

Catalogue général pour les analyses de lait



GERBER
INSTRUMENTS
Since 1892 

Historique de Gerber Instruments



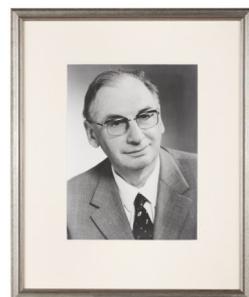
Dr. Niklaus Gerber



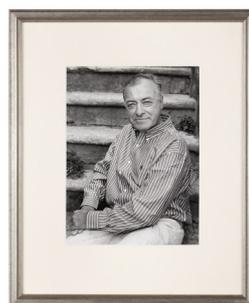
Walo N. Gerber



Jim E. Gerber



Karl Schneider



Hans Rudolph Bühler

Dr. Niklaus Gerber

- 1850 · Naissance à Thoun, études de chimie à Berne et Zurich, séjours d'études à Paris et Munich, 2 années d'activités dans la société Swiss American Milk Co. à Little Falls N.Y., retour en Suisse
- 1887 · Fondation de la première laiterie à Zurich, recherche de procédés pour analyser et améliorer la mauvaise qualité du lait de cette époque
- 1892 · Présentation de la butyrométrie acide dans le Schweizerischen Milchzeitung comme méthode simple et fiable pour déterminer la teneur en matière grasse
- Début de la fabrication de butyromètres à Zurich
- Aujourd'hui encore la **méthode Gerber** fait référence dans le monde entier pour déterminer la teneur en matière grasse
- 1903/1904 · Fondation de la société « Acid-Butyrometrie GmbH » à Leipzig
- Fondation de la société « Dr.N.Gerber's Co.m.b.H. Leipzig et Zürich » pour la fabrication, le développement et l'innovation ainsi que la vente d'instruments fabriqués par Gerber
- 1905 · Installation de la laiterie la plus moderne d'Europe à Zurich
- 1914 · Décédé

Walo N. Gerber - Fils du Dr. Niklaus Gerber

- 1881 · Naissance à Little Falls, N.Y.
- 1915 · Reprise des sociétés paternelles
- Changement de désignation de la société à Zurich en « Dr.N.Gerber's Söhne »
- À la suite des tourmentes de la 1ère guerre mondiale, la vente dans le monde entier s'est effectuée à partir de Zurich
- 1939 · Dès lors, la maison mère à Zurich assume également la production de tous les appareils de test du lait, car la 2ème guerre mondiale coupe la succursale de Leipzig des marchés d'exportation
- 1945 · La société à Leipzig survit à la 2ème guerre mondiale, mais elle est administrée par les communistes et ensuite nationalisée
- 1949 · Décédé

Jim E. Gerber - Fils du Walo Niklaus Gerber

- 1919 · Naissance à Zürich
- 1949 · Reprise de la société paternelle
- Changement de désignation de la société en « J.E.Gerber & Co.» à Zurich
- 1950 · Fondation de la société « Dr.N.Gerber GmbH » à Munich, pour compenser la perte de la société de Leipzig et pour servir les marchés en Allemagne et en Autriche
- 1962 · Décédé

Karl Schneider - Successeur de Jim E. Gerber

- 1924 · Commence comme apprenti dans la société « Dr.N.Gerber's Söhne » à Zurich, puis carrière comme chef des ventes, fondé de pouvoir et commanditaire
- 1962 · Reprise de la maison mère à Zurich (Le gérant de Munich a acheté la succursale locale et a continué en indépendant)
- 1963 · Changement de désignation de la société en « K. Schneider & Co. AG, ex. J.E.Gerber & Co. »
- 1993 · Vente de la société à Hans Rudolph Bühler

Hans Rudolph Bühler - Successeur de Karl Schneider

- 1968 · Entrée dans la société « K. Schneider & Co. AG, ex. J.E.Gerber & Co. » comme chef des ventes puis gérant
- 1991 · Déménagement de la société de Zurich à Effretikon
- 1993 · Achat de la société « K. Schneider & Co. AG, ex. J.E.Gerber & Co. »
- Changement de dénomination de la société en « Gerber Instruments AG »
- 2009 · Vente de la société à Remo Schweizer

Cher partenaire commercial

Nom original Dr. N. Gerber – Ce nom garantit la qualité

Depuis la création de l'entreprise par le Dr. N. Gerber il y a plus de 120 ans, les butyromètres pour déterminer la matière grasse dans le lait et les produits laitiers sont le noyau central de la Gerber Instruments AG. Ces instruments de verre ainsi que la Acid Butyrometrie ont été développés en 1892 par le Dr. N. Gerber.



Ses principales préoccupations étaient de produire un instrument de mesure fiable et facile à utiliser pour déterminer la qualité du lait. Sa méthode a aidé l'économie laitière suisse à se faire une réputation internationale et on ne peut plus imaginer de travailler dans les laboratoires laitiers sans cette méthode. Encore aujourd'hui comme il y a 120 ans Gerber Instruments AG est reconnu comme un label de qualité suisse pour déterminer la qualité dans l'industrie laitière.

Ce nouveau catalogue des produits de l'analyse du lait comprend notre large éventail de produits standard pour évaluer la qualité dans votre laboratoire.



Vous trouverez également plus de 130'000 produits ainsi que des nouveautés et promotions actuelles dans notre boutique en ligne ou sur le site Internet

www.gerber-instruments.ch

Nous nous réjouissons de continuer ou commencer une coopération fructueuse et restons toujours à votre disposition avec nos employés compétents et motivés.

Votre équipe Gerber

Mentions légales

Éditeur:

Gerber Instruments AG
Im Langhag 12
CH-8307 Effretikon

Téléphone: +41 52 343 37 37
Fax: +41 52 343 30 70
Courriel: info@gerber-instruments.ch
Page web: www.gerber-instruments.com

Rédaction:

Service marketing Gerber Instruments AG

© Droit d'auteur 2019 Gerber Instruments AG

La reproduction d'informations ou de données, surtout l'utilisation de textes, de passages ou de photos nécessite l'accord préalable de Gerber Instruments AG.

Les illustrations sont identiques ou similaires aux produits.

Année d'édition:

V.1/2019

Informations sur les produits:

Nous nous réservons la possibilité de modifications des produits ou techniques ainsi que la cessation de la production.

Nous n'assumons aucune responsabilité ou garantie pour l'actualité, la justesse et l'exhaustivité des descriptions des produits et des illustrations.

Liste des abréviations:

UE	Unité d'emballage
Code d'acc	Code des accessoires (quel accessoire correspond à quel butyromètre)
Acc.	Accessoires

Les conditions générales de vente et de livraison de la Gerber-Instruments AG ou de ses partenaires commerciaux s'appliquent.

Chapitre	Page
Échantillonnage	6
Détermination des matières grasses selon Gerber	9
Accessoires pour butyromètres	16
Instruments de mesure Gerber	19
Bains d'eau	21
Centrifugeuses Gerber	24
Méthodes d'extraction pour la détermination des matières grasses	27
Détermination de la masse sèche et de l'humidité	30
Poids volumique	35
Preuve d'addition d'eau dans le lait	42
Cryoscopes	43
Examens spéciaux dans le beurre	46
Microbiologie	47
Preuve d'échauffement	56
Contrôle de mamelle	57
Épreuve de la réductase	58
Échantillon de saleté	59
Détermination du degré d'acidité	60
Mesure de pH	63
Mesure de conductibilité	64
Mesure de pH et de conductibilité	68
Preuve de dégradation par graisse	70
Consistance et viscosité	71
Effet d'homogénéisation	73
Essais spéciaux de poudre de lait et autres poudres	74
Analyses physiques de la crème	80
Thermomètres pour laitières	81
Thermomètre universel	84
Thermomètre électronique	84
Thermo-hygromètre	86
Littérature	87
Index alphabétique	88

Échantillonnage



Échantillonneurs de lait

Laiton nickelé, avec valve, stérilisable.

Référence	Type	Quantité par UE
02.0000	Volume: 1 ml	1
02.0001	Volume: 2 ml	1
02.0002	Volume: 4 ml	1
02.0003	Volume: 5 ml	1
02.0004	Volume: 10 ml	1
02.0005	Volume: 20 ml	1
02.0006	Volume: 40 ml	1
02.0007	Volume: 50 ml	1
02.0008	Volume: 100 ml	1



Agitateurs de lait

Acier au nickel-chrome, disque d'agitateur perforé.

Référence	Type	Quantité par UE
02.1010	Ø 13 cm, poignée longueur env. 65 cm	1
02.1011	Ø 6.5 cm, poignée longueur env. 51 cm	1



Louches

En acier inox, avec poignée et oreille.

Référence	Type	Quantité par UE
9.150665	Ø 70 mm, 90 ml, longueur 315 mm	1
9.150685	Ø 90 mm, 200 ml, longueur 315 mm	1
9.150700	Ø 100 mm, 220 ml, longueur 315 mm	1



Seringues de dosage originales Gerber

Cylindre en verre interchangeable, stérilisable, embout Luer-Lock et canule d'aspiration (03.13000), seringue en acier inox, avec supports pour annulaire.

Référence	Type	Quantité par UE
03.1350	5 ml seringue pour crème	1
03.1351	10 ml seringue pour crème	1
03.1352	11 ml seringue pour lait	1
03.1353	10.75 ml seringue pour lait	1
03.1354	10.73 ml seringue pour lait	1
03.1355	10.77 ml seringue pour lait	1
03.13000	Canule avec Luer Lock, courbée	1

Cylindres en verre de remplacement pour seringues de dosage

Référence	Type	Quantité par 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, norme: ISO	1
03.1364	10.73 ml, Ø 19 x 76 mm, norme: NOR	1
03.1365	10.77 ml, Ø 19 x 76 mm, norme: Afrique du Sud, États-Unis	1



Canules avec Luer Lock

Référence	Type	Quantité par UE
02.1057	N°. 1: 1.0 x 40 mm	12
02.1058	N°. 2: 1.2 x 40 mm	12
02.1059	N°. 3: 1.4 x 40 mm	12
02.1060	N°. 4: 1.6 x 35 mm	12



Bouteilles pour échantillons de lait

Référence	Type	Quantité par UE
02.11002	50 ml, verre AR, fond plat, repères d'annulaire à env. 10/ 20/ 30/ 40 mm	1
24.2104	Bouchon pour bouteille pour échantillons de lait 02.11002	1
02.1110	50 ml, matière plastique, avec bouchon à déclic 02.11101	1



02.11002+02.11004

Porte-bouteilles pour bouteilles d'échantillons de lait

En acier inox, taille de compartiments: 35 x 35 mm.

Référence	Type	Quantité par UE
02.11004	Pour 3 x 7 bouteilles pour échantillons de lait	1
02.11005	Pour 4 x 7 bouteilles pour échantillons de lait	1
02.11006	Pour 11 x 11 bouteilles pour échantillons de lait	1

Échantillonnage



Bouteilles de laboratoire

En verre Duran, avec retrace code, fermeture à vis et anneau verseur en PP, peut être autoclavé.

Référence	Type	Quantité par UE
9.072000	Contenu: 50 ml, filetage métrique ISO GL 32	1
9.072001	Contenu: 100 ml, filetage métrique ISO GL 45	1
9.072002	Contenu: 250 ml, filetage métrique ISO GL 45	1
9.072005	Contenu: 500 ml, filetage métrique ISO GL 45	1
9.072010	Contenu: 1000 ml, filetage métrique ISO GL 45	1
9.072007	Contenu: 2000 ml, filetage métrique ISO GL 45	1

Porte-bouteilles pour bouteilles de laboratoire

Pour transporter des bouteilles d'échantillons de différentes tailles, fil avec revêtement en polyéthylène, avec pieds et poignée de transport fixe.

Référence	Type	Quantité par UE
23.1020	Pour 6 bouteilles de 500 ml	1
9.102216	Pour 6 bouteilles de 1000 ml	1
9.102206	Pour 6 bouteilles de 2000 ml	1

Sondes à fromage

Acier inox, avec poignée en plastique.

Référence	Type	Quantité par UE
02.1200	Taille: 00, longueur de lame: 125 mm, large arrière/front: 9/5 mm	1
02.1201	Taille: 0, longueur de lame: 125 mm, large arrière/front: 11/7 mm	1
02.1202	Taille: 1, longueur de lame: 125 mm, large arrière/front: 13/9 mm	1
02.1203	Taille: 2, longueur de lame: 135 mm, large arrière/front: 19/14 mm	1
02.1204	Taille: 3, longueur de lame: 150 mm, large arrière/front: 21/17 mm	1

Sondes à beurre

Acier inox, avec poignée en métal.

Référence	Type	Quantité par UE
02.1210	Longueur de lame 260 mm	1
02.1211	Longueur de lame 320 mm	1

Échantillonneurs de poudre de lait

Acier inox, avec poignée en plastique.

Référence	Type	Quantité par UE
6.051629	Longueur 480 mm, profondeur de piqûre 385 mm, volume env. 150 ml	1

Détermination des matières grasses selon Gerber

Butyromètres de lait originaux Gerber

Étiquette mate sur la poire, goulot lisse, sans bouchon, pour des quantités de lait de 10.73 à 11 ml.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0029	% de graisse: 0 - 4; division: 0.05; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0030	% de graisse: 0 - 5; division: 0.1; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0001	% de graisse: 0 - 5; division: 0.05	A, B, E, F	1
03.0031	% de graisse: 0 - 6; division: 0.1; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0032	% de graisse: 0 - 7; division: 0.1; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0033	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0009	% de graisse: 0 - 9; division: 0.1; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0010	% de graisse: 0 - 10; division: 0.1; norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0012	% de graisse: 0 - 12; division: 0.1	A, B, E, F	1
03.0014	% de graisse: 0 - 14; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0016	% de graisse: 0 - 16; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0020	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0025	% de graisse: 0 - 5 - 12; division: 0.1	A, B, E, F	1



03.0033

Butyromètres de lait originaux Gerber officiellement calibrés

Étiquette mate sur la poire, goulot lisse, sans bouchon, pour des quantités de lait de 10.73 - 11 ml.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0059	% de graisse: 0 - 5; division: 0.1 (± 0.05); norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0060	% de graisse: 0 - 6; division: 0.1 (± 0.05); norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0061	% de graisse: 0 - 7; division: 0.1 (± 0.05); norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0062	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1 (± 0.05); norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0070	% de graisse: 0 - 4; division: 0.05 (± 0.025); norme: ISO	A, B, E, F	1
03.0071	% de graisse: 0 - 6; division: 0.1 (± 0.03)	A, B, E, F	1
03.0072	% de graisse: 0 - 7; division: 0.1 (± 0.03)	A, B, E, F	1



03.0070

Butyromètres de précision de lait

Étiquette mate sur la poire, goulot lisse, sans bouchon, pour des quantités de lait de 10.73 à 11 ml, précision d'échelle ± 0.03 %.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0043	% de graisse: 0 - 3 - 6; division: 0.05	A, B, E, F	1
03.0200	% de graisse: 0 - 6 - 9; division: 0.05	A, B, E, F	1



03.0043

Détermination des matières grasses selon Gerber



03.0086

Butyromètres selon la norme nationale

Étiquette mate sur la poire, goulot lisse, sans bouchon.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0080	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1 (± 0.05); norme: États-Unis	A, B, E, F	1
03.0081	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1 (± 0.05); norme: BS696, numéroté	A, B, E, F	1
03.0082	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1 (± 0.05); norme: IRISH, numéroté	A, B, E, F	1
03.0083	% de graisse: 0 - 6; division: 0.1 (± 0.05); norme: FINN	A, B, E, F	1
03.0084	% de graisse: 0 - 7; division: 0.1 (± 0.05); norme: FINN	A, B, E, F	1
03.0086	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1 (± 0.03); norme: Afrique du Sud, numéroté	A, B, E, F	1
03.0087	% de graisse: 0 - 6; division: 0.1 (± 0.05); norme: BELG	A, B, E, F	1
03.0088	% de graisse: 0 - 7; division: 0.1 (± 0.05); norme: BELG	A, B, E, F	1
03.0089	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1 (± 0.05); norme: BELG	A, B, E, F	1
03.0090	% de graisse: 0 - 4; division: 0.1 (± 0.025); norme: BS696, numéroté	A, B, E, F	1



03.0108

Butyromètre à lait

Étiquette mate sur la poire, goulot rainuré, sans bouchon, pour des quantités de lait de 10.73 à 11 ml, précision d'échelle ± 0.05 %.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0105	% de graisse: 0 - 5; division: 0.1; norme: ISO	E, F	1
03.0106	% de graisse: 0 - 6; division: 0.1; norme: ISO	E, F	1
03.0107	% de graisse: 0 - 7; division: 0.1; norme: ISO	E, F	1
03.0108	% de graisse: 0 - 8; division: 0.1; norme: ISO	E, F	1
03.0109	% de graisse: 0 - 9; division: 0.1; norme: ISO	E, F	1
03.0110	% de graisse: 0 - 10; division: 0.1; norme: ISO	E, F	1
03.0114	% de graisse: 0 - 14; division: 0.2	E, F	1

Butyromètre à lait écrémé avec accessoires

Étiquette mate sur la poire, complet avec bouchon de caoutchouc 03.0920, 2. commander le bouchon séparément.

Référence	Type	Quantité par UE
03.0230	% de graisse: 0 - 1; division: 0.01; lait: 10.73 - 11 ml; poire ouverte; goulot rainuré; Sichler	1
03.0231	% de graisse: 0 - 1; division: 0.01; lait: 10.73 - 11 ml; poire ouverte; goulot lisse; Sichler	1

Détermination des matières grasses selon Gerber

Butyromètre à lait écrémé sans accessoires

Étiquette mate sur poire.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0211	% de graisse: 0 - 0.5; division: 0.02; lait: 43.5 ml (\pm 0.5); poire fermée; goulot lisse; Siegfeld	A, B, E, F	1
03.02300	% de graisse: 0 - 1; division: 0.01; lait: 10.73 - 11 ml; poire ouverte; goulot rainuré; Sichler	E, F, G	1
03.02310	% de graisse: 0 - 1; division: 0.01; lait: 10.73 - 11 ml; poire ouverte; goulot lisse; Sichler	A, B, E, F, G	1



03.0211

Butyromètre à crème et crème glacée Köhler Gerber standard

Procédé de mesure pour 5 ml de crème, étiquette mate sur poire, goulot lisse, sans bouchon.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0303	% de graisse: 0 - 30; division: 0.5 (\pm 0.25)	A, B, E, F	1
03.0304	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (\pm 0.25)	A, B, E, F	1
03.0305	% de graisse: 0 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25)	A, B, E, F	1
03.0306	% de graisse: 0 - 50; division: 1.0 (\pm 0.5)	A, B, E, F	1
03.0307	% de graisse: 0 - 60; division: 1.0 (\pm 0.5)	A, B, E, F	1
03.0308	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (\pm 0.5)	A, B, E, F	1
03.0309	% de graisse: 0 - 80; division: 1.0 (\pm 0.5)	A, B, E, F	1



03.0308

Butyromètre à crème Köhler Gerber standard

Procédé de mesure pour 5 ml de crème, étiquette mate sur poire, goulot rainuré, sans bouchon.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0314	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (\pm 0.25)	E, F	1
03.0315	% de graisse: 0 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25)	E, F	1
03.0317	% de graisse: 0 - 60; division: 1.0 (\pm 0.5)	E, F	1
03.0318	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (\pm 0.5)	E, F	1



03.0315

Butyromètre à crème Köhler selon la norme nationale

Procédé de mesure pour 5 ml de crème, étiquette mate sur poire, goulot rainuré, sans bouchon.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0326	% de graisse: 0 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: NOR	A, B, E, F	1
03.0327	% de graisse: 0 - 50; division: 1.0 (\pm 0.5); norme: BELG	A, B, E, F	1



03.0327

Détermination des matières grasses selon Gerber



03.0332

Butyromètre à crème glacée Köhler

Procédé de mesure pour 5 ml de crème, étiquette mate sur poire, goulot lisse, sans bouchon.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0331	% de graisse: 0 - 15; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0332	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0333	% de graisse: 0 - 25; division: 0.2	A, B, E, F	1

Butyromètre à crème Röder avec accessoires

Procédé de pesage pour 5 g de crème, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire, complet avec bouchon de caoutchouc adéquat (03.0920/03.0925) et gobelet de verre sans trou (03.0930).

Référence	Type	Quantité par UE
03.0403	% de graisse: 0 - 20 - 40; division: 0.2 (\pm 0.1); norme: CH	1
03.0404	% de graisse: 0 - 20 - 40; division: 0.2 (\pm 0.1); norme: CH; calibré officiellement; numéroté	1
03.0410	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	1
03.0411	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN; calibré officiellement	1
03.0412	% de graisse: 0 - 5 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25)	1
03.0414	% de graisse: 0 - 60; division: 1.0 (\pm 0.5)	1
03.0415	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (\pm 0.5)	1
03.0416	% de graisse: 0 - 20 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25)	1
03.0417	% de graisse: 0 - 35 - 65; division: 0.5 (\pm 0.25)	1
03.0418	% de graisse: 0 - 30 - 55; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	1
03.0420	% de graisse: 0 - 50 - 75; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	1

Butyromètre à crème Röder sans accessoires

Procédé de pesage pour 5 g de crème, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.04030	% de graisse: 0 - 20 - 40; division: 0.2 (\pm 0.1); norme: CH	G, H, J	1
03.04040	% de graisse: 0 - 20 - 40; division: 0.2 (\pm 0.1); norme: CH; calibré officiellement ;numéroté	G, H, J	1
03.04100	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	G, H, J	1
03.04110	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN; calibré officiellement	G, H, J	1
03.04120	% de graisse: 0 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25)	G, H, J	1
03.04140	% de graisse: 0 - 60; division: 1.0 (\pm 0.5)	G, H, J	1
03.04150	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (\pm 0.5)	G, H, J	1
03.04160	% de graisse: 0 - 20 - 50; division: 0.5 (\pm 0.25)	G, H, J	1
03.04170	% de graisse: 0 - 35 - 65; division: 0.5 (\pm 0.25)	G, H, J	1
03.04180	% de graisse: 0 - 30 - 55; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	G, H, J	1
03.04200	% de graisse: 0 - 50 - 75; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	G, H, J	1



03.04140

Détermination des matières grasses selon Gerber

Butyromètre à lait concentré et crème glacée Röder avec acc.

Procédé de pesage pour 5 g de crème, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire, précision d'échelle $\pm 0.1\%$, complet avec bouchon de caoutchouc adéquat (03.0920/03.0925) et gobelet en verre sans trou (03.0930).

Référence	Type	Quantité par UE
03.0430	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	1
03.0431	% de graisse: 0 - 15; division: 0.2	1
03.0432	% de graisse: 0 - 6 - 12; division: 0.1	1



03.04310

Butyromètre à lait concentré et crème glacée Röder sans acc.

Procédé de pesage pour 5 g de crème, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire, précision d'échelle $\pm 0.1\%$.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.04300	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	G, H, J	1
03.04310	% de graisse: 0 - 15; division: 0.2	G, H, J	1
03.04320	% de graisse: 0 - 6 - 12; division: 0.1	G, H, J	1

Butyromètre à crème glacée APHA-SMEDP 13 SPEC

Procédé de pesage pour 5 g de crème glacée, poire fermée avec étiquette mate, sans bouchon, numéroté.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0440	% de graisse: 0 - 15; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0441	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	A, B, E, F	1
03.0442	% de graisse: 0 - 25; division: 0.2	A, B, E, F	1



03.0441

Butyromètre à crème selon la norme nationale

Procédé de pesage pour 5 g de crème, poire fermée avec étiquette mate, goulot lisse $\varnothing 11/12$ mm, sans bouchon.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0450	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (± 0.5); norme: BS696; numéroté	A, B, E, F	1
03.0451	% de graisse: 0 - 50; division: 0.5 (± 0.25); norme: États-Unis; numéroté	A, B, E, F	1
03.0452	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5 (± 0.25); norme: DIN Schulz	A, B, E, F	1
03.0453	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (± 0.25); norme: IRISH; numéroté	A, B, E, F	1



03.0451

Détermination des matières grasses selon Gerber

Butyromètre à fromage et fromage blanc Van Gulik avec acc.

Procédé de pesage pour 3 g de fromage/fromage blanc, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire, complet avec bouchon de caoutchouc adéquat (03.0920/03.0925) et gobelet de verre avec 16 trous (03.0932).

Référence	Type	Quantité par UE
03.0520	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	1
03.0540	% de graisse: 0 - 5 - 40; division: 0.5	1
03.0541	% de graisse: 0 - 5 - 40; division: 0.5; calibré officiellement	1
03.0542	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5; norme: ISO	1
03.0543	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5; norme: ISO; calibré officiellement	1

Butyromètre à fromage et fromage blanc Van Gulik sans acc.

Procédé de pesage pour 3 g de fromage/fromage blanc, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.05200	% de graisse: 0 - 20; division: 0.2	G, H, L	1
03.05400	% de graisse: 0 - 5 - 40; division: 0.5	G, H, L	1
03.05410	% de graisse: 0 - 5 - 40; division: 0.5; calibré officiellement	G, H, L	1
03.05420	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5; norme: ISO	G, H, L	1
03.05430	% de graisse: 0 - 40; division: 0.5; norme: ISO; calibré officiellement	G, H, L	1



03.05420

Butyromètre à fromage selon BS et IS

Procédé de pesage, poire fermée avec étiquette mate, goulot lisse Ø 11 mm.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.0551	% de graisse: 0 - 40; division: 1.0; norme: BS696; numéroté	A, B, E, F	1
03.0552	% de graisse: 0 - 40; division: 1.0; norme: IS 69/1955; numéroté	A, B, E, F	1



03.0551

Détermination des matières grasses selon Gerber

Butyromètre à beurre avec accessoires

Procédé de pesage pour 5 g de beurre, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire, complet avec bouchon de caoutchouc adéquat (03.0920/03.0925) et gobelet de verre avec 2 trous (03.0931).

Référence	Type	Quantité par UE
03.0610	% de graisse: 0 - 70 - 90; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	1
03.0611	% de graisse: 0 - 70 - 90; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN; calibré officiellement	1
03.0620	% de graisse: 0 - 100; division: 1.0 (\pm 0.5)	1

Butyromètre à beurre sans accessoires

Procédé de pesage pour 5 g de beurre, avec deux ouvertures, étiquette mate sur poire.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.06100	% de graisse: 0 - 70 - 90; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN	G, H, K	1
03.06110	% de graisse: 0 - 70 - 90; division: 0.5 (\pm 0.25); norme: DIN; calibré officiellement	G, H, K	1
03.06200	% de graisse: 0 - 100; division: 1.0 (\pm 0.5)	G, H, J, K	1



03.06100

Butyromètre à lait en poudre Teichert avec accessoires

Procédé de pesage pour 2.5 g de poudre de lait, poire fermée avec étiquette mate, goulot \varnothing 17/18 mm, complet avec bouchon de caoutchouc adéquat (03.0925) et clou en verre (03.0933).

Référence	Type	Quantité par UE
03.0735	% de graisse: 0 - 35; division: 0.5 (\pm 0.25)	1
03.0770	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (\pm 0.5)	1

Butyromètre à lait en poudre Teichert sans accessoires

Procédé de pesage pour 2.5 g de poudre de lait, poire fermée avec étiquette mate, goulot \varnothing 17/18 mm.

Référence	Type	Code d'acc.	Quantité par UE
03.07350	% de graisse: 0 - 35; division: 0.5 (\pm 0.25)	H, M, N	1
03.07700	% de graisse: 0 - 70; division: 1.0 (\pm 0.5)	H, M, N	1



03.07700

Certificat d'essai pour butyromètres

Référence	Type	Quantité par UE
03.0400	Certificat d'essai Gerber Instruments pour butyromètres	1

Accessoires pour butyromètres



03.0900

Bouchon Gerbal

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0900	Bouchon GERBAL-M avec douille, longueur: 23.5 mm	A	1
03.0905	Bouchon GERBAL-F avec bille, longueur: 21.0 mm	C	1



03.0902

Goupille de fixation pour bouchon Gerbal

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0902	Pour bouchon GERBAL-M, laiton nickelé	B	1
03.0906	Pour bouchon GERBAL-F, laiton nickelé	D	1



03.0910

Bouchon de caoutchouc conique

Pour butyromètre à lait, lait écrémé et crème Köhler.

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0910	Double conique Dimensions: Ø 12/14 x 36 mm	E	1
03.0915	Simple conique Dimensions: Ø 11/16 x 35 mm	F	1



03.0925

Bouchon de caoutchouc conique

Pour butyromètre avec deux ouvertures.

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0920	Petit, conique simple Dimensions: Ø 10.5/13 x 15 mm	G	1
03.0925	Grand, conique simple, avec trou pour gobelet Dimensions: Ø 17.5/22 x 30 mm	H	1
03.0926	Grand, conique simple, sans trou Dimensions: Ø 17.5/22 x 30 mm	I	1



03.0931

Gobelet en verre

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0930	Sans trou pour butyromètre à crème	J	1
03.0931	Avec 2 trous pour butyromètre à beurre	K	1
03.0932	Avec 16 trous pour butyromètre à fromage	L	1

Accessoires pour butyromètres

Clou en verre

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0933	Pour butyromètre à lait en poudre	M	1



Trémie de pesage en verre

Référence	Type	Code d'accessoires	Quantité par UE
03.0935	Trémie de pesage pour lait en poudre	N	1
03.0936	Trémie de pesage pour beurre	O	1



03.0935

Appareil de lecture pour butyromètre

Lecture confortable et exacte de l'échelle du butyromètre par un éclairage uniforme au moyen de 80 lampes LED.

Tension du réseau: 110-230 VAC/50-60 Hz

Référence	Type	Quantité par UE
03.9500	Pour montage mural	1
03.9501	Pour montage sur surface plane	1

Trépieds pour butyromètres

En matériaux résistant à la chaleur et aux produits chimiques.

Référence	Type	Quantité par UE
03.1500	Pour 12 butyromètres (polypropylène), 2 x 6 emplacements (LxlxH) 220 x 80 x 150 mm, 2 poignées H=45 mm	1
03.1550	Pour 36 butyromètres (aluminium), 6 x 6 emplacements (LxlxH) 265 x 265 x 150 mm, 1 poignée H=60 mm	1
03.1560	Pour 36 butyromètres (aluminium), 3 x 12 emplacements (LxlxH) 410 x 105 x 155 mm	1



03.1500+03.1521

Pont à grille mobile

Référence	Type	Quantité par UE
03.1521	Pour trépied pour butyromètres 03.1500, en PVC	1

Accessoires pour butyromètres



25.0001

Brosse pour échelle de butyromètre

Référence	Type	Quantité par UE
25.0001	Ø 9 x 4 mm, longueur env. 260 mm	1

Brosse pour corps de butyromètre

Référence	Type	Quantité par UE
25.0002	Ø 30 mm, longueur env. 270 mm	1

Lunettes de protection

Les lunettes de protection innovantes s'adaptent parfaitement au visage. Les branches flexibles avec inclinaison à crans multiples peuvent être ajustées individuellement. Grâce à la zone Softflex intégrée, les lunettes atteignent un confort de port extraordinaire même pour des largeurs de têtes différentes. Disque: PC incolore /UV 2C-1.2. Résistant aux rayures et évitant la formation de buée à l'intérieur, extrêmement résistant aux rayures et aux produits chimiques et très facile à entretenir grâce à la nanotechnologie.



Référence	Type	Quantité par UE
6.253649	Lunettes de protection i-3 - 9190, anthracite/bleu	1

Veillez trouver d'autres lunettes de protection dans notre boutique en ligne

Pipettes à lait

Référence	Type	Quantité par UE
03.1000	11.00 ml	1
03.1001	11.00 ml, calibré officiellement	1
03.1002	11.00 ml, norme : BELG	1
03.1003	10.75 ml, norme : DIN	1
03.1004	10.75 ml, norme : DIN, calibré officiellement	1
03.1005	10.94 ml, norme : BS 696	1
03.1006	10.77 ml, norme : Afrique du Sud, États-Unis	1
03.1007	10.80 ml, norme : IRISH	1
03.1008	10.73 ml, norme : NOR	1
03.1010	10 ml	1



Pipettes à crème

Référence	Type	Quantité par UE
03.1020	5 ml, 20 °C	1
03.1021	5 ml, 40 °C, norme: BELG	1
03.1022	5 ml, 20 °C, norme: NOR	1



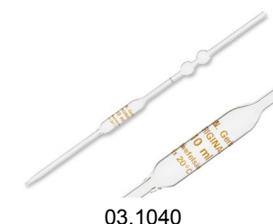
Pipette à eau

Référence	Type	Quantité par UE
03.1030	5 ml	1



Pipettes à acide sulfurique

Référence	Type	Quantité par UE
03.1040	10.0 ml, avec 2 boules	1
03.1041	10.0 ml, avec 2 boules, calibré officiellement	1
03.1042	17.5 ml, avec 2 boules, pour méthodes de pesage gravimétriques	1
03.1043	17.6 ml, avec 2 boules, pour méthodes de pesage gravimétriques	1



Pipette à alcool amylique

Référence	Type	Quantité par UE
03.1050	1 ml, avec une boule	1



Instruments de mesure Gerber



03.1111

Automates à basculement Superior

Sans pièces mobiles, avec bouchon de caoutchouc (03.11002), sans bouteille.

Référence	Type	Quantité par UE
03.1111	1 ml pour alcool amylique	1
03.1112	10 ml pour acide sulfurique	1

Accessoires pour les automates à basculement Superior

Référence	Type	Quantité par UE
21.2702	Flacons à col étroit 250 ml, verre sodo-calcique, avec bouchon PE	1
03.11002	Bouchon de remplacement de caoutchouc avec un trou de 10 mm	1



03.1201

Automates permanents

Avec bouchon en verre NS et robinet.

Référence	Type	Quantité par UE
03.1201	1 ml pour alcool amylique	1
03.1202	10 ml pour acide sulfurique	1



Trépied pour automate permanent double

Référence	Type	Quantité par UE
03.1231	Inclus dans la livraison: - 03.12311 Plate-forme de trépied - 23.0096 Tige - 23.0137 Anneau Ø 100 mm - 03.12313 Anneau Ø 80 mm - 03.12315 Bacs d'égouttement	1

Trépied pour automate permanent simple 1 ml

Référence	Type	Quantité par UE
03.1230-1	Inclus dans la livraison: - 03.12303 Plate-forme de trépied - 23.0095 Tige - 03.12313 Anneau Ø 80 mm - 03.12315 Bac d'égouttement	1

Trépied pour automate permanent simple 10 ml

Référence	Type	Quantité par UE
03.1230-10	Inclus dans la livraison: - 03.12303 Plate-forme de trépied - 23.0095 Tige - 23.0137 Anneau Ø 100 mm - 03.12315 Bac d'égouttement	1

Pot à bain d'eau

En aluminium, demande une source de chaleur séparée p. ex. bec Bunsen ou une plaque chauffante.

Référence	Type	Quantité par UE
03.9031	Pour 8 butyromètres Inclus dans la livraison: - 03.90310 Pot en aluminium - 03.90342 Trépied de butyromètre avec 8 positions	1
03.9034	Pour 16 butyromètres Inclus dans la livraison : - 03.90340 Pot en aluminium - 03.90341 Trépied de butyromètre avec 16 positions	1



Accessoires pour le pot à bain d'eau

Référence	Type	Quantité par UE
10.1110	Thermomètre pour bain d'eau, avec liquide couleur rouge, résolution 1 °C, plage de mesure de -10 à + 100 °C	1
33.1200	Plaque chauffante avec réglage de température continu, plaque de cuisson Ø 180 mm, 2000 W, 230 VAC	1
7.672290	Table de cuisson à induction simple Ceran®, Ø 80 - 200 mm, 2200 W, 230 VAC	1

Bains d'eau



Bain d'eau WB

Le bain d'eau offre un confort d'utilisation optimal grâce au clavier à effleurement protégé contre les projections d'eau et un multi-écran lumineux (LED).

Technique moderne à microprocesseur avec réglage de température PID permettant une constance optimale de température au bain d'eau.

La pompe de circulation (seulement en WB 22 Pump) sert à optimiser la répartition de la température.

La protection de surchauffe réglable protège les échantillons.

Spécifications:

- Matériel: Acier inox
- Plage de température: +5 °C au dessus de la température ambiante jusqu'à 85 °C (± 0.2)
- Tension du réseau : 230 VAC/50 Hz

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.701010K	WB 12, 12 litres, 900 W, Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 39 x 22 x 15 cm pour 1 trépieds 30GI.701096 avec plaque pour râteliers 30GI.701099	1
30GI.701020	WB 22, 22 litres, 1100 W, Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 49 x 29 x 15 cm pour 4 trépieds 30GI.701096 ou pour 2 trépieds 30GI.701097 ou pour 2 trépieds 30GI.701096 et 1 trépied 30GI.701097	1
30GI.701030	WB 22 Pump, 22 litres, 1100 W Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 39 x 22 x 15 cm pour 4 trépieds 30GI.701096 ou pour 2 trépieds 30GI.701097 ou pour 2 trépieds 30GI.701096 et 1 trépied 30GI.701097	1



30GI.701096

Accessoires pour le bain d'eau WB

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.701096	Trépied pour 8 échantillons, en acier inox, 2 x 4 emplacements 1 (LxlxH) 140 x 65 x 140 mm, 2 poignées	1
30GI.701097	Trépied pour 20 échantillons, en acier inox, 2 x 10 emplacements 1 (LxlxH) 330 x 65 x 140 mm, 2 poignées	1
30GI.701098	Plaque pour trépieds WB 22	1
30GI.701099	Plaque pour trépieds WB 12	1

Bain d'eau Eurotherm

Bain d'eau pour l'équilibrage de température des médias liquides avec réglage continu de microprocesseur pour une utilisation simple.

Radiateur en acier inox, grille de fond incluse, écran LED à 7 segments. Affichage de la valeur actuelle, la valeur théorique peut être consultée en appuyant sur la touche, entrée de la valeur théorique en pas de 0.1 °C. Coupure en cas de surchauffe, rupture du détecteur et manque d'eau.

Au choix avec pompe de circulation (option sur demande) pour améliorer la répartition de la température.

Spécifications:

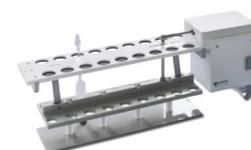
- Matériau: PP blanc, épaisseur du matériau 10 mm
- Plage de température : 10 °C au dessus de la température ambiante jusqu'à 95°C (± 0.3)
- Tension du réseau : 230 VAC/50 Hz



Référence	Type	Quantité par UE
03.9201	Modèle: W1/8, 8 litres, 1000 W Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 23 x 18 x 20 cm pour 1 rack pour butyromètre 03.1500 (12 pc)	1
03.9202	Modèle: W1/10, 10 litres, 1000 W Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 23 x 23 x 20 cm pour 2 racks pour butyromètre 03.1500 (24 pc)	1
03.9203	Modèle: AET12, 12 litres, 1500 W Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 39 x 15 x 20 cm pour 1 rack pour butyromètre 30AA.ESGRB30 (30 pc)	1
03.9204	Modèle: AET20, 20 litres, 2000 W Dimensions du volume utilisable (LxlxH): 39 x 25 x 20 cm pour 4 racks pour butyromètre 03.1500 (48 pc)	1

Accessoires pour le bain d'eau Eurotherm

Référence	Type	Quantité par UE
03.9205	Couvercle plat pour bain d'eau modèle W1/8	1
03.9206	Couvercle plat pour bain d'eau modèle W1/10	1
03.9207	Couvercle plat pour bain d'eau modèle AET12	1
03.9208	Couvercle plat pour bain d'eau modèle AET20	1
03.9211	Couvercle incliné pour bain d'eau modèle W1/8	1
03.9212	Couvercle incliné pour bain d'eau modèle W1/10	1
03.9213	Couvercle incliné pour bain d'eau modèle AET12	1
03.9214	Couvercle incliné pour bain d'eau modèle AET20	1
03.9210	Insert à tamis mobile sous l'eau pour 18 butyromètres avec échelle vers le haut, convient pour bains d'eau avec des dimensions de volume utilisable (LxlxH): 39 x 25 x 20 cm und 39 x 15 x 20 cm	1



03.9210

D'autres options pour ces bains d'eau sur demande

Centrifugeuses Gerber



Centrifugeuse Gerber Universal

Centrifugeuse à usages multiples pour le laboratoire de l'industrie laitière.

3 vitesses préprogrammées pour:

- Butyromètre Gerber (350 x g)
 - Indice de solubilité dans le lait en poudre (164 x g)
 - Tubes d'extraction Röse-Gottlieb/Mojonnier (80 x g)
- 1 Vitesse variable (200-1300 t/min), à la demande du client

Spécifications:

- Programmable de 0 à 255 min
- Frein automatique
- Chauffage (en option) avec réglage de température variable jusqu'à 65 °C (1200 W)
- Contrôle numérique par microprocesseur avec affichage LCD pour la vitesse, durée de fonctionnement, température et des erreurs
- Verrouillage de couvercle
- Arrêt de déséquilibre
- Déverrouillage d'urgence
- Corps en acier (lxPxH): 64 x 64 x 45 cm

Référence	Type	Quantité par UE
03.3110-12	230 VAC/50 Hz, sans chauffage, avec rotor universel pour 12 emplacements, 1 sans inserts (à commander séparément)	1
03.3110-36	230 VAC/50 Hz, sans chauffage, avec rotor spécial 36 douilles inclus (03.3340)	1
03.3111-12	115 VAC/60 Hz, sans chauffage, avec rotor universel pour 12 emplacements sans inserts (à commander séparément)	1
03.3111-36	115 VAC/60 Hz, sans chauffage, avec rotor spécial 36 douilles inclus (03.3340)	1
03.3112-12	230 VAC/50 Hz, avec chauffage, avec rotor universel pour 12 emplacements, sans inserts (à commander séparément)	1
03.3112-36	230 VAC/60 Hz, avec chauffage, avec rotor spécial 36 douilles inclus (03.3340)	1
03.3113-12	115 VAC/60 Hz, avec chauffage, avec rotor universel pour 12 emplacements, sans inserts (à commander séparément)	1
03.3113-36	115 VAC/60 Hz, avec chauffage, avec rotor spécial 36 douilles inclus (03.3340)	1

Accessoires pour centrifugeuses Gerber Universal

Rotor universel pour centrifugeuse Gerber Universal

Référence	Type	Quantité par UE
03.3300	12 emplacements, sans inserts (à commander séparément)	1



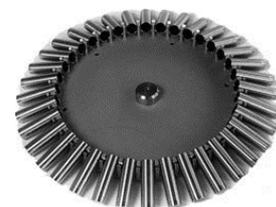
Inserts pour rotor universel (à commander séparément)

Référence	Type	Quantité par UE
03.1630	Insert butyromètre Gerber Douille avec anneau, en acier inox, Ø intérieur 26 mm pour butyromètre, tubes de solubilité et tubes Röse-Gottlieb	1
03.1631	Insert solubilité ADPI Douille en acier inox, Ø intérieur 31 mm , pour tubes de solubilité selon la ADPI	1
03.1632	Insert Mojonnier Insert en acier inox avec fixation pour tubes Mojonnier	1
03.1633	Insert Babcock (sur demande) Douille en acier inox, Ø intérieur 38 mm, pour Babcock-bouteilles	1



Rotor spécial pour centrifugeuse Gerber Universal

Référence	Type	Quantité par UE
03.3340	Rotor complet avec 36 douilles oscillant librement en acier inox, pour butyromètre Gerber et tubes de solubilité selon Gerber	1
03.3341	Douille pour rotor spécial en acier inox, Ø intérieur 26 mm	1



Centrifugeuses Gerber



Centrifugeuse Gerber Micro III

Avec notre nouvelle petite centrifuge Gerber Micro III, vous pouvez utiliser les méthodes suivantes:

- Détermination des matières grasses selon Gerber ou
- Détermination des matières grasses selon Babcock

La centrifugeuse Gerber Micro III offre un haut niveau de sécurité et de fiabilité avec les propriétés du produit suivantes:

- Boîtiers en tôle d'acier avec une bonne stabilité et un laquage anti-acide.
- Verrouillage du couvercle pour empêcher l'ouverture de la centrifugeuse pendant le fonctionnement
- Arrêt d'urgence lors d'un déséquilibre en cas d'un remplissage irrégulier ou d'un bris de verre soudain
- **Nouveau** – Fonctionnement silencieux grâce à la fixation du moteur sur des silen bloc
- **Nouveau** – Meilleure précision grâce au réglage de vitesse

Spécifications:

- Commande par microprocesseur
- Minuteur 0-99 min
- Chauffage 600 W réglable jusqu'à 65 °C
- Chauffage 115/230 VAC, 50/60 Hz
- Dimensions (LxPxH): 430x530x280 mm
- Poids: 26 kg avec Rotor sans douilles



Rotor Gerber avec 12 douilles de butyromètre

Référence	Type	Quantité par UE
03.2255	Centrifuge Micro III avec rotor Gerber et 8 douilles de butyromètre en laiton inclus	1
03.2265	Centrifuge Micro III avec rotor Gerber et 12 douilles de butyromètre en laiton inclus	1
03.2275	Centrifuge Micro III avec rotor Universell et 8 douilles de Babcock en laiton inclus	1

Méthodes d'extraction pour la détermination des matières grasses

Appareil Mojonnier Moplant

Équipement complet pour déterminer la teneur en graisse et en matière sèche dans le lait et les produits laitiers selon le procédé Mojonnier. Le testeur de lait Moplant simplifie les méthodes d'extraction de l'analyse du poids selon Röse-Gottlieb et Schmid-Bondzynski. Toutes les étapes nécessaires comme dissoudre, extraire, centrifuger, verser, évaporer, sécher, refroidir et peser sont exécutables en un seul lieu.

Spécifications:

- Matériau: Acier inox
- Tension du réseau: 400 VAC/50 Hz
- Protégé contre l'explosion



04.3221

Référence	Type	Quantité par UE
04.3221	Appareil Mojonnier simple 1 chambre à vide, 1 chambre froide Dimensions extérieures (LxlxH) Poids: 250 kg	1
04.3231	Appareil Mojonnier double 2 chambres à vide, 2 chambres froides Dimensions extérieures (LxlxH): 2384 x 1053 x 1426 mm, Poids: 350 kg	1

D'autres équipements pour l'extraction de graisse

Centrifugeuse Gerber Universal

Centrifugeuse à usages multiples pour laboratoire de l'industrie laitière (voir à la p. 22).

Référence	Type	Quantité par UE
03.3110-12	230 VAC, sans chauffage, avec rotor universel pour 12 emplacements, sans inserts (à commander séparément)	1
03.3111-12	115 VAC, sans chauffage, avec rotor universel pour 12 emplacements, sans inserts (à commander séparément)	1



Inserts pour rotor universel (à commander séparément)

Référence	Type	Quantité par UE
03.1630	Insert butyromètre Gerber pour tubes Röse-Gottlieb (voir à la p. 23)	1
03.1632	Insert Mojonnier pour tubes Mojonnier (voir à la p. 23)	1
03.163201	Ventouse de remplacement pour insert Mojonnier	1



03.1632

Agitateur Rototube

Le Rototube facilite le mélange de l'échantillon. Il fonctionne à l'air comprimé (raccord pour air comprimé nécessaire dans le laboratoire).

Référence	Type	Quantité par UE
04.3100	Agitateur antidéflagrant pour 8 tubes Mojonnier	1



Méthodes d'extraction pour la détermination des matières grasses



04.3000

Tubes d'extraction selon Mojonnier

En verre borosilicate.

Référence	Type	Quantité par UE
04.3000	Type Gerber, forme globulaire: rond, avec bec verseur, avec bouchon de liège (04.30000-1)	1
04.3001	Type Gerber, forme globulaire: rond, sans bec verseur, avec bouchon de verre NS 19 (9.230007)	1
04.3002	Type NEST, forme globulaire: plat, avec bec verseur, avec bouchon de liège (04.30001-1)	1
04.30021	Norme DIN 10280, forme globulaire: rond, avec bec verseur, avec bouchon de liège (04.3000-1)	1
04.30022	Norme ISO 3889 forme A, forme globulaire: plat, sans bec verseur, avec bouchon de liège (04.3000-1)	1
04.30023	Norme ISO 3889 forme B, forme globulaire: rond, sans bec verseur, avec bouchon de liège (04.3000-1)	1
04.30024	Norme ISO 3889 forme C forme globulaire: rond, sans bec verseur, avec bouchon de liège (04.3000-1)	1



Bouchon de liège pour tubes d'extraction

Référence	Type	Quantité par UE
04.30000-1	Ø 14/17 x 27 mm pour 04.3000	1
04.30001-1	Ø 15/18 x 27 mm pour 04.3002 et 04.30021/22/23/24	1
04.30000	Ø 14/17 x 27 mm pour 04.3000	100
04.30001	Ø 15/18 x 27 mm pour 04.3002 et 04.30021/22/23/24	100



Trépied pour tubes Mojonnier

Référence	Type	Quantité par UE
04.3004	Pour 8 tubes, en PP	1



Tubes d'extraction selon Röse-Gottlieb

En verre borosilicate.

Référence	Type	Quantité par UE
04.3005	Avec bouchon en liège	1
04.3006	Avec bouchon rodé	1

Manipulateur pour tubes Röse-Gottlieb

Référence	Type	Quantité par UE
04.3007	Avec tube d'aspiration et d'évacuation et bouchon en liège adapté (04.30070)	1

Méthodes d'extraction pour la détermination des matières grasses

Accessoires généraux pour l'extraction de graisse

Pipettes de pesage

Référence	Type	Quantité par UE
04.3020	1 ml, courbé	1
04.3021	2 ml, courbé	1
04.3022	5 ml, courbé	1



04.3022

Rack pour pipettes de pesage courbées

Référence	Type	Quantité par UE
04.3025	Pour 4 pipettes courbées	1



Barquettes en aluminium

Ø 85 x 50 mm, sans couvercle, numérotées.

Référence	Type	Quantité par UE
04.3030	Kit de 8 barquettes	1
04.3031	Kit de 16 barquettes	1



Détermination de la masse sèche et de l'humidité



05.0010

Plateaux de séchage

Référence	Type	Quantité par UE
05.0000	Ø 60 x 60 mm, en aluminium, sans couvercle, env. 50 g	1
05.0005	Ø 60 x 30 mm, en aluminium anodisé, sans couvercle, env. 30 g	1
05.0006	Ø 75 x 25 mm, de nickel, avec couvercle à bouton	1
05.0007	Ø 90 x 16 mm, en nickel, avec couvercle à bouton	1
05.0009	Ø 102 x 44 mm, en acier INOX 18/10, avec couvercle à bouton	1
05.0010	Ø 80 x 43 mm, en acier INOX 18/10, avec couvercle à bouton	1
05.0011	Ø 65 x 40 mm, en acier INOX 18/10, avec couvercle à bouton	1
05.0021	Numérotation par plateau à la demande du client	1



Plateau de séchage Liebefeld

Pour déterminer la teneur en eau dans le fromage.

Référence	Type	Quantité par UE
05.0020	Ø 60 x 30 mm, en aluminium anodisé, Couvercle avec fermeture à baïonnette	1
05.0021	Numérotation par plateau à la demande du client	1



Piston pour le plateau de séchage Liebefeld

Référence	Type	Quantité par UE
05.0022	En verre, Ø 8/16 mm, longueur 60 mm	1



Pinces à creuset

En acier 18/10, doublement courbé, à rainures.

Référence	Type	Quantité par UE
9.310122	Longueur 220 mm	1
9.310125	Longueur 250 mm	1
9.310130	Longueur 300 mm	1



Calculateur de matière sèche Ackermann

Pour calculer la matière sèche totale dans le lait sur la base de la teneur en graisse et le poids volumique. Les degrés du densimètre Thermolakto (T = 15 °C) et le % selon Gerber de 0.7 - 6 % sont appliqués sur 2 disques. Sur le cercle extérieur on peut lire la matière sèche totale.

Référence	Type	Quantité par UE
05.0050	Calculateur de matière sèche Ackermann	1

Détermination de la masse sèche et de l'humidité

Sable de mer/Sable de quartz

Lavé et recuit, grain de 0.1 à 0.3 mm.

Référence	Type	Quantité par UE
05.0030	1 kg	1
05.0032	5 kg	1
05.0031	25 kg	1

Dessiccateurs à vide

Verre clair DURAN, avec tube NOVUS NS 24/ 29 dans le couvercle, avec robinet et à rodage plan, résistant au vide.

Référence	Type	Quantité par UE
9.042119	Ø intérieur 100, hauteur 174 mm	1
9.042131	Ø intérieur 150, hauteur 239 mm	1
9.042138	Ø intérieur 200, hauteur 296 mm	1
9.042143	Ø intérieur 250, hauteur 344 mm	1
9.042147	Ø intérieur 300, hauteur 420 mm	1



Plaques pour dessiccateurs

En porcelaine, sans pieds, avec trou Ø 20 mm au centre et percé de trous de Ø 5 mm.

Référence	Type	Quantité par 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



Perles déshydratantes

Avec indicateur de couleur orange. Grains de 1 à 3 mm ou de 2 à 5 mm. Il s'agit d'un produit déshydratant (gel blanc) avec indicateur d'humidité, exempt de métaux lourds et ainsi particulièrement respectueux de l'environnement.

Référence	Type	Quantité par UE
9.042584	1 kg boîte, grain de 1 à 3 mm	1
9.042585	3 kg boîte, grain de 1 à 3 mm	1
9.042581	1 kg boîte, grain de 2 à 5 mm	1
9.042582	3 kg boîte, grain de 2 à 5 mm	1



Détermination de la masse sèche et de l'humidité



30GI.601010

Étuve type TSN

Spécifications:

- À convection naturelle
- Plage de température: +5 °C au dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Avec régulateur de température numérique
- Classe de sécurité 3.1
- Grille métallique en acier inox
- Certificat d'étalonnage (150 °C)
- 230 VAC

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.601010	Type TSN 50, Volume: 50 l, puissance: 1000 W Dimensions intérieures (LxlxH): 400 x 330 x 420 mm Dimensions extérieures (LxlxH): 665 x 470 x 635 mm	1
30GI.601020	Type TSN 115, Volume: 115 l, puissance: 1900 W Dimensions intérieures (LxlxH): 520 x 450 x 495 mm Dimensions extérieures (LxlxH): 790 x 600 x 750 mm	1



30GI.602020

Étuve type TSF

Spécifications:

- À circulation d'air forcée
- Plage de température: +10 °C au dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Avec régulateur de température numérique
- Classe de sécurité 3.1
- Grille métallique en acier inox
- Certificat d'étalonnage (150 °C)
- 230 VAC

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.602010	Type TSF 50, Volume: 50 l, puissance: 980 W Dimensions intérieures (LxlxH): 400 x 310 x 415 mm Dimensions extérieures (LxlxH): 665 x 570 x 635 mm	1
30GI.602020	Type TSF 120, Volume: 120 l, puissance: 1900 W Dimensions intérieures (LxlxH): 520 x 435 x 530 mm Dimensions extérieures (LxlxH): 785 x 690 x 750 mm	1

Vous trouverez d'autres étuves sous: www.gerber-instruments.com

Détermination de la masse sèche et de l'humidité

Équipement pour la détermination de l'humidité BM 65

Le nouvel équipement pour la détermination de l'humidité BM-65 se distingue par de nombreuses fonctions qui simplifient et facilitent le travail avec cet appareil. Le grand écran graphique rétro-éclairé facilite la lecture sous toutes les conditions d'éclairage. On peut afficher plusieurs paramètres en même temps.

Spécifications:

- Capacité maxi: 65 g
- Lisibilité: 0.001 g/ 0.01 %
- Reproductibilité: 0.002 g/ 0.05 %
- Unités de pesée: Gramme, % d'humidité, % de solides (%S),
% d'humidité sur base sèche (ATRO %M),
% de solides sur base sèche (ATO %S)
- Temps de stabilisation: 4 secondes
- Mémoire interne: jusqu'à 99 résultats de test ou 49 paramètres utilisateur programmables
- Étalonnage: automatique externe
- Source chauffante: Spots halogène 400 W, 50-160 °C
- Programmes de séchage: Standard à un étage ou jusqu'à 3 rampes de température pré-programmables
- Affichage: grand affichage LCD rétro éclairé avec des chiffres de 24 mm
- Interface RS232
- Menu du dispositif en 2 langues (D/E)



Référence	Type	Quantité par UE
30PI.BM-65	Équipement pour la détermination de l'humidité BM 65	1

Accessoires pour BM 65

Référence	Type	Quantité par UE
6.236854	Plateaux de pesage, aluminium, Ø 101 x 8 mm	50
30PI.AAC70	Plateaux de pesage, aluminium, Ø 100 x 8 mm, avec bord à sertir	250
74.6906940	Filtre en fibre de verre Ø 90 mm, pour utiliser avec des échantillons liquides, pâteux et contenant de graisse, de qualité dure	80



Détermination de la masse sèche et de l'humidité



Balances d'analyse

Élaborer des recettes/documenter de manière convenable avec fonction tare/impression, les composants du mélange de la recette sont numérotés automatiquement.

Technologie Single-Cell:

- Fabrication entièrement automatique de la cellule de pesée d'un morceau
- Comportement thermique stable
- Temps de stabilisation court, valeurs de pesée stables sous env. 3 s dans des conditions de laboratoire

Spécifications:

- Dimensions totale (lxPxH): 210 x 340 x 325 mm
- Chambre de pesée (lxPxH): 174 x 162 x 227 mm
- Température ambiante: 10 °C/30 °C
- Poids net: 6 kg

Référence	Type	Quantité par UE
9.901452	ABS 120-4N, gamme de pesage 120 g, lisibilité 0.1 mg, plaque Ø 91 mm	1
9.901453	ABS 220-4N, gamme de pesage 220 g, lisibilité 0.1 mg, plaque Ø 91 mm	1

Accessoires pour des balances d'analyse



Couppelles d'échantillons / Plateaux de pesage

Plateaux de séchage à usage unique en aluminium.

Référence	Type	Quantité par UE
6.205225	Ø 100 mm, hauteur 7 mm	80
42.0290	Ø 100 mm, hauteur 7 mm	80

Cuillère avec spatule



En acier 18/10, forme large, avec manche de spatule.

Référence	Type	Quantité par UE
9.150315	Longueur 150 mm	1
9.150318	Longueur 180 mm	1

Pincettes



En acier 18/10.

Référence	Type	Quantité par UE
9.171311	Longueur 115 mm	1
9.171313	Longueur 130 mm	1

Thermolactodensimètre Gerber grand modèle avec thermomètre

- Plage de mesure: 1025-1036 kg/m³
- Pondéré avec grenailles
- Division: 0.5 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 30 x 360 mm
- Thermomètre: de 10 à 30 °C au dessus de l'échelle de densité
- Lecture au dessus

Référence	Type	Quantité par UE
05.1000	T = 20 °C	1
05.1001	T = 20 °C, calibré officiellement, sans certificat de jaugeage	1
05.1002	T = 15 °C	1
05.1003	T = 20 °C, calibré officiellement, avec certificat de jaugeage	1



05.1000

Lactodensimètre Gerber sans thermomètre avec échelle de densité

- Plage de mesure: 1020-1040 kg/m³
- Pondéré avec grenailles
- Division: 0.5 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 29 x 240 mm
- Avec échelle négative
- Avec échelle de densité sur fond noir
- Lecture au dessus

Référence	Type	Quantité par UE
05.1007	T = 15 °C (Remplacement pour 05.1006)	1
05.1008	T = 20 °C (Remplacement pour 05.1005)	1



05.1008

Thermomètre pour lactodensimètre Gerber avec échelle de densité

Pour contrôler la température de 05.1007 et 05.1008.

Référence	Type	Quantité par UE
6.250170	Plage de mesure: de -10 bis +50 °C:0.5 °C, en forme de barre, remplissage rouge, Ø 6 mm, longueur env. 300 mm, profondeur d'immersion 76 mm	1

Poids volumique



05.1010

Thermolactodensimètre Gerber petit modèle avec thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- Division: 0.5 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 22 x 230 mm
- Thermomètre: de 0 à 40 °C dans le corps flottant
- Lecture au dessus

Référence	Type	Plage de mesure	Quantité par UE
05.1010	T = 20 °C	1025-1036 kg/m ³	1
05.1011	T = 15 °C	1025-1036 kg/m ³	1
05.1012	T = 20 °C	1020-1040 kg/m ³	1
05.1013	T = 15 °C	1020-1040 kg/m ³	1



05.1517

Lactodensimètre Gerber sans thermomètre

- Plage de mesure: 1025-1036 kg/m³
- Pondéré avec grenailles
- Division: 0.5 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 30 x 300 mm
- Lecture au dessus

Référence	Type	Quantité par UE
05.1517	T = 20 °C	1
05.1518	T = 15 °C	1



05.1020

Thermolactodensimètre Quevenne avec thermomètre

- Plage de mesure: 1015-1040 Quevenne
- Pondéré avec grenailles
- Division: 1 Quevenne
- Dimensions env.: Ø 23 x 270 mm
- Échelle colorée
- Thermomètre: de 0 à 40 °C au dessus de l'échelle de densité
- Lecture au dessus

Référence	Type	Quantité par UE
05.1020	T = 20 °C	1
05.1022	T = 20 °C, remplissage par alcool rouge	1
05.1023	T = 15 °C, remplissage par alcool rouge	1



05.1026

Lactodensimètre Quevenne sans thermomètre

- Plage de mesure: 1015-1040 Quevenne
- Pondéré avec grenailles
- Division: 1 Quevenne
- Dimensions env.: Ø 22 x 220 mm
- Échelle colorée
- Lecture au dessus

Référence	Type	Quantité par UE
05.1025	T = 20 °C	1
05.1026	T = 15 °C	1

Aéromètre pour lait concentré sans thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C

Référence	Plage de mesure	Division	Dimensions	Quantité par UE
05.1030	1040-1080 kg/m ³	1.0 kg/m ³	ca. Ø 22 x 280 mm	1
05.1031	1000-1240 kg/m ³	2.0 kg/m ³	ca. Ø 22 x 310 mm	1



05.1030

Aéromètre pour yaourt et cacao avec thermomètre

- Plage de mesure: 1030-1060 kg/m³
- Pondéré avec grenailles
- Division: 1.0 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 22 x 230 mm
- Thermomètre: de 0 à 40 °C

Référence	Type	Quantité par UE
05.1032	T = 20 °C	1



Aéromètre pour sérum de babeurre sans thermomètre

- Plage de mesure: 1014-1030 kg/m³
- Pondéré avec grenailles
- Division: 0.2 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 22 x 240 mm
- Lecture au dessus

Référence	Type	Quantité par UE
05.1033	T = 20 °C	1

Aéromètre pour petit lait avec thermomètre

- Plage de mesure: 1005-1025 kg/m³
- Pondéré avec grenailles
- Division: 2.0 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 18 x 230 mm
- Thermomètre: de 0 à 40 °C

Référence	Type	Quantité par UE
05.1034	T = 20 °C	1

Poids volumique



05.1035

Aéromètre spécial sans thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 0.1 kg/m³

Référence	Type	Plage de mesure	Dimensions	Quantité par UE
05.1035	A	1050-1300 kg/m ³	env. Ø 20 x 400 mm	1
05.1037	B	1044-1057 kg/m ³	env. Ø 28 x 320 mm	1
05.1039	C	1029-1042 kg/m ³	env. Ø 28 x 345 mm	1
05.1041	D	1040-1100 kg/m ³	env. Ø 20 x 335 mm	1
05.1043	E	1023-1038 kg/m ³	env. Ø 24 x 305 mm	1
05.1045	F	1010-1030 kg/m ³	env. Ø 17 x 330 mm	1
05.1049	H	1030-1140 kg/m ³	env. Ø 17 x 330 mm	1

Aéromètre spécial avec thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 1.0 kg/m³
- Thermomètre: de 0 à 40 °C

Référence	Type	Plage de mesure	Dimensions	Quantité par UE
05.1038	B	1044-1057 kg/m ³	env. Ø 28 x 320 mm	1
05.1042	E	1023-1038 kg/m ³	env. Ø 24 x 305 mm	1



05.1160

Aéromètre pour acide sulfurique sans thermomètre

Pour le contrôle et ajustage pour détermination de la graisse dans le lait selon Gerber.

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 0.1 kg/m³

Référence	Plage de mesure	Dimensions	Quantité par UE
05.1160	1800-1850 kg/m ³	env. Ø 24 x 270 mm	1
05.1161	1500-1550 kg/m ³	env. Ø 22 x 270 mm	1



Aéromètre pour alcool amylique sans thermomètre

Pour le contrôle et ajustage pour détermination de la graisse dans le lait selon Gerber.

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 0.1 kg/m³
- Dimensions env.: Ø 24 x 260 mm

Référence	Plage de mesure	Quantité par UE
05.1165	800-840 kg/m ³	1

Aéromètre pour eau salée selon Baumé sans thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- T = 15 °C

Référence	Plage de mesure	Longueur	Division:	Quantité par UE
9.004301	0-1 Bé	ca. 260 mm	0.1 Bé	1
9.004302	0-2 Bé	ca. 260 mm	0.1 Bé	1
05.1151	0-30 Bé	ca. 250 mm	1.0 Bé	1
05.1153	0-50 Bé	ca. 250 mm	1.0 Bé	1



05.1151

Aéromètre pour eau salée selon Bischoff sans thermomètre

Référence	Plage de mesure	Longueur	Quantité par UE
6.079097	0-27 g/l	ca. 270 mm	1

Aéromètre pour alcool

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 1.0 Vol.-%/1.0 °Oe

Référence	Plage de mesure	Dimensions	Quantité par UE
05.1170	35-75 Vol.-%, avec thermomètre de 0 à 35 °C	env. Ø 15 x 320 mm	1
05.1171	0-100 Vol.-%, avec thermomètre de 0 à 35 °C	env. Ø 15 x 330 mm	1
05.1172	0-130 °Oe, avec thermomètre de 0 à 35 °C	env. Ø 16 x 320 mm	1
05.1173	0-100 Vol.-%, sans thermomètre	env. Ø 17 x 260 mm	1



05.1171

Aéromètre pour alcool sans thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 0.2 Vol.-%
- Länge env.: 340 mm

Référence	Plage de mesure	Quantité par 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

Poids volumique

Aéromètre pour alcool classe II sans thermomètre

- T = 20 °C
- Division: 0.1 Vol.-%
- Longueur env.: 380 mm

Référence	Plage de mesure	Quantité par 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

Aéromètre de densité de précision sans thermomètre

- Pondéré avec grenailles
- T = 20 °C
- Division: 1.0 kg/m³
- Longueur env.: 300 mm

Référence	Plage de mesure	Quantité par UE
05.1176	600-700 kg/m ³	1
05.1177	700-800 kg/m ³	1
05.1178	800-900 kg/m ³	1
05.1179	900-1000 kg/m ³	1
05.1191	1000-1100 kg/m ³	1
05.1192	1100-1200 kg/m ³	1
05.1193	1200-1300 kg/m ³	1
05.1194	1300-1400 kg/m ³	1
05.1184	1400-1500 kg/m ³	1
05.1185	1500-1600 kg/m ³	1
05.1186	1600-1700 kg/m ³	1
05.1187	1700-1800 kg/m ³	1
05.1188	1800-1900 kg/m ³	1
05.1189	1900-2000 kg/m ³	1



05.1193

Remarques concernant des lactodensimètres et aéromètres

L'unité internationale officielle de la densité est: kg/m³.

Nous avons adapté les indications des plages de mesure de nos lactodensimètres / aéromètres aux standards internationaux.

Pendant la période transitoire de la conversion à une nouvelle unité, il est possible que vous receviez encore, des instruments avec les anciennes unités pourtant toujours valables, p.ex. g/ml au g/cm³.

Accessoires généraux pour aéromètres

Certificat d'essai pour aéromètres

Référence	Type	Quantité par UE
05.1004	Certificat d'essai Gerber Instruments pour aéromètres	1

Cylindres d'aéromètres

En PP, avec goulotte et réservoir de trop-plein.

Référence	Type	Quantité par UE
9.004900	Contenu 500 ml, Ø 50 mm, hauteur 350 mm	1

Cylindre multi-usage pour aéromètre

En verre DURAN, avec pied, bord dégrossi, peut être autoclavé.

Référence	Type	Quantité par UE
9.318052	Contenu 380 ml, Ø 40 mm, hauteur 300 mm	1
9.318068	Contenu 500 ml, Ø 40 mm, hauteur 400 mm	1
9.318053	Contenu 600 ml, Ø 50 mm, hauteur 300 mm	1



Comme illustré

Cylindre suspendu avec trépied (suspension de Cardan)

Pour tous les lactodensimètres et aéromètres. Permet la lecture libre et sans parallaxe à hauteur de l'œil et remplacement rapide d'échantillons.

Référence	Type	Quantité par UE
05.1205	Cylindre suspendu avec trépied / suspension à Cardan Inclus dans la livraison: 05.12050 Suspension à Cardan 05.12051 Cylindre suspendu avec trop-plein et système d'évacuation 05.12052 Trépied pied	1
05.12051	Cylindre suspendu de remplacement avec trop-plein et système d'évacuation, Ø 41 mm, longueur 360 mm	1
05.12053	Cylindre suspendu de remplacement sans trop-plein et système d'évacuation, Ø 44 mm, longueur 450 mm	1



Preuve d'addition d'eau dans le lait



Lactomètre

Pour détermination rapide par la méthode réfractométrique de matière sèche exempte de graisse et d'addition d'eau dans le lait. Le lactomètre permet la détermination immédiate et orientée de matière sèche exempte de graisse sans conditionnement d'échantillons et sans laboratoire. Une goutte est mise sur le prisme et le résultat est lu directement. Ainsi des échantillons présentant une suspicion d'addition d'eau peuvent être immédiatement rejetés avec une sécurité élevée et envoyés au laboratoire pour une analyse précise.

Référence	Type	Quantité par UE
05.2000	Lactomètre 0-20 %	1

Cryoscope Gerber Standard

Appareil pour déterminer le point de congélation par récipient réfrigéré isolant à double paroi, sans agitateur.

Inclus dans la livraison:

- 05.2108 Récipient réfrigéré
- 05.2202 Éprouvette
- 05.21011 Agitateur, petit (pour éprouvette)
- 05.21012 Agitateur, grand (pour récipient réfrigéré)
- 05.2203 Thermomètre pour cryoscope (pour échantillon de lait)
- 10.1000 Thermomètre à froid (pour récipient réfrigéré)
- 05.2201 Calculateur d'additif d'eau
- 05.21001 Bouchon PVC
- 05.21006 Bouchon avec trou



Référence	Type	Quantité par UE
05.2100	Cryoscope Gerber Standard complet	1

Consommables pour cryoscope Gerber standard

Référence	Type	Quantité par UE
05.2201	Calculateur d'additif d'eau pour la conversion du point de congélation en % additif d'eau en tenant compte de la correction de température du thermomètre du cryoscope	1
05.2202	Éprouvette, NS 34, Ø 30 x 188 mm	1
05.2203	Thermomètre de cryoscope pour échantillon de lait, plage de mesure: -1.2 à +0.4 °C, échelle: 0.01 °C, avec certificat d'essai	1
10.1000	Thermomètre à froid pour récipient réfrigéré, plage de mesure: -35 à +50 °C, échelle: 1.0 °C, longueur env. 260 mm	1

Cryoscopes



05.25501

Cryoscope Cryoscope C1

Pour une détermination du point de congélation du lait fiable et rapide selon la ISO 5764/IDF 108. Lors des essais journaliers de teneur en eau du lait cru, l'appareil se distingue par des méthodes de travail extrêmement tranquilles. Grâce au système de réfrigération dynamique, on peut atteindre un débit d'échantillons maxi même à des températures ambiantes jusqu'à 35 °C.

Spécifications :

- Design robuste et compact
- Simple à calibrer
- Amplitude de l'agitateur réglable
- Choix du mode de temps ou de plateau
- Affichage en m°C ou m°H
- Écran tactile
- Sortie de données sur imprimante externe et/ou au choix sur l'ordinateur
- Assistance dans le monde entier par Internet
- Volumes d'échantillons: 2.0 ml ou 2.5 ml
- Plages de mesure: 0 à -1000 m°C/m°H
- Résolution: 0.1 m°C/m°H
- Tension du réseau: 110 - 240 VAC/50 - 60Hz

Inclus dans la livraison:

- 05.5024 Solution standard 408, 250 ml
- 05.5025 Solution standard 512, 250 ml
- 05.5026 Solution standard 600, 250 ml
- 05.5027 Liquide de transmission thermique, 250 ml
- 05.5028 Liquide de refroidissement Coolant C1, 250 ml
- 05.5020 Éprouvette 2.0 ml, avec repère annulaire
- 05.25186 Mode d'emploi
- 05.25184 Configuration d'instrument
- 05.25086 Câble de réseau spécifique à un pays

Référence	Type	Quantité par UE
05.25500	C1 manuel pour 1 échantillon	1
05.25501	C1A automate pour 12 échantillons	1



05.25502



05.5030

Accessoires pour cryoscopes C1 et C1A

Référence	Type	Quantité par UE
05.25504	Kit: Imprimante avec bloc d'alimentation inclus et câble USB, adaptateur USB-RS232, papier pour imprimante-10 rouleaux	1
05.25502	Imprimante thermique avec alimentation électrique et câble USB	1
05.25503	Adaptateur USB-RS232	1
6.235043	Pipette 2.0 ml d'un volume fixe	1
6.258006	Pipette 2.5 ml d'un volume fixe	1
05.5030	Rack d'échantillons pour 30 éprouvettes en acier inox	1
05.25095	Adaptateur USB Ethernet	1

Consommables pour cryoscopes C1 et C1A

Référence	Type	Quantité par UE
05.5024	Solution standard 408, 250 ml	1
05.5025	Solution standard 512, 250 ml	1
05.5026	Solution standard 600, 250 ml	1
05.5027	Liquide de transmission thermique, 250 ml	1
05.5028	Liquide de refroidissement Coolant C1, 250 ml	1
05.5020	Éprouvette avec repère annulaire à 2.0 ml	10
05.5021	Éprouvette avec repère annulaire à 2.5 ml	10
05.5022	Éprouvette avec repère annulaire à 2.0 et 2.5 ml	10
9.411501	Pointes de pipettes, 2 ml	500
9.411449	Pointes de pipettes, 5 ml	500
05.25505	Papier d'impression	10



05.5024-05.5026



05.5020

Examens spéciaux dans le beurre



05.6100

Matière sèche exempte de graisse (test de Butyra)

Le test Butyra sert à déterminer rapidement la matière sèche exempte de graisse dans le beurre non salé au cours de la fabrication.

L'échantillon est pesé dans le récipient d'échantillon, évaporé à env. 180 °C et ensuite centrifugé.

Après moins de 10 minutes, la teneur en matière sèche exempte de graisse peut être directement lue sur le récipient d'échantillons gradué.

Référence	Type	Quantité par UE
05.6100	Récipient d'échantillon pour test Butyra, en verre, gradué	1
05.6101	Agitateur pour test Butyra, en acier	200



Répartition de l'eau dans le beurre

A l'aide de la détection rapide Wator, on peut déterminer rapidement et facilement la taille et le nombre des gouttes d'eau dans le beurre.

Les gouttes d'eau apparaissent comme des tâches de couleur bleu profond, dont le nombre et la taille valent comme échelle pour la répartition de l'eau. L'évaluation s'effectue selon un système d'évaluation de 5 points (DIN 10311).

Référence	Type	Quantité par UE
7.075920	Papier indicateur Wator, taille des feuilles 78 x 40 mm	50

Œillets Burri selon le Prof. Burri avec poignée

Fil de platine Ø 0.5 x 60 mm, 10% d'iridium, dans un support en aluminium avec capuchon protecteur à clipser.

Référence	Type	Quantité par UE
06.0000	Ø d'œillet: 1.3 mm, volume d'œillet: 0.001 ml	1
06.0001	Ø d'œillet: 1.5 mm, volume d'œillet: 0.001 ml	1
06.0002	Ø d'œillet: 3.0 mm, volume d'œillet: 0.01 ml	1
06.0003	Ø d'œillet: 2.5 mm, volume d'œillet: 0.01 ml	1
06.0004	Sans œillet	1



06.0001

Œillets Burri selon Prof. Burri sans poignée

Fil de platine Ø 0.5 x 65 mm, 10% d'iridium.

Référence	Type	Quantité par UE
06.0010	Ø d'œillet: 1.3 mm, volume d'œillet: 0.001 ml	1
06.0011	Ø d'œillet: 1.5 mm, volume d'œillet: 0.001 ml	1
06.0012	Ø d'œillet: 3.0 mm, volume d'œillet: 0.01 ml	1
06.0013	Ø d'œillet: 2.5 mm, volume d'œillet: 0.01 ml	1

Support pour œillets Burri

Référence	Type	Quantité par UE
9.160020	Support pour œillets de vaccination selon Kolle pour œillets de vaccination d'un Ø de fil de 0.3 à 0.7 mm	1



Fil de platine

10 % d'iridium, vente au cm.

Référence	Type	Quantité par UE
9.160705	Ø 0.5 mm	1
9.160706	Ø 0.6 mm	1
9.160708	Ø 0.8 mm	1

De vaccination en platine

Pour la méthode Thompson, aiguille Ø 3.0/2.4 mm, œillet Burri Ø 1.3 mm, longueur env. 30 mm (soudé de façon durable).

Référence	Type	Quantité par UE
06.0021	Œillet de platine avec embout Luer-Lock, volume d'œillet: 0.001 ml	12



Microbiologie



Seringues automatiques Dosys

Dosage précis avec étanchéité parfaite sans joint torique, anti-corrosif, haute résistance chimique, complètement monté, peut être autoclavé à 121 °C.

Emballage de Dosys 172 comprend: Seringue, manchon protecteur en PVC

Emballage de Dosys 173 comprend: Seringue, 1 m de tuyau en silicone, pied ventouse, manchon

protecteur en PVC, aiguilles d'aspiration et de ventilation, kit de pièces de remplacement pour soupapes

Emballage de Dosys 174 comprend: Seringue, 1 m de tuyau en silicone, pied ventouse, manchon

protecteur en PVC, aiguilles de ventilation et de dosage, kit de pièces de remplacement pour soupapes

Référence	Type	Quantité par UE
9.411527	Dosys basic 172, volume: 1 à 10 ml, sans poignée pistolet	1
6.205165	Dosys classic 173, volume: 0.1 à 1 ml, avec poignée pistolet	1
9.411521	Dosys premium 174, volume: 0.3 à 2 ml, avec poignée pistolet démontable	1

Pipettes de dilution

Gradué en marron.

Référence	Type	Quantité par UE
06.0100	Repères annulaire à 1 et 1.1 ml, avec pièce centrale amincie	1
06.0101	Repères annulaire à 1, 2, 2.1 et 2.2 ml, avec pièce centrale amincie	1
06.0102	Gradué de 0 à 1.1 ml, forme droite	1

Pipette bactériologique

Référence	Type	Quantité par UE
06.0105	1 ml, stérilisable, forme droite	1

Tubes Durham

Pour la détermination Coli, à fond rond, sans bords.

Référence	Type	Quantité par UE
6.075938	Ø 7 x 27 mm, en verre DURAN	100
9.190200	Ø 8 x 40 mm, en verre DURAN	100



Spatule Drigalski

Référence	Type	Quantité par UE
06.0130	Longueur 18 mm, en verre DURAN	1

Instruments de prélèvement

Référence	Type	Quantité par UE
9.404001	Coton-tige sur un support en bois à usage unique, longueur 150 mm, avec étiquette, conditionnés sous emballage stérile individuel	300

Film de fermeture Parafilm® M

Peut être étiré jusqu'à 200 % et épouse également les formes et les surfaces irrégulières et ainsi s'adapte toujours. Parafilm M est résistant contre beaucoup de substances polaires tel que des solutions de sel, des acides inorganiques et des lessives jusqu'à 48 h. Après cette période, une fragilisation peut se produire. Parafilm M répond aux exigences générales de la FDA en l'utilisant à moins de 55 °C.



Données physiques du Parafilm M:

Toxicité: non toxique
 Température de fusion: 60 °C
 Point d'éclair: 301 °C
 Température permanente d'utilisation: -45 à +50 °C
 Ductilité: 200 %
 Élongation à la rupture: 300 %

Perméabilité aux gaz en 24 h à 23 °C et 50 % d'humidité relative:

O₂ (Oxygène) ≤ 350 cm³/m²

N₂ (Nitrogène): ≤ 105 cm³/m²

CO₂ (Dioxyde de carbone): ≤ 1100 cm³/m²

Perméabilité à la vapeur d'eau en 24 h à 37 °C et 90 % d'humidité relative: 0.8 g/m²

Référence	Type	Quantité par UE
9.170003	Parafilm M, L x l: 75 m x 50 mm	1
9.170002	Parafilm M, L x l: 38 m x 100 mm	1
9.170005	Parafilm M, L x l: 75 m x 100 mm	1

Bâtonnets de test QUANTOFIX

Pour des analyses semi-quantitatives, boîte de bâtonnets (6 x 95 mm).



Référence	Type	Quantité par UE
9.130427	Peroxid 25, plage de mesure: 0 à 25 mg/l H ₂ O ₂	100
9.130411	Peroxid 100, plage de mesure: 0 à 100 mg/l H ₂ O ₂	100
9.130426	Peroxid 1000, plage de mesure: 0 à 1000 mg/l H ₂ O ₂	100

Bâtonnets de test MERCKOQUANT

Pour la détection rapide de peroxyde restant dans le lait UHT, temps de réponse 15 s.



Référence	Type	Quantité par UE
9.129934	Peroxid, plage de mesure: 0.5 à 25 mg/l H ₂ O ₂	100

Vous trouverez des bouteilles de milieu de culture dans notre boutique en ligne

ERLENMEYERCAP et LABOCAP

Matériel:
Aluminium, anodisé en couleur.

Spécifications:
Les capuchons ferment de manière stérile, mais non hermétique. Les ressorts collent à la paroi extérieure du récipient.

Avantages:
Sans rouille, lavable, réutilisable, résistant à la chaleur, peut être stérilisé, couleurs différentes pour être reconnu (vert, jaune, violet et noir sont des couleurs spéciales avec supplément), très adhérent, circulation d'air assurée.

Recommandations de nettoyage:
La couche d'anodisation colorée sur les capuchons d'aluminium est non résistante contre des détergents alcalins. On recommande un détergent neutre (produit de lavage) pour le nettoyage.



ERLENMEYERCAP sans poignée

Des capuchons pour des flacons de culture (sans bord à sertir) et des bouteilles de matière fertile avec col droit (Ø 38 mm).

Référence	Pour des verres de Ø mm	Couleur	Quantité par UE
9.231457	37 / 39	Bleu	10
9.231458	37 / 39	Rouge	10
9.231456	37 / 39	Argent	10
23.21231	37 / 39	Vert	10
23.21232	37 / 39	Jaune	10
23.21233	37 / 39	Violet	10
23.21234	37 / 39	Noir	10



LABOCAP avec poignée

Référence	Pour des verres de Ø mm	Couleur	Quantité par UE
9.231403	15 / 16	Bleu	100
9.231413	15 / 16	Rouge	100
9.231345	15 / 16	Argent	100
9.231327	15 / 16	Vert	100
9.231326	15 / 16	Jaune	100
9.231329	15 / 16	Violet	100
9.231328	15 / 16	Noir	100
23.21043	17 / 18	Bleu	100
23.21042	17 / 18	Rouge	100
9.231347	17 / 18	Argent	100
9.231331	17 / 18	Vert	100
9.231330	17 / 18	Jaune	100
9.231333	17 / 18	Violet	100
9.231332	17 / 18	Noir	100

LABOCAP sans poignée

Référence	Pour des verres de Ø mm	Couleur	Quantité par UE
9.231421	9 / 10	Bleu	100
9.231441	9 / 10	Rouge	100
9.231369	9 / 10	Argent	100
23.21210	9 / 10	Vert	100
23.21212	9 / 10	Jaune	100
23.21213	9 / 10	Violet	100
23.21214	9 / 10	Noir	100
9.231422	12 / 13	Bleu	100
9.231442	12 / 13	Rouge	100
9.231372	12 / 13	Argent	100
9.231463	12 / 13	Vert	100
9.231460	12 / 13	Jaune	100
9.231335	12 / 13	Violet	100
9.231334	12 / 13	Noir	100
9.231423	14 / 15	Bleu	100
9.231443	14 / 15	Rouge	100
9.231374	14 / 15	Argent	100
23.21215	14 / 15	Vert	100
23.21216	14 / 15	Jaune	100
23.21217	14 / 15	Violet	100
23.21218	14 / 15	Noir	100
9.231424	15 / 16	Bleu	100
9.231444	15 / 16	Rouge	100
9.231375	15 / 16	Argent	100
9.231464	15 / 16	Vert	100
9.231461	15 / 16	Jaune	100
9.231336	15 / 16	Violet	100
9.231466	15 / 16	Noir	100
9.231425	17 / 18	Bleu	100
9.231445	17 / 18	Rouge	100
9.231377	17 / 18	Argent	100
9.231465	17 / 18	Vert	100
9.231462	17 / 18	Jaune	100
9.231338	17 / 18	Violet	100
9.231337	17 / 18	Noir	100



Microbiologie



LABOCAP sans poignée

Référence	Pour des verres de Ø mm	Couleur	Quantité par UE
9.231426	19 / 20	Bleu	100
9.231446	19 / 20	Rouge	100
9.231379	19 / 20	Argent	100
9.231340	19 / 20	Vert	100
9.231339	19 / 20	Jaune	100
9.231342	19 / 20	Violet	100
9.231341	19 / 20	Noir	100
9.231427	21 / 23	Bleu	100
9.231447	21 / 23	Rouge	100
9.231381	21 / 23	Argent	100
23.21219	21 / 23	Vert	100
23.21220	21 / 23	Jaune	100
23.21221	21 / 23	Violet	100
23.21222	21 / 23	Noir	100
9.231428	24 / 26	Bleu	100
9.231448	24 / 26	Rouge	100
9.231385	24 / 26	Argent	100
23.21223	24 / 26	Vert	100
23.21224	24 / 26	Jaune	100
23.21225	24 / 26	Violet	100
23.21226	24 / 26	Noir	100
9.231429	28 / 30	Bleu	100
9.231449	28 / 30	Rouge	100
9.231388	28 / 30	Argent	100
23.21227	28 / 30	Vert	100
23.21228	28 / 30	Jaune	100
23.21229	28 / 30	Violet	100
23.21230	28 / 30	Noir	100

Compteur de colonies ColonyCount V

Pour compter efficacement et sûrement des colonies de bactéries.

Nouveautés de notre ColonyCount V:

- Ergonomie optimale à la conception
- Light Dispose Grating (LDG) unique
- Rétro-éclairage et éclairage des cotés réglables
- Affichage graphique multifonctionnel
- Signal de compteur acoustique et optique
- Enregistrement et gestion de données
- Grande variété d'accessoires optionnels

Spécifications:

- Comptage de boîtes de Pétri intelligent, sûr, exact et sans fatigue
- Éclairage uniforme de la zone de comptage
- Travailler sans être ébloui
- Menu d'utilisation convivial
- Documentation complète (GLP)
- Affichage: : Affichage graphique avec clavier à effleurement
- Loupe standard : Double agrandissement
- Éclairage : LED latérale et de dessous (LDG)
- Boîtes de Pétri : Ø jusqu'à 120 mm
- Tension du réseau : 100 - 240 VAC/50 - 60 Hz

Inclus dans la livraison:

- 06.140009 Disque de Wolffhügel, grille 1 cm² et 1/9 cm²
- 06.140019 Adaptateur pour boîtes de Pétri Ø 120/90 mm
- 06.1303 Loupe de haute qualité avec support flexible
- 06.1305 Bloc d'alimentation externe
- 06.1311 Guide rapide
- 06.1315 Mode d'emploi sur CD
- 25.6030 Marqueur permanent noir



Référence	Type	Quantité par UE
06.1300	ColonyCount V	1

Microbiologie



06.140024



06.1303

Accessoires et consommables pour le ColonyCount V

Référence	Type	Quantité par UE
06.130003	Imprimante thermique pour ColonyCount V	1
50.250113	Papier pour imprimante thermique	1
06.130004	Câble d'imprimante RS232	1
06.1313	Carte mémoire 2 GB	1
06.1399	Logiciel et câble	1
06.1410	Tige de détection pour comptage externe	1
06.1411	Tige de remplacement pour tige de détection (06.1410)	1
06.140024	Kit adaptateur pour boîtes de Pétri Ø 120-50/60/80/90 mm	1
06.1307	Adaptateur pour boîtes de Pétri Ø 120/50 mm Ø 120/50 mm	1
06.1308	Adaptateur pour boîtes de Pétri Ø 120/60 mm	1
06.1309	Adaptateur pour boîtes de Pétri Ø 120/60 mm	1
06.140019	Adaptateur pour boîtes de Pétri Ø 120/90 mm	1
06.140009	Disque de Wolffhügel, grille 1 cm ² und 1/9 cm ²	1
25.6030	Marqueur permanent noir	1
06.1303	Loupe de haute qualité avec support flexible	1

3M™ Petrifilm™

Analyse microbiologique prête à l'utilisation, simple et rapide sans beaucoup de travail au laboratoire. Petrifilm consiste en deux plaques qui comprennent toutes les substances nécessaires pour la croissance des bactéries. Petrifilm est en général inséminé d'échantillons d'1 ml (directement ou après dilution) et ensuite incubé. Ensuite on peut directement compter les colonies. Également pour des échantillons d'air et des examens de surfaces.



Référence	Type	Quantité par UE
6.237738	Charge microbienne aérobie Pour détection de bactéries lactiques dans des échantillons alimentaires. Période d'incubation: 48 h Contenu: 2 sachets de 50 pièces.	100
6.269820	Plaquette à compter coliforme à haute sensibilité Comptage de colonies rouges constatées comme coliformes pour détecter des faibles concentrations de coliforme dans l'industrie des produits laitiers. Période d'incubation: 24 h Contenu: 2 sachets de 25 pièces	50
6.269819	E.Coli /Plaquette à compter coliforme Évaluation des colonies rouges et bleues constatées comme coliformes. Évaluation de colonies bleues constatées comme E. Coli. Période d'incubation: de 24 à 48 h Contenu: 2 sachets de 25 pièces	50
7.657837	Plaquette à compter la levure et la moisissure Différenciation des levures et des moisissures et détermination de leurs nombres de germes. Période d'incubation: de 3 à 5 jours Contenu: 2 sachets de 50 pièces	100
6.251171	Plaquette à compter Enterobacteriaceae Détermination du nombre des Enterobacteriaceae et du nombre de pathogènes potentiels pour la détection des contaminations dans le milieu de production et dans les échantillons de denrée alimentaire. Période d'incubation: 22 h Contenu: 2 sachets de 25 pièces	50
06.1926	Lecteur des plaques Permet la lecture et la sauvegarde constantes et automatiques en quatre secondes des résultats des 3M Petrifilm Plates (Charge microbienne aérobie , nombre de coliformes, E. coli/nombre de coliformes, nombre d'Enterobacteriaceae). Logiciel pour la transmission de données inclus.	1

Incubateurs

Spécifications:

- Convection naturelle
- Plage de température: +5 °C au dessus de la température ambiante jusqu'à +70 °C
- Thermostat numérique
- 2 fonds d'étagères en acier
- Certificat d'étalonnage (37 °C)
- Tension du réseau: 230 VAC



Référence	Type	Quantité par UE
30GI.603010	Incubateur TSI 16, volume 16 l, puissance: 85 W Dimensions intérieures (LxlxH): 270 x 255 x 230 mm Dimensions extérieures (LxlxH): 505 x 400 x 370 mm	1
30GI.603020	Incubateur TSI 35, volume 35 l, puissance: 125 W Dimensions intérieures (LxlxH): 360 x 320 x 300 mm Dimensions extérieures (LxlxH): 595 x 460 x 440 mm	1

Preuve d'échauffement



Test Phosphatase Lactognost

Preuve de la qualité du phosphate dans le lait, le petit lait, la crème et le beurre.
Le test permet l'examen par un bref réchauffement suffisant du lait et de produits similaires ou la preuve de lait cru dans le lait pasteurisé.

Référence	Type	Quantité par UE
06.2010	Kit complet avec des réactifs pour 100 tests, cuillère doseuse, mode d'emploi et tableau de comparaison de teinte	1



Échantillon phosphatase selon Aschaffenburg et Mullen

Méthode rapide et simple avec comparateur pratique pour l'évaluation sûre de changements de couleur (réactifs sur demande).

Référence	Type	Quantité par UE
9.947150	Comparateur 2000	1
6.072147	Rack pour observer le lait DB 415	1
7.072177	Disque des couleurs APTW	1
06.2033	Tube à essai AF 215 TT	1

Gobelet de contrôle pour le premier lait

Référence	Type	Quantité par UE
06.2050	Pour le contrôle visuel de la consistance du lait et la séparation 1 des premiers jets de lait contenant de nombreux germes de la traite restant. Forme pratique, en matière plastique durable avec des intercalaires noirs, également utilisables comme jauge.	1



Cuvette à essai Schalm

Référence	Type	Quantité par UE
06.2051	Pour exécuter les tests California Mastitis selon Schalm. Un échantillon de lait d'un trayon est versé dans chaque cuvette (env. 2 ml).	1



Solution de test Schalm

Référence	Type	Quantité par UE
06.2052	Liquide pour test en cuvette pour une détermination simple et sûre de la teneur en cellules de lait cru. A partir de 100.000 cellules/ml on a des réactions visibles de la solution de test avec les échantillons du lait.	1

Tube de centrifugeuse pour des tests de leucocytes

Référence	Type	Quantité par UE
06.2060	Selon Trommsdorff, 10 ml avec pointe capillaire, graduée	1
06.2061	Selon Skar, 10 ml avec pointe conique, graduée	1



06.2060

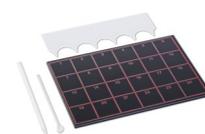
Test selon Whiteside

Test d'acide pour la preuve rapide de cellules somatiques dans des échantillons de lait. Le lait frais est mélangé avec NaOH en proportion 3:1 pendant env. 30 s. Des coagulations filiformes ou sous forme de grumeaux sont évaluées positives.

Inclus dans la livraison:

- 06.20700 Plaque de verre noir pour loger 24 échantillons
- 06.20701 Peigne de mélange
- 06.20702 Pipette
- 06.20703 Spatule
- 06.20713 Tableau de comparaison

Référence	Type	Quantité par UE
06.2070	Kit complet pour le test selon Whiteside	1



Épreuve de la réductase

Épreuve de la réductase

L'épreuve de réductase sert à tester la nature bactériologique et la date limite de consommation du lait.

Appareils pour l'épreuve de réductase:

Bains d'eau: voir à la page 19

Étuves: voir à la page 30

Éprouvettes de réductase

Verre AR à parois solides, avec étiquette mate.

Référence	Type	Quantité par UE
06.3000	Ø 16 x 130 mm, marquage annulaire: 10 ml	100
06.3001	Ø 13 x 140 mm, marquage annulaire: 10 ml	100
06.3002	Ø 17 x 180 mm, marquage annulaire: 10 + 20 ml	100
06.3003	Ø 17 x 180 mm, marquage annulaire: 20 ml	100
06.3005	Ø 22 x 195 mm, marquage annulaire: 25 + 40 ml	100



Comme sur l'illustr.

Trépieds pour des éprouvettes de réductase

En métal.

Référence	Type	Quantité par UE
06.3011	Ø 18 mm, masse: 240 x 55 mm, pour 20 éprouvettes	1
06.3013	Ø 13 mm, masse: 230 x 55 mm, pour 34 éprouvettes	1

Accessoires et consommables pour l'épreuve de réductase

Référence	Type	Quantité par UE
06.3015	Pistolet doseur DO 55 pour expulser 1.5 ou 1 ml en série solution de colorant (les verres de rechange ne sont plus livrables)	1
06.3016	Pipette au bleu de méthylène avec bille, 1 ml: 0.25, graduée	1
06.3020	Comprimés de bleu de méthylène, soluble rapidement et complètement, 50 propriétés de coloration constantes, boîte de 50 comprimés pour une solution de 800 ml chacune	50
06.3033	Comprimés de résazurine, standard UK, boîte de 100 comprimés	100
06.3022	Tableau de comparaison de teinte pour résazurine	1

D'autres trépieds pour éprouvettes sur demande

Pompe pour échantillon de saleté

Référence	Type	Quantité par UE
06.8000	Tube en plexiglas (500 ml) et des garnitures nickelées, tube d'aspiration et de purge repliable pour insérer filtres d'échantillons, champs de saleté Ø 18 mm, pour des panneaux filtrants et filtre en coton	1



Examineur de saleté Gerber

Référence	Type	Quantité par UE
06.8010	Bouteille en aluminium repliable 500 ml, avec tube d'écoulement et virole pour fixer au bord de la table, champs de saleté Ø 18 mm, pour des panneaux filtrants et filtre en coton	1
06.8030	Surpresseur adéquat pour accélérer la filtration	1



Examineur de saleté Rapido

Avec pompe à vide électrique pour aspirer rapidement les échantillons de lait. Bouteille en aluminium repliable 500 ml, champs de saleté Ø 18 mm, pour des panneaux filtrants et filtre en coton. Convenant particulièrement pour la détermination d'échantillons de saleté en série.

Référence	Type	Quantité par UE
06.8040	Examineur de saleté Rapido, 230 VAC/50 Hz	1
06.8040-115	Examineur de saleté Rapido, 115 VAC/60 Hz	1



Trémie du filtre pour échantillons de saleté

Référence	Type	Quantité par UE
06.8015	Trémie en acier inox, fond en mailles pour filtre rond Ø 32 mm	1



Filtre pour échantillons de saleté

Référence	Type	Quantité par UE
06.8050	Cartes filtre pour test de sédiments, masse: 80 x 45 mm	500
06.8052	Filtre rond pour analyser la saleté du lait, Ø 32 mm, masse surfacique 130 g/m ² , épaisseur 0.68 mm	1000
06.8052S	Filtre rond pour analyser la saleté du lait, Ø 32 mm, masse surfacique 130 g/m ² , épaisseur 1.2 mm	1000



06.8050

Tableau de comparaison de l'échantillon de saleté

Référence	Type	Quantité par UE
06.8060	A5, coloré avec 5 niveaux de classification chacun pour le lait filtré et non-filtré (selon la norme suisse), en 4 langues (anglais, français, allemand, espagnol)	1

Détermination du degré d'acidité

Détermination du degré d'acidité selon Salut

Procédure accélérée:

Mélange de 2 ml de lait et 2 ml d'alizarol dans le testeur, le mélange s'effectue dans l'éprouvette, évaluation du changement de couleur.



Testeur du degré d'acidité Salut

Référence	Type	Quantité par UE
07.0010	Testeur du degré d'acidité Salut en acier inox 2 éprouvettes avec ouverture de drainage incluse	1
07.0011	Éprouvette de rechange pour le testeur du degré d'acidité Salut	1
07.0030	Tableau de comparaison de couleurs du degré d'acidité avec 5 niveaux de couleur pour des degrés d'acidité entre 6.5 et 12 °SH, en 4 langues (anglais, français, allemand, espagnol)	1

Détermination du degré d'acidité par titrage selon Soxhlet-Henkel

Définition:

Par degré d'acidité Soxhlet-Henkel, on entend la quantité ml 0.25 N de solution de soude qui est utilisée lors du titrage de 100 ml de lait à un ton standard (rose).

La méthode d'analyse est applicable au lait et aux produits laitiers non coloré.

Burettes à fonctionnement rapide du degré d'acidité Soxhlet-Henkel

Burette avec partition directe en °SH pour 25 ml de lait, point 0 automatique, bande de verre teintée.



Comme sur l'illustr.

Référence	Type	Quantité par UE
07.0100	Burette 0 à 25 °SH: 1/10 °SH, bouteille en plastique 500 ml avec pied	1
07.0110	Burette 0 à 40 °SH: 1/5 °SH, bouteille en plastique 1000 ml avec pied	1
07.0101	Burette de rechange de 0 à 25 °SH: 1/10 °SH	1
07.0111	Burette de rechange de 0 à 40 °SH: 1/5 °SH	1

Accessoires pour la détermination de l'acidité selon Soxhlet-Henkel

Référence	Type	Quantité par UE
07.0120	Pipette à lait 25 ml, en verre AR à grand versement	1
20.0009	Pipette graduée 1 ml, en verre AR	1
06.3005	Éprouvette pour 25 ml de lait (voir à la page 56)	100
23.0721	Rack pour tubes à essai pour 36 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 26 x 26 mm	1
23.0722	Rack pour tubes à essai pour 48 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 26 x 26 mm	1
23.0723	Rack pour tubes à essai pour 18 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 26 x 26 mm	1
23.0724	Rack pour tubes à essai pour 12 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 26 x 26 mm	1

Substances chimiques sur demande

Détermination du degré d'acidité par titrage selon Peter

Définition:

1 °SH = x solution de soude 0.25 N à 10 ml de lait.

Méthode rapide selon le même principe que selon Soxhlet-Henkel, les fromagers aiment l'utiliser.

Burettes à fonctionnement rapide du degré d'acidité Schilling

Lecture directe en °SH pour l'utilisation de 10 ml de lait, point 0 automatique, bande de verre teintée

Référence	Type	Quantité par UE
20.0804	De 0 à 5 ml: 0.05 (de 0 à 50 °SH), bouteille en plastique 500 ml avec pied	1
20.0805	De 0 à 10 ml: 0.05 (de 0 à 100 °SH), bouteille en plastique 500 ml avec pied	1



Comme sur l'illustr.

Accessoires pour la détermination du degré d'acidité selon Peter

Référence	Type	Quantité par UE
07.0130	Pipette à lait Peter 10 ml	1
07.0131	Pipette graduée 1 ml (de 0 à 10 °SH)	1
07.0132	Pipette graduée 3 ml (de 0 à 30 °SH)	1
07.0133	Pipette graduée 4 ml (de 0 à 40 °SH)	1
06.3000	Éprouvette Ø 16 x 130 mm (voir à la page 56)	100
06.3001	Éprouvette Ø 13 x 140 mm (voir à la page 56)	100
23.0710	Rack pour tubes à essai pour 12 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 21 x 21 mm	1
23.0711	Rack pour tubes à essai pour 18 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 21 x 21 mm	1
23.0713	Rack pour tubes à essai pour 36 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 21 x 21 mm	1
23.0714	Rack pour tubes à essai pour 48 échantillons, en fil d'acier inox ouvertures: 21 x 21mm	1

Substances chimiques sur demande

Détermination du degré d'acidité

Détermination du degré d'acidité par titrage selon Dornic

Définition:

Par degré d'acidité selon Dornic, on entend la quantité ml 0.9 N de solution de soude utilisée lors du titrage de 100 ml de lait à un ton standard (rose) ($1\text{ }^{\circ}\text{D} = 0.444\text{ }^{\circ}\text{SH}$).

La méthode d'analyse est applicable au lait et autres produits laitiers non colorés.

Burettes à fonctionnement rapide du degré d'acidité Dornic

Des burettes avec partition directe en $^{\circ}\text{D}$ par rapport à 10 ml de lait, point 0 automatique, bande de verre teintée.



07.0151

Référence	Type	Quantité par UE
07.0150	Burette 0 à 40 $^{\circ}\text{D}$, bouteille en plastique 500 ml avec pied	1
07.0151	Burette 0 à 100 $^{\circ}\text{D}$, bouteille en plastique 500 ml avec pied	1
07.01500	Burette de recharge de 0 à 40 $^{\circ}\text{D}$	1
07.01510	Burette de recharge de 0 à 100 $^{\circ}\text{D}$	1

Substances chimiques sur demande

Kit pour fromage pour test pH

Pour la mesure simple du pH dans le fromage et autres produits laitiers solides ou semi-solides

Inclus dans la livraison:

- 50.2AA112-KE Instrument de mesure pH/mV de poche avec affichage LCD large
- 50.1510 Sonde à pH Gerber
- 50.1200 Câble de connexion 1 m avec fiche DIN pour sondes à pH et redox
- 50.1550 Capteur de température Gerber type TFK (câble 1 m)
- Coffret de transport de solutions de tampon STP 4 et STP 7 (50 ml)
- Kit d'accessoires: Trépied, gobelet, CD-ROM et piles



Référence	Type	Quantité par UE
50.pH3110-KE	Kit à pH de fromage 3110/GI	1

Consommables pour le kit à pH de fromage

Référence	Type	Quantité par UE
50.1510	Sonde à pH Gerber	1
50.1200	Câble de connexion 1 m avec fiche DIN pour sondes pH et redox	1
50.1550	Capteur de température Gerber type TFK (câble 1 m)	1
50.108800	Solution à tampon technique TPL 4, 250 ml	1
50.108802	Solution à tampon technique TPL 7, 250 ml	1
50.108804	Solution à tampon technique TPL 10, 250 ml	1



50.1510

Mesure pH



pH 7 Instrument de mesure de poche en kit/Basic

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle. Indice de protection: IP 57, grand affichage, connexion BNC pour sonde pH, connexion Cinch pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions:

- Affichage simultané de pH/mV et de température
- Résolutions sélectionnable 0.1/ 0.01 pH
- Étalonnage à 1, 2 ou 3 points automatique avec solution standard
- Étalonnage manuel 1 ou 2 points avec solution de tampon personnalisée

Inclus dans la livraison:

- Appareil de mesure ph
- Sonde
- Solutions de tampon
- Solution KCl
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.101020	pH 7 kit lait/Basic, sonde pH incluse avec capteur de température NTC intégré	1
30GI.101030	pH 7 kit fromage/Basic, sonde pH incluse avec capteur de température NTC intégré	1
30GI.101040	pH 7 kit viande/Basic, sonde pH incluse avec capteur de température NTC intégré (Sonde: Pointe d'embout et pointe de lame en acier inox)	1



pH 70 Instrument de mesure de poche en kit/Advanced

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle IP 57, grand affichage à éclairage d'arrière-plan, connexion BNC pour sonde pH, connexion Cinch pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions:

- Affichage simultané de pH/mV et de températures
- Résolutions sélectionnables 0.1/0.01 pH
- Étalonnage automatique à 1, 2 ou 3 points avec tampon standard
- Étalonnage manuel 1 ou 2 points avec solution de tampon personnalisée
- Définition des cycles d'étalonnage
- GLP
- Enregistreur de données de jusqu'à 500 enregistrements
- Port USB pour le transfert de données sur ordinateur
- Logiciel pour le transfert de données

Inclus dans la livraison:

- Appareil de mesure de ph
- Sonde
- Solutions de tampon
- Solution KCl
- Logiciel, alimentation électrique, câble USB
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.102020	pH 70 kit lait/Advanced, sonde pH incluse, avec capteur de température NTC intégré	1
30GI.102030	pH 70 kit fromage/Advanced, sonde pH incluse avec capteur de température NTC intégré	1
30GI.102040	pH 70 kit viande/Advanced, sonde pH incluse avec capteur de température NTC intégré (Sonde: Pointe d'embout et pointe de lame en acier inox)	1

Consommables pour pH 7 et pH 70

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.107020	Sonde à pH avec sonde de température intégrée, BNC/Cinch, câble 1 m, convient pour le lait, des boissons, des liquides	1
30GI.107030	sonde à pH avec sonde de température intégrée, BNC/Cinch, Câble de 1 m, convient pour le fromage et des produits semi-solides	1
30GI.107040	sonde à pH avec sonde de température intégrée, avec BNC/Cinch, Câble de 1 m, convient pour la viande, les produits de charcuterie, etc. Sonde: Pointe d'embout et pointe de lame en acier inox	1
30GI.108010	Solution de tampon technique pH 4, 250 ml	1
30GI.108020	Solution de tampon technique pH 7, 250 ml	1
30GI.108030	Solution de tampon technique pH 10, 250 ml	1
30GI.108015	Solution de tampon technique pH 4, 500 ml	1
30GI.108025	Solution de tampon technique pH 7, 500 ml	1
30GI.108035	Solution de tampon technique pH 10, 500 ml	1

Testeur pH - Kit pH 5

Stick de mesure avec affichage LCD, type de protection, IP 67, alimentation électrique: 4 x piles 1.5 V (AAA).

Fonctions:

- Affichage de pH/mV et de température
- Plage de mesure: De -2 à 16 pH/±500 mV
- Température: De 0 à 50 °C
- Étalonnage de 1 à 3 points

Inclus dans la livraison:

- Stick de mesure pH
- Sonde (échangeable)
- Solutions de tampon et de conservation pH
- Coffre de transport pratique



Référence	Type	Quantité par UE
30GI.103050	Testeur pH kit pH 5	1
30GI.103060	pH 51 Sonde de rechange pour kit pH 5	1

Testeur pH- Kit pH 5 pour aliments

Stick de mesure avec sonde à pH, fonctions et volume de livraison comme pour le testeur pH Kit pH 5.

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.103051	Testeur pH kit pH 5 pour aliments	1
30GI.103061	SpH 51 Sonde de rechange pour kit pH 5 pour aliments	1



Mesure de conductibilité



Cond 7 - Instrument de mesure de poche en kit/Basic

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle, type de protection: IP 57, grand affichage, connexion BNC pour sonde de mesure de conductibilité, connexion Cinch pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions:

- Affichage simultané de conductibilité et de température
- Étalonnage de 1 à 4 points automatique avec solution de conductibilité
- Étalonnage manuel 1 point avec standard personnalisé
- Compensation de température automatique et manuelle avec des valeurs de référence de 15 à 30 °C

Inclus dans la livraison:

- Instrument de mesure de conductibilité
- Avec/sans sonde
- Solutions de conductibilité
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.201010	Cond 7 kit/Basic, sans sonde	1
30GI.201020	Cond 7 kit/Basic, LF sonde 2301T incluse (10 µS - 200 mS)	1



Cond 70 - Instrument de mesure de poche en kit/Advanced

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle, Indice de protection: IP 57, grand affichage et éclairage d'arrière-plan, connexion BNC pour sonde de conductibilité, connexion Cinch pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions:

- Affichage simultané de conductibilité et de température
- Étalonnage de 1 à 4 points automatique avec solution de conductibilité
- Étalonnage manuel 1 point avec standard personnalisé
- Compensation de température automatique et manuelle avec des valeurs de référence de 15 à 30 °C
- Mesures TDS
- Définition des cycles d'étalonnage
- GLP
- Enregistreur de données jusqu'à 500 enregistrements
- Enregistreur de données jusqu'à 500 enregistrements
- Logiciel pour le transfert de données

Inclus dans la livraison:

- Instrument de mesure de conductibilité
- Avec/sans sonde
- Solutions de conductibilité
- Logiciel, alimentation électrique, câble USB
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.202010	Cond 70 Kit/Advanced, sans sonde	1
30GI.202020	Cond 70 kit/Advanced, LF sonde 2301T incluse (10 µS - 200 mS)	1

Consommables pour Cond 7 et Cond 70

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.207020	Sonde de conductibilité 2301T, plage de mesure 10 µS - 200 mS, avec capteur de température intégré, câble de 1 m	1
30GI.207030	Sonde de conductibilité VPT51/01, plage de mesure 0.1 µS - 1 mS avec capteur de température intégré, câble de 1 m	1
30GI.208010	Solution de conductibilité, 500 ml, 84 µS/cm	1
30GI.208020	Solution de conductibilité, 500 ml, 1413 µS/cm	1
30GI.208030	Solution de conductibilité, 500 ml, 12880 µS/cm	1

Testeur de conductibilité - Cond 5 Set

Stick de mesure avec affichage LCD, type de protection: IP 67, alimentation électrique: 4 x piles 1.5 V (AAA).

Fonctions:

- Affichage de conductibilité, TDS et température
- Plage de mesure: De 0 à 200 µS/ 0 à 2000 µS/ 0 à 20 mS/ 0.1 ppm à 14 ppt
- Température: De 0 à 50 °C
- Étalonnage d'1 à 3 points

Inclus dans la livraison:

- Cond-Stick
- Sonde de conductibilité (échangeable)
- Solutions de conductibilité et de conservation
- Coffre de transport pratique



Référence	Type	Quantité par UE
30GI.203050	Testeur de conductibilité Cond 5 kit	1
30GI.203060	Cond 51 Sonde de rechange pour kit Cond 5	1

Mesure de pH et de conductibilité



PC 7 - pH/Cond - Instrument de mesure de poche en kit/Basic

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle, type de protection: IP 57, grand affichage, connexions BNC pour sonde de mesure pH et de conductibilité, connexion Cinch pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions pH:

- Affichage simultané de pH/mV et de températures
- Résolutions sélectionnable 0.1/0.01 pH
- Étalonnage automatique à 1, 2 ou 3 points avec 2 kits de tampons pH différents (États Unis et NIST)
- Étalonnage manuel 1 ou 2 points avec solution de tampon pH personnalisée

Fonctions conductibilité:

- Affichage simultané de conductibilité et de température
- Étalonnage automatique de 1 à 4 points avec 4 solutions de conductibilité différentes
- Étalonnage manuel 1 point avec standard personnalisé
- Compensation de température automatique et manuelle avec des valeurs de référence de 15 à 30 °C

Inclus dans la livraison:

- Instrument de mesure combiné
- Sondes
- Solution tampon et de conductibilité
- Solution KCl
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.401020	PC 7 kit/Basic sonde pH incluse avec capteur de température NTC intégré et sonde LF 2301T	1



PC 70 - pH/Cond - Instrument de mesure de poche en kit/Advanced

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle, type de protection: IP 57, grand affichage et éclairage d'arrière-plan, connexions BNC pour sonde pH et de conductibilité, connexion Cinch pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions pH:

- Affichage simultané de pH/mV et de températures
- Résolutions sélectionnables 0.1/0.01 pH
- Étalonnage automatique à 1, 2 ou 3 points avec 2 kits de tampons pH différents (États Unis et NIST)
- Étalonnage manuel 1 ou 2 points avec solution de tampon pH personnalisée

Fonctions conductibilité:

- Affichage simultané de conductibilité et de température
- Étalonnage automatique de 1 à 4 points avec 4 solutions de conductibilité différentes
- Étalonnage manuel 1 point avec standard personnalisé
- Compensation de température automatique et manuelle avec des valeurs de référence de 15 à 30 °C

Fonctions en général:

- Mesures TDS
- Définition des cycles d'étalonnage
- GLP
- Enregistreur de données de jusqu'à 500 enregistrements
- Port USB pour le transfert de données sur ordinateur
- Logiciel pour le transfert de données

Inclus dans la livraison:

- Instrument de mesure combiné
- Sondes
- Solution tampon et de conductibilité
- Solution KCl
- Logiciel, alimentation électrique, câble USB
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.402020	PC 70 kit/Advanced sonde pH incluse avec capteur de température NTC et sonde LF 2301T	1

Consommables pour PC 7 et PC 70

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.207020	Sonde de conductibilité 2301T, plage de mesure 10 μ S - 200 mS, avec capteur de température intégré, câble de 1 m	1
30GI.207030	Sonde de conductibilité VPT51/01, plage de mesure 0.1 μ S - 1 mS, avec capteur de température intégré, câble de 1 m	1
30GI.208010	Solution de conductibilité, 500 ml, 84 μ S/cm	1
30GI.208020	Solution de conductibilité, 500 ml, 1413 μ S/cm	1
30GI.208030	Solution de conductibilité 500 ml, 12880 μ S/cm	1
30GI.107020	Sonde pH avec capteur de température intégré, BNC/Cinch câble de 1 m	1
30GI.107030	Sonde de mesure pH avec capteur de température intégré, BNC/Cinch câble de 1 m	1
30GI.108010	Solution de tampon technique pH 4, 250 ml	1
30GI.108020	Solution de tampon technique pH 7, 250 ml	1
30GI.108030	Solution de tampon technique pH 10, 250 ml	1
30GI.108015	Solution de tampon technique pH 4, 500 ml	1
30GI.108025	Solution de tampon technique pH 7, 500 ml	1
30GI.108035	Solution de tampon technique pH 10, 500 m	1

Testeur de paramètres multiples - Kit PC 5

Stick de mesure avec affichage LCD, type de protection: IP 67, alimentation électrique: 4 x piles 1.5 V (AAA).

Fonctions:

- Affichage pH/mV, conductibilité, TDS et température
- Plage de mesure pH: De -2 à 16 pH/ \pm 500 mV
- Plage de mesure LF: De 0 à 200 μ S/ 0 à 2000 μ S/ 0 à 20 mS/ 0.1 ppm à 14 ppt
- Température: De 0 à 50 °C
- Étalonnage de 1 à 3 points

Inclus dans la livraison:

- Stick à paramètres multiples
- Sonde pH et conductibilité (échangeable)
- Solutions tampon pH, conductibilité et de conservation
- Coffre de transport pratique



Référence	Type	Quantité par UE
30GI.403050	Testeur pH et conductibilité kit PC 5	1
30GI.403060	PC 51 Sonde combinée de rechange pour kit PC 5	1

Preuve de dégradation par graisse

Preuve de dégradation par graisse (méthode MTI)

La charge mécanique du lait et de la crème endommage les globules gras quand elle refroidit, est pompée ou transportée. Ainsi la qualité est diminuée. A l'aide de la méthode développée par l'Institut de science du lait de la ETH Zurich, il est possible de déterminer rapidement des sources de dommage, simplement et de manière fiable étape par étape.

La méthode est basée sur 3 analyses:

- Teneur en graisse selon Gerber
- Graisse libre
- Acides gras libres

La somme des acides gras libres convertie en graisse libre et de la graisse libre directement mesurée donne la quantité totale de graisse libre et est exprimée en % de graisse libre de la graisse totale.



08.2000

Appareils spéciaux requis pour la méthode MTI

Référence	Type	Quantité par UE
03.3112-12	Centrifugeuse Gerber universelle (voir à la page 22), 230 VAC, avec chauffage (régulation de température jusqu'à 65 °C) et rotor universel pour 12 emplacements,	1
03.3113-12	Centrifugeuse Gerber universelle (voir à la page 22), 115 VAC, avec chauffage régulation de température jusqu'à 65 °C) et rotor universel pour 12 emplacements	1
08.2010	Insert spécial pour butyromètre de graisse libre (sur demande)	1
08.2000	Butyromètre de graisse libre bouchon inclus (03.0920) pour déterminer la graisse libre dans le lait et la crème, échelle lisible à 0.002 g	1

Viscosimètre de décharge

Pour la vérification simple de la viscosité de produits à base de lait fermenté p. ex. yaourt, lait caillé, crème aigre et crème. La trémie de remplissage est alimentée à ras bord en produit à mesurer, l'échantillon est vidé par le tuyau de décharge et le temps requis pour ce faire est mesuré.

Inclus dans la livraison:

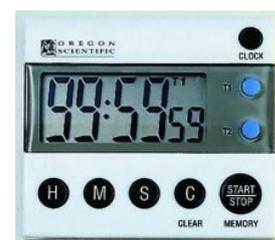
- 08.3001 Viscosimètre de décharge avec tuyère Ø 2 et 3 mm
- 08.30003 Garniture de trépied
- Spatule de pharmacien 130 mm
- Spatule de pharmacien 200 mm
- Anneau pour viscosimètre de décharge



Référence	Type	Quantité par UE
08.3000	Viscosimètre de décharge complet	1

Accessoires pour viscosimètre de décharge

Référence	Type	Quantité par UE
08.3002	Tuyère pour viscosimètre Ø 2 mm	1
08.3003	Tuyère pour viscosimètre Ø 3 mm	1
08.3004	Tuyère pour viscosimètre Ø 4 mm	1
08.3005	Tuyère pour viscosimètre Ø 5 mm	1
08.3006	Tuyère pour viscosimètre Ø 6 mm	1
08.3008	Tuyère pour viscosimètre Ø 8 mm	1
9.262410	Chronomètre Arrêt d'addition Amigo, protégé contre les chocs, ressort-moteur , résistant à la rupture, boîtier ABS spécial, Ø 55 mm, avec cordon de cou (120 cm), voir division: 1/10, affichage min: 15	1
9.260189	Chronomètre Chronomicromètre TR 119 OS, Alarme sonore d'1 minute dès que le "0" est atteint, compte à rebours, Countup, affichage de l'heure, clip pour suspendre et poser, Count-down, Countup, Mode d'emploi en 3 langues, alimentation électrique: 1 x pile 1.5 V	1



Viscosimètre en verre

Référence	Type	Quantité par UE
08.3009	100 ml avec bec intégré Ø 2.8 mm, en verre DURAN	1

Consistance et viscosité



Instrument de mesure de consistance Bostwick

Pour mesurer la consistance, viscosité et rapidité de fluage de substances liquides en mesurant la distance que l'échantillon traverse par son propre poids pendant une durée donnée.

Spécifications:

- Domaine d'utilisation: Industrie alimentaire
- Quantité d'échantillon: 75 ml
- Dimensions: 35 x 9 x 13 cm
- Matériau: Acier inox
- Graduation: 0.5 cm

Référence	Type	Quantité par UE
08.3012	Instrument de mesure de consistance Bostwick	1



Viscosimètre de fluage

Pour la détermination rapide du comportement de fluage de produits non homogènes.

Le principe se base sur la mesure du changement capacitif en raison de la conductivité de l'échantillon. La mesure s'effectue par une pièce de contact spéciale coulée dans la chambre de mesure.

Spécifications:

- Domaine d'utilisation: Industrie alimentaire
- Dimensions de l'appareil: 11.5 x 5.7 x 32.5 cm
- Temps de comptage réglable: 7.5, 15 ou 30 s

Référence	Type	Quantité par UE
08.3013	Viscosimètre Polyvisc	1

Effet d'homogénéisation

Effet d'homogénéisation		
Référence	Type	Quantité par UE
08.4000	Tubes de centrifugeuse, repères annulaires à 5 et 30 ml, avec bouchon (08.40001) convient pour les centrifugeuses Gerber	1
08.40001	Bouchon de rechange en caoutchouc	1



08.4000

Détermination de l'indice de solubilité



Tube de centrifugeuse Gerber pour la détermination de l'indice de solubilité

Centrifugeuse adéquate, voir à la page 22
Rotor universel adéquat: 03.3300 (voir à la page 23)
Rechange adéquat Gerber: 03.1630 (voir à la page 23)

Référence	Type	Quantité par UE
09.0010	Gradué de 0 à 50 ml, Ø 24 x 195 mm, en verre AR	1

Tube de centrifugeuse ADPI pour la détermination de l'indice de solubilité (anciennement ADMI)

Centrifugeuse adéquate, voir à la page 22
Rotor universel adéquat: 03.3300 (voir à la page 23)
Insert ADPI adéquat: 03.1631 (voir à la page 23)

Référence	Type	Quantité par UE
09.0011	Gradué de 0 à 20 à 50 ml, Ø 30 x 135 mm, en verre AR	1



Accessoires pour la détermination de la solubilité

Référence	Type	Quantité par UE
09.0000	Trépieds pour 12tube de centrifugeuse, en PP	1
09.0020	Manipulateurs pour tube de centrifugeuse Gerber, avec tube d'aspiration et bouchon adéquat	1
09.0021	Manipulateur pour tube de centrifugeuse ADPI, avec tube d'aspiration et bouchon adéquat	1

Consommables pour la détermination de la solubilité

Référence	Type	Quantité par UE
60.1055-100	Agent antimousse, 100 g	1
60.1055	Agent antimousse, 1 kg	1

Mixeur Solu

Pour déterminer la solubilité de poudres différentes.
Correspond aux conditions d'essai de l'ADPI et DLG.
Agitateur en acier inox.
Complet avec récipient du mixeur.



09.0041N

Référence	Type	Quantité par UE
09.0040N-230CH	Mixeur Solu universel 230 VAC/50 Hz avec câble suisse Affichage digital, un programme fixe (3600 tours/min, 90 s) et une programmation variable pour une application générale (1800-3600 tours/min, horloge à minuterie 1 - 9 min)	1
09.0040N-230CEE	Mixeur Solu universel 230 VAC/50 Hz avec câble à contact de protection, Affichage digital, un programme fixe (3600 tours/min, 90 s) et une programmation variable pour une application générale (1800-3600 tours/min, horloge à minuterie 1 - 9 min)	1
09.0040N-115	Mixeur Solu universel 115 VAC/60 Hz avec câble US Affichage digital, un programme fixe (3600 tours/min, 90 s) et une programmation variable pour une application générale (1800-3600 tours/min, horloge à minuterie 1 - 9 min)	1
09.0041N-230	Mixeur Solu standard 230 VAC/50 Hz, sans affichage digital avec un programme fixe (3600 tours/min, 90 s)	1
09.0041N-115	Mixeur Solu standard 115 VAC/60 Hz, sans affichage digital avec un programme fixe (3600 tours/min, 90 s)	1

Accessoires pour le mixeur Solu

Référence	Type	Quantité par UE
09.0051	Récipient de rechange du mixeur	1
09.0052	Agitateur de rechange	1
09.0053	Courroies d'entraînement de rechange	1
09.0056	Levier de basculement de rechange	1

Mixeur Waring

Mixeur de laboratoire robuste et efficace pour des échantillons de denrées.
Récipient de mixeur 1.0 litre, pied avec bloc de lames.

Spécifications:

Vitesse: 500 - 2000 tours/min
Puissance: 840 W
Tension du réseau: 230 VAC

Référence	Type	Quantité par UE
35.0100	Mixeur Waring LB 20 EG complet avec récipient du mixeur	1
35.0122	Récipient de rechange du mixeur	1

Essais spéciaux de lait et d'autres poudres

Degré de pureté



Tamis du filtre de test

Inclus dans la livraison:

- 09.00602 Tamis d'une ouverture de maille de 0.85 mm
- 09.00601 Pièce de réduction

Référence	Type	Quantité par UE
09.0060	Tamis du filtre de test pour du lait reconstitué, Ø 100/92 mm	1

Trépied d'inspection pour porte-objet

Référence	Type	Quantité par UE
09.0061	Trépied d'inspection pour le lait reconstitué Dimensions (LxIxH): 300 x 50 x 80 mm	1

Trémie de filtrage pour des échantillons de poudre de lait

En acier inox, volume de la trémie 500 ml.
La connexion au robinet produit du vide et ainsi accélère la filtration.

Inclus dans la livraison:

- 09.0103OZ trémie de filtrage
 - 09.01030 Tamis de filtre Ø 28 mm
 - 09.01031 Bague d'étanchéité
 - Éjecteur d'eau
 - Tuyau PVC Ø 10/14 mm
- (Cette trémie de filtrage convient également pour des échantillons de boue, voir à la page 57)



Référence	Type	Quantité par UE
09.0103	Trémie de filtrage complet	1

Accessoires et consommables pour le degré de pureté

Référence	Type	Quantité par UE
09.01030	Tamis de rechange pour trémie de filtrage, Ø 28 mm	1
09.0100	Tableau de comparaison ADPI pour des pièces brûlées	1
09.0110	Test de sédiments cartes à filtre pour déterminer des pièces brûlées dans le lait en poudre selon la ADPI	500
09.0111	Test de sédiments filtre rond Ø 32 mm, masse surfacique 110 g/m ²	1000

Détermination du poids spécifique compacté

Volumètre de compactage STAV II

Pour déterminer les volumes avant et après le compactage, la compression ainsi que la densité tassée
Selon la norme ISO, ASTM et DIN.

Inclus dans la livraison:

- Volumètre de compactage STAV II
- Éprouvette graduée 250 ml, en verre

Référence	Type	Quantité par UE
09.0200	Volumètre de compactage STAV II complet, 230 VAC/50 Hz	1
09.0200-115	Volumètre de compactage STAV II complet, 115 VAC/60 Hz	1



Accessoires pour le STAV II

Référence	Type	Quantité par UE
09.0201	Éprouvette graduée de rechange 250 ml, en verre, longueur 330 mm	1
09.0202	Recouvrement en verre acrylique cadre inclus pour le caisson d'in-sonorisation	1
09.0203	Compteur à présélection	1
09.0210	Caisson d'insonorisation KU H550 pour éprouvette graduée de 10 à 250 ml	1

Volumètre de compactage Gerber

Pour déterminer le poids spécifique d'un échantillon compacté .
Appareil automatisé à 100 levées en 30 s.

Inclus dans la livraison:

- 09.0220-o.Z. Volumètre de compactage
- 09.02201 Éprouvette graduée, 500 ml, en acier inox
- Câble de secteur spécifique au pays

Référence	Type	Quantité par UE
09.0220	Volumètre de compactage Gerber complet 230 VAC/50 Hz	1
09.0221	Volumètre de compactage Gerber complet 115 VAC/60 Hz	1



Essais spéciaux de lait et d'autres poudres

Détermination de la miscibilité et formation de grumeaux



Mixeur pour déterminer la miscibilité et la formation de grumeaux

Pour mélanger des poudres et des liquides.

3 programmes fixes:

- Programme 1: Speed 50 tours/min, Time 180 s
- Programme 2: Speed 60 tours/min, Time 30 s
- Programme 3: Speed 60 tours/min, Time 15 s

1 programme variable:

- Speed de 40 à 80 tours/min, Time de 15 à 300 s

Spécifications:

- Écran numérique
- Affichage de contrôle lors du passage du programme fixe au programme variable
- Tourner silencieusement
- Puissance: 100 W
- Tension du réseau: 230 VAC/50 Hz

Référence	Type	Quantité par UE
09.0300	Mixeur avec tambour et support sans éprouvette	1



09.0301+09.0303

Accessoires pour mixeur pour déterminer la miscibilité

Référence	Type	Quantité par UE
09.0301	Trépied pour éprouvettes (09.0303), en PVC	1
09.0302	Trémie en acier inox, Ø 120/36 x 185/110 mm	1
09.0303	Éprouvette, Ø 52 x 245 mm, NS 45/40	1
9.230145	Bouchon, hexagonal, NS 45/40, PE, sans forage	1

Détermination de la fluidité de poudres



Trémie en série

Référence	Type	Quantité par UE
09.0400	Groupe de trémies en acier inox (LxlxH) 80 x 20 x 20 cm complet avec 7 trémies Ø 9 cm Ø des passages: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 et 5.0 mm	1

Détermination de la capacité d'absorption d'eau des poudres

Groupe de trémies

Pour la mesure standardisée du temps dont une poudre a besoin pour absorber de l'eau déionisée.

Référence	Type	Quantité par UE
09.0450	Groupe de trémies en acier inox (LxlxH) : 50 x 10 x 15.5/20 cm , complet avec 4 trémies Ø 5 cm	1
09.0451	Gobelet doseur pour poudres avec racloir	1



Détermination de l'angle de déversement de poudres et de granulés

Testeur d'écoulement

Référence	Type	Quantité par UE
09.0460	Version standard selon la DIN /ISO 4324 Inclus dans la livraison: - 09.0462 Testeur d'écoulement - 09.04600 Trémie avec bec Ø 10 mm - 09.04601 Vitre en plexiglas Ø 100 x 25 mm	1
09.0461	Version modifiée pour lait en poudre d'une haute teneur en graisse Inclus dans la livraison: - 09.0462 Testeur d'écoulement - 09.04610 Trémie avec bec Ø12 mm - 09.04611 Vitre en plexiglas Ø 100 x 15 mm	1



Détermination de la couleur

Racleur d'échantillon en V

Référence	Type	Quantité par UE
09.8135	Racleur d'échantillon en V petit modèle Inclus dans la livraison: - 09.81350 Racleur d'échantillon en V, petit - 09.8136 Coupelle porte-échantillon noire Ø 90 mm - Bac de laboratoire (LxlxH): 310 x 370 x 75 mm	1
09.8138	Racleur d'échantillon en V grand modèle Inclus dans la livraison: - 09.81380 Racleur d'échantillon en V large - 09.8139 Coupelle porte-échantillon noir Ø 142 mm - Bac de laboratoire (LxlxH): 310 x 370 x 75 mm	1



Analyses physiques de crème



Testeur de crème CT III

L'appareil mesure le temps pour atteindre la résistance maxi en fouettant la crème ainsi que la consommation électrique du moteur associée.

L'échantillon de crème est fouetté sous des conditions exactement définies:

- Tasse d'échantillon normalisée pour 100 ml de crème
- Batteur normalisé
- Vitesse constante
- Constance de température 5 °C (en remplissant l'enveloppe de la tasse avec de la glace ou en la connectant à un refroidissement externe avec enveloppe thermostatique additionnelle).

Avec l'épaississement croissant de la crème fouettée, la consommation électrique du moteur augmente. En même temps la mesure de temps est effectuée. Au point de résistance le plus haut (= optimum de frappe) l'appareil s'arrête automatiquement. On peut lire des éléments d'affichage:

- Durée de l'analyse en s
- Plus haute consommation électrique en mA
- Température d'échantillon

Selon la DLG et le Manuel suisse des denrées alimentaires.

Référence	Type	Quantité par UE
09.1002	Testeur de crème CT III couvercle de protection en plexiglas inclus, 230 VAC/50 Hz	1

Accessoires pour le CT III

Référence	Type	Quantité par UE
09.100052	Réceptacle à échantillon avec cames	1
09.1010	Réceptacle de thermostatisation pour le CT III pour la thermostatisation externe des échantillons de crème	1
09.2010	Moule pour former un cube de crème de 6 x 6 cm pour l'échantillon de dépôt	1
09.2011	Tamis de dépôt selon la DIN pour déterminer la quantité de liquide déposée, Dimensions: 10 x 10 cm	1
09.2020	Jauge pour CT III pour déterminer l'augmentation du volume de la crème fouettée dans le gobelet gradué du CT III Échelle de 100 à 250 ml (correspondant de 0 à 150 % d'augmentation de volume)	1

Tampon de solidité FT

Pour mesurer le temps dont le tampon de mesure de 30 g d'une géométrie définie exacte a besoin, avec un poids additionnel de 80 g, pour pénétrer dans la crème fouettée à une profondeur de 3 cm.

Inclus dans la livraison:

- 09.12000 Tampon (barre et support)
- 09.11002 Tampon d'immersion pour FT I
- 09.11004 Poids 80 g
- 09.100052 Réceptacle à échantillon avec cames
- Socle
- Barre de socle

Chronomètres adéquats, voir à la page 69

Référence	Type	Quantité par UE
09.1200	Tampon de solidité FT	1



Thermomètres pour fromageries et laiteries

Verre standard, échelle de verre à lait, tubes capillaires Optima larges et bien lisibles, échelle: 1 °C.

Référence	Type	Quantité par UE
10.0000	Plage de mesure: De 0 à +100 °C, remplissage en Hg, Ø 23 x 350 mm	1
10.0001	Plage de mesure: De 0 à +100 °C, remplissage en Hg, Ø 23 x 350 mm, étalonné	1
10.0002	Plage de mesure: De 0 à +100 °C, remplissage en alcool, Ø 23 x 350 mm	1
10.0003	Plage de mesure: De 0 à 80 °R, remplissage en Hg, Ø 23 x 350 mm	1

Boîtier de protection en fil pour thermomètres

Référence	Type	Quantité par UE
10.0010	En acier nickel-chrome avec œillet pour thermomètres de fromagerie et de laiteries	1

Thermomètre Polygard

Thermomètre de précision pour laiterie (avec certificat d'usine), version sécurisée.

La version Polygarde hygiénique, inoxydable et résistante protège le thermomètre à 100 pour cent, sans entraver les propriétés de mesure du thermomètre en verre (affichage rapide, exactitude et fiabilité).



Référence	Type	Quantité par UE
10.0020GA	Plage de mesure: De 0 à +100 °C	1
10.0021GA	Plage de mesure: De 0 à 80 °R	1

Thermomètres pour laiteries

Référence	Type	Quantité par UE
10.0060	Thermomètre flottant, de -10 à +110 °C, poids en grenaille, Dimensions: env. Ø 10 x 260 mm, échelle en papier	1
10.0061	Thermomètre flottant, de 20 à 230 °F, poids en grenaille, Dimensions: env. Ø 10 x 260 mm, échelle en papier	1

Thermomètre universel

Thermomètres universels

Forme fermée, avec œillet, Ø env. 7-8 mm, capillaire de mesure prismatique, inoccupé, échelle: 1 °C.

Référence	Type	Quantité par UE
10.1105	Plage de mesure: De -35 à +50 °C, remplissage rouge spécial, longueur: 200 mm	1
10.1110	Plage de mesure: -De -10 à +100 °C, remplissage rouge spécial, longueur: 260mm	1
10.1115	Plage de mesure: De -10 à +150 °C, remplissage rouge spécial, longueur: 260 mm	1
10.1125	Plage de mesure: De -10 à +150 °C, remplissage rouge spécial, longueur: 300 mm	1

Thermomètres tout usage

Forme fermée, avec œillet, Ø env. 7-8 mm, capillaire de mesure prismatique, émettant une luminescence bleue, avec remplissage en Hg, échelle: 1 °C.

Référence	Type	Quantité par UE
9.235303	Plage de mesure: De -35 à +50 °C	1
9.235305	Plage de mesure: De -10 à +50 °C	1
9.235310	Plage de mesure: De -10 à +100 °C	1
9.235315	Plage de mesure: De -10 à +150 °C	1
9.235320	Plage de mesure: De -10 à +200 °C	1
9.235325	Plage de mesure: De -10 à +250 °C	1
9.235336	Plage de mesure: De -10 à +360 °C	1
9.235342	Plage de mesure: De -10 à +420 °C	1

Thermomètre maximum pour accélération

Forme fermée, Ø env. 7 à 8 mm, capillaire de mesure prismatique, émettant une luminescence bleue, avec remplissage en Hg, échelle.

Référence	Type	Quantité par UE
9.235910	Plage de mesure: De -10 à +100 °C, longueur: 260 mm	1
9.235915	Plage de mesure: De -10 à +150 °C, longueur: 260 mm	1
9.235925	Plage de mesure: De -10 à +250 °C, longueur: 300 mm	1

Thermomètre universel

Thermomètres de laboratoire

Forme fermée, en prise femelle double nickelée, env. Ø 11.5 x 140 mm, avec clip, capillaire de mesure prismatique, inoccupé, échelle: 1 °C.



9.235405

Référence	Type	Quantité par UE
9.235405	Plage de mesure: De -5/0 à + 50° C: 0.5, remplissage Hg, longueur: 220 mm	1
9.235410	Plage de mesure: De -5/0 à + 100° C: 0.5, remplissage Hg, longueur: 270 mm	1
9.235495	Plage de mesure: De -10/0 à + 50° C: 0.5, remplissage rouge, longueur: 220 mm	1
9.235496	Plage de mesure: De -10/0 à + 100° C: 0.5, remplissage rouge, longueur: 270 mm	1
6.077879	Plage de mesure: De -5/0 à + 100° C: 0.2, remplissage Hg, longueur: 420 mm	1

Thermomètre de poche

Forme fermée, Ø env. 8-9 mm, fermeture Richter avec bouton.

Remplissage en Hg: Capillaire de mesure prismatique, émettant une luminescence bleue

remplissage rouge: Capillaire inoccupé, complètement immergé



Comme sur l'illustr.

Référence	Type	Quantité par UE
10.1205	Plage de mesure: De -40 à +50 °C, remplissage rouge	1
10.1207	Thermomètre de remplacement , Plage de mesure: De -40 à +50 °C, remplissage rouge	1
10.1211	Plage de mesure: 120 De -20 à +°C, remplissage en Hg	1
10.1212	Plage de mesure: De -20 à +120 °C, remplissage bleu	1

Thermomètres en plastique de poche et tout usage

Échelle en carton, liquide bleu spécial, Échelle: 1 °C.

Référence	Type	Quantité par UE
10.1220	Plage de mesure: De -20 à +50 °C	1
10.1221	Plage de mesure: De 0 à +70 °C	1



Thermomètre universel

avec monture résistant à la cuisson et aux chocs, hygiénique, remplissage rouge, longueur: 280 mm.

Référence	Type	Quantité par UE
10.1231	Plage de mesure: De -10 à +100 °C	1
10.1233	Thermomètre de rechange, Plage de mesure: De -10 à +100 °C	1



Certificat d'essai pour thermomètres

Référence	Type	Quantité par UE
10.2000	Certificat d'essai Gerber Instruments pour thermomètres	1

Thermomètre électronique



Temp 7 - Thermomètre portable pour capteur NTC

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle, type de protection: IP 57, grand affichage, connexion NTC pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).

Fonctions:

- Plage de mesure: De -50 °C à +150 °C
- Résolution: : 0.1 °C
- Précision de mesure : ± 0.2 °C
- Affichage des valeurs MIN/MAX
- Affichage de la stabilité de mesure
- Mémoire permanente
- Fonction Auto-Power-Off
- Niveau de remplissage de pile/affichage d'erreurs
- Peut être certifié en externe par le National Metrology Centre (EU)

Inclus dans la livraison:

- Instrument de mesure de température
- Avec/sans sonde
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.501000	Temp 7, thermomètre électronique sans sondes	1
30GI.501010	Temp 7, thermomètre électronique avec sonde NT7L	1
30GI.501020	Temp 7, thermomètre électronique avec appareil de mesure à sonde NT7P	1

Accessoires et consommables pour Temp 7 NTC

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.507010	Sonde de température NT7L	1
30GI.507011	Sonde de température à sonde NT7P	1
30GI.509090	Certificat d'étalonnage par un laboratoire accrédité, étalonnage 3 points de 0 à +100 °C (à la demande du client)	1
30GI.509095	Certificat d'essai Gerber Instruments pour Temp 7 et Temp 70	1

Temp 70 - Thermomètre portable pour capteur RTD

Appareil de mesure ergonomique et robuste avec coque de protection additionnelle. Indice de protection: IP 57, grand affichage, éclairage de fond, connexion RTD pour sonde de température, alimentation électrique: 3 x 1.5 V piles (AA).



Fonctions:

- Plage de mesure: De -99.99 °C à +99.99 °C, résolution 0.01 °C
- Plage de mesure: De -200 °C à +999.9 °C, résolution 0.1 °C
- Précision de mesure: ± 0.03 °C
- Enregistreur de données pour 1000 valeurs de température, manuel ou automatique, intervalle d'1 min à 99 h
- Étalonnage One-Point (date et heure sont enregistrées)
- Affichage des valeurs MIN/MAX
- Affichage de la stabilité de mesure
- Critères de stabilité de la mesure: low-med-high
- Affichage de la date et heure sur l'écran
- Mémoire permanente
- Fonction Auto-Power-Off
- Niveau de remplissage de pile/affichage d'erreurs
- Port USB pour le transfert de données sur ordinateur
- Logiciel pour le transfert de données
- Peut être certifié en externe par le National Metrology Centre (EU)

Inclus dans la livraison:

- Instrument de mesure de température
- Logiciel, alimentation électrique, câble USB
- Coffre de transport pratique

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.502000	Temp 70, thermomètre électronique sans sondes, avec enregistreur de données	1

Accessoires et consommables pour Temp 70 RTD

Référence	Type	Quantité par UE
30GI.507020	Sonde de température PT56L	1
30GI.507021	Sonde de température à sonde PT56P	1
30GI.509090	Certificat d'étalonnage par un laboratoire accrédité, étalonnage 3 points de 0 à +100 °C (à la demande du client)	1
30GI.509095	Certificat d'essai Gerber Instruments	1

D'autres sondes sur demande

Thermo-hygromètre

Instrument polymétrique

Référence	Type	Quantité par UE
10.7118	Thermomètre et hygromètre de précision Instruments en cadres métalliques d'un Ø 103 mm, pour montage mural, Plage de mesure: - Humidité relative: De 0 à 100 % - Température: De -35 à +50 °C	1



9.726964

Thermo-hygromètre

Référence	Type	Quantité par UE
9.726403	Thermo-hygromètre, Haar-Synthetik, cadre avec bord en laiton Plage de mesure: - Humidité relative: De 0 à 100 % - Température: De -15 à +55 °C	1
9.726964	Thermo-hygromètre testo 608-H1, affichage d'humidité/point de rosée et de température ainsi que la valeur Max/Min, piles incluses	1
9.726405	Thermo-hygromètre TA100, affichage d'humidité/point de rosée et , de température ainsi que la valeur Max/Min, piles incluses et fonction d'alarme Plage de mesure: - Humidité relative: De 1 à 99 % ± 3-5 % - Température: De -40 à +70 °C ± 1 °C	1

Manuel

Référence	Type	Quantité par UE
11.1001	Contrôle pratique du lait et des produits laitiers Instructions sur la pratique des méthodes d'analyse courantes K. Schneider/H. Röder, 352 pages, édition 1979, en allemand	1
11.1002	Tratado Práctico de los Análisis de la leche K. Schneider/M. Arroyo, 230 pages, édition 1994, espagnol	1

A	
Accessoires et consommables pour le ColonyCount V	54
Accessoires et consommables pour le degré de pureté	76
Accessoires et consommables pour l'épreuve de réductase	58
Accessoires et consommables pour Temp 7 NTC	84
Accessoires et consommables pour Temp 70 RTD	85
Accessoires généraux pour aéromètres	41
Accessoires généraux pour l'extraction de graisse	29
Accessoires pour BM 65	33
Accessoires pour centrifuge Gerber Universal	25
Accessoires pour cryoscopes C1 et C1A	44
Accessoires pour des balances d'analyse	34
Accessoires pour la détermination de la solubilité	74
Accessoires pour la détermination de l'acidité selon Soxhlet-Henkel	60
Accessoires pour la détermination du degré d'acidité selon Peter	61
Accessoires pour le bain d'eau Eurotherm	23
Accessoires pour le bain d'eau WB	22
Accessoires pour le CT III	80
Accessoires pour le mixeur Solu	75
Accessoires pour le pot à bain d'eau	21
Accessoires pour le STAV II	77
Accessoires pour les automates à basculement Superior	20
Accessoires pour mixeur pour déterminer la miscibilité	78
Aéromètre de densité de précision sans thermomètre	40
Aéromètre pour acide sulfurique sans thermomètre	38
Aéromètre pour alcool	39
Aéromètre pour alcool amylique sans thermomètre	38
Aéromètre pour alcool classe II sans thermomètre	40
Aéromètre pour alcool sans thermomètre	39
Aéromètre pour eau salée selon Baumé, sans thermomètre	39
Aéromètre pour eau salée selon Bischoff sans thermomètre	39
Aéromètre pour lait concentré sans thermomètre	37
Aéromètre pour petit lait avec thermomètre	37
Aéromètre pour sérum de babeurre sans thermomètre	37
Aéromètre pour yaourt et cacao avec thermomètre	37
Aéromètre spécial avec thermomètre	38
Aéromètre spécial sans thermomètre	38
Agitateur Rototube	27
Appareil de lecture pour butyromètre	17
Appareils spéciaux requis pour la méthode MTI	70
Automates à basculement Superior	20

B	
Bain d'eau Eurotherm	23
Bain d'eau WB	22
Barquettes en aluminium	29
Bâtonnets de test MERCKOQUANT	49
Bâtonnets de test QUANTOFIX	49
Boîtier de protection en fil pour thermomètres	81
Bouchon de caoutchouc conique	16
Bouchon de liège pour tubes d'extraction	28
Bouchon Gerbal	16
Bouteilles de laboratoire	8
Brosse pour corps de butyromètre	18
Brosse pour échelle de butyromètre	18
Burettes à fonctionnement rapide du degré d'acidité Dornic	62
Burettes à fonctionnement rapide du degré d'acidité Schilling	61
Burettes à fonctionnement rapide du degré d'acidité Soxhlet-Henkel	60
Butyromètre à beurre avec accessoires	15
Butyromètre à beurre sans accessoires	15
Butyromètre à crème et crème glacée Köhler Gerber standard	11
Butyromètre à crème et crème glacée Köhler Gerber standard	11
Butyromètre à crème glacée APHA-SMEDP 13 SPEC	13
Butyromètre à crème Köhler Gerber standard	11
Butyromètre à crème Köhler selon la norme nationale	11
Butyromètre à crème Röder avec accessoires	12
Butyromètre à crème Röder sans accessoires	12
Butyromètre à crème selon la norme nationale	13
Butyromètre à fromage et fromage blanc Van Gulik avec accessoires	14
Butyromètre à fromage et fromage blanc Van Gulik sans accessoires	14
Butyromètre à fromage selon BS et IS	14
Butyromètre à lait concentré et crème glacée Röder avec accessoires	13
Butyromètre à lait concentré et crème glacée Röder sans accessoires	13
Butyromètre à lait en poudre Teichert avec accessoires	15
Butyromètre à lait en poudre Teichert sans accessoires	15
Butyromètres de précision de lait	9
C	
Calculateur de matière sèche Ackermann	30
Canules avec Luer Lock	7
Centrifugeuse Gerber Micro II	26
Centrifugeuse Gerber universelle	24
Certificat d'essai pour aéromètres	41
Certificat d'essai pour butyromètres	15
Certificat d'essai pour thermomètres	83
Clou en verre	17
Compteur de colonies ColonyCount V	53
Cond 7 - Instrument de mesure de poche en kit/Basic	66

C	
Cond 70 - Instrument de mesure de poche en kit/Advanced	66
Consommables pour Cond 7 et Cond 70	67
Consommables pour cryoscope Gerber standard	43
Consommables pour cryoscopes C1 et C1A	45
Consommables pour la détermination de la solubilité	74
Consommables pour le kit à pH de fromage	63
Consommables pour PC 7 et PC 70	69
Consommables pour pH 7 et pH 70	65
Coupelles d'échantillons	34
Cuvette à essai Schalm	57
Cylindre suspendu avec trépied (suspension de Cardan)	41
Cylindres d'aéromètres	41
Cylindres en verre de remplacement pour seringues de dosage	7
D	
D'autres équipements pour l'extraction de graisse	27
De vaccination en platine	47
Degré de pureté	76
Dessiccateur à vide	31
Détermination de la capacité d'absorption d'eau des poudres	79
Détermination de la couleur	79
Détermination de la fluidité de poudres	78
Détermination de la miscibilité et formation de grumeaux	78
Détermination de l'angle de déversement de poudres et de granulés	79
Détermination de l'indice de solubilité	74
Détermination du degré d'acidité par titrage selon Dornic	62
Détermination du degré d'acidité par titrage selon Peter	61
Détermination du degré d'acidité par titrage selon Soxhlet-Henkel	60
Détermination du degré d'acidité selon Salut	60
Détermination du poids spécifique compacté	77
E	
Effet d'homogénéisation	73
Épreuve de la réductase	58
Éprouvettes de réductase	58
Équipement pour la détermination de l'humidité BM 65	33
ERLENMEYERCAP et LABOCAP	50
ERLENMEYERCAP sans manche	50
Étuve	32
Examineur de saleté Gerber	59
Examineur de saleté Rapido	59
F	
Fil de platine	47
Film de fermeture Parafilm® M	49
Filtre pour échantillons de saleté	59

G	
Gobelet de contrôle pour le premier lait	57
Gobelet en verre	16
Goupille de fixation pour bouchon Gerbal	16
Groupe de trémies	79
I	
Incubateurs	55
Inserts pour rotor universel	25
Instrument de mesure de consistance Bostwick	72
Instrument polymétrique	86
Instruments de prélèvement	48
L	
Louches	6
Lunettes de protection	18
M	
Manipulateur pour tubes Röse-Gottlieb	28
Manuel	87
Matériel consommable pour centrifugeuse Gerber Micro II	26
Matière sèche exempte de graisse (test de Butyra)	46
Mixeur Solu	75
Mixeur Waring	75
Œ	
Œillets Burri selon le Prof. Burri avec manche	47
Œillets Burri selon Prof. Burri sans poignée	47
P	
Perles déshydratantes	31
Pinces à creuset	30
Pipette à alcool amylique	19
Pipette à alcool amylique	34
Pipette à eau	19
Pipette bactériologique	48
Pipettes à acide sulfurique	19
Pipettes à crème	19
Pipettes de dilution	48
Pipettes de pesage	29
Plaques pour dessiccateur	31
Plateau de séchage Liebefeld	30
Plateaux de pesage	34
Plateaux de séchage	30
Pompe pour échantillon de saleté	59
Pont à grille mobile	17
Porte-bouteilles pour bouteilles de laboratoire	8
Porte-bouteilles pour bouteilles d'échantillons de lait	7
Pot à bain d'eau	21

R	
Rack pour pipettes de pesage courbées	29
Racleur d'échantillon en V petit	79
Remarques concernant des lactodensimètres et aéromètres	41
Répartition de l'eau dans le beurre	46
Rotor spécial pour centrifugeuse Gerber Universal	25
Rotor universel pour centrifuge Gerber Universal	25
S	
Sable de mer	31
Sable de quartz	31
Seringues automatiques Dosys	48
Seringues de dosage originales Gerber	6
Solution de test Schalm	57
Sondes à beurre	8
Sondes à fromage	8
Spatule Drigalski	48
Support pour œillets Burri	47
T	
Tableau de comparaison de l'échantillon de saleté	59
Tamis du filtre de test	76
Tampon de solidité FT I	80
Temp 7 - Thermomètre portable pour capteur NTC	84
Temp 70 - Thermomètre portable pour capteur RTD	85
Test selon Whiteside	57
Testeur de crème CT II	80
Testeur d'écoulement	79
Testeur du degré d'acidité Salut	60
Thermo-hygromètre	86
Thermolactodensimètre Gerber grand modèle avec thermomètre	36
Thermolactodensimètre Gerber grand modèle avec thermomètre	36
Thermolactodensimètre Gerber grand modèle avec thermomètre</td><td>35	
Thermomètre de poche	83
Thermomètre Polygard	81
Thermomètre universel	83
Thermomètres en plastique de poche et tout usage	83
Thermomètres pour fromageries et laiteries	81
Thermomètres tout usage	82
Thermomètres universels	82
Trémie de filtrage pour des échantillons de poudre de lait	76
Trémie de pesage en verre	17
Trémie du filtre pour échantillons de saleté	59
Trémie en série	78
Trépied d'inspection pour porte-objet	76
Trépied pour automate permanent double	20
Trépied pour automate permanent simple 1 ml	20

T	
Trépied pour automate permanent simple 10 ml	20
Trépied pour tubes Mojonnier	28
Trépieds pour butyromètres	17
Trépieds pour des éprouvettes de réductase	58
Tube de centrifugeuse ADPI pour la détermination de l'indice de solubilité (anciennement ADMI)	74
Tube de centrifugeuse Gerber pour la détermination de l'indice de solubilité	74
Tube de centrifugeuse pour des tests de leucocytes	57
Tubes d'extraction selon Mojonnier	28
Tubes d'extraction selon Röse-Gottlieb	28
Tubes Durham	48
V	
Viscosimètre de décharge	71
Viscosimètre de fluage	72
Volumètre de compactage Gerber	77
Volumètre de compactage STAV II	77

Notes
