, 500 ml	1
30GI.108035	Solución amortiguadora técnica TPL 10, 500 ml	1

### Medidor de pH - Kit pH 5

Medidor con pantalla LCD, clase de protección: IP 67, fuente de alimentación: 4 x 1.5 pilas V (AAA).

Funciones:

- Visualización de pH/mV y temperatura
- Campo de medición: -2 a 16 pH/±500 mV
- Temperatura: 0 a 50 °C
- Calibración de puntos 1 a 3

Incluido en el volumen suministrado:

- Electrodo de pH
- Sonda (sustituible)
- Amortiguador de pH y soluciones de conservación
- Maleta para transporte práctica



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.103050	Medidor de pH - Kit pH 5	1
30GI.103060	pH 51 sonda de reserva para kit pH 5	1

### Medidor de pH - Kit pH 5 para alimentos

Electrodo con sonda de penetración de pH. Funciones y volumen suministrado igual al medidor de pH del kit pH 5.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.103051	Medidor de pH - Kit pH 5 para alimentos	1
30GI.103061	SpH 51 sonda de reserva para kit pH 5 para alimentos	1



## Medición de conductividad



### Cond 7 - Medidores de bolsillo en kit/básico

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande, conexión BNC para sonda de medición de conductividad, conexión Cinch para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

Funciones:

- Visualización simultánea de conductividad y temperatura
- Calibración automática de puntos 1 a 4 con soluciones de conductividad
- Calibración manual de punto 1 con estándar definido por el usuario
- Compensación automática y manual de temperatura con valores de referencia de 15 a 30 °C

Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor de conductividad
- Con o sin sonda
- Soluciones de conductividad
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.201010	Cond 7 Kit/básico, sin sonda	1
30GI.201020	Cond 7 Kit/básico, con sonda LF 2301T (10 µS - 200 mS)	1



### Cond 70 - Medidores de bolsillo en kit/avanzado

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande retroiluminada, conexión BNC para sonda de medición de conductividad, conexión Cinch para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

Funciones:

- Visualización simultánea de conductividad y temperatura
- Calibración automática de puntos 1 a 4 con soluciones de conductividad
- Calibración manual de punto 1 con estándar definido por el usuario
- Compensación automática y manual de temperatura con valores de referencia de 15 a 30 °C
- Mediciones TDS
- Definición de ciclos de calibración
- GLP
- Registrador de datos con hasta 500 registros de datos
- Puerta USB para la transferencia de datos al PC
- Software para la transferencia de datos

Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor de conductividad
- Con o sin sonda
- Soluciones de conductividad
- Software, cable de red, cable USB
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.202010	Cond 7 Kit/avanzado, sin sonda	1
30GI.202020	Cond 7 Kit/avanzado, con sonda LF 2301T (10 µS - 200 mS)	1

### Material de consumo para Cond 7 y Cond 70

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.207020	Sonda de conductividad 2301T, campo de medición 10 $\mu$ S - 200 mS, con sensor de temperatura integrado, cable de 1 m	1
30GI.207030	Sonda de conductividad VPT51/01, campo de medición 0.1 $\mu$ S - 1 mS, con sensor de temperatura integrado, cable de 1 m	1
30GI.208010	Solución de conductividad, 500 ml, 84 $\mu$ S/cm	1
30GI.208020	Solución de conductividad, 500 ml, 1413 $\mu$ S/cm	1
30GI.208030	Solución de conductividad, 500 ml, 12880 $\mu$ S/cm	1

### Medidor de conductividad - Kit Cond 5

Medidor con pantalla LCD, clase de protección: IP 67, fuente de alimentación: 4 x 1.5 pilas V (AAA).

Funciones:

- Visualización de conductividad y temperatura
- Campo de medición: 0 a 200  $\mu$ S/ 0 a 2000  $\mu$ S/ 0 a 20 mS/ 0.1 ppm a 14 ppt
- Temperatura: 0 a 50 °C
- Calibración de puntos 1 a 3

Incluido en el volumen suministrado:

- Electrodo Cond
- Sonda de conductividad (sustituible)
- Soluciones de conductividad y conservación
- Maleta para transporte práctica



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.203050	Medidor de conductividad - Kit Cond 5	1
30GI.203060	Cond 51 sonda de reserva para kit de Cond 5	1

## Medición de pH y de conductividad



### PC 7 - pH/Cond - Medidores de bolsillo en kit/básico

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande, conexiones BNC para sonda de pH y de medición de conductividad, conexión Cinch para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

#### Funciones pH:

- Visualización simultánea de pH/mV y temperatura
- Resolución seleccionable 0.1/0.01 pH
- Calibración automática de puntos 1, 2 o 3 con 2 kits de amortiguadores de pH diferentes (USA y NIST)
- Calibración manual de punto 1 o 2 con amortiguador de pH definido por el usuario

#### Funciones conductividad:

- Visualización simultánea de conductividad y temperatura
- Calibración automática de puntos 1 a 4 con 4 soluciones de conductividad diferentes
- Calibración manual de punto 1 con estándar definido por el usuario
- Compensación automática y manual de temperatura con valores de referencia de 15 a 30 °C

#### Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor combinado
- Sondas
- Soluciones de amortiguación y conductividad
- Solución KCl
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.401020	PC 7 kit/básico con sonda de pH con sensor de temperatura integrado NTC y sonda LF 2301T	1



### PC 70 - pH/Cond - Medidores de bolsillo en kit/avanzado

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande retroiluminada, conexiones para sonda de pH y de medición de conductividad, conexión Cinch para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

#### Funciones pH :

- Visualización simultánea de pH/mV y temperatura
- Resolución seleccionable 0.1/0.01 pH
- Calibración automática de puntos 1, 2 o 3 con 2 kits de amortiguadores de pH diferentes (USA y NIST)
- Calibración manual de punto 1 o 2 con amortiguador de pH definido por el usuario

#### Funciones conductividad:

- Visualización simultánea de conductividad y temperatura
- Calibración automática de puntos 1 a 4 con 4 soluciones de conductividad diferentes
- Calibración manual de punto 1 con estándar definido por el usuario
- Compensación automática y manual de temperatura con valores de referencia de 15 a 30 °C

#### Funciones generales:

- Mediciones TDS
- Definición de ciclos de calibración
- GLP
- Registrador de datos con hasta 500 registros de datos
- Puerta USB para la transferencia de datos al PC
- Software para la transferencia de datos

#### Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor combinado
- Sondas
- Soluciones de amortiguación y conductividad
- Solución KCl
- Software, cable de red, cable USB
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.402020	PC 70 kit/avanzado con sonda de pH con sensor de temperatura integrado NTC y sonda LF 2301T	1

### Material de consumo para PC 7 y PC 70

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.207020	Sonda de conductividad 2301T, campo de medición 10 $\mu$ S - 200 mS, con sensor de temperatura integrado, cable de 1 m	1
30GI.207030	Sonda de conductividad VPT51/01, campo de medición 0.1 $\mu$ S - 1 mS, con sensor de temperatura integrado, cable de 1 m	1
30GI.208010	Solución de conductividad, 500 ml, 84 $\mu$ S/cm	1
30GI.208020	Solución de conductividad, 500 ml, 1413 $\mu$ S/cm	1
30GI.208030	Solución de conductividad, 500 ml, 12880 $\mu$ S/cm	1
30GI.107020	Sonda de pH con sensor de temperatura integrado, BNC/Cinch, cable de 1 m	1
30GI.107030	Sonda de penetración de pH con sensor de temperatura integrado, BNC/Cinch, cable de 1 m	1
30GI.108010	Solución amortiguadora técnica pH 4, 250 ml	1
30GI.108020	Solución amortiguadora técnica pH 7, 250 ml	1
30GI.108030	Solución amortiguadora técnica pH 10, 250 ml	1
30GI.108015	Solución amortiguadora técnica pH 4, 500 ml	1
30GI.108025	Solución amortiguadora técnica pH 7, 500 ml	1
30GI.108035	Solución amortiguadora técnica pH 10, 500 ml	1

### Medidor multiparamétrico - Kit PC 5

Electrodo medidor con pantalla LCD, clase de protección: IP 67, fuente de alimentación: 4 x 1.5 pilas V (AAA).

Funciones:

- Visualización de pH/mV, conductividad, TDS y temperatura
- Campo de medición de pH: -2 a 16 pH/  $\pm$ 500 mV
- Campo de medición LF: 0 a 200  $\mu$ S/ 0 a 2000  $\mu$ S/ 0 a 20 mS/ 0.1 ppm a 14 ppt
- Temperatura: 0 a 50 °C
- Calibración de puntos 1 a 3

Incluido en el volumen suministrado:

- Electrodo multiparamétrico
- Sonda de pH y conductividad (sustituible)
- Soluciones amortiguadoras de pH, de conductividad y de conservación
- Maleta para transporte práctica



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.403050	Medidor de pH y conductividad - kit PC 5	1
30GI.403060	PC 51 sonda combinada de reserva para kit PC 5	1

## Comprobante de deterioro por grasa

### Comprobante de deterioro por grasa (Methode MTI)

La carga mecánica sufrida por la leche y la nata debido a la refrigeración, el bombeo y el transporte daña los glóbulos de grasa. Con ello se perjudica la calidad. Con el método desarrollado por el Instituto ETH de Zúrich las fuentes de daños se pueden analizar de forma rápida y simple mediante controles graduales.

El método se basa en 3 análisis:

- Contenido de grasa según Gerber
- Grasa libre
- Ácidos grasos libres

La suma de los ácidos grasos calculados en la grasa libre y de la grasa libre medida directamente da la cantidad total de grasa libre y se expresa como % de grasa libre del total de grasa.



08.2000

### Aparatos especiales necesarios para el método MTI

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
03.3112-12	Centrífuga Gerber Universal (v. pág. 22), 230 VAC, con calefactor (regulación de temperatura hasta 65 °C) y rotor Universal para 12 posiciones, guarnición especial a pedido (pedir separadamente)	1
03.3113-12	Centrífuga Gerber Universal (v. pág. 22), 115 VAC, con calefacción (regulación de temperatura hasta 65 °C) y rotor Universal para 12 posiciones, guarnición especial a pedido (pedir separadamente)	1
08.2010	Guarnición especial para butirómetro de grasa libre (a pedido)	1
08.2000	Butirómetro de grasa libre con tapón (03.0920) para la determinación de grasa libre en la leche y nata, escala de lectura para 0.002 g	1

## Viscosímetro de salida

Para la verificación rápida de la viscosidad en productos a base de leche cuajada, p. ej. yogur, leche cuajada, nata ácida y nata. El embudo se llena hasta el borde con el producto a ser medido, se hace pasar la muestra por el tubo de salida y se mide el tiempo necesario para ello.

Incluido en el volumen suministrado:

- 08.3001 Viscosímetro con boquilla Ø 2 y 3 mm
- 08.30003 Soporte
- Espátula farmacéutica 130 mm
- Espátula farmacéutica 200 mm
- Anillo del viscosímetro de salida



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
08.3000	Viscosímetro de salida completo	1

## Accesorios para el viscosímetro de salida

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
08.3002	Boquilla para viscosímetro Ø 2 mm	1
08.3003	Boquilla para viscosímetro Ø 3 mm	1
08.3004	Boquilla para viscosímetro Ø 4 mm	1
08.3005	Boquilla para viscosímetro Ø 5 mm	1
08.3006	Boquilla para viscosímetro Ø 6 mm	1
08.3008	Boquilla para viscosímetro Ø 8 mm	1
9.262410	Cronómetro cronometrador Amigo, resistente a impactos, muelle motor irrompible, carcasa especial ABS, Ø 55 mm, con cordón para colgar (120 cm), división en s: 1/10, visualización en min.: 15	1
9.260189	Cronómetro contador de minutos TR 119 OS, visualización de 6 cifras en LCD grande, programable para 23 hs, 59 min., 59 s Alarma de 1-minuto al alcanzar "0", conteo regresivo, conteo progresivo, visualización de la hora, gancho para colgar y fijar, manual de uso en 3 idiomas, fuente de alimentación: 1 x 1.5 pila V	1

## Viscosímetro de vidrio

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
08.3009	100 ml con boquilla integrada Ø 2.8 mm, de vidrio DURAN	1

## Consistencia y viscosidad



### Consistómetro Bostwick

Para medir la consistencia, la viscosidad y la velocidad de flujo de sustancias viscosas líquidas mediante la medición de la distancia por la cual fluye la muestra bajo su propio peso durante un tiempo dado.

Especificaciones:

- Campo de aplicación: Industria alimentaria
- Cantidad de la prueba: 75 ml
- Medidas: 35 x 9 x 13 cm
- Material: acero inoxidable
- Graduación: 0.5 cm

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
08.3012	Consistómetro Bostwick	1



### Viscosímetro de flujo

Para la determinación rápida del comportamiento de fluido de productos no homogéneos. El principio se basa en la medición de la alteración capacitiva debido a la conductividad de la muestra. La medición se efectúa a través de un punto de contacto especial vertido en la cámara de medición.

Especificaciones:

- Campo de aplicación: Industria alimentaria
- Medidas del aparato: 11.5 x 5.7 x 32.5 cm
- Tiempos de medición ajustables: 7.5, 15 o 30 s

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
08.3013	Viscosímetro Polyvisc	1



## Efecto de homogeneización

Efecto de homogeneización		
Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
08.4000	Tubo para centrifuga, marcas anulares a 5 y 30 ml, con tapón (08.40001), adecuado para centrifugas Gerber	1
08.40001	Tapón de caucho de reserva	1



08.4000

## Análisis especiales de leche en polvo y otros polvos

### Determinación del índice de solubilidad



#### Tubo para centrifuga Gerber para determinación de solubilidad

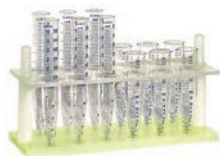
Centrífuga adecuada: v. pág. 22  
Rotor universal adecuado: 03.3300 (v. pág. 23)  
Guarnición adecuada Gerber: 03.1630 (v. pág. 23)

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0010	Graduado de 0 a 50 ml, Ø 24 x 190 mm, de vidrio AR	1
6.261311	Tapón para 09.0010, Ø19/23 x 28 mm	1

#### Tubo para centrifuga ADPI para determinación de solubilidad

Centrífuga adecuada: v. pág. 22  
Rotor universal adecuado: 03.3300 (v. pág. 23)  
Guarnición adecuada ADPI: 03.1631 (v. pág. 23)

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0011	Graduado de 0 a 20 a 50 ml, Ø 30 x 135 mm, de vidrio AR	1
9.230226	Tapón para 09.0011, Ø26/32 x 30 mm	1



09.0000+  
09.0010+09.0011

#### Accesorios para determinación de solubilidad

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0000	Soporte para 12 tubos para centrifuga (09.0010 y/o 09.0011)	1
09.0020	Elevador de tubo para tubos de centrifugas Gerber, con tubo de aspiración y succión y tapón adecuado	1
09.0021	Elevador de tubo para tubos de centrifugas ADPI, con tubo de aspiración y succión y tapón adecuado	1

#### Material de consumo para determinación de solubilidad

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
60.1055-100	Antiespumante, 100 g	1
60.1055	Antiespumante, 1 kg	1

## Análisis especiales de leche en polvo y otros polvos

### Mezclador Solumixer

Para la determinación de la solubilidad de diferentes polvos.  
Cumple con las normas de ensayo ADPI y DLG.  
Cuchillas mezcladoras de acero inoxidable.  
Completo con vaso y puerta de seguridad.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0040N-230CH	Mezclador Solumixer Universal 230 VAC/50 Hz con cable suizo visualización digital, un programa fijo (3600 U/min, 90 s) y programación variable para la aplicación general (1800-3600 U/min, temporizador 1 - 9 min)	1
09.0040N-230CEE	Mezclador Solumixer Universal 230 VAC/50 Hz con cable UE visualización digital, un programa fijo (3600 U/min, 90 s) y programación variable para la aplicación general (1800-3600 U/min, temporizador 1 - 9 min)	1
09.0040N-115	Mezclador Solumixer Universal 115 VAC/60 Hz con cable US Visualización digital, un programa fijo (3600 U/min, 90 s) y programación variable para la aplicación general (1800-3600 U/min, temporizador 1 - 9 min)	1
09.0041N-230	Mezclador Solumixer Estándar 230 VAC/50 Hz, sin visualización digital con un programa fijo (3600 U/min, 90 s)	1
09.0041N-115	Mezclador Solumixer Estándar 115 VAC/60 Hz, sin visualización digital con un programa fijo (3600 U/min, 90 s)	1



09.0041N

### Accesorios para el mezclador Solumixer

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0051	Vaso para mezclador de reserva	1
09.0052	Cuchilla mezcladora de reserva	1
09.0053	Correa motora de reserva	1
09.0056	Palanca volteadora de reserva	1
09.0057	Conversión puerta de seguridad kit	1

### Mezclador Waring

Mezclador robusto y eficaz de laboratorio para muestras de alimentos.  
Vaso 1.0 litro, pie de apoyo con bloque de cuchillas.

Especificaciones:

Velocidad: 500 - 2000 U/min  
Potencia: 840 vatio  
Tensión de red: 230 VAC

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
35.0100	Mezclador Waring Mixer LB 20 EG completo con vaso	1
35.0122	Vaso para mezclador de reserva	1

## Análisis especiales de leche en polvo y otros polvos

### Grado de pureza



#### Colador de filtro para test

Incluido en el volumen suministrado:

- 09.00602 Colador con abertura de malla de 1.0 mm
- 09.00601 Pieza reductora

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0060	Colador de filtro para test de leche reconstituida, Ø 100/92 mm	1

#### Soporte de observación para porta-objeto

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0061	Soporte de observación de leche reconstituida, medidas (LxAxA): 300 x 50 x 80 mm	1

#### Embudo de filtrado para muestras de leche en polvo

De acero inoxidable, volumen del embudo 500 ml.

La conexión al grifo de agua genera vacío y con ello acelera la filtración.

Incluido en el volumen suministrado:

- 09.0103OZ Embudo de filtrado
- 09.01030 Colador de filtro Ø 28 mm
- 09.01031 Anillo de impermeabilidad
- Bomba de chorro de agua
- Tubo de PVC Ø 10/14 mm

(Este embudo de filtrado es adecuado también para las pruebas de contaminación, v. pág. 57.)

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0103	Embudo de filtrado completo	1

#### Accesorios y material de consumo para grado de pureza

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.01030	Colador y embudo de filtrado de reserva, Ø 28 mm	1
09.0100	Tabla comparativa ADPI para partes quemadas	1
09.0110	Tarjetas de filtro para test de sedimentos y determinación de partes quemadas en la leche en polvo conforme ADPI	500
09.0111	Filtro redondo para test de sedimentos Ø 32 mm, masa referente a superficie 110 g/m <sup>2</sup>	1000

## Determinación del peso específico compactado

### Volúmetro de compactación STAV II

Para la determinación de los volúmenes antes y después de la compactación, densificación, bien como de la densidad de compactación.

Conforme normas ISO, ASTM y DIN.

Incluido en el volumen suministrado:

- Volúmetro de compactación STAV II
- Cilindro de medición graduado 250 ml, de vidrio

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0200	Volúmetro de compactación STAV II completo, 230 VAC/50 Hz	1
09.0200-115	Volúmetro de compactación STAV II completo, 115 VAC/60 Hz	1



### Accesorios para STAV II

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0201	Cilindro de medición de reserva 250 ml, de vidrio, largo 330 mm	1
09.0202	Cobertura de acrílico para tapa insonorizada	1
09.0203	Contador de preselección	1
09.0210	Tapa insonorizada KU H550 para cilindro de medición 10 a 250 ml	1

### Volúmetro de compactación Gerber

Para la determinación del peso específico de una muestra compactada.

Aparato automatizado con 100 carreras en 30 s.

Incluido en el volumen suministrado:

- 09.0220-o.Z. Volúmetro de compactación
- 09.02201 Cilindro de medición, 500 ml, de acero inoxidable
- Cable específico para el país

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0220	Volúmetro de compactación completo, 230 VAC/50 Hz	1
09.0221	Volúmetro de compactación completo, 115 VAC/60 Hz	1



## Análisis especiales de leche en polvo y otros polvos

### Determinación de la miscibilidad y formación de grumos



#### Mezclador para la determ. de la miscibilidad y formación de grumos

Determinación de la formación de grumos en líquidos.

3 Programas fijos:

- Programa 1: velocidad 50 U/min, tiempo 180 s
- Programa 2: velocidad 60 U/min, tiempo 30 s
- Programa 3: velocidad 60 U/min, tiempo 15 s

1 Programa variable:

- Velocidad 40 a 80 U/min, tiempo 15 a 300 s

Especificaciones:

- Pantalla digital
- Visualización de control al cambiar del programa fijo para el variable
- Giro casi insonoro
- Potencia: 100 W:
- Tensión de red: 230 VAC/50 Hz

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0300	Mezclador con tambor y soporte sin tubo de ensayo	1



09.0301+09.0303

#### Accesorios de mezclador para la determinación de la miscibilidad

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0301	Soporte para tubos de ensayo (09.0303), de PVC	1
09.0302	Embudo de acero inoxidable, Ø 120/36 x 185/110 mm	1
09.0303	Tubo de ensayo, Ø 52 x 245 mm, NS 45/40	1
9.230145	Tapón sextavado, NS 45/40, PE, sin orificio	1

### Determinación de la fluidez de polvos



#### Embudos en serie

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0400	Conjunto de embudos de acero inoxidable medidas (LxAxA): 80 x 20 x 20 cm, completo con 7 embudos Ø 9 cm Ø de las gargantas: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 y 5.0 mm	1

## Análisis especiales de leche en polvo y otros polvos

### Determinación de la capacidad de absorción de agua en polvos

#### Conjunto de embudos

Para la medición estandarizada del tiempo que necesita un polvo para absorber agua desionizada.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0450	Conjunto de embudos de acero inoxidable medidas (LxAxA) 50 x 10 x 15.5/20 cm, completo con 4 embudos Ø 5 cm	1
09.0451	Vaso dosificador de polvo con raspador	1



### Determinación del ángulo de vertido de polvos y granulados

#### Analizador de fluencia

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.0460	Versión estándar conforme DIN/ISO 4324 Incluido en el volumen suministrado: - 09.0462 Analizador de fluencia - 09.04600 Embudo con tubo de salida Ø 10 mm - 09.04601 Disco de plexiglás Ø 100 x 25 mm	1
09.0461	Versión modificada para leche en polvo con contenido de grasa elevado Incluido en el volumen suministrado: - 09.0462 Analizador de fluencia - 09.04610 Embudo con tubo de salida Ø 12 mm - 09.04611 Disco de plexiglás Ø 100 x 15 mm	1



### Determinación del color

#### Raspador V para muestras

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.8135	Raspador V para muestras modelo pequeño Incluido en el volumen suministrado: - 09.81350 Raspador V para muestras pequeño - 09.8136 Bandeja para muestra, negra, Ø 90 mm - Bandeja para laboratorio (LxAxA): 310 x 370 x 75 mm	1
09.8138	Raspador V para muestras modelo grande Incluido en el volumen suministrado: - 09.81380 Raspador V para muestras grande - 09.8139 Bandeja para muestra, negra, Ø 142 mm - Bandeja para laboratorio (LxAxA): 310 x 370 x 75 mm	1



## Análisis físicos de la nata batida

### Analizador de nata batida CT II

El aparato mide el tiempo hasta alcanzar la resistencia máxima al batir la nata, bien como en relación con ello la intensidad máxima absorbida por motor.

La muestra de nata se bate bajo condiciones definidas exactamente:

- Vasos para muestras normalizados para 100 ml de nata
- Batidores normalizados
- Velocidad constante
- Temperatura constante 5 °C (llenando la cámara del frasco con hielo o conectando una refrigeración de circulación externa con cámara de termostatización adicional)

Cuanto más sólida se pone la nata batida más asciende la intensidad absorbida del motor.

Simultáneamente funciona la medición del tiempo. En el punto más alto de la resistencia (=punto óptimo de batido) el aparato se apaga automáticamente. En los elementos de visualización se puede leer:

- Duración del análisis en seg.
- Intensidad absorbida máxima en mA
- Temperatura de las muestras

Según el libro de alimentos suizo y la DLG.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.1000	Analizador de nata batida CT II con tapa de plexiglás, 230 VAC/50 Hz	1

### Accesorios para CT II

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.100052	Vaso para muestras con leva	1
09.1010	Vasos de termostatización para CT II para la termostatización externa de muestras de nata.	1
09.2010	Placa moldeadora para moldear un dado de nata batida de 6 x 6 cm para la muestra de decantación	1
09.2011	Colador decantador según DIN para determinar la cantidad de líquido decantada, medidas: 10 x 10 cm	1
09.2020	Regla de medida para CT II y determinación del aumento del volumen de la nata batida en el vaso de medida del CT II Escala 100 a 250 ml (respectivamente 0 a 150 % de aumento de volumen)	1

### Punzón de resistencia FT I

Para medir el tiempo que el punzón medidor de 30 g con geometría definida exactamente junto con un peso extra de 80 g necesita para penetrar 3 cm en la nata batida.

Incluido en el volumen suministrado:

- 09.12000 Punzón (barra y soporte)
- 09.11002 Punzón de inmersión para FT I
- 09.11004 Peso 80 g
- 09.100052 Vaso para muestras con leva
- Placa de soporte
- Barra de soporte

Cronómetros adecuados: v. pág. 69

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
09.1200	Punzón de resistencia mecánico FT I	1





### Termómetros para queserías y lecherías

Vidrio normal, escala de vidrio para leche, capilares Optima anchos y bien legibles, graduación: 1 °C.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.0000	Campo de medición: 0 a +100 °C, relleno de mercurio, Ø 23 x 350 mm	1
10.0001	Campo de medición: 0 a +100 °C, relleno de mercurio, Ø 23 x 350 mm, calibrado	1
10.0002	Campo de medición: 0 a +100 °C, relleno rojo de alcohol , Ø 23 x 350 mm	1
10.0003	Campo de medición: 0 a 80 °R, relleno de mercurio, Ø 23 x 350 mm	1

### Carcasa protectora de alambre para termómetros

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.0010	De acero cromado niquelado con gancho para termómetro de quesería y lechería	1

### Termómetro Polygard

Termómetro de precisión para lecherías (con certificado de fábrica) en una armazón de protección. La armazón higiénica, inoxidable y resistente a impactos protege 100 % al termómetro sin perjudicar las características de medición del termómetro de vidrio (visualización rápida, exactitud y fiabilidad).



Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.0020GA	Campo de medición: 0 a +100 °C	1
10.0021GA	Campo de medición: 0 a 80 °R	1

### Termómetros para lecherías

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.0060	Termómetro flotante, -10 a +110 °C, lastrado con perdigones, medidas: aprox. Ø 10 x 260 mm, escala de papel	1
10.0061	Termómetro flotante, 20 a 230 °F, lastrado con perdigones, medidas: aprox. Ø 10 x 260 mm, escala de papel	1

## Termómetros universales

### Termómetros químicos

Forma encapsulada, con ojal, Ø aprox. 7-8 mm, capilares de medición prismáticos, no revestido, graduación: 1 °C.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.1105	Campo de medición: -35 a +50 °C, relleno especial rojo, largo: 200 mm	1
10.1110	Campo de medición: -10 a +100 °C, relleno especial rojo, largo: 260 mm	1
10.1115	Campo de medición: -10 a +150 °C, relleno especial rojo, largo: 260 mm	1
10.1125	Campo de medición: -10 a +250 °C, relleno especial azul, largo: 300 mm	1

### Termómetros para todo uso

Forma encapsulada, con ojal, Ø aprox. 7-8 mm, capilares de medición prismáticos, con relleno de mercurio, graduación: 1 °C.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.235303	Campo de medición: -35 a +50 °C	1
9.235305	Campo de medición: -10 a +50 °C	1
9.235310	Campo de medición: -10 a +100 °C	1
9.235315	Campo de medición: -10 a +150 °C	1
9.235320	Campo de medición: -10 a +200 °C	1
9.235325	Campo de medición: -10 a +250 °C	1
9.235336	Campo de medición: -10 a +360 °C	1
9.235342	Campo de medición: -10 a +420 °C	1

### Termómetro máximo para aceleración

Forma encapsulada, Ø 7 a 8 mm, capilares de medición prismáticos, luminoso azul, con relleno de mercurio, graduación: 1 °C.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.235910	Campo de medición: -10 a +100 °C, largo: 260 mm	1
9.235915	Campo de medición: -10 a +150 °C, largo: 260 mm	1
9.235925	Campo de medición: -10 a +250 °C, largo: 300 mm	1

### Termómetro de laboratorio

Forma encapsulada, Ø aprox. 8-9 mm, cierre Richter con botón.  
Relleno de mercurio: Capilares de medición prismáticos, luminoso azul  
Relleno rojo: Capilares no revestidos, sumergibles completamente



9.235405

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.235405	Campo de medición: -5/0 a +50 °C: 0.5, relleno de mercurio, largo: 220 mm	1
9.235410	Campo de medición: -5/0 a +100 °C: 0.5, relleno de mercurio, largo: 270 mm	1
9.235495	Campo de medición: -10/0 a +50 °C: 0.5, relleno rojo, largo: 220 mm	1
9.235496	Campo de medición: -10/0 a +100 °C: 0.5, relleno rojo, largo: 270 mm	1
6.077879	Campo de medición: -5/0 a +100 °C: 0.2, relleno de mercurio, largo: 420 mm	1

### Termómetros de bolsillo

Forma encapsulada, con cápsula doble niquelada, aprox. Ø 11.5 x 140 mm, con clip, capilares de medición prismáticos, no revestidos, graduación: 1 °C.



Similar a Fig.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.1205	Campo de medición: -40 a +50 °C, relleno rojo	1
10.1207	Termómetro de reserva, campo de medición : -40 a +50 °C, relleno rojo	1
10.1211	Campo de medición: -20 a +120 °C, relleno de mercurio	1
10.1212	Campo de medición: -20 a +120 °C, relleno azul	1

### Termómetros de bolsillo plásticos, para todo uso

Escala de papel, líquido azul especial, graduación: 1 °C.

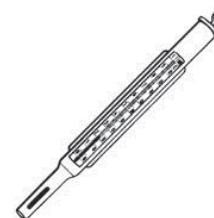
Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
6.800293	Campo de medición: -20 a +50 °C	1
10.1221	Campo de medición: 0 a +70 °C	1



### Termómetros universales

Con armazón plástica higiénica e resistente al calor y a impactos, relleno rojo, largo: 280 mm.

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.1231	Campo de medición: -10 a +100 °C	1
10.1233	Termómetro de reserva, campo de medición: -10 a +100 °C	1



### Certificado para termómetros

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.2000	Certificado de Gerber Instruments para termómetros	1

## Termómetros electrónicos



### Temp 7 - Termómetro portátil para sensor NTC

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande, conexión NTC para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).

Funciones:

- Campo de medición: -50 °C a +150 °C
- Resolución: 0.1 °C
- Exactitud de medición: ± 0.2 °C
- Visualización de los valores MÍN/MÁX
- Visualización de estabilidad de medición
- Memoria permanente
- Función Auto-Power-Off
- Visualización del estado de la batería y de errores
- Certificable externamente por el National Metrology Centre (UE)

Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor de temperatura
- Con o sin sonda
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.501000	Temp 7, termómetro electrónico sin sonda	1
30GI.501010	Temp 7, termómetro electrónico con sonda NT7L	1
30GI.501020	Temp 7, termómetro electrónico con sonda de penetración NT7P	1

### Accesorios y material de consumo para Temp 7 NTC

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.507010	Sonda de temperatura NT7L	1
30GI.507011	Sonda de penetración NT7P	1
30GI.509090	Certificado de calibración por laboratorio acreditado, calibración de 3 puntos de 0 a +100 °C (según pedido del cliente)	1
30GI.509095	Certificado de Gerber Instruments para Temp 7 y Temp 70	1

## Temp 70 - Termómetro portátil para sensor RTD

Medidor manual ergonómico y robusto con refuerzo de protección adicional, clase de protección: IP 57, pantalla grande retroiluminada, conexión RTD para sonda de temperatura, fuente de alimentación: 3 x 1.5 pilas V (AA).



### Funciones:

- Campo de medición: -99.99 °C a +99.99 °C, resolución 0.01 °C
- Campo de medición: -200 °C a +999.9 °C, resolución 0.1 °C
- Exactitud de medición: ± 0.03 °C
- Registrador de datos para 1000 valores de temperatura, manual o automático, intervalo 1 min a 99 h
- Calibración de un punto (se almacenan la fecha y la hora)
- Visualización de los valores MÍN/MÁX
- Visualización de estabilidad de medición
- Criterios de estabilidad de la medición: baja-media-alta
- Visualización de la fecha y la hora en la pantalla
- Memoria permanente
- Función Auto-Power-Off
- Visualización del estado de la batería y de errores
- Puerta USB para la transferencia de datos al PC
- Software para la transferencia de datos
- Certificable externamente por el National Metrology Centre (UE)

### Incluido en el volumen suministrado:

- Medidor de temperatura
- Software, cable de red, cable USB
- Maleta para transporte práctica

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.502000	Temp 70, termómetro electrónico sin sonda, con registrador de datos	1

## Accesorios y material de consumo para Temp 70 RTD

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
30GI.507020	Sonda de temperatura PT56L	1
30GI.507021	Sonda de penetración PT56P	1
30GI.509090	Certificado de calibración por laboratorio acreditado, calibración de 3 puntos de 0 a +100 °C (según pedido del cliente)	1
30GI.509095	Certificado de Gerber Instruments para Temp 7 y Temp 70	1

## Otras sondas a pedido

## Termohigrómetros

### Polímetro

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
10.7118	Termómetro de precisión e higrómetro instrumentos con carcasa metálica con Ø 103 mm, para montar en la pared campo de medición: - Humedad ambiente rel.: 0 a 100 % - Temperatura: -35 a +50 °C	1



9.726964

### Termohigrómetros

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
9.726403	Termohigrómetros, capilar sintético, carcasa con borde de latón campo de medición: - Humedad ambiente rel.: 0 a 100 % - Temperatura: -15 a +55 °C	1
9.726964	Termohigrómetros testo 608-H1, visualización de humedad/punto de condensación y temperatura, bien como valor máx/mín, con pilas	1
9.726405	Termohigrómetros TA100, visualización de humedad/punto de condensación y temperatura, bien como valor máx/mín, con pilas y función de alarma campo de medición: - Humedad ambiente rel.: 1 a 99 % ± 3-5 % - Temperatura: -40 a +70 °C ± 1 °C	1

**Manuales de uso**

Número de artículo	Tipo	Cantidad por UE
11.1001	El análisis práctico de la leche y el control de los productos de lecherías Manual sobre los métodos de análisis comunes en la práctica K. Schneider/H. Röder, 352 páginas, edición 1979, alemán	1
11.1002	Tratado Práctico de los Análisis de la leche K. Schneider/M. Arroyo, 230 páginas, edición 1994, español	1

## Índice alfabético

---

<b>A</b>	
Accesorios de mezclador para la determinación de la miscibilidad	76
Accesorios generales para aerómetros	39
Accesorios generales para la extracción de grasa	27
Accesorios para balanzas analíticas	32
Accesorios para baño María Butytherm Mini	19
Accesorios para baño María Eurotherm	21
Accesorios para baño María WB 12 y WB 22 Pump	20
Accesorios para BM 65	31
Accesorios para centrifuga Gerber Universal	23
Accesorios para crioscopio C1 y C1A	42
Accesorios para CT II	78
Accesorios para determinación de grado de acidez según Peter	59
Accesorios para determinación de grado de acidez según S.-H.	58
Accesorios para determinación de solubilidad	72
Accesorios para dispensador de volcado automático superior	18
Accesorios para el mezclador Solumixer	73
Accesorios para el viscosímetro de salida	69
Accesorios para recipiente de baño María	19
Accesorios para STAV II	75
Accesorios y material de consumo para ColonyCount V	52
Accesorios y material de consumo para grado de pureza	74
Accesorios y material de consumo para muestra de reductasa	56
Accesorios y material de consumo para Temp 7 NTC	82
Accesorios y material de consumo para Temp 70 RTD	83
Acidímetro método Dornic	60
Acidímetro método Schilling	59
Acidímetro método Soxhlet-Henkel	58
Aerómetro especial con termómetro	36
Aerómetro especial sin termómetro	36
Aerómetro para ácido sulfúrico sin termómetro	36
Aerómetro para agua salada según Baumé sin termómetro	37
Aerómetro para agua salada según Bischoff sin termómetro	37
Aerómetro para alcohol	37
Aerómetro para alcohol amílico sin termómetro	36
Aerómetro para alcohol clase II sin termómetro	38
Aerómetro para alcohol sin termómetro	37
Aerómetro para densidad de precisión sin termómetro	38
Aerómetro para leche condensada sin termómetro	35
Aerómetro para suero de leche con termómetro	35
Aerómetro para suero de mantequilla sin termómetro	35
Aerómetro para yogur y cacao con termómetro	35
Agitador para leche	4
Agitador Rototube	25
Alambre de platino	45
Analizador de contaminación Gerber	57



**A**

Analizador de contaminación Rápido	57
Analizador de fluencia	77
Analizador de nata batida CT II	78
Aparato Mojonnier Moplant	25
Aparatos especiales necesarios para el método MTI	68
Arena de mar/arena de cuarzo	29

**B**

Balanzas analíticas	32
Bandeja de secado Liebefeld	28
Bandeja para test de Schalm	55
Bandejas de aluminio	27
Bandejas para muestras/bandejas de pesaje	32
Bandejas para secado	28
Baño María Butytherm Mini	19
Baño María Eurotherm	21
Baño María WB 12 sin bomba de circulación	20
Baño María WB 22 Pump con bomba de circulación	20
Bomba para test de contaminación	57
Botellas para laboratorio	6
Botellas para muestras de leche	5
Butirómetro de precisión para leche	7
Butirómetro para helado de crema APHA-SMEDP 13 SPEC	11
Butirómetro para helado de crema Köhler	10
Butirómetro para leche	8
Butirómetro para leche conforme normas nacionales	8
Butirómetro para leche desnatada con accesorios	8
Butirómetro para leche desnatada sin accesorios	9
Butirómetro para leche en polvo Teichert con accesorios	13
Butirómetro para leche en polvo Teichert sin accesorios	13
Butirómetro para leche original Gerber	7
Butirómetro para leche original Gerber calibrado	7
Butirómetro para mantequilla con accesorios	13
Butirómetro para mantequilla sin accesorios	13
Butirómetro para nata conforme las normas nacionales	11
Butirómetro para nata estándar Köhler Gerber	9
Butirómetro para nata Köhler conforme las normas	9
Butirómetro para nata Röder con accesorios	10
Butirómetro para nata Röder sin accesorios	10
Butirómetro para nata y helado de crema estándar Köhler Gerber	9
Butirómetro para queso según BS e IS	12
Butirómetro para queso y queso blanco fresco Van Gulik c/a	12
Butirómetro para queso y queso blanco fresco Van Gulik s/a	12
Butirómetro Röder para leche condensada y helado de crema c/a	11
Butirómetro Röder para leche condensada y helado de crema s/a	11

## Índice alfabético

---

<b>C</b>	
Calculador de materia seca Ackermann	28
Cánulas con Luer Lock	5
Carcasa protectora de alambre para termómetros	79
Centrífuga Gerber Micro II	24
Centrífuga Gerber Universal	22
Cepillo para cuerpo de butirómetro	16
Cepillo para escala de butirómetro	16
Certificado de aerómetros	39
Certificado para termómetros	81
Certificados de los butirómetros	13
Cilindro de colgar con soporte (suspensión cardán)	39
Cilindro de vidrio de reserva para jeringas dosificadoras	5
Cilindro multiuso para aerómetro	39
Cilindro para aerómetro	39
Clavo de vidrio	15
Colador de filtro para test	74
Comprobante de deterioro por grasa (Methode MTI)	68
Cond 7 - Medidores de bolsillo en kit/avanzado	64
Cond 70 - Medidores de bolsillo en kit/básico	64
Conjunto de embudos	77
Consistómetro Bostwick	70
Contador de colonias ColonyCount V	51
Crioscopio con estándar Gerber	41
Crioscopio Cryoscope C1	42
Cucharones	4
<b>D</b>	
Desecadores de vacío	29
Detector de grado de acidez Salut	58
Determ. de grado de acidez por valoración según Soxhlet-Henkel	58
Determinación de grado de acidez por valoración según Dornic	60
Determinación de grado de acidez por valoración según Peter	59
Determinación de grado de acidez según Salut	58
Determinación de la capacidad de absorción de agua en polvos	77
Determinación de la fluidez de polvos	76
Determinación de la miscibilidad y formación de grumos	76
Determinación del ángulo de vertido de polvos y granulados	77
Determinación del color	77
Determinación del índice de solubilidad	72
Determinación del peso específico compactado	75
Determinador de humedad BM 65	31
Dispensador automático Permanent	18
Dispensador de volcado automático superior	18
Dispositivo lector para butirómetro	15
Distribución de agua en la mantequilla	44

---

<b>E</b>	
Efecto de homogeneización	71
Elevador de vidrio para tubos Röse-Gottlieb	26
Embudo de filtrado para muestras de leche en polvo	74
Embudo de pesaje de vidrio	15
Embudo para test de contaminación	57
Embudos en serie	76
ERLENMEYERCAP sin asa	48
Escobillón	46
Espátula Drigalski	46
Espátula tipo cucharilla	32
Estufas para desecación tipo TSF	30
Estufas para desecación tipo TSN	30
<b>F</b>	
Filtro para test de contaminación	57
Fascos para muestras de reductasa	56
<b>G</b>	
Gafas de protección	16
Grado de pureza	74
Guarniciones para el rotor universal	23
<b>I</b>	
Incubadoras	53
<b>J</b>	
Jarra preordeñe	55
Jeringas automáticas Dosys™	46
Jeringas dosificadoras originales Gerber	4
<b>K</b>	
Kit de pH para queso	61
<b>L</b>	
LABOCAP con asa	48
LABOCAP sin asa	49
Lactodensímetro Gerber sin termómetro	34
Lactodensímetro Gerber sin termómetro con escala de densidad	33
Lactodensímetro Quevenne sin termómetro	34
Lactómetro	40
Lámina de cierre Parafilm® M	47

<b>M</b>	
Manuales de uso	85
Materia seca sin grasa (test Butyra)	44
Material de consumo para centrifuga Gerber Micro II	24
Material de consumo para Cond 7 y Cond 70	65
Material de consumo para crioscopio C1 y C1A	43
Material de consumo para crioscopio estándar Gerber	41
Material de consumo para determinación de solubilidad	72
Material de consumo para kit de pH para queso	61
Material de consumo para PC 7 y PC 70	67
Material de consumo para pH 7 y pH 70	63
Medidor de conductividad - Kit Cond 5	65
Medidor de pH - Kit pH 5	63
Medidor de pH - Kit pH 5 para alimentos	63
Medidor multiparamétrico - Kit PC 5	67
Mezclador para la determ. de la miscibilidad y formación de grumos	76
Mezclador Solumixer	73
Mezclador Waring	73
Muestra de fosfatasa según Aschaffenburg y Mullen	54
Muestreador para leche	4
Muestreador para leche en polvo	6
<b>O</b>	
Observaciones sobre los lactodensímetros y aerómetros	39
Ojal de Burri según el prof. Burri con mango	45
Ojal de Burri según el prof. Burri sin mango	45
Ojal de inoculación de platino	45
Otros aparatos para la extracción de grasa	25
<b>P</b>	
Pasadores de regulación para tapones Gerbal	14
PC 7 - pH/Cond - Medidores de bolsillo en kit/básico	66
PC 70 - pH/Cond - Medidores de bolsillo en kit/avanzado	66
Perlas desecantes	29
Petrifilm™	53
pH 7 - Medidores de bolsillo en kit/básico	62
pH 70 - Medidores de bolsillo en kit/avanzado	62
Pinzetas	32
Pipeta bacteriológica	46
Pipeta para agua	17
Pipeta para alcohol amílico	17
Pipetas de dilución	46
Pipetas para ácido sulfúrico	17
Pipetas para leche	17
Pipetas para nata	17
Pipetas para pesaje	27

**P**

Pistilo para la bandeja de secado Liebefeld	28
Placas para desecadores	29
Polímetro	84
Porta botellas para botellas de muestras de leche	5
Porta botellas para botellas de laboratorio	6
Punzón de resistencia FT I	78

**R**

Raspador V para muestras	77
Recipiente para baño María	19
Rotor especial para la centrífuga Gerber Universal	23
Rotor universal para la centrífuga Gerber Universal	23

**S**

Solución para test de Schalm	55
Sonda para muestreo de mantequilla	6
Sonda para muestreo del queso	6
Soporte de observación para porta-objeto	74
Soporte para agitar	15
Soporte para butirómetro	15
Soporte para dispensador automático 1 ml Permanent simple	18
Soporte para dispensador automático 10 ml Permanent simple	18
Soporte para dispensador automático Permanent doble	18
Soporte para frascos de muestras de reductasa	56
Soporte para ojales de Burri	45
Soporte para pipetas de pesaje arqueadas	27
Soporte para tubos Mojonier	26

**T**

Tapón cónico de caucho	14
Tapón de corcho para tubos de extracción	26
Tapón Gerbal	14
Temp 7 - Termómetro portátil para sensor NTC	82
Temp 70 - Termómetro portátil para sensor RTD	83
Tenazas para crisol	28
Termohigrómetros	84
Termolactodensímetro Gerber modelo grande con termómetro	33
Termolactodensímetro Gerber modelo pequeño con termómetro	34
Termolactodensímetro Quevenne con termómetro	34
Termómetro de laboratorio	81
Termómetro de laboratorio para lactodensímetro Gerber	33
Termómetro máximo para aceleración	80
Termómetro Polygard	79
Termómetros de bolsillo	81
Termómetros de bolsillo plásticos para todo uso	81
Termómetros para lecherías	79

## Índice alfabético

---

<b>T</b>	
Termómetros para queserías y lecherías	79
Termómetros para todo uso	80
Termómetros químicos	80
Termómetros universales	81
Test de contaminación tabla comparativa	57
Test de fosfatasa Lactognost	54
Test de reductasa	56
Test Whiteside	55
Tubillo Durham	46
Tubo de centrifuga para muestra de leucocitos	55
Tubo para centrifuga ADPI para determinación de solubilidad	72
Tubo para centrifuga Gerber para determinación de solubilidad	72
Tubos de extracción según Mojonnier	26
Tubos para extracción según Röse-Gottlieb	26
<b>V</b>	
Varillas para test MERCKOQUANT	47
Varillas para test QUANTOFIX	47
Vaso de vidrio	14
Viscosímetro de flujo	70
Viscosímetro de salida	69
Viscosímetro de vidrio	69
Volúmetro de compactación Gerber	75
Volúmetro de compactación STAV II	75

02.0000	4	03.0107	8	03.0451	11
02.0001	4	03.0108	8	03.0452	11
02.0002	4	03.0109	8	03.0453	11
02.0003	4	03.0110	8	03.0520	12
02.0004	4	03.0114	8	03.05200	12
02.0005	4	03.0200	7	03.0540	12
02.0006	4	03.0211	9	03.05400	12
02.0007	4	03.0230	8	03.0541	12
02.0008	4	03.02300	9	03.05410	12
02.1010	4	03.0231	8	03.0542	12
02.1011	4	03.02310	9	03.05420	12
02.1057	5	03.0303	9	03.0543	12
02.1058	5	03.0304	9	03.05430	12
02.1059	5	03.0305	9	03.0551	12
02.1060	5	03.0306	9	03.0552	12
02.11002	5	03.0307	9	03.0610	13
02.11004	5	03.0308	9	03.06100	13
02.11005	5	03.0309	9	03.0611	13
02.11006	5	03.0314	9	03.06110	13
02.1110	5	03.0315	9	03.0620	13
02.1200	6	03.0317	9	03.06200	13
02.1201	6	03.0318	9	03.0735	13
02.1202	6	03.0319	9	03.07350	13
02.1203	6	03.0326	9	03.0770	13
02.1204	6	03.0327	9	03.07700	13
02.1210	6	03.0331	10	03.0900	14
02.1211	6	03.0332	10	03.0902	14
02.1215	6	03.0333	10	03.0905	14
03.0001	7	03.0400	13	03.0906	14
03.0009	7	03.0403	10	03.0910	14
03.0010	7	03.04030	10	03.0915	14
03.0012	7	03.0404	10	03.0920	14
03.0014	7	03.04040	10	03.0925	14
03.0016	7	03.0410	10	03.0926	14
03.0020	7	03.04100	10	03.0930	14
03.0025	7	03.0411	10	03.0931	14
03.0029	7	03.04110	10	03.0932	14
03.0030	7	03.0412	10	03.0933	15
03.0031	7	03.04120	10	03.0935	15
03.0032	7	03.0414	10	03.0936	15
03.0033	7	03.04140	10	03.1000	17
03.0043	7	03.0415	10	03.1001	17
03.0059	7	03.04150	10	03.1002	17
03.0060	7	03.0416	10	03.1003	17
03.0061	7	03.04160	10	03.1004	17
03.0062	7	03.0417	10	03.1005	17
03.0070	7	03.04170	10	03.1006	17
03.0071	7	03.0418	10	03.1007	17
03.0072	7	03.04180	10	03.1008	17
03.0080	8	03.0420	10	03.1010	17
03.0081	8	03.04200	10	03.1020	17
03.0082	8	03.0430	11	03.1021	17
03.0083	8	03.04300	11	03.1022	17
03.0084	8	03.0431	11	03.1030	17
03.0086	8	03.04310	11	03.1040	17
03.0087	8	03.0432	11	03.1041	17
03.0088	8	03.04320	11	03.1042	17
03.0089	8	03.0440	11	03.1043	17
03.0090	8	03.0441	11	03.1050	17
03.0105	8	03.0442	11	03.11002	18
03.0106	8	03.0450	11	03.1111	18

## Índice numérico

03.1112	18	03.9203	21	05.1021	34
03.1201	18	03.9204	21	05.1022	34
03.1202	18	03.9205	21	05.1025	34
03.1230-1	18	03.9206	21	05.1026	34
03.1230-10	18	03.9207	21	05.1030	35
03.1231	18	03.9208	21	05.1031	35
03.13000	4	03.9210	21	05.1032	35
03.1350	4	03.9211	21	05.1033	35
03.1351	4	03.9213	21	05.1034	35
03.1352	4	03.9214	21	05.1035	36
03.1353	4	03.9500	15	05.1037	36
03.1354	4	03.9501	15	05.1038	36
03.1355	4	04.3000	26	05.1039	36
03.1360	5	04.30000	26	05.1041	36
03.1361	5	04.30000-1	26	05.1042	36
03.1362	5	04.30001	26	05.1043	36
03.1363	5	04.30001-1	26	05.1045	36
03.1364	5	04.3001	26	05.1049	36
03.1365	5	04.3002	26	05.1151	37
03.1500	15	04.30020	26	05.1153	37
03.1500	19	04.3003	26	05.1160	36
03.1521	15	04.3004	26	05.1161	36
03.1521	19	04.3005	26	05.1165	36
03.1550	15	04.3006	26	05.11650	37
03.1560	15	04.3007	26	05.1166	37
03.16269-12	24	04.3020	27	05.1167	37
03.16269-8	24	04.3021	27	05.1168	37
03.1630	23	04.3022	27	05.1169	37
03.1631	23	04.3025	27	05.1170	37
03.1632	23	04.3030	27	05.1171	37
03.1632	25	04.3031	27	05.1172	37
03.163201	25	04.3100	25	05.1173	37
03.1633	23	04.3221	25	05.1176	38
03.2250	24	04.3231	25	05.1177	38
03.2251	24	05.0000	28	05.1178	38
03.2260	24	05.0005	28	05.1179	38
03.2261	24	05.0006	28	05.1184	38
03.2270	24	05.0007	28	05.1185	38
03.2271	24	05.0009	28	05.1186	38
03.3110-12	22	05.0010	28	05.1187	38
03.3110-12	25	05.0011	28	05.1188	38
03.3110-36	22	05.0020	28	05.1189	38
03.3111-12	22	05.0021	28	05.1191	38
03.3111-12	25	05.0022	28	05.1192	38
03.3111-36	22	05.0022Liebefeld	25	05.1193	38
03.3112-12	22	05.0030	29	05.1194	38
03.3112-12	68	05.0031	29	05.1205	39
03.3112-36	22	05.0032	29	05.12051	39
03.3113-12	22	05.0050	28	05.12053	39
03.3113-12	68	05.1000	33	05.1517	34
03.3113-36	22	05.1001	33	05.1518	34
03.3300	23	05.1002	33	05.2000	40
03.3340	23	05.1003	33	05.2100	41
03.3341	23	05.1004	39	05.2201	41
03.9031	19	05.1007	33	05.2202	41
03.9034	19	05.1008	33	05.2203	41
03.9100	19	05.1010	34	05.25095	42
03.9101	19	05.1011	34	05.25500	42
03.9105	19	05.1012	34	05.25501	42
03.9201	21	05.1013	34	05.25502	42
03.9202	21	05.1020	34	05.25503	42



05.25504	42	06.3001	56	09.0041N-115	73
05.25505	43	06.3001	59	09.0041N-230	73
05.5020	43	06.3002	56	09.0051	73
05.5021	43	06.3003	56	09.0052	73
05.5022	43	06.3005	56	09.0053	73
05.5024	43	06.3005	58	09.0056	73
05.5025	43	06.3011	56	09.0057	73
05.5026	43	06.3013	56	09.0060	74
05.5027	43	06.3015	56	09.0061	74
05.5028	43	06.3016	56	09.0100	74
05.5030	42	06.3020	56	09.0103	74
05.6100	44	06.3022	56	09.01030	74
05.6101	44	06.3033	56	09.0110	74
06.0000	45	06.8000	57	09.0111	74
06.0001	45	06.8010	57	09.0200	75
06.0002	45	06.8015	57	09.0200-115	75
06.0003	45	06.8030	57	09.0201	75
06.0004	45	06.8040	57	09.0202	75
06.0005	45	06.8040-115	57	09.0203	75
06.0006	45	06.8050	57	09.0210	75
06.0007	45	06.8052	57	09.0220	75
06.0010	45	06.8052S	57	09.0221	75
06.0011	45	06.8060	57	09.0300	76
06.0012	45	07.0010	58	09.0301	76
06.0013	45	07.0011	58	09.0302	76
06.0021	45	07.0030	58	09.0303	76
06.0100	46	07.0100	58	09.0450	77
06.0101	46	07.0101	58	09.0451	77
06.0102	46	07.0110	58	09.0460	77
06.0105	46	07.0111	58	09.0461	77
06.0130	46	07.0120	58	09.1000	78
06.1300	51	07.0130	59	09.100052	78
06.130003	52	07.0131	59	09.1010	78
06.130004	52	07.0132	59	09.1200	78
06.1303	52	07.0133	59	09.2010	78
06.1307	52	07.0150	60	09.2011	78
06.1308	52	07.01500	60	09.2020	78
06.1309	52	07.0151	60	09.4000	76
06.1313	52	07.01510	60	09.8135	77
06.1399	52	08.2000	68	09.8138	77
06.140009	52	08.2010	68	10.0000	79
06.140019	52	08.3000	69	10.0001	79
06.140024	52	08.3002	69	10.0002	79
06.1410	52	08.3003	69	10.0003	79
06.1411	52	08.3004	69	10.0010	79
06.1920	53	08.3005	69	10.0020GA	79
06.1921	53	08.3006	69	10.0021GA	79
06.1922	53	08.3008	69	10.0060	79
06.1923	53	08.3009	69	10.0061	79
06.1924	53	08.3012	70	10.1010	19
06.1926	53	08.3013	70	10.1105	80
06.2010	54	08.4000	71	10.1110	80
06.2033	54	08.40001	71	10.1115	80
06.2050	55	09.0000	72	10.1125	80
06.2051	55	09.0010	72	10.1205	81
06.2052	55	09.0011	72	10.1207	81
06.2060	55	09.0020	72	10.1211	81
06.2061	55	09.0021	72	10.1212	81
06.2070	55	09.0040N-115	73	10.1221	81
06.3000	56	09.0040N-		10.1231	81
06.3000	59	230CEE	73	10.1233	81
		09.0040N-230CH	73		

## Índice numérico

10.2000	81	30Gl.107040	63	35.0122	73
10.7118	84	30Gl.108010	63	42.0290	32
11.1001	85	30Gl.108010	67	50.108800	61
11.1002	85	30Gl.108015	63	50.108802	61
20.0009	58	30Gl.108015	67	50.108804	61
20.0804	59	30Gl.108020	63	50.1200	61
20.0805	59	30Gl.108020	67	50.1510	61
21.2702	18	30Gl.108025	63	50.1550	61
23.0710	59	30Gl.108025	67	50.250113	52
23.0711	59	30Gl.108030	63	50.pH3110-KE	61
23.0713	59	30Gl.108030	67	6.072147	54
23.0714	59	30Gl.108035	63	6.075938	46
23.0721	58	30Gl.108035	67	6.077879	81
23.0722	58	30Gl.201010	64	6.200767	38
23.0723	58	30Gl.201020	64	6.205165	46
23.0724	58	30Gl.202010	64	6.205225	32
23.1020	6	30Gl.202020	64	6.227043	38
23.21042	48	30Gl.203050	65	6.227045	38
23.21043	48	30Gl.203060	65	6.227046	38
23.21210	49	30Gl.207020	65	6.227047	38
23.21212	49	30Gl.207020	67	6.228414	38
23.21213	49	30Gl.207030	65	6.231928	38
23.21214	49	30Gl.207030	67	6.235043	42
23.21215	49	30Gl.208010	65	6.236854	31
23.21216	49	30Gl.208010	67	6.250170	33
23.21217	49	30Gl.208020	65	6.250252	38
23.21218	49	30Gl.208020	67	6.250253	38
23.21219	50	30Gl.208030	65	6.250254	38
23.21220	50	30Gl.208030	67	6.253649	16
23.21221	50	30Gl.401020	66	6.258006	42
23.21222	50	30Gl.402020	66	6.261311	72
23.21223	50	30Gl.403050	67	6.800293	81
23.21224	50	30Gl.403060	67	60.1055	72
23.21225	50	30Gl.501000	82	60.1055-100	72
23.21226	50	30Gl.501010	82	7.072177	54
23.21227	50	30Gl.501020	82	7.075920	44
23.21228	50	30Gl.502000	83	7.672290	19
23.21229	50	30Gl.507010	82	74.6906940	31
23.21230	50	30Gl.507011	82	9.004301	37
23.21231	48	30Gl.507020	83	9.004302	37
23.21232	48	30Gl.507021	83	9.004900	39
23.21233	48	30Gl.509090	82	9.042009	29
23.21234	48	30Gl.509090	83	9.042119	29
24.2104	5	30Gl.509095	82	9.042131	29
25.0001	16	30Gl.509095	83	9.042138	29
25.0002	16	30Gl.601010	30	9.042143	29
25.6030	52	30Gl.601020	30	9.042147	29
30Gl.101020	62	30Gl.602010	30	9.042514	29
30Gl.101030	62	30Gl.602020	30	9.042519	29
30Gl.101040	62	30Gl.603010	53	9.042523	29
30Gl.102020	62	30Gl.603020	53	9.042528	29
30Gl.102030	62	30Gl.701010K	20	9.042555	29
30Gl.102040	62	30Gl.701030	20	9.042556	29
30Gl.103050	63	30Gl.701096	20	9.042581	29
30Gl.103051	63	30Gl.701097	20	9.042582	29
30Gl.103060	63	30Gl.701098	20	9.072000	6
30Gl.103061	63	30Gl.701099	20	9.072001	6
30Gl.107020	63	30PI.AAC70	31	9.072002	6
30Gl.107020	67	30PI.BM-65	31	9.072005	6
30Gl.107030	63	33.1200	19	9.072007	6
30Gl.107030	67	35.0100	73	9.072019	6

9.102206	6	9.231443	49
9.102216	6	9.231444	49
9.129934	47	9.231445	49
9.130411	47	9.231446	50
9.130426	47	9.231447	50
9.130427	47	9.231448	50
9.150315	32	9.231449	50
9.150318	32	9.231456	48
9.150665	4	9.231457	48
9.150685	4	9.231458	48
9.150700	4	9.231460	49
9.160020	45	9.231461	49
9.170002	47	9.231462	49
9.170003	47	9.231463	49
9.170005	47	9.231464	49
9.171311	32	9.231465	49
9.171313	32	9.231466	49
9.190200	46	9.235303	80
9.230145	76	9.235305	80
9.230226	72	9.235310	80
9.231326	48	9.235315	80
9.231327	48	9.235320	80
9.231328	48	9.235325	80
9.231329	48	9.235336	80
9.231330	48	9.235342	80
9.231331	48	9.235405	81
9.231332	48	9.235410	81
9.231333	48	9.235495	81
9.231334	49	9.235496	81
9.231335	49	9.235910	80
9.231336	49	9.235915	80
9.231337	49	9.235925	80
9.231338	49	9.260189	69
9.231339	50	9.262410	69
9.231340	50	9.310122	28
9.231341	50	9.310125	28
9.231342	50	9.310130	28
9.231345	48	9.318052	39
9.231347	48	9.318053	39
9.231369	49	9.318068	39
9.231372	49	9.404001	46
9.231374	49	9.411449	43
9.231375	49	9.411501	43
9.231377	49	9.411521	46
9.231379	50	9.411527	46
9.231381	50	9.726403	84
9.231385	50	9.726405	84
9.231388	50	9.726964	84
9.231403	48	9.901452	32
9.231413	48	9.901453	32
9.231421	49	9.947150	54
9.231422	49		
9.231423	49		
9.231424	49		
9.231425	49		
9.231426	50		
9.231427	50		
9.231428	50		
9.231429	50		
9.231441	49		
9.231442	49		



## Nuestros socios

	<p><b>FOSS</b></p>	
<p><b>SI Analytics</b> a xylem brand</p>		<p><b>AHLSTROM</b></p>
	<p><b>ANKOM</b> TECHNOLOGY</p>	
		

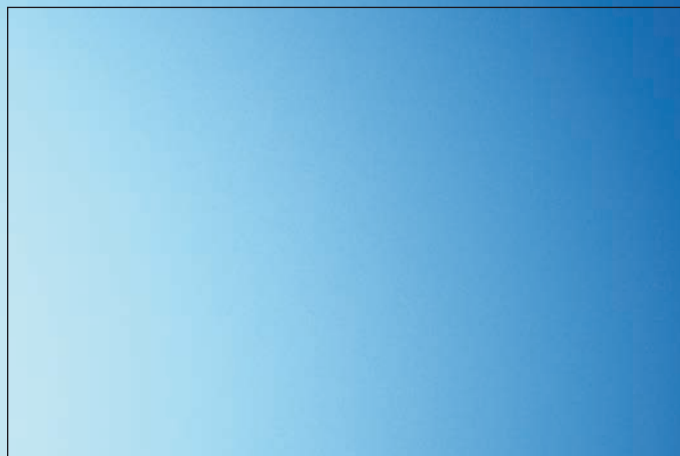
## **Gerber Instruments AG**

Im Langhag 12  
CH-8307 Effretikon

Tel.: +41 (0)52/343 37 37

Fax: +41 (0)52/343 30 70

[www.gerber-instruments.com](http://www.gerber-instruments.com)  
[info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)



**GERBER**  
**INSTRUMENTS**  
Since 1892 

