

Nos solutions pour votre quotidien !
Consommables et équipement de laboratoire



Bonne qualité !

Bon prix !



Page 50



Page 55



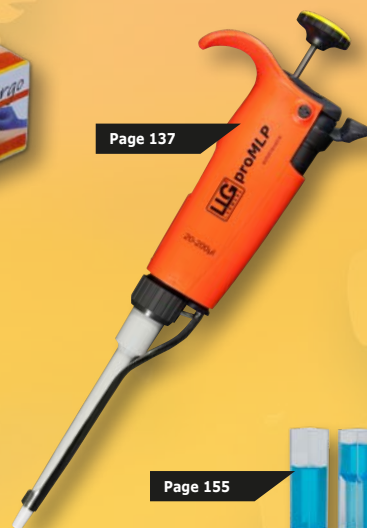
Page 50



Page 72



Page 139



Page 137



Page 155



Page 1



Page 73



Page 114



Page 94



Page 107



Page 141



Page 87



Page 84



Page 154

Sommaire détaillé	I
Index alphabétique	A 1
Consommables de laboratoire	1
Sécurité et protection au travail	49
Mesures analytiques et essais	72
Agitateurs, secoueurs, mélangeurs.....	84
Préparation d'échantillons.....	97
Distillation, Séparation, Filtration	100
Thermorégulation	118
Pipetage	127
Technologie du vide, technologie de séchage, stockage à sec..	144
Instruments optiques et Microscopes	149
Nettoyage et stérilisation	156
Analyses environnementales et agroalimentaires.....	166
Sciences de la vie	168
Chromatographie.....	179

Mentions légales

Publié par:

Lab Logistics Group GmbH
Meckenheim, Germany

Editeur:

Lab Logistics Group GmbH, Germany

Imprimeur:

KonradinHeckel
Konradin Druck GmbH, Nürnberg, Germany

Logiciel:

WiesoSoft GmbH, Schifferstadt, Germany

Conception graphique:

Lab Logistics Group GmbH, Germany
Stock Photos by Shutterstock.com, Fotolia.de, istockphoto.com

© Droits d'auteur 2018, Lab Logistics Group GmbH

Toute copie ou reproduction intégrale ou partielle de ce catalogue, texte et illustrations, est interdite, sans le consentement préalable de LLG. Les marques déposées, brevets et droits de propriété intellectuelle protégés sont clairement stipulés et reconnus.

Toute omission involontaire ne signifie pas une absence de droit de propriété. Les photos sont non contractuelles. Certains produits ou accessoires figurant sur les illustrations sont à commander séparément. Les spécifications techniques peuvent être sujettes à modifications.

Copies: 32.050

Date de publication: 2018

Abréviation:

UC = unite de conditionnement

Responsabilité, information concernant les produits et droits appartenant à des tiers:

La société Lab Logistics Group GmbH et le distributeur déclinent toute responsabilité concernant une utilisation spécifique des produits proposés dans ce catalogue. La responsabilité reste entièrement du ressort de l'utilisateur. Merci de nous contacter préalablement pour toute information d'utilisation.

Les informations communiquées dans ce catalogue concernant les conditions d'utilisation des équipements de protection individuels sont données exclusivement pour un usage général. Pour toute utilisation spécifique, l'utilisateur doit obligatoirement consulter les fiches techniques et de sécurité des fabricants mentionnés.

Toutes les informations contenues dans ce catalogue sont établies d'après les renseignements fournis par les fabricants. Malgré tout le soin apporté à ce catalogue, des erreurs et omissions sur les références, descriptions et prix peuvent apparaître dans les pages de cette édition. Nous vous prions de ne pas nous en tenir rigueur.

Certains articles ou marques présentés dans ce catalogue peuvent ne pas être disponibles à la vente dans certains pays.

Consommables de laboratoire	1
Récipients	1
Outils	26
Chauffage	33
Tuyaux	35
Accessoires divers de laboratoire	40
Sécurité et protection au travail	49
Protection des yeux	49
Protection des voies respiratoires	52
Gants	54
Vêtements de protection	62
Identification de produits dangereux	64
Elimination des déchets	65
Transport	67
Mobilier	69
Mesures analytiques et essais	72
Mesure de pH	72
Balances	74
Mesure de la température	77
Mesure du temps	81
Instruments et systèmes d'analyse	83
Agitateurs, secoueurs, mélangeurs	84
Agitateurs magnétiques	84
Secoueurs, mélangeurs	91
Préparation d'échantillons	97
Prélèvement d'échantillons	97
Broyage	99
Distillation, Séparation, Filtration	100
Distillation, synthèse	100
Séparer, Centrifuger	107
Filtration	112
Thermorégulation	118
Réfrigérer	118
Chauffer	122

Pipetage	127
Volumétrie	127
Pipettes	131
Distributeurs	140
Titration	142
Technologie du vide, technologie de séchage, stockage à sec	144
Pompes	144
Vacuomètres	145
Dessiccateurs	145
Instruments optiques et Microscopes	149
Instruments optiques	149
Microscopes	150
Réfractomètres	153
Photomètres	154
Nettoyage et stérilisation	156
Désinfection	156
Instruments de nettoyage	157
Stérilisateurs - Autoclaves	162
Analyses environnementales et agroalimentaires	166
Analyses d'échantillons	166
Sciences de la vie	168
Génomique	168
Culture cellulaire	170
Microbiologie	172
Consommables	177
Chromatographie	179
Flacons	179
NMR/EPR	193
Chromatographie liquide	194

- A -

Absorbant chimique	67
Adaptateur pour verrerie rodée	106
Agitateur à hélice	91
Agitateur basculant	93
Agitateur disrupteur	176
Agitateur magnétique	
-avec induction	85
-baguette d'extraction	87
-barreau aimanté	86
-multipostes	85
-sondes	88
Agitateur pour microplaques	96
Agitateur rotatif	95
Agitateur thermostaté	94
Agitateur Vortex	91-92
Allume-gaz	33
Ampoule à décanter	102
Analyse	
-d'eau	166
-de couleur	166
Anneau	
-de lestage	3
-en plomb	3
-pour statif	43
Anse d'inoculation	174
Appareil à point de fusion	83
Aspirateur	
-de liquide	171
-manuel pour pipettes	132
Attaches pour verrerie rodée	105
Auxiliaire de pipetage	
-électrique	132
-macro-aspirateur	132-133
-poire à pipeter	133

- B -

Bac	
-de rangement	12
-en PP	23
-en résine	23
Baguette	
-d'extraction aimantée	87
-de magnésie	25
Bain à sec à agitation	94
Bain à ultrasons	51
Bain-marie	
-billes flottantes	122
-liquide caloporteur	123
Balance accessoires	
-coupelle de pesée	76
-flacon à tare	75
-main à poudre	75
-nacelle de pesée	75-76
-papier de pesée	75
-sabot de pesée	75
Balance	
-de précision	74
-portable	74
Ballon	
-à col rodé	100
-à fond plat	100
-à fond rond	100
-bicol tubulures inclinées	100
-en verre borosilicaté	100

- B -

Ballon	
-en verre DURAN®	100
-récepteur pour évaporateur rotatif	101
-tricol tubulures inclinées	100
Bandelette	
-de magnésie	25
-papier indicateur pH	72
Barquette en aluminium	46
Barreau aimanté	
-baguette d'extraction	87
-cylindrique	86
Base pour statif	43
Bâtonnet de prélèvement	173-174
Bécher	
-avec anse	1
-en PP	1
-en verre borosilicaté	1
-forme basse	1
-forme haute	1
Bec	
-Bunsen	33
-Bunsen, accessoires	33-35
-Teclu	33
Bidon	
-à col étroit	14
-à col large	14
-avec robinet	14
-en PE-HD	14
-pour produits chimiques	15
Billes flottantes	122
Bloc chauffant	94
Blouse de protection	
-à usage unique	62
-en coton	62
-en PP non tissé	62
Boîte de Pétri	
-en PS	172
-en verre	172
-support	172
Boîte de rangement	
-couvercle	12
-empilable	12-13
-ouverte	12
-universelle	51
Boîte distributrice	
-de gants	59
-multi-usage	53
Boîte	
-de cryogénie	6,118-121
-de rangement	13,23
-de refroidissement	122
-de stérilisation pour pipette	134
-de stockage	23
-de transport	67
-pour flacons vials	192
-pour pipettes	134
-type Tupperware	13
Bonbonne	
-à col étroit	14
-à col large	14
-avec robinet	14
-en PE	14
Bouchon	
-à bord rabattable	5
-en caoutchouc	4-5

Index alphabétique

- B -

Bouchon	
-en cellulose	175
-en liège	5
-en PE	4,19
-en silicone	5
-pour bidon de produits chimiques	15
-pour flacon à col étroit	18
-pour flacon à col large	16
-pour tubes à essais	4
-pour tubes RMN	193
-rodé, en PE	130
-rodé, en verre	104,13
Bouteille	
-à col étroit	18
-en verre brun	18
-pour prélèvement d'eau	98
Brosse de nettoyage	157,16
Broyeur de tissus	176
Brûleur	
-à cartouche de gaz	33
-à gaz	33
Burette automatique	
-classe AS	143
-de Schilling	142-143
-en verre boro 3.3	142-143
-flacon en verre	143
-poire d'aspiration	143
Burette en verre	
-à robinet droit	142
-classe AS	142
-DURAN®	142
-poire d'aspiration	143

- C -

Cahier de laboratoire	42
Caisse	
-de rangement	12-13
-en plastique	13
Calcination	25
Caméra numérique	150
Canif multi-fonctions	30
Capsule à évaporation	22
Capsule de pesée	76
Capsules à sertir	
-pour flacons N11	184-185
-pour flacons N13	186
-pour flacons N15	187
-pour flacons N18	187-188
-pour flacons N20	189-190
-pour flacons N22	188
-pour flacons N24	191
-pour flacons N8	179
Cartouche d'extraction	103
Cartouche de gaz	33
Centrifugation	
-tubes	110
Centrifugeuse	
-compacte	107
-mini	107-109
-pour microtubes	108-109
Chaise	70
Chariot à roulettes	68
Charlotte	63

- C -

Chiffon	
-d'essuyage	157
-de nettoyage	156-157
-de nettoyage technique	156
Chromatographie liquide HPLC	
-colonne, en verre	194
-laine de quartz	194
-laine de verre	194
Chromatographie	
-boîte pour flacons	192
-bouchons à vis, N10	183
-bouchons à vis, N13	186
-bouchons à vis, N18	188
-bouchons à vis, N8	180
-bouchons à vis, N9	182
-bouchons N18 magnétiques	188
-bouchons, ND20	190
-bouchons, ND8	187
-capsules à pression, N18	188
-capsules à pression, N20	190
-capsules à pression, N22	188
-capsules à sertir, N11	184-185
-capsules à sertir, N13	186
-capsules à sertir, N18	187
-capsules à sertir, N20	189-190
-capsules à sertir, N24	191
-capsules à sertir, N8	179
-flacons, N10	183
-flacons, N11	184-185
-flacons, N13	186
-flacons, N15	187
-flacons, N18	187-188
-flacons, N20	189,192
-flacons, N22	188
-flacons, N24	191
-flacons, N8	179-180
-flacons, N9	181,183-184
-flacons, type Shell, N12	187
-flacons, type Shell, N15	187
-flacons, type Shell, N8	187
-micro-insert, N11	185
-micro-insert, N8	179
-micro-insert, N9	181
-outil de sertissage	192
-septums, N20	190
-septums, N8	180
-septums, N9	182
Chronomètre	81-82
Ciseaux	
-à dissection	29
-à usage général	29
-de chirurgie	29
Clapet anti-retour	39
Clip	
-pour tuyau de dialyse	39
-pour verrerie rodée	105
Collecteur de liquide	97
Collier de serrage	40
Colonne HPLC	
-en verre	194
Combinaison de protection	63
Compresseur	144
Compteur de colonies	150
Cônes pour micropipette	
-faible rétention	139

- C -

Cônes pour micropipette	
-standard	138
Cône	
-d'étanchéité	117
-de sédimentation	167
Connecteur pour tuyau	
-3 voies	38
-4 voies	38
-coudé	38
-droit	38
-en Y	38
Conteneur isotherme	122
Contrôleur de vide	145
Coton	159
Coupe-tuyaux	37
Coupelle de pesée	76
Couvercle	
-pour caisse de rangement	12
-pour creuset	24
-pour plateau à instruments	23
Crème de nettoyage	62
Creuset	
-de combustion	22,24-25
-en porcelaine	22,24-25
-en quartz	24
-filtrant, en verre	116
Cristallisoir	22
Cryoboîte	
-en carton	118-119
-en PP	6,120-121
-séparateur	119-120
Cryotubes	
-avec filetage externe	118
-avec filetage interne	118
-pastilles de couleur	118
-portoir flottant	122
Cuillère	
-à poudre	26
-de prélèvement	27,32,97
-en inox	26
-en PP	27
-en PS	97
Culture de cellules	
-Erlenmeyer à chicanes	175
-Erlenmeyer en verre	175
-flacon en PS	170
-plaque multi-puits	170
-station d'aspiration	171
Cutter	30
Cuve à ultrasons	51
Cuve de coloration	152
Cuve spectrophotométrique	
-à usage unique	155
-en PS	155
-portoir	155

- D -

Déchet	
-collecteur	66
-élimination, sacs	65-66
Dépoussiérant	156
Dérouleur	
-à papier	158

- D -

Dessiccateur	
-à vide	145-148
-accessoires, coupelle	76
-accessoires, plaque perforée	145
-cubique	147
-en PC	67,146-147
-en verre	145
-forme armoire	147-148
Détecteur de coupure de courant	122
Dévidoir	
-pour film de stérilisation	165
-pour ruban adhésif	40-41
Dispositif	
-de dosage	142
-de titration	142
Disque en aluminium	46
Distributeur pour essuie-mains	159
Distributeur sur flacon	
-à volume fixe	142
-à volume variable	141
-pour solvants	141
-pour solvants organiques	141
Distributeur	
-d'essuie-mains	159
-de PARAFILM®	48
-de réactifs	142
-en série manuel	140

- E -

Eclairage	149
Ecouvillon	4
Egouttoir	162
Élévateur	43
Enregistreur	
-de données	81
-de température	81
Entonnoir filtrant	
-de Büchner	116
-en verre	116
Entonnoir	
-à poudre	20
-à tige rodée	21
-avec nervures internes	20
-en PP	20-21
-en verre AR®	20
-en verre boro 3.3	20
Eponge	157
Eprouvette à col rodé	128
Eprouvette graduée	
-classe A	127
-classe B	127-128
-en PP	127-128
-en verre boro 3.3	127
Eprouvette	
-en PP	128
Erlenmeyer	
-à bouchon à vis	2
-à col étroit	2
-à col large	2
-à col rodé	101
-à filtrer	117
-de culture en verre	175
-en PP	2
-en verre boro 3.3	2,101

Index alphabétique

- E -

Erlenmeyer	
-en verre DURAN®	2
Escabeau	71
Essuie-mains	159
Essuie-tout	158
Essuyeur de nettoyage	156-159
Étiquettes	
-autocollantes	64
-dissolvant	41
Etui pour lames	151
Étuve à convection forcée	124-125
Extracteur de Soxhlet	103

- F -

Feutre.	42
Film	
-aluminium	46
-de protection	47
-de stérilisation	164
-PARAFILM®	48
Filtration	
-entonnoir	20-21,116
-entonnoir de Büchner.	116
-sous vide	171
-unité complète	171
Filtre seringue	
-membrane en acétate de cellulose	114
Filtre	
-en ligne	115
-qualitatif plissé	112
-qualitatif rond	112
-quantitatif rond	113
Fiole jaugée	
-avec bouchon PP.	129-130
-classe A	129
-classe B	130
-en PMP.	129
-en PP	130
-en verre boro 3.3	129
-en verre brun	129
-trapezoidale	129
Fiole	
-à bouchon à vis	2
-à col rodé	101
-en PP.	2
-en verre boro 3.3	2,101
-en verre brun	101
-en verre DURAN®	2
-Erlenmeyer	2,101
-Erlenmeyer, à filtrer	117
-Erlenmeyer, de culture	175
Flacon de culture	
-en PS.	170
Flacon laveur	104
Flacon/vial	
-à sertir, N11	184
-à sertir, N13	186
-à sertir, N18	188
-à sertir, N20	189,192
-à sertir, N22	188
-à sertir, N8	179
-à vis, N10.	183
-à vis, N11.	185
-à vis, N15.	187

- F -

Flacon/vial	
-à vis, N18	187-188
-à vis, N24	191
-à vis, N8	179-180
-à vis, N9	181,183-184
-micro-insert, N11	185
-micro-insert, N9	181
-type Shell, N12	187
-type Shell, N15	187
-type Shell, N8	187
Flacon	
-à col étroit	18
-à col large	11,16-17
-à tare	75
-avec bouchon à vis	17-18
-avec couvercle à pression	11
-avec couvercle à vis	11,18
-compte-gouttes	19
-d'échantillonnage	98
-de prélèvement	98
-de sécurité	19
-en PE	11,17
-en PE-HD	19
-en PE-LD	17-18
-en PP	11,18
-en verre borosilicaté	16
-en verre brun	18
-gradué	17
-petit volume	18
-pilulier	10
-pour burette	143

- G -

Gants	
-anti-chaueur	61
-autoclavables	61
-boîte distributrice	59
-d'examen	54
-de protection chimique	60
-en coton	60
-en latex non poudré	54
-en néoprène/latex	60
-en nitrile	60
-en nitrile non poudré	55-58
-en silicone	61
-sous-gants	60
Goupillon	160
Graisse pour rodage	106

- H -

Histologie	
-distributeur de lames	150
-lame couvre-objet	151
-lames de microscopie	150
-scalpel	177
Homogénéiseur de tissus	176
Incubateur	
-à agitation	94
-mini	126
Indicateur	
-de stérilisation	162,164
-de stérilisation, Bowie-Dick	163

- I -

Inoculation	
-anse	174
-spatule d'étalement	173-174
Intercalaire en aluminium	46

- J -

Jerrican pour produits chimiques	15
Joint	
-clip pour rodage	105
-conique pour fiole	117

- L -

Laine	
-de quartz	194
-de verre	194
Lames de microscopie	
-couvre-objet	151
-distributeur	150
-étui	151
-pochette	151-152
-Superfrost	150
Lampe	
-de paillasser	149
-de poche	30
-torche	30
Liant chimique	67
Lien	
-éclair	66
-pour sac poubelle	66
Lingettes de nettoyage	156
Liquide	
-caloporteur	123
-vaisselle	157
Lotion	
-de nettoyage	62
-désinfectante	62
Loupe	
-de poche	149
-éclairante	149
-micrométrique	149
Lunettes	
-bain à ultrasons	51
-boîte distributrice	51
-de protection	49-50
-de sécurité	49-50
-panoramiques	50
-papier de nettoyage	51

- M -

Macro-aspirateur pour pipettes	133
Magnésie	
-en baguette	25
-en bandelette	25
Main à poudre	75
Manchettes de protection	63
Manchon	
-à rodage RIN	106
-en PTFE	106
Marchepied	71
Marqueur	
-permanent	42
-sur verre	30

- M -

Masque de protection	
-à poussières	53
-avec filtre de particule	53
-de protection	53
-hygiénique	52
Micropilon	176
Micropipette à répétition	140
Micropipette de distribution	140
Micropipette digitale	
-à volume variable	137
-monocanal	135-137
-portoir	137
Microplaque de culture	170
Microplaque de stockage	
-384 puits	178
-96 puits	178
-feuille de scellage	178
Microscope à main USB	150
Microtubes	
-à centrifuger en PP	110
-agitateur thermostaté	94
-PCR	168
-portoir	6-7
Mini	
-bain à ultrasons	51
-centrifugeuse	108-109
-flacons à échantillons	18
-incubateur	126
Minuteur	82
Modèle moléculaire	42
Mortier	99
Mortier	
-en porcelaine	99

- N -

Nacelle de pesée	
-antistatique	76
-carrée	76
-en aluminium	46
-en papier	75
-en PS	76
-hexagonal	76
Nettoyant	
-à poussière	156
-pour écran	156
Noix de serrage	
-à angle droit	44
-double	44

- O -

Ouate	
-de coton	159
-médicinale	159
Outil	
-cutter	30
-de sertissage	192
-multi-fonctions	30

- P -

Panier porte-flacons	12
Papier filtre	
-qualitatif plissé	112

Index alphabétique

- P -		- P -	
Papier filtre		Pipettes accessoires	
-qualitatif rond	112	-support horizontal	134
-quantitatif rond	113	-support vertical	134
-sans cendres	113	Pipette graduée	
Papier indicateur		-classe AS	131
-de pH	72	-en verre	131
-de stérilisation	162-163	-type 3	131
Papier		Pipette jaugée	
-absorbant	158	-à 1 trait	131
-aluminium	46	-en verre	131
-de pesée	75	Pipette Pasteur	
-de séchage	47	-en PE	131
-pour nettoyage de lentilles	51	-en verre	131
-protecteur de surface	47	Pipette sérologique	132
PARAFILM® M	48	Pissette	
PCR		-à col étroit	18
-feuille adhésive	169	-avec valve	19
-film adhésif	169	-en PE-LD	18-19
-microtubes	168	Plaque	
-plaque 96 puits	169	-à coloration	152
-rack pour tubes	169	-chauffante à agitation	86-87
Pelle		-PCR 96 puits	169
-de prélèvement	32,97	Plateau à instruments	23
-en aluminium	32	Poignée de protection thermique	61
-en PE	32	Point de fusion	
Perles déshydratantes	148	-tubes capillaires	83
pH-mètre		Pointes pour distributeur en série	140
-de poche	73	Pointes pour micropipette	
-portatif	73	-à faible rétention	138-139
-support	73	-à faible rétention à filtre	138
Photomètre		-standard	138
-accessoires	166	Poire	
-de poche	166	-à pipeter	133
Pichets	1	-d'Orsat	143
Pierres d'ébullition	103	-soufflante	143
Pilon		Pompe à piston	144
-en agate	99	Porcelaine	
-en inox	176	-capsule à évaporation	22
-en porcelaine	99	-creuset de combustion	24-25
-pour microtubes	176	-entonnoir de Büchner	116
Pilulier		-main à poudre	75
-en PS	10	-pilon	99
-en verre	10	-plaque à coloration	152
Pinceau	161	-plaque pour dessiccateur	145
Pince		Portoir	
-à creuset	34	-flottant	122
-à pointe émoussée	31	-pour cryotubes	122
-brucelle	31	-pour cuve spectrophotométrique	155
-brucelle, pour lamelles	32	-pour microtubes	6-7,9
-en acier inox	31-32	-pour microtubes, modulable	7
-en PMP	32	-pour tubes à centrifuger	7-8
-en PS	31	-pour tubes à essais	9
-pour ballon	34	-pour tubes à essais, en métal	8-9
-pour bécher	34	-pour tubes à essais, en POM	7
-pour burette	45	-pour tubes à essais, en PP	6,8
-pour couvre-objets	31	-pour tubes RMN	193
-pour rodage	105	-pour tubes, modulable	6-7
-pour statif	45	-réfrigérant	122
-pour tuyau	39	-thermoconducteur	122
-pour tuyau souple	39	Pot	
-type wilo	39	-avec couvercle à pression	11
-universelle	45	-avec couvercle inviolable	9-10
Pipeteur	132	-de prélèvement	9-12,97
Pipette accessoires		-en PE	11
-boîte de stérilisation	134	-en verre	12

- P -

Poubelle	66
Préleveur	
-à usage unique	97
-d'eau	98
-d'échantillons liquides	97
Présentoir de pipettes	134
Protecteur de surface	47
Protection	
-contre la chaleur	61
-des mains	54-58,60-61
-du visage	52
-écran de sécurité	52
-gants	60
-oculaire	49-50
-respiratoire	53

- R -

Raccord	
-cannelé 3 voies	38
-cannelé 4 voies	38
-cannelé coudé à 90°	38
-cannelé droit	38
-cannelé en Y	38
-d'élargissement	104
-de réduction	104
-en verre, à rodage	104
Rack	
-pour microtubes	6-7
-pour microtubes, modulable	6
-pour tubes à centrifuger	7-8
-pour tubes à essais	7
-pour tubes PCR	169
-pour tubes, modulable	7
Récipient de prélèvement	9-11
Récipient	
-de prélèvement	9-10
Réfractomètre	
-à main	153
-automatique	153
-numérique	153
Réfrigérant	
-à serpent	102
-de Dimroth	102
-de Liebig	102
Réservoir à réactifs	140
Robinet pour bidon	14
Ruban adhésif de marquage	40-41
Ruban thermique	78

- S -

Sabot de pesée	75
Sac poubelle	65
Sachet	
-avec fermeture zip	48
-de congélation	47
-de prélèvement	97-98
-de stérilisation	163-164
-en plastique	47
Sac	
-autoclavable	65
Scalpel	177
Seau	
-en PP	13

- S -

Seau	
-gradué	13
Sécateur	30
Séparateur pour cryoboîte	119-120
Septum de chromatographie	
-pour flacons, N20	190
-pour flacons, N8	180
-pour flacons, N9	182
Seringue	
-à usage unique	194
-de distribution	140
-en plastique	194
-en verre	194
Serpentin de refroidissement	102
Siège	69-71
Socle pour statif	43
Sonificateur à ultrasons	51
Sous-gants	60
Spatule	
-à micro-cuillère	27
-à poudre	28
-à usage unique	28
-abaisse-langue	28
-couteau	28
-cuillère	26
-double	27
-double-cuillère	26
-macro cuillère	27
-manche bois	28
-pour microbiologie	173-174
-type Drigalski	173
Spectrophotomètre	154
Station d'aspiration	171
Stérilisation	
-bandes indicatrices	162
-film thermoscellable	164
-papier indicateur	162
-sac	163-164
-test Bowie-Dick	163
Stockage	
-boîte plastique	13
-caisse de rangement	13
-cryogénique	6,118-121
Stylo	
-à pointe diamant	30
-marqueur permanent	42
Support élévateur	
-en inox	43
-hydraulique	43
Support	
-de pipettes	134
-pour ballon	101
-pour boîtes de Pétri	172
-pour brûleur	34
-pour cône de sédimentation	167
-pour électrode	73
-pour entonnoir	21
-pour sac autoclavable	65
-pour sac poubelle	65
-pour statif	43
-pour tubes à essais	8-9
Surchaussures	
-à usage unique	64
Système d'aspiration de liquide	171

Index alphabétique

- T -

Tablier de protection	62
Tabouret	69-71
Test colorimétrique	166
Testeur de pH	73
Thermoagitateur	94
Thermobloc	94,121
Thermomètre	
-à flacon	78
-à inertie thermique	78
-à liquide bio	77
-à usage général	77
-basse température	78
-de poche	79-80
-de précision	78
-infrarouge	80
-intérieur/extérieur	79
-min/max	79
-pour réfrigérateur	79
-ruban	78
-sans mercure	77
Thermomixer	94
Thermoscelleur	165
Tige	
-d'agitation, en verre	28
-de statif	43
Trépied	34
Trompe à eau	144
Tubes à centrifuger	
-5 ml	177
-à fond rond	110-111
-à rebord	111
-en PP	110-111,177
-en PS	111
-portoir	7-8
Tubes à essais	
-à bord lisse	3
-avec rebord	3
-en verre Fiolax®	3
-en verre sodocalcique	3
Tubes	
-capillaires pour point de fusion	83
-cryogéniques	118
-de transport	98
-pour échantillon	98
-pour PCR	168
-RMN	193
Tuyau	
-clip	39
-collier de serrage	40
-connecteur	38
-coupe-tuyau	37
-en caoutchouc	35
-en Norprène	37
-en PVC renforcé	36
-en PVC souple	37
-en silicone	36
-en Teflon	37
-pince	39
-pince wilo	39
-pour brûleur à gaz	35
-pour vide	35

- U -

Unité de filtration sous vide	171
---	-----

- V -

Vacuomètre	145
Valet pour fiole	101
Verre de montre	
-avec base	21
-en PP	21
-en verre	21
Vide	
-dessiccateur	67,145-148
-trompe à eau	144
-vacuomètre	145
Visière de protection	52
Vortexer	91-92

1 Bécher, en verre borosilicaté 3.3, forme basse

DIN 12 331. ISO 3819. Avec graduations et bec verseur.

Capacité	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ext. mm	mm		
5*	22	30	10	9.013 905
10*	26	35	10	9.013 906
25*	34	50	10	9.013 900
50	42	60	10	9.013 901
100	50	70	10	9.013 902
150	60	80	10	9.013 903
250	70	95	10	9.013 904
400	80	110	10	9.013 910
600	90	125	10	9.013 911
800	100	135	10	9.013 912
1000	105	145	10	9.013 913
2000	130	185	1	6.289 994
3000	150	210	1	6.270 090
5000	170	270	1	6.280 298

* sans graduation



2 Bécher, en verre borosilicaté 3.3, forme haute

DIN 12 331. ISO 3819. Avec graduations et bec verseur.

Capacité	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ext. mm	mm		
25*	30	55	10	9.013 924
50	38	70	10	9.013 925
100	48	80	10	9.013 920
150	54	95	10	9.013 921
250	60	120	10	9.013 922
400	70	130	10	9.013 923
600	80	150	10	9.013 930
800	90	175	10	9.013 931
1000	95	180	10	9.013 932
2000	120	240	10	6.270 117

* sans graduation



3 Bécher Griffin LLG, en PP

Selon la norme ISO 7056. Avec bec verseur et graduations imprimées en bleu.

Capacité	Grad.	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ml	mm	mm		
25	5	32	47	2	9.013 670
50	10	39	60	2	9.013 671
100	10	50	70	2	9.013 672
250	25	67	93	2	9.013 673
500	50	88	119	2	9.013 674
1000	50	109	147	2	9.013 675
2000	100	133	184	1	9.013 676



4 Bécher gradué LLG avec anse, en PP

Selon la norme ISO 7056. Hautement transparent. Avec bec verseur et graduations bien lisibles imprimées en bleu. Superposable.

Capacité	Grad.	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ml	mm	mm		
250	5	75	115	2	9.013 680
500	10	100	137	2	9.013 681
1000	10	125	167	2	9.013 682
2000	20	148	217	1	9.013 683
3000	25	170	244	1	9.013 684

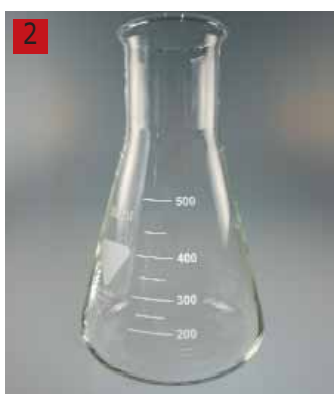




1 Fiole erlenmeyer à col étroit en verre borosilicaté 3.3

DIN ISO 1773. Avec bord évasé et graduations.

Capacité	Ø col	Ø bas	Hauteur	UC	Référence
ml	mm	mm	mm		
25	22	42	70	10	9.141 079
50	22	51	90	10	9.141 080
100	22	64	105	10	9.141 081
200	34	79	135	10	9.141 085
250	34	85	145	10	9.141 082
300	34	87	160	10	9.141 086
500	34	105	180	10	9.141 083
1000	42	131	220	10	9.141 084
2000	50	166	280	10	6.270 089
3000	50	187	310	1	6.270 118
5000	50	220	365	1	6.270 119



2 Fiole erlenmeyer à col large en verre borosilicaté 3.3

DIN ISO 24450. Avec bord évasé et graduations.

Capacité	Ø col	Ø bas	Hauteur	UC	Référence
ml	mm	mm	mm		
25	31	43	70	10	9.141 186
50	34	51	85	10	9.141 180
100	34	64	105	10	9.141 181
200	50	79	131	10	9.141 187
250	50	85	140	10	9.141 182
300	50	87	156	10	9.141 183
500	50	105	175	10	9.141 184
1000	50	131	220	10	9.141 185
2000	69	166	280	10	6.270 181
3000	69	187	310	1	6.281 125



3 Fiole erlenmeyer en verre borosilicaté 3.3 avec bouchon à vis

En verre borosilicaté 3.3 résistant à la chaleur et à la plupart des produits chimiques. Idéal pour le stockage sans risque de contamination d'échantillons et de milieux de culture. Fioles et bouchons à vis en PP sont autoclavables jusqu'à 121 °C. Inscriptions émaillées blanches spécialement étudiées pour le verre.

Capacité	Hauteur	Filetage	UC	Référence
ml	mm	GL		
100	110	32	1	9.141 100
250	145	32	1	9.141 101
500	180	32	1	6.242 393
1000	225	32	1	9.141 102



4 Fiole erlenmeyer avec bouchon à vis, en polypropylène

Hautement transparente, large ouverture, peut également être utilisée avec des bouchons RN (non inclus).

Convient bien pour le stockage et la culture cellulaire.

Plus sûre que les flacons en verre pour utilisation dans les agitateurs-incubateurs, en raison de la résistance à la rupture du plastique. Convient pour usage en micro-ondes.

Afin de préserver les graduations, ne pas nettoyer pas à des températures supérieures à 60 °C

Conforme à un usage alimentaire selon la réglementation CE n° 10/2011.

Capacité	Grad.	Taille de bouchon	Filetage	UC	Référence
ml	ml		GL		
50	10	34/35	40	1	9.141 381
100	20	34/35	40	1	9.141 382
250	50	45/40	52	1	9.141 383
500	100	45/40	52	1	9.141 384
1000	200	45/40	52	1	9.141 385

1 Anneau de stabilisation/de lestage, en plomb

Anneau en plomb permettant de stabiliser les contenants en verre comme en plastique dans les bain-maries. Le revêtement en vinyle empêche de rayer les instruments de laboratoire.

Type	Pour volume ml	Ø int. mm	UC	Référence
Forme O	5 - 10	18	1	7.072 085
Forme O	125 - 500	48	1	6.243 010
Forme O	250 - 1000	51	1	6.242 742
Forme O	500 - 2000	57	1	6.243 011
Forme O	1000 - 4000	70	1	7.054 161
Forme C	125 - 500	42	1	9.149 902
Forme C	250 - 1000	51	1	9.149 905
Forme C	500 - 2000	54	1	9.149 906
Forme C	1000 - 4000	66	1	9.149 907



2 Tubes à essai LLG, en verre Fiolax®

Tubes à essai à bord évasé en verre Fiolax®.

Ø mm	Hauteur mm	Épaisseur de paroi mm	UC	Référence
8	70	0,5	100	7.190 001
10	100	0,5	100	6.234 026
12	75	0,5	100	7.613 795
12	100	0,5	100	7.190 011
14	130	0,5	100	7.606 374
16	130	0,6	100	7.606 375
16	160	0,6	100	7.190 021
18	180	0,6	100	7.190 023
20	180	0,6	100	7.190 028



3 Tube à essais, en verre sodocalcique, parois épaisses

À bord droit, parois épaisses (épaisseur de 0,7 à 1,0 mm).

Ø mm	Hauteur mm	Épaisseur de paroi mm	UC	Référence
12	75	0,7 ±0,04	250	6.258 821
12	100	0,7 ±0,04	250	6.258 822
16*	100	0,8 ±0,04	250	6.258 825
16*	160	0,8 ±0,04	250	6.258 826
18*	180	1,0 ±0,05	250	6.258 827

* Convient aux bouchons de Kapsenberg.



4 Tubes à essais en verre sodocalcique LLG

Tubes à essai à fond rond. Classe de résistance hydrolytique : classe HGB 3 selon DIN ISO 719, type III selon USP.

Ø mm	Hauteur mm	Épaisseur de paroi mm	Bord	UC	Référence
12	75	0,8	bord lisse	100	9.400 009
16	100	0,8	bord lisse	100	9.400 022
14	130	0,8	bord lisse	100	9.400 030
16	160	0,8	bord lisse	100	9.400 040
18	180	0,8	bord lisse	100	9.400 050
10	100	0,5	bord évasé	100	6.801 073
12	100	0,5	bord évasé	100	7.607 198
16	130	0,6	bord évasé	100	6.800 382
16	160	0,6	bord évasé	100	7.600 405
25	150	0,9	bord évasé	50	6.800 621
30	200	0,9	bord évasé	50	7.600 324



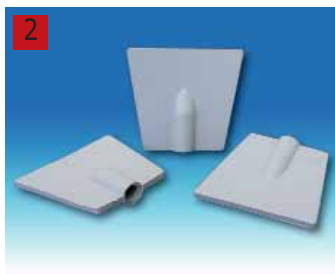
Grattoir pour tube, en caoutchouc

Avec trou de 5 mm pour passage de la tige. Pour racler les salissures résistantes au fond des tubes à essai.

Forme	Largeur mm	UC	Référence
Grattoir, forme spatule (gris)	35	1	9.190 902 2
Forme baguette	8	1	9.190 901 1
4 ailettes	30	1	9.190 903 3



9.190 901



9.190 902



9.190 903



4 Bouchons LLG, PE, pour tubes à essai

Disponibles en différentes couleurs et tailles.

Pour tubes Ø mm	Couleur	UC	Référence
12 - 13	neutre	100	9.231 270
12 - 13	bleu	100	9.231 271
12 - 13	jaune	100	9.231 272
12 - 13	rouge	100	9.231 273
12 - 13	vert	100	9.231 274
15 - 16	neutre	100	9.231 275
15 - 16	bleu	100	9.231 276
15 - 16	jaune	100	9.231 277
15 - 16	rouge	100	9.231 278
15 - 16	vert	100	9.231 279



5 Bouchon en caoutchouc naturel

DIN 12871. Gris. Sans perforation. Livré à l'unité.

Ø inf. mm	Ø sup. mm	Hauteur mm	UC	Référence
3,5	6,5	15	1	9.230 203
5,0	9,0	20	1	9.230 205
8,0	12,0	20	1	9.230 208
10,5	14,5	20	1	9.230 210
12,5	16,5	20	1	9.230 212
14,0	18,0	20	1	9.230 214
17,0	22,0	25	1	9.230 217
18,0	24,0	30	1	9.230 218
21,0	27,0	30	1	9.230 221
23,0	29,0	30	1	9.230 223
26,0	32,0	30	1	9.230 226
29,0	35,0	30	1	9.230 229
31,0	38,0	35	1	9.230 231
36,0	44,0	40	1	9.230 236
41,0	49,0	40	1	9.230 241
47,0	55,0	40	1	9.230 247
50,5	59,5	45	1	9.230 250
56,0	65,0	45	1	9.230 256
60,0	70,0	50	1	9.230 260
64,5	75,5	55	1	9.230 264
71,0	83,0	60	1	9.230 271
79,0	92,0	65	1	9.230 279
94,0	107,0	65	1	9.230 294

1 Bouchon en silicone

Selon DIN 12871. Translucide. Sans perforation. Température d'utilisation continue jusqu'à 220 °C.

Ø inf. mm	Ø sup. mm	Hauteur mm	UC	Référence
3,5	6,5	15	1	9.230 503
5,0	9,0	20	1	9.230 505
8,0	12,0	20	1	9.230 508
10,5	14,5	20	1	9.230 510
12,5	16,5	20	1	9.230 512
14,0	18,0	20	1	9.230 514
17,0	22,0	25	1	9.230 517
18,0	24,0	30	1	9.230 518
21,0	27,0	30	1	9.230 521
23,0	29,0	30	1	9.230 523
26,0	32,0	30	1	9.230 526
29,0	35,0	30	1	9.230 529
31,0	38,0	35	1	9.230 531
36,0	44,0	40	1	9.230 536
41,0	49,0	40	1	9.230 541
47,0	55,0	40	1	9.230 547
50,5	59,5	45	1	9.230 550
56,0	65,0	45	1	9.230 556



2 Bouchons, caoutchouc, à jupe rabattable

Ces bouchons assurent une parfaite étanchéité, même sur des verres comportant des défauts ou sur des flacons plastiques. La matière est prélevée par perçage du bouchon comme pour les bouchons type pénicilline. La parfaite adaptation du bouchon exclut toute ouverture accidentelle du flacon.

Ø mm	UC	Référence
30,7	1	9.230 657
19,4	1	9.230 655
10,2	1	9.230 651
12,7	1	9.230 652
23,7	1	9.230 656
14,9	1	9.230 653
15,9	1	9.230 654
7,1	1	9.230 650



3 Bouchon, en silicone, à jupe rabattable

Ces bouchons assurent une parfaite étanchéité, même sur des verres comportant des défauts ou sur des flacons plastiques. Le matériel est prélevé par perçage du bouchon, avec l'aiguille d'une seringue. La parfaite adaptation du bouchon exclut toute ouverture accidentelle du flacon.

Ø mm	UC	Référence
30,7	1	9.230 488
19,4	1	9.230 486
10,2	1	9.230 482
12,7	1	9.230 483
23,7	1	9.230 487
14,9	1	9.230 484
15,9	1	9.230 485
7,1	1	9.230 481



4 Bouchon en liège

Super qualité. Non poreux.

Ø inf. mm	Ø sup. mm	Hauteur mm	UC	Référence
3	6	16	1	9.230 703
10	13	22	1	9.230 710
12	15	22	1	9.230 712
14	17	22	1	9.230 714
15	18	22	1	9.230 715
16	19	23	1	9.230 716
18	22	26	1	9.230 718
20	24	27	1	9.230 720
22	26	27	1	9.230 722
26	30	27	1	9.230 726
28	32	27	1	9.230 728
30	34	27	1	9.230 730
45	50	30	1	9.230 745



Récipients/Racks pour tube à essai



1 Portoir pour 20 microtubes, en PP

2 rangées de 10 tubes de 0,5/1,0/1,5/2,0 ml.
Les racks peuvent être facilement assemblés pour des expériences plus importantes.
En polypropylène autoclavable.
Dimensions : 210 x 90 x 46 mm.

Couleur	UC	Référence
bleu	1	9.409 088



2 Portoir pour 80 microtubes, en PP

Autoclavable. 5 rangées pour 16 microtubes à centrifuger de 1,5 ou 2,0 ml avec emplacements marqués.
Assortiment de couleurs. Dimensions (l x p x h) : 225 x 67 x 28 mm.

Couleur	UC	Référence
bleu, vert, rose, jaune et orange	5	6.237 973
bleu	1	6.243 204
jaune	1	6.243 205
naturel	1	6.243 206
orange	1	6.243 207
rose	1	6.243 208
vert	1	6.243 209



3 Rack 96 microtubes, en PP

Autoclavable. Support utilisable des deux côtés pour 96 tubes de 0,5 ml d'un côté, et 96 tubes de 1,5 ou 2 ml de l'autre côté. Emplacements avec marquage alphanumérique disposés en 8 rangées de 12. Couvercle pratique avec fermetures à déclic. Dimensions (l x p x h) : 246 x 121 x 50 mm.

Couleur	UC	Référence
bleu, vert, rose, jaune, orange	5	9.193 982
naturel	1	6.237 620
bleu	1	6.237 267
vert	1	6.237 268
rose	1	6.237 621
jaune	1	6.237 622



4 Portoir pour tubes, PP, pour 4 tailles de tubes

Plusieurs racks peuvent être assemblés pour former un grand rack. Portoir solide en polypropylène pour 4 tubes de 50 ml, 12 tubes coniques de 15 ml, 32 microtubes à centrifuger de 1,5 ml ou 32 de 0,5 ml.
Autoclavables. Dimensions (l x p x h) : 175 x 95 x 51 mm.

Couleur	UC	Référence
Naturel	1	9.409 131
Bleu	1	9.409 132
Vert	1	9.409 133
Rose	1	9.409 134
Jaune	1	9.409 135
Orange	1	9.409 136
Bleu, vert, rose, jaune, orange	5	9.409 137

1 Portoir pour microtubes à centrifuger de 5 ml, en PP

En polypropylène durable et résistant à la corrosion, blanc, conçu pour 40 microtubes à centrifuger de 5 ml, ainsi que pour des tubes de diamètre de 13 à 16 mm. Les poignées latérales facilitent l'empilage et le transport.

- Autoclavable à 121 °C.
- Dimensions (L x P x H) : 260 x 113 x 105 mm
- Rangées : 4 x 10

Pour Ø tube mm	Emplacements Unité	UC	Référence
13 - 16	40	1	9.194 026



2 Portoir pour tubes Adapt-a-Rack™, POM

Cette solution flexible permet d'accueillir les plus diverses tailles de tube sur un seul portoir. Les 4 emplacements s'adaptent littéralement à tout diamètre de tube de 12 à 30 mm (5 à 50 ml), avec malgré tout une garantie de lisibilité de l'étiquetage et du marquage. Les racks peuvent s'emboîter sur les côtés pour une capacité de stockage supplémentaire. Les portoirs ainsi assemblés doivent être maintenus/soutenus en dessous pendant le transport. Autoclavable. Dimensions en mm (l x p x h) : 181 x 56 x 76 mm.

Couleur	Emplacements Unité	UC	Référence
Bleu	4	2	9.194 027
Vert	4	2	9.194 028
Blanc	4	2	9.194 029



3 Portoir pour tubes, ABS

Fabriqués en ABS "modifié" haute densité permettant l'utilisation du portoir en bain-marie. Système d'emboîtement pour assembler les portoirs les uns aux autres. Idéal pour les tubes à bouchons à vis de 15 ou 50 ml. Maintien fiable et ferme du tube et bonne visibilité de son contenu. Les attaches de maintien des tubes résistent bien aux autoclavages répétés.

Pour tubes ml	Emplacements Unité	UC	Référence
15	5 x 10	1	6.267 416
50	5 x 5	1	6.267 417



4 Portoir pour tubes pop-up™, pliable, en PP

Armature compacte, pliante, en polypropylène. Facile à utiliser, robuste. Les emplacements sont marqués pour l'identification rapide et sûre des tubes rapide et sûre. Insertion en position ouvertes et fermée. Non autoclavable. Dimensions (L x P x H) : 255 x 137 x 72 mm déplié. Plié, le rack a une hauteur de 21 mm.

Pour	Couleur	UC	Référence
21 tubes de 15ml et 12 de 50ml	Rose	2	9.193 997
21 tubes de 15ml et 12 de 50ml	Bleu	2	9.193 998
45 tubes de 15 ml	Violet	2	6.254 577
18 tubes de 50 ml	Vert	2	6.254 578



5 Portoir pour tubes Rota-Rack®, en PP

Autoclavable. Les modules solidement reliés peuvent tourner indépendamment ce qui permet de disposer diverses tailles de tubes et de microtubes les uns à côté des autres.

Chaque module du Rota-Rack® pour grands tubes a des orifices pour:
2 tubes à centrifuger de 50 ml, 8 tubes à centrifuger de 15 ml, 6 tubes de 20 ml et 10 tubes de 10 à 13 ml.
Chaque module du Rota-Rack® pour microtubes a des orifices pour:
6 tubes à centrifuger de 15 ml, 9 tubes de 1,5/2,0 ml, 12 tubes de 0,5 ml, 32 tubes PCR de 0,2 ml ou 4 barrettes de 8 tubes.

Description	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	UC	Référence
Rota-Rack® pour grands tubes	110	224	110	1	9.193 988
Rota-Rack® pour micro tubes	100	210	100	1	9.193 989



Récipients/Racks pour tube à essai



1 Rack pour tubes en PP

En polypropylène haute densité, ne flotte donc pas dans les bains marie.
Ces supports sont fournis démontés et sont facilement assemblés. Emplacements numérotés.
Autoclavable. Dimensions assemblé (L x l x H) : 250 x 110 x 70 mm.

Pour Ø tube	Emplacements	UC	Référence
mm	Unité		
13	6 x 15	1	9.193 146
16	5 x 12	1	6.238 007
20	4 x 10	1	7.970 029
25	3 x 8	1	9.193 147
30	3 x 7	1	6.237 160



2 Rack pour tubes en PP

En polypropylène haute densité, ne flotte donc pas dans le bain-marie. Emplacements numérotés.
Autoclavable. Dimensions (L x l x H) : 275 x 140 x 72 mm.

Pour Ø tube	Emplacements	UC	Référence
mm	Unité		
12 - 13	50	1	9.193 141
15 - 16	50	1	9.193 142
17 - 18	50	1	9.193 143
28 - 30	26	1	9.193 145

Portoir pour tubes à essai LLG, PP

En PP. Empilable. Les racks LLG sont livrés en trois parties et l'assemblage se fait facilement. Avec repérage alphanumérique des positions pour une identification rapide et facile des échantillons. Peut être utilisé dans des bains-marie. La densité du matériau empêche les racks de flotter. Avec une zone sur le côté pour placer une étiquette ou pour inscription. Autoclavable.

Pour Ø tube	Couleur	Dimensions (l x p x h)	Emplacements	UC	Référence
mm		mm	Unité		
16	blanc	106 x 251 x 71	60	1	6.286 169
16	bleu	106 x 251 x 71	60	1	6.286 170 ³
16	rouge	106 x 251 x 71	60	1	6.286 171
20	blanc	108 x 252 x 72	40	1	6.286 172 ⁴
20	bleu	108 x 252 x 72	40	1	6.286 173
20	rouge	108 x 252 x 72	40	1	6.286 174
30	blanc	107 x 252 x 71	21	1	6.286 175
30	bleu	107 x 252 x 71	21	1	6.286 176
30	rouge	107 x 252 x 71	21	1	6.286 177 ⁵

3



6.286 170

4



6.286 172

5



6.286 177

6



6 Portoir pour tubes à essais LLG, en fil de fer revêtu nylon

Fil de fer revêtu de nylon blanc. Taille des compartiments 18 x 18 mm (6.286 416 = 30 x 30 mm)

Longueur	Largeur	Hauteur	Emplacements	UC	Référence
mm	mm	mm	Unité		
130	54	70	2 x 6	1	6.286 410
248	55	70	2 x 12	1	6.286 411
248	73	70	3 x 12	1	6.286 412
130	95	70	4 x 6	1	6.286 413
248	94	70	4 x 12	1	6.286 414
215	208	70	10 x 10	1	6.286 415
235	85	80	6 x 2	1	6.286 416

1 Support de tubes à essais, en acier inox

Fil en acier inoxydable, électropoli.

Dimensions des cases 18 x 18 mm. Grilles en haut et à 30 mm de haut.

Hauteur mm	Emplace- ments Unité	UC	Référence
70	2 x 12	1	9.193 824
70	3 x 12	1	9.193 836
70	4 x 12	1	9.193 848
100	4 x 12	1	9.193 948



2 Support de tubes à essai LLG, à alignement automatique, en acier inox

Support pour tube à essais en acier inox brossé robuste. Construction spécifique permettant l'alignement automatique des tubes à essais sur le support pour une utilisation plus confortable. La contamination croisée de tube à tube en est ainsi réduite, puisque les sommets des tubes ne se touchent pas. Compatible lave vaisselle, autoclavable à la vapeur, convient à la chaleur sèche (200 °C) et au bain-marie. Pour 50 tubes à essais.

Pour col Ø mm	Ø des cavités mm	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
16	17,5	224 x 120 x 75	1	9.409 014



3 Pince pour tube à essais, en bois

Avec ressort en métal.

Pour col Ø mm	UC	Référence
jusqu'à 20	1	9.193 992
jusqu'à 30	1	9.193 993



4 Pot de prélèvement LLG en PP, très résistant, avec bouchon à vis en PE-HD

Idéal pour le prélèvement, le transport ou le stockage d'échantillons liquides.

- Convient parfaitement pour des échantillons histologiques liquides
- Récipient en polypropylène non cytotoxique
- Très bonne qualité
- Surface striée sur le fond et le couvercle facilitant l'ouverture et la fermeture même avec des gants
- Bonne visibilité du prélèvement grâce au matériau mi-transparent
- Avec graduations
- Avec zone d'étiquetage
- Etanche

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur mm	Grad. ml	UC	Référence
30	37	42	15	1000	6.265 649
60	50	40	30	500	6.265 650
80	50	60	50	500	6.265 651
100	50	77	70	300	6.265 652
140	58	80	120	300	6.265 653
250	97	58	150	154	6.265 654
500	97	112	350	132	6.265 655
1000	120	140	700	64	6.265 656

* sans zone d'inscription



5 Pot rond LLG, en PS/PP, avec bague d'inviolabilité, PE-LD/PP

Blanc. Avec bague d'inviolabilité.

Multi-usages comme le stockage ou le transport d'échantillons.

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur avec bouchon mm	Matériau récipient	Matériau couvercle	UC	Référence
40	36	52	PS	PE-LD	10	9.402 350
100	58	58	PP	PP	10	9.402 353
250	64	95	PS	PE-LD	10	9.402 356
1000	116	116	PP	PP	5	9.402 359



Réipients/Flacons

1



1 Réipients pour échantillon LLG, PS, avec bouchon à vis, stériles

Avec bouchon à vis PE/PP. Multi-usages comme par ex. pour le stockage ou le transport d'échantillons.

- Non cytotoxiques
- Stérilisation par oxyde d'éthylène (EO)
- Réipient de contenance 30 ml à fond conique et à jupe
- Idéal pour les échantillons de faible volume
- Fermeture particulièrement étanche
- Avec zone d'étiquetage

Capacité ml	Ø ext. mm	Ø avec bouchon mm	Hauteur mm	Matériau réipient	Matériau couvercle	UC	Référence
7	17	22	48	PS	PP	700	6.265 646
30	24	30	90	PS	PP	50	6.265 647
60	39	43	58	PS	PE	60	6.265 648

2



2 Pot rond LLG, PP, avec capuchon à visser, en PP

Blanc, pot avec capuchon à visser. Pour le stockage ou le transport d'échantillons.

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
30	58	19	10	9.402 310
75	58	47	10	9.402 313
310	81	81	10	9.402 318
600	119	67	10	9.402 321
1250	119	130	5	9.402 324

3



3 Réipient à échantillons LLG, PS, avec couvercle en métal, stérile

Idéal pour le stockage d'échantillons. En polystyrène vierge. Tous les matériaux sont non-cytotoxiques. Bouchon en métal avec joint PVC inerte.

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
60	43	60	300	9.070 321
60	43	60	60	6.261 958
100	49	75	200	9.070 322
100	49	75	40	6.261 959
250	63	121	50	9.070 323
250	63	121	25	6.261 960

4



4 Flacon pilulier, en verre sodocalcique avec couvercle à clipser en PE

Avec couvercle à clipser en PE. A fermeture étanche.

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
3	19	31	200	9.400 211
5	19	41	200	9.400 215
10	21	51	200	9.400 220
10	22	46	200	9.400 225
15	24	53	200	9.400 235
20	27	56	200	9.400 240
20	25	71	200	9.400 250
25	30	51	250	9.400 230
30	28	76	200	9.400 260
40	30	81	200	9.400 270
50	30	101	200	9.400 280
100	34	146	100	9.400 290

1 Flacons multi-usages avec couvercle à vis, en PP

Transparents, avec couvercle à vis rouge. Non stériles ou stériles emballés en sachet individuel. Parfaits pour l'échantillonnage et le stockage de matières solides, pâteuses ou liquides.

Description	Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
non stérile	30	43	48	1000	9.401 860
stérile	30	43	48	500	6.287 527
non stérile*	60	43	67	600	6.260 493
stérile*	60	43	67	500	6.258 714
non stérile*	120	62	72	500	6.803 183
stérile*	120	62	72	250	6.093 728
stérile	200	64	81	150	6.262 099
non stérile	200	64	81	200	6.261 429

*avec graduations et zone de marquage.

1



2 Bécher polyvalent, en PP

Pot à échantillon transparent, résistant à la pression et incassable, idéal pour collecter et stocker des échantillons de toute sorte. Peut être commandé avec ou sans bouchon à vis

- Gradués
- Zone d'écriture sur le bécher et surface d'inscription mate sur le bouchon
- Grande ouverture pour remplissage facile et sûr
- Bouchon à vis étanche, avec filetage

Description	UC	Référence
Bécher 125 ml, PP, avec bouchon à vis, vert, HDPE	500	6.238 122
Bécher 125 ml, PP, sans bouchon à vis	1000	6.237 981
Bouchon à vis, vert, HDPE	1000	6.237 982

2



3 Pot en HD-PE, avec couvercle en LD-PE

HD-PE. Avec couvercle hermétique en LD-PE. Résistance aux acides et aux produits chimiques. Congelable et empilable. Usage alimentaire possible. Couleur naturelle.

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
200	98	42	1	9.033 201
400	114	55	1	9.033 202
700	114	88	1	9.033 211
1000	136	110	1	9.033 212
2000	169	143	1	9.033 213

3



4 Pots à ouverture large avec bouchon à vis, PE-HD

Ces réipients cylindriques sont livrés avec opercule et bouchon. Grâce au col particulièrement large, ces pots sont idéaux pour les poudres, les échantillons solides ou semi-solides, les crèmes, les cristaux et les substances hygroscopiques.

Compatible avec un usage alimentaire conformément aux normes CE 1935/2004 et CE 10/2011.

Capacité ml	Ø avec bouchon mm	Ø int. col mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
70	50	36	60	1	6.205 920
120	56	36	71	1	6.206 304
250	69	50	94	1	6.205 857
500	86	70	107	1	6.205 921
1000	111	85	128	1	6.205 922
1500	111	87	182	1	6.226 130
2000	111	87	235	1	6.223 901

4



Récipients/Flacons - Fûts de transport



1 Pots à col large LLG, en verre

Pot à couvercle à vis, fermeture Twist-off, à col large. Idéal pour le stockage d'échantillon. En verre, transparent. Sans couvercle, le couvercle est à commander séparément.

Capacité ml	Ø pot mm	Hauteur pot mm	UC	Référence
106	48	78,0	12	9.070 301
212	63	80,5	12	9.070 302
375	63	120,5	12	9.070 303
720	82	148,0	12	9.070 304
1062	82	176,0	12	9.070 305



2 Couvercle pour pot à col large LLG

Couvercle à visser Twist-off pour pots à col large LLG.

Pour	Ø mm	UC	Référence
9.070 301	48	12	9.070 306
9.070 302 / 9.070 303	63	12	9.070 307
9.070 304 / 9.070 305	82	12	9.070 308



3 Panier porte-flacons LLG, fil de fer/nylon

Pour le transport de flacons de laboratoire.

Pour flacons ml	Ø int. mm	UC	Référence
6 x 2000	130	1	6.286 408
6 x 1000	100	1	6.286 409



4 Boîte de rangement ouverte, en PS

Qualité pour industrie lourde. Empilable (dans les deux sens). Avec certificat RAL. PS incassable, résistant aux chocs. Couleurs compatibles usage alimentaire. Dessous lisse, approprié aux convoyeurs.

Couleur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Taille	UC	Référence
rouge	100	165	75	2	1	9.033 121
bleu	100	165	75	2	1	9.033 123
vert	100	165	75	2	1	9.033 124
rouge	145	232	125	3	1	9.033 131
bleu	145	232	125	3	1	9.033 133
vert	145	232	125	3	1	9.033 134
rouge	200	336	150	4	1	9.033 141
bleu	200	336	150	4	1	9.033 143
vert	200	336	150	4	1	9.033 144



5 Caisse de transport et de rangement, en PP/PE-HD

Blanche. Matière synthétique thermoplastique. Empilable. La matière première ne présente aucun risque sur le plan physiologique et est conforme aux directives du ministère de la santé.

Capacité L	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	Matériau	UC	Référence
9	560 x 360 x 64	510 x 310 x 60	PP	1	9.301 643
10	445 x 345 x 90	410 x 310 x 85	PP	1	9.301 641
23	460 x 330 x 210	395 x 295 x 200	PE-HD.	1	9.301 663
28	660 x 450 x 130	600 x 400 x 120	PE-HD.	1	9.301 647
31	550 x 450 x 170	480 x 410 x 160	PE-HD.	1	9.301 645
35	600 x 350 x 220	530 x 315 x 210	PE-HD.	1	9.301 661
50	660 x 450 x 220	600 x 400 x 210	PE-HD.	1	9.301 649
96	660 x 450 x 410	600 x 400 x 400	PP	1	9.301 651



6 Couvercle pour caisse de transport et de rangement

Pour	Largeur mm	Longueur mm	UC	Référence
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	9.301 655
9.301 663	330	460	1	9.301 664

1 Boîte pliante mini, PP, pliable et empilable

Mécanisme de pliage simple et solide permettant une manipulation facile et en toute sécurité. Volume 4 litres, poids 180 g seulement, charge 2,5 kg.
Passe au lave-vaisselle, apte au contact alimentaire, autoclavable à 120 °C, résistance durable à la température de -40 °C à 90 °C.

Couleur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
noir	238	161	100	1	9.301 480
blanc	238	161	100	1	9.301 481

1



2 Boîte pliante midi, PP, pliable et empilable

Mécanisme de pliage simple et solide permettant une manipulation facile et en toute sécurité. Volume 14,5 litres, poids 300 g, charge 8 kg.
Passe au lave-vaisselle, apte au contact alimentaire, autoclavable à 120 °C, résistance durable à la température de -40 °C à 90 °C. Peut contenir 2 boîtes pliantes mini.

Couleur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
noir	400	300	145	1	9.301 485
blanc	400	300	145	1	9.301 486
rouge	400	300	145	1	9.301 489

2



3 Boîtes Euronorm, PP, empilables

Containers en plastique transparent très robustes, sans odeur, résistants au froid et à la chaleur et offrant une bonne stabilité à la plupart des produits acides et basiques. Passent au lave-vaisselle, aptes au contact alimentaire.
Deux tailles normalisées : 40 x 30 cm et 60 x 40 cm.

- **Couvercles à commander séparément.**
- Chariot adapté (Article référence 9.301 502)

Type	Capacité l	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Couleur	UC	Référence
Boîte Euronorm	20	400 x 300 x 220	transparent	1	9.301 503
Couvercle	-	400 x 300 x 10	transparent	1	9.301 506
Boîte Euronorm	46	600 x 400 x 220	transparent	1	9.301 504
Boîte Euronorm	66	600 x 400 x 320	transparent	1	9.301 505
Couvercle	-	600 x 400 x 10	transparent	1	9.301 507

3



4 Boîte de stockage rectangulaire, PE-HD avec couvercle hermétique en PE-LD

PE-HD. Avec couvercle hermétique en PE-LD. Résistance aux températures de -20 °C à +95 °C (sans stress mécanique). Résistance aux acides et aux produits chimiques. Congelable et empilable. Convient à un usage alimentaire. Couleur : naturelle.

Volume l	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
0,50	103	103	64	1	9.033 270
1,00	103	103	127	1	9.033 275
1,00	103	208	64	1	9.033 280
1,50	103	208	94	1	9.033 285
2,00	103	255	94	1	9.033 286
2,00	208	208	64	1	9.033 287
3,20	208	208	94	1	9.033 288

4



5 Seau de conditionnement LLG, en PP

Blanc. Avec couvercle et languette d'inviolabilité.
Pour le transport, le conditionnement, le stockage de produits de type alimentaire, matériaux de construction et produits chimiques non corrosifs.
Stabilité garantie pour remplissage de toute matière jusqu'à +80 °C.

Capacité L	Ø mm	Hauteur mm	UC	Référence
1	131	127	1	9.040 030
2	179	133	1	9.040 031
3	198	141	1	9.040 032
5	224	193	1	9.040 033
10	266	265	1	9.040 034

5



6 Seau en plastique LLG, en PP

Blanc. Rond. Avec anse en métal. Gradué.

Capacité L	UC	Référence
10	1	9.040 216

6



Récipients/Bidons, ballons



1 Bonbonne LLG, col large, en PE-HD

Convient pour les produits alimentaires. Avec poignée. Idéale pour contenir des liquides, des poudres et des granulés. Très solide pour une utilisation intensive prolongée dans le temps. Particulièrement étanche grâce au couvercle à vis et au capuchon d'étanchéité interne supplémentaire. Le couvercle peut être fixé à la bouteille grâce à la boucle intégrée. Les bonbonnes peuvent être utilisées à des températures allant de -40 °C à +80 °C. A n'utiliser qu'en position verticale.

Capacité	Col Ø int.	Col Ø ext.	Ø récipient	Hauteur	Poignée	UC	Référence
L	mm	mm	mm	mm			
5	84	94	170	350	1	1	9.139 938
10	99	109	210	420	1	1	9.139 939



2 Bonbonne LLG à col étroit, en PE-HD

Convient pour la nourriture. Avec poignée de transport. Avec filetage de 12 mm de profondeur pour une utilisation avec un robinet 3/4". Robinet à commander séparément (Art. No. 9.139 937). Qualité très solide pour une utilisation intensive prolongée dans le temps. Particulièrement étanche grâce à son bouchon à vis avec joint d'étanchéité, bouchon qui peut être relié à la bouteille grâce à des œillets intégrés. Les bonbonnes peuvent être utilisées à des températures allant de -40 °C à +80 °C. A n'utiliser qu'en position verticale.

Capacité	Col Ø int.	Col Ø ext.	Ø récipient	Hauteur	Poignée	UC	Référence
L	mm	mm	mm	mm			
5	52	62	160	350	1	1	9.139 929
10	52	62	210	430	1	1	9.139 930
25	84	97	270	570	2	1	9.139 931
50	84	97	350	690	2	1	9.139 932



3 Bonbonne LLG en PE-HD à col étroit avec robinet

Convient pour la nourriture. Avec poignée de transport et robinet 3/4". Filetage et ouverture prévus pour le robinet de vidange. Qualité très solide pour une utilisation intensive prolongée dans le temps. Particulièrement étanche grâce à son bouchon à vis avec joint d'étanchéité, bouchon qui peut être relié à la bouteille grâce à des œillets intégrés. Les bonbonnes peuvent être utilisées à des températures allant de -40 °C à +80 °C. A n'utiliser qu'en position verticale.

Volume	Col Ø int.	Col Ø ext.	Ø récipient	Hauteur	Poignée	UC	Référence
l	mm	mm	mm	mm			
5	52	62	160	350	1	1	9.139 933
10	52	62	210	430	1	1	9.139 934
25	84	97	270	570	2	1	9.139 935
50	84	97	350	690	2	1	9.139 936



4 Robinet 3/4" pour bonbonnes LLG

Pour 9.139 929 - 9.139 932 et 9.139 933 - 9.139 936.

Type	UC	Référence
Robinet pour bonbonnes	1	9.139 937

1 Bidon industriel, en PE-HD, avec agrément ONU (*)

Bidons de 2 à 30 litres.

Bouchons à commander séparément.

Volume l	Couleur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids g	Filetage Ø extérieur mm	UC	Référence
2,00	naturel	145	109	196	110	45	1	9.140 021
2,50	naturel	153	115	208	125	45*	1	9.140 022
3,00	naturel	153	115	240	140	45*	1	9.140 023
5,00	naturel	190	145	251	250	50*	1	9.140 025
6,00	naturel	192	145	294	265	45	1	9.140 026
10,00	naturel	230	190	310	450	50*	1	9.140 030
20,00	bleu	290	246	385	950	60*	1	9.140 032
25,00	bleu	290	246	450	1100	60*	1	9.140 031
30,00	bleu	320	284	435	1250	60*	1	9.140 033
20,00	naturel	290	246	385	950	60*	1	9.140 037
30,00	naturel	320	284	435	1250	60*	1	9.140 038

* Avec agrément ONU.



2 Bouchons à vis, clés et pompes doseuses pour bidons, PE-HD



Pour	Description	UC	Référence
Bidons de 5 / 10 l	Noir, avec bague inviolable et dégazage	1	9.140 068
Bidons de 2 / 2,5 / 3 / 6 / 8 l	Noir, avec bague inviolable et dégazage	1	9.140 048
Bidons de 20 / 25 / 30 l	Noir, avec bague inviolable et dégazage	1	9.140 050
Bidons de 2 / 2,5 / 3 / 6 / 8 l	Noir, avec bague inviolable	1	9.140 051
Bidons de 20 / 25 / 30 l	Noir, avec bague inviolable	1	9.140 047
Bidons de 5 / 10 l	Noir, avec bague inviolable	1	9.140 046
Bidons de 2 / 2,5 / 3 / 6 / 8 l	Rouge, avec bague inviolable	1	9.140 040
Bidons de 5 / 10 l	Rouge, avec bague inviolable	1	9.140 042
Bidons de 20 / 25 / 30 l	Rouge, avec bague inviolable	1	9.140 043
Bidons de 2 / 2,5 / 3 / 6 / 8 l	Avec robinet de vidange	1	9.140 062
Bidons de 5 / 10 l	Avec robinet de vidange	1	9.140 061
Bidons de 20 / 25 / 30 l	Avec robinet de vidange	1	9.140 063
Bidons de 5 / 10 l	Avec pompe doseuse	1	9.140 065
Bidons de 2 / 2,5 / 3 / 6 / 8 l	Clé PE-HD pour ouverture et verrouillage	1	9.140 073
Bidons de 5 / 10 / 20 / 25 / 30 l	Clé PE-HD pour ouverture et verrouillage	1	9.140 108

1



1

Flacon de laboratoire, GL 45, en verre borosilicaté 3.3, avec code de traçabilité

Verre borosilicaté 3.3. Selon DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1.
Avec graduations et code de traçabilité, bague anti-goutte, bouchon à vis en PP avec filetage ISO.
Certificat de lot disponible sur demande.

Capacité	Ø ext.	Hauteur	UC	Référence
ml	mm	mm		
100	56	100	10	9.072 331
250	70	138	10	9.072 332
500	86	176	10	9.072 334
1000	101	225	10	9.072 335
2000	136	260	10	9.072 336
5000	186	330	1	9.072 337
10000	234	410	1	9.072 338

2



2

Flacon à col large, en verre sodocalcique

En verre. Transparent ou brun. Filet rond selon DIN 168.
Bouchons à vis vendus séparément.

Couleur	Capacité	Ø	Hauteur	Filetage	UC	Référence
	ml	mm	mm	GL		
transparent	30	36,0	68,0	32	120	6.287 779
transparent	50	44,0	75,0	32	85	7.960 501
transparent	100	50,0	93,0	40	63	7.960 502
transparent	125	54,0	98,0	40	80	7.960 503
transparent	150	57,0	104,0	45	42	9.072 210
transparent	250	70,0	113,0	55	48	7.960 504
transparent	500	84,0	154,0	55	20	7.960 505
transparent	1000	103,5	180,5	68	18	7.960 506
brun	30	36,0	68,0	32	126	7.960 507
brun	50	44,0	75,0	32	85	7.960 508
brun	100	50,0	92,5	40	56	6.270 392
brun	125	54,0	98,0	40	84	7.960 510
brun	150	57,0	104,0	45	48	9.072 211
brun	250	70,0	113,0	55	30	6.287 780
brun	500	84,0	154,0	55	20	7.960 512
brun	1000	103,5	180,5	68	12	7.960 513

3



3

Bouchon à vis pour flacon à col large, PP/LDPE

Couvercle PP, joint LDPE.

Filetage	Matériau	UC	Référence
GL			
32	PP	1	9.072 164
40	PP	1	9.072 165
55	PP	1	9.072 166
68	PP	1	9.072 167
45	PPN	1	6.272 535



1 Flacon LLG à col large, avec bouchon à visser, en PE-LD, pack économique

Couleur naturelle, transparent. A paroi épaisse. Idéal pour prise d'échantillons, stockage, transport d'échantillons, type liquides, pâteux et granulés. Livré avec couvercle. Des couvercles de rechange adaptés sont disponibles sous les réf. 9.072 778 à 9.072 782.

Capacité	Ø	Filetage	Hauteur	UC	Référence
ml	mm	Ø extérieur mm	mm		
50	39,0	32	76,0	50	9.073 510
100	48,0	32	93,5	20	9.073 511
250	64,0	40	120,0	10	9.073 512
500	77,0	50	154,0	10	9.073 513
1000	95,0	65	205,0	4	9.073 514
1500	108,0	65	226,0	4	9.073 515
2000	120,0	65	247,0	1	9.073 516



2 Flacon à col large en PE, gradué

Grande résistance à la pression. Anneaux de sécurité sur le flacon et le bouchon à vis en PP. Des notes importantes peuvent être apposées entre le bouchon et le joint. Convient pour les produits alimentaires (EC 1935/2004, 10/2011).

Capacité	Grad.	Ø	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ml	ext. mm	int. mm	mm		
50	10	40	24,00	77	1	9.072 950
100	20	48	24,00	89	1	9.072 951
250	25	61	34,50	126	1	9.072 952
500	50	75	34,50	158	1	9.072 953
1000	100	93	45,00	200	1	9.072 954
2000	100	115	45,00	247	1	9.072 955



3 Flacon à col large, en PE, gradué, carré, avec bouchon à vis

Flacons permettant de gagner de l'espace, parfaits pour le stockage à long terme d'échantillons. Avec bouchon à vis en PP. Graduations approximatives permettant un remplissage reproductible sans utilisation d'éprouvette ou bécher. Les poignées sont facilement sécurisées. Convient pour les produits alimentaires conformément aux directives CE 1935/2004 et 10/2011.

Capacité	Grad.	Ø	Largeur	Profondeur	Hauteur	UC	Référence
ml	ml	Ouverture intérieure mm	mm	mm	mm		
25	5	18,0	32	34	52	1	9.072 943
50	10	24,0	38	38	70	1	9.072 944
100	20	34,5	42	48	90	1	9.072 945
250	50	34,5	57	60	110	1	9.072 946
500	100	45,0	70	80	138	1	9.072 947
1000	100	58,0	80	103	176	1	9.072 948
2000	100	58,0	100	134	210	1	9.072 949



Récipients/Bouteilles à col étroit - Atomiseurs, compte-gouttes



1 Bouteille à col étroit, en verre sodocalcique

Bouteilles en verre légères de couleur brune, avec col en PP (antivol) de 28 mm de diamètre.

Bouchons à vis à commander séparément.

Capacité ml	Couleur	Ø mm	Hauteur mm	UC	Référence
50	brun	40,5	81,0	99	9.070 201
100	brun	50,5	96,0	56	9.070 202
250	brun	65,0	133,0	39	9.070 203
500	brun	82,0	160,0	20	9.070 205
1000	brun	100,5	207,0	14	9.070 204



2 Bouchon à vis pour flacon verre à col étroit, PP 28

Bouchons en PP col 28 mm (inviolable), diamètre intérieur de 19,4 mm environ.

Description	UC	Référence
Bouchons à vis, noirs, avec insert en mousse	500	6.272 536
Bouchons à vis, blancs, avec joint conique	500	6.272 537



3 Mini flacons à échantillons LLG à col étroit, PP, Heavy Duty

Parfaits pour prélever, transporter et stocker des échantillons liquides.

- Avec bouchon à vis
- Fabrication très solide
- Transparents
- Avec graduation

Capacité ml	Ø mm	Filetage Ø extérieur mm	Hauteur mm	UC	Référence
4	16,0	13	40	100	6.289 520
8	25,0	19	44	100	6.289 450
30	36,0	19	61	100	6.289 451
60	40,0	19	85	100	6.289 452
125	51,0	23	99	50	6.289 453



4 Flacon LLG à col étroit avec bouchon à vis, en PE-LD, pack eco

Couleur naturelle, avec bouchon.

Capacité ml	Ø mm	Filetage Ø extérieur mm	Hauteur mm	UC	Référence
50	37,0	18	78,0	50	9.073 500
100	47,0	18	105,0	20	9.073 501
250	63,0	25	119,0	10	9.073 502
500	78,0	25	152,0	10	9.073 503
1000	96,0	28	206,0	4	9.073 504
2000	120,0	28	264,0	1	9.073 505



5 Pissette à col étroit LLG, PE

Couleur naturelle.

- Facile à presser
- Embout de distribution pouvant être coupé pour réguler le débit

Capacité ml	UC	Référence
100	1	9.223 500
250	1	9.223 501
500	1	9.223 502
1000	1	9.223 503

1 Pissettes LLG, avec impression SGH, PE-LD

- Fabriquées à partir de PE-LD
- Avec impression de sécurité, conformément au règlement CE n° 1272/2008 (SGH).
- Bouchon d'une pièce, indéformable avec code couleur pour une identification simple et rapide
- Tube de distribution spécialement conçu pour optimiser le reflux du liquide
- Quasiment pas de turbulences grâce à l'absence d'un insert de pulvérisation et à la forme régulière du diamètre intérieur
- Marquage permanent des symboles de sécurité conformément à l'obligation d'information légale GHS, marquage également de la formule chimique, du numéro CAS, des pictogrammes de danger, du mot signal, des mentions de danger et de sécurité et du code NFPA
- Nom de la solution chimique et textes d'avertissement en allemand, anglais, français et espagnol

Couleur	Capacité ml	Impression	UC	Référence
rouge	500	Acétone	1	9.223 504
bleu	500	Eau distillée	1	9.223 505
vert	500	Ethanol	1	9.223 506
jaune	500	Isopropanol	1	9.223 507
orange	500	Méthanol	1	9.223 508

1



2 Pissette de sécurité anti gouttes LLG, avec valve, PE-LD

- Fabriquée en PE-LD
- Avec impression de sécurité conformément au règlement européen n° 1272/2008 (SGH).
- Système de valve breveté DripLok® empêchant la formation de goutte par compensation de pression.
- Tube de pulvérisation fin pour un jet précis.
- Bouchon une pièce indéformable avec code couleur, pour une identification facile et rapide.
- Impression durable de toutes les mentions obligatoires d'après le SGH et de: formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, mot-clé, signalisations de dangers et consignes de sécurité et code NFPA.

Impression	Langue	Couleur	Capacité ml	UC	Référence
Acétone	SP/FR/D/UK	rouge	500	1	9.223 491
Acétone	N/DK/S/UK	rouge	500	1	4.661 903
Acétone	RU/PL/D/UK	rouge	500	1	4.661 904
Acétone	ARAB/FR/UK	rouge	500	1	4.661 905
Méthanol	SP/FR/D/UK	orange	500	1	9.223 492
Méthanol	N/DK/S/UK	orange	500	1	4.661 906
Méthanol	RU/PL/D/UK	orange	500	1	4.661 907
Méthanol	ARAB/FR/UK	orange	500	1	4.661 908
Isopropanol	SP/FR/D/UK	jaune	500	1	9.223 493
Isopropanol	N/DK/S/UK	jaune	500	1	4.661 909
Isopropanol	RU/PL/D/UK	jaune	500	1	4.661 910
Isopropanol	ARAB/FR/UK	jaune	500	1	4.661 911
Ethanol	SP/FR/D/UK	vert	500	1	9.223 494
Ethanol	N/DK/S/UK	vert	500	1	4.661 912
Ethanol	RU/PL/D/UK	vert	500	1	4.661 913
Ethanol	ARAB/FR/UK	vert	500	1	4.661 914

2



3 Flacon compte-gouttes, PE-HD

Couleur naturelle. Particulièrement approprié pour les colles et autres liquides à dosage précis.

Sans bouchon à vis combiné en PE-HD, tige compte-gouttes à visser (réf. 9.073 313). A commander séparément.

Capacité ml	Ø mm	UC	Référence
10	24,0	1	9.073 310
25	31,3	1	9.073 311
50	40,0	1	9.073 312

3



4 Bouchon pour flacon compte-gouttes, en PE-HD

Pour 9.073 310 à 9.073 312.

Type	UC	Référence
Bouchon pour flacons compte-gouttes	1	9.073 313

4





1 Entonnoir - LLG, en verre borosilicaté 3.3

Avec tige courte et angle d'ouverture de 60°. Entonnoir à usage général. Fabriqué en verre borosilicaté, très résistant à la chaleur. Tous les entonnoirs ont un angle de 60° pour une adaptation optimale à tous les filtres. Autoclavable.

Ø entonnoir mm	Ø de la tige mm	Correspond au papier filtre Ø (mm)	Longueur totale mm	UC	Référence
40	6,0	55 - 70	70	1	9.251 200
60	8,0	70 - 90	100	1	9.251 201
80	8,0	125 - 150	140	1	9.251 202
100*	10,0	150 - 185	180	1	9.251 203
125*	16,0	185 - 240	210	1	9.251 204
150*	16,0	240 - 270	250	1	9.251 205

* DIN ISO 4798



2 Entonnoir LLG à écoulement rapide, en PP, avec nervure interne

En polypropylène vierge, transparent, autoclavable à 121 °C et 1,1 bar pendant 30 minutes. Les nervures externes spéciales assurent une évacuation rapide de l'air. La nervure hélicoïdale interne empêche les poches d'air et le papier filtre de coller et augmentent la vitesse de filtration.

Ø entonnoir mm	Ø de la tige mm	Correspond au papier filtre Ø (mm)	Long. tige mm	UC	Référence
40	6,0	55 - 70	40	10	9.251 191
60	8,0	70 - 90	60	10	9.251 192
80	8,0	125 - 150	80	10	9.251 193
80	9,0	125 - 150	150	10	9.251 197
100	10,0	150 - 185	100	10	9.251 194
120	16,0	185 - 240	120	10	9.251 195



3 Entonnoir LLG, en PP

Fabriqué en polypropylène clair vierge, autoclavable à 121 °C et 1,1 bar pendant 30 minutes.

Ø entonnoir mm	Ø de la tige mm	Correspond au papier filtre Ø (mm)	Long. tige mm	UC	Référence
40	6,0	55 - 70	40	10	9.251 185
60	8,0	70 - 90	60	10	9.251 186
80	8,0	125 - 150	80	10	9.251 187
100	10,0	150 - 185	100	10	9.251 188
120	16,0	185 - 240	120	10	9.251 189
150	16,0	240 - 270	150	10	9.251 190



4 Entonnoir à poudre, en PP

Transparent. Avec tige courte et large. Pour le transfert de matières pulvérulentes et de granulés. Écoulement rapide grâce à l'angle de 60°.

Conforme à usage alimentaire selon la réglementation CE n° 10/2011. Autoclavable (121 °C).

Ø entonnoir mm	Ø de la tige mm	Hauteur mm	UC	Référence
65	15	68	1	9.251 720
80	21	76	1	9.251 725
100	22	94	1	9.251 730
120	26	110	1	9.251 735
150	28	138	1	9.251 740
180	43	160	1	9.251 741



5 Entonnoir à poudre, à col rodé, en verre borosilicaté 3.3

A tige courte et col rodé

Ø entonnoir mm	Ø de la tige mm	RN	UC	Référence
60	13	14/23	1	4.008 433
80	17	19/26	1	4.008 434
100	22	24/29	1	4.008 435
120	26	29/32	1	4.008 436

1 Entonnoir à poudre, à col rodé, en PP

Transparent. Pour ballons multi-cols, une face aplatie, convient à des cols rodés de différentes tailles. Adapté pour le remplissage de réactifs liquides ou de poudres dans un ballon, idéal pour le chargement de ballons multi-cols pendant la réaction. Conforme à usage alimentaire selon réglementation CE n° 10/2011.

Ø entonnoir mm	Hauteur mm	RN	UC	Référence
40	75	14 / 23	1	9.251 814
50	95	19 / 26	1	9.251 819
75	135	29 / 32	1	9.251 829



2 Support LLG pour entonnoir filtrant, en acier inoxydable, avec ou sans noix de serrage

Pour tous types d'entonnoirs jusqu'à 150 mm. Convient aussi à des ampoules à décanter jusqu'à 1 000 ml de volume.

Description	Ø mm	UC	Référence
sans noix de serrage	40	1	9.251 550
sans noix de serrage	60	1	9.251 551
sans noix de serrage	80	1	9.251 552
sans noix de serrage	100	1	9.251 553
avec noix de serrage	40	1	9.251 554
avec noix de serrage	60	1	9.251 555
avec noix de serrage	80	1	9.251 556
avec noix de serrage	100	1	9.251 557



3 Support pour entonnoirs, en acier chromé

Hauteur réglable de 140 à 220 mm. Diamètre interne anneau supérieur : 46 mm.
Diamètre externe anneau inférieur : 126 mm.

Description	UC	Référence
Support pour entonnoirs	1	4.008 510



4 Verre de montre, en verre sodocalcique

Conforme DIN 12341. Bords rebrûlés. Classe hydrolytique 3.

Ø mm	UC	Référence
40	1	9.263 004
50	1	9.263 005
60	1	9.263 006
70	1	9.263 007
80	1	9.263 008
90	1	9.263 009
100	1	9.263 010
110	1	9.263 011
120	1	9.263 013
125	1	9.263 012
150	1	9.263 015
200	1	9.263 020
250	1	9.263 025



5 Verre de montre, en PP

Avec base. Résistance à la stérilisation à la vapeur (121 °C). Autoclavable.

Ø mm	UC	Référence
60	1	9.263 526
80	1	9.263 528
100	1	9.263 530
125	1	9.263 532



Récipients/Cristallisoirs



1 2 Cristallisoirs LLG en verre borosilicaté

Cristallisoirs avec ou sans bec. DIN 12337/12338. Autoclavables

Description	Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	DIN	UC	Référence
sans bec verseur	20	40	25	12337	1	7.616 800
sans bec verseur	40	50	30	12337	1	6.228 031
sans bec verseur	60	60	35	12337	1	6.236 596
sans bec verseur	100	70	40	12337	1	6.233 757
sans bec verseur	150	80	45	12337	1	6.227 688
sans bec verseur	300	95	55	12337	1	6.205 104
sans bec verseur	500	115	65	12337	1	6.205 105
sans bec verseur	900	140	75	12337	1	6.236 597
sans bec verseur	2000	190	90	12337	1	6.236 598
sans bec verseur	3500	230	100	12337	1	6.236 599
avec bec verseur	20	40	25	12338	1	6.226 043
avec bec verseur	40	50	30	12338	1	7.616 171
avec bec verseur	60	60	35	12338	1	6.227 922
avec bec verseur	100	70	40	12338	1	6.228 387
avec bec verseur	150	80	45	12338	1	6.225 256
avec bec verseur	300	95	55	12338	1	6.803 567
avec bec verseur	500	115	65	12338	1	6.223 298
avec bec verseur	900	140	75	12338	1	6.206 856
avec bec verseur	2000	190	90	12338	1	6.803 371
avec bec verseur	3500	230	100	12338	1	6.231 072



3 Creuset à évaporation en porcelaine LLG, avec bec verseur et fond plat, bas

Porcelaine émaillée.

Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	DIN	UC	Référence
20	60	14	12903	1	9.115 302
55	80	20	12903	1	9.115 303
110	100	25	12903	1	6.231 540
250	130	30	12903	1	9.115 304
450	160	40		1	9.115 306



4 Capsule à évaporation LLG en porcelaine, avec bec verseur, à fond arrondi, forme semi profonde

Porcelaine émaillée.

Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	DIN	UC	Référence
20	50	20	12903	1	9.115 311
30	63	25	12903	1	6.239 177
60	80	32	12903	1	9.115 312
110	96	30		1	9.000 152
150	100	40	12903	1	9.115 313
240	127	42		1	9.000 153
285	125	50	12903	1	9.115 314
420	154	50		1	6.232 525
700	170	74	12903	1	9.115 315



5 Capsule à évaporation LLG en porcelaine, avec bec verseur, à fond plat, forme semi profonde

Porcelaine émaillée.

Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	UC	Référence
93	86	33	1	6.251 474

1 Plateau pour instruments, résine de mélamine

En résine de mélamine, blanc. Autoclavable (121 °C).

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
190	150	20	1	7.608 352
240	180	20	1	9.200 324
270	210	20	1	9.200 327
300	150	20	1	9.200 328
300	190	20	1	7.055 383
360	240	20	1	9.200 335
430	290	20	1	9.200 345

7.603 295 avec poignée



2 Plateau pour instruments, en mélamine

En résine de mélamine. Partie inférieure autoclavable (121 °C).

Couvercles disponibles sur demande.

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
110	210	30	1	9.200 177
150	190	40	1	9.200 170
160	290	30	1	9.200 165
160	290	60	1	9.200 160
240	350	40	1	9.200 155
250	350	100	1	9.200 150



3 Couvercle, PS pour plateau pour instruments

Pour	UC	Référence
9.200 177	1	9.200 181
9.200 170	1	9.200 182
9.200 165 et 9.200 160	1	9.200 183
9.200 155 et 9.200 150	1	9.200 184



4 Boîte de rangement LLG, PS

Pour le stockage et le transport de petits ustensiles de laboratoire comme les barreaux d'agitation magnétiques. En matériau transparent pour faciliter la visualisation du contenu. Plusieurs compartiments pour ranger des objets de tailles différentes.

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
97	182	33	1	6.267 405



5 Plateau à instruments, en acier inox

Remanit® 4301. Avec rebord.

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
110	170	20	1	9.150 722
120	200	20	1	9.150 723
140	220	28	1	9.150 724
180	240	30	1	9.150 726
210	310	40	1	9.150 729
250	350	40	1	9.150 730
280	420	50	1	9.150 732
340	520	50	1	9.150 733



6 Plateau, en PP

Contenant multi usage. Durable et résistant à la flexion, avec bords arrondis. Empilable. Avec surface polie facile à nettoyer. Résistant à de nombreuses solutions acides et basiques, peut être utilisé pour de la nourriture.

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
127	183	50	1	6.267 362
180	255	60	1	6.267 363
245	355	70	1	6.267 364



1



1 Creuset LLG en porcelaine, forme basse, DIN 12904

Selon DIN 12904. Emailé.

Forme	Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	UC	Référence
basse	5	30	19	1	9.250 900
basse	10	35	22	1	9.250 901
basse	17	40	25	1	9.250 902
basse	21	45	28	1	9.250 903
basse	34	50	32	1	9.250 904
basse	63	60	38	1	9.250 905
basse	91	70	44	1	9.250 906

2



2 Creuset LLG en porcelaine, forme moyenne, DIN 12904

Selon DIN 12904. Emailé.

Forme	Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	UC	Référence
Moyenne	10*	30	25	1	9.250 907
Moyenne	12	35	28	1	9.250 910
Moyenne	20	40	32	1	9.250 911
Moyenne	30	45	36	1	9.250 912
Moyenne	45	50	40	1	9.250 913
Moyenne	80	60	48	1	9.250 914
Moyenne	120	70	56	1	9.250 915
Moyenne	200*	80	62	1	9.250 916

* Non conforme aux dimensions DIN

3



3 Creuset LLG en porcelaine, forme haute, DIN 12904

Selon DIN 12904. Emailé.

Forme	Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	UC	Référence
Forme haute	15	30	38	1	9.250 920
Forme haute	26	35	44	1	9.250 921
Forme haute	35	40	50	1	9.250 922
Forme haute	50	45	56	1	9.250 923
Forme haute	72	50	62	1	9.250 924
Forme haute	130	60	75	1	9.250 925

4



4 Couvercle pour creuset LLG en porcelaine, DIN 12904

Emailé.

Ø Couvercle mm	Ø creuset mm	DIN	UC	Référence
34	30	12904	1	9.250 930
39	35	12904	1	9.250 931
44	40	12904	1	9.250 932
49	45	12904	1	9.250 933
54	50	12904	1	9.250 934
64	60	12904	1	9.250 935
74	70	12904	1	9.250 936
84	80	12904	1	9.250 937

5



5 Creuset en quartz, forme moyenne

Quartz. Forme moyenne.

Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	UC	Référence
20	40	32	1	9.250 340
49	50	40	1	9.250 350
90	60	48	1	9.250 351

➔ Creuset filtrant- consultez la page 116

1 Creuset de combustion en porcelaine LLG

Forme	Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Bec verseur	UC	Référence
profonde	21	40	20	sans	1	6.237 126
profonde	64	60	30	avec	1	6.241 972
profonde	64	60	30	sans	1	6.242 424
basse	70	81	20	sans	1	7.654 046
profonde	103	70	35	sans	1	7.654 045



2 Nacelle de combustion LLG en porcelaine, avec anneau

Porcelaine non émaillée

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
13	85	8	1	9.250 942
13	90	8	1	6.243 229
14	105	9	1	9.250 941



3 Magnésie, en bandelettes

Largeur mm	Profondeur mm	UC	Référence
9	100	100	9.152 109



4 Magnésie, en baguettes

Pour tests de flammes.

Type	UC	Référence
Magnésie en baguettes	100	9.152 125



Outils/Cuillères, spatules

1



1 Cuillère doseuse, en acier inox

Remanit® 4301. Polie. Forme étroite. Longueur 150 mm.

Dimensions Cuillère (L x P) mm	Longueur mm	UC	Référence
30 x 16	150	1	9.150 060

2



2 Cuillère de chimie, en acier 18/10

Dimensions Cuillère (L x P) mm	Longueur totale mm	UC	Référence
25 x 15	200	1	4.008 513

3



3 Cuillère multifonctions LLG, en acier inox 18/10, poli

Pour	Dimensions Cuillère (L x P) mm	Dimensions Spatule (L x P) mm	Longueur totale mm	UC	Référence
Droitier	35 x 15	25 x 13	150	1	9.150 800
Droitier	35 x 15	25 x 13	180	1	9.150 801
Droitier	35 x 15	25 x 13	210	1	9.150 802
Droitier	35 x 15	25 x 13	250	1	9.150 073
Droitier	35 x 15	25 x 13	300	1	9.150 074
Gaucher	35 x 15	25 x 13	180	1	9.150 081
Gaucher	35 x 15	25 x 13	210	1	9.150 082

4



4 Spatule à poudre, en acier inox 18/10

Polie, avec une extrémité de spatule plate et une incurvée en forme de pelle.

Longueur mm	Largeur de spatule mm	UC	Référence
150	9	1	4.008 448
180	9	1	4.008 449
210	9	1	4.008 450

5



5 Spatule cuillère LLG, en acier 18/10, forme large

Acier 18/10. Forme large. Avec manche spatule.

Dimensions Cuillère (L x P) mm	Dimensions Spatule (L x P) mm	Longueur mm	UC	Référence
31 x 23	30 x 20	120	1	4.008 445
38 x 27	32 x 22	150	1	9.150 810
40 x 30	35 x 25	180	1	9.150 811
40 x 30	35 x 25	210	1	9.150 812
50 x 38	45 x 32	250	1	4.008 446
55 x 45	50 x 40	300	1	4.008 447

1 Spatule à micro-cuillère, acier inox 18/10

Fabriquée en acier inox poli de grande qualité avec une extrémité plate et l'autre type micro cuillère.

Dimensions Cuillère (L x P) mm	Longueur mm	UC	Référence
9 x 5	150	1	9.150 820
9 x 5	180	1	4.008 451

1



2 Spatule double, acier 18/10

Acier 18/10. Forme étroite.

Type	Longueur mm	UC	Référence
droite	130	1	4.008 454
droite	155	1	4.008 455
droite	180	1	4.008 456
droite	210	1	4.008 457
droite	255	1	4.008 458
droite	300	1	4.008 459

2



3 Spatule double, acier 18/10

Fabriquée en acier inox poli de haute qualité, avec une extrémité plate et l'autre recourbée.

Largeur de spatule mm	Longueur mm	UC	Référence
9	100	1	4.008 452
9	130	1	4.008 453
9	150	1	9.150 815
9	180	1	9.150 816
9	210	1	9.150 817

3



4 Spatule cuillère LLG, en PP

Forme cuillère de prélèvement d'un côté et de l'autre, forme spatule avec bords acérés type lame pour par ex. prélever du sel ou casser des cristaux.

Longueur mm	UC	Référence
150	25	6.267 390
180	25	6.267 391
210	25	6.267 392

4



5 Cuillère de prélèvement, PP

Longueur 180 mm. Le long manche permet d'accéder facilement dans les pots, bouteilles et récipients étroits. Réduit le risque de contact avec la matière prélevée. Convient aussi pour les aliments, les médicaments et les cosmétiques. Autoclavable.

Capacité ml	Largeur mm	UC	Référence
1,25	20	1	9.150 643
2,46	25	1	9.150 644
4,93	30	1	9.150 645
14,79	39	1	9.150 646

5

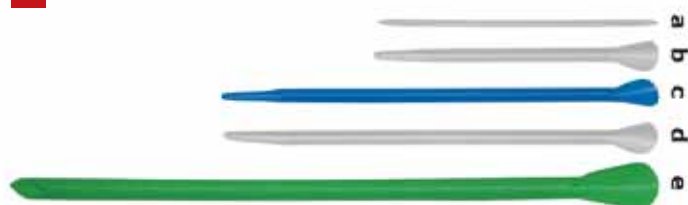


1 2 Spatule à poudre smartSPATULAS®, en PP

Spatules en PP à usage unique conçues pour améliorer la productivité et réduire le coût des contaminations croisées. L'alternative toujours disponible aux spatules métalliques. L'auxiliaire double face pour puiser, râcler et agiter. Dimensions spécifiques par application s'adaptant parfaitement aux tubes de 0,2, 1,5/2,0, 15 et 50 ml. Idéales pour la distribution ou la collecte d'échantillons de poudres ou de solides mous. Incassables pour des échantillons congelés dans l'azote liquide. Résistant aux acides et bases dilués, peuvent être utilisées avec des liquides chauds. Versions antistatiques, stériles et Eco-friendly disponibles. Autoclavables et conformes aux normes de la FDA et USP797.

Pour tubes ml	Description	Couleur	Ø mm	Longueur mm	Fig.	UC	Référence
0,2	Micro Antistatique	Naturel	3,5	140	a	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Eco	Naturel	7,0	140	b	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Standard	Bleu	7,0	210	c	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Standard	Naturel	7,0	210	d	300	6.256 895
15/1,5/2,0	Standard stérile	Naturel	7,0	210	d	100	6.256 898
50	Macro	Vert	1,0	310	e	150	6.256 897

1



2



3



3 Spatule type pharmacie, en acier 18/10

Acier inoxydable. Avec manche en bois et lame longue.

Largeur de lame mm	Longueur de lame mm	Longueur mm	UC	Référence
14	75	165	1	9.220 607
18	100	190	1	9.220 610
20	130	230	1	9.220 613
22	150	250	1	9.220 615
27	165	275	1	9.220 616
32	200	310	1	9.220 620
38	250	365	1	9.220 625
42	300	415	1	9.220 630

4



4 Abaisse-langue, en bois

En bois. Dans un sachet.

Longueur mm	UC	Référence
150	100	9.165 101

5



5 Tige d'agitation, en verre sodocalcique

En verre sodocalcique. Avec extrémités arrondies.

Ø ext. mm	Longueur mm	UC	Référence
6	200	10	9.197 424
6	250	10	9.197 426
7	300	10	9.197 431
8	300	10	9.197 433
9	300	10	9.197 435

1 Ciseaux à dissection en acier inox

En acier inox poli de haute qualité avec lames fines pointues et branches courtes.

En 2 types:

- Forme droite
- Forme courbe.

Type	Longueur mm	UC	Référence
Forme droite	130	1	6.236 264
Forme courbe	130	1	9.204 222



2 Ciseaux à usage général LLG, en acier inox

En acier inox poli de grande qualité, de forme droite avec branches courtes.

Disponibles en 3 types:

- Bouts pointus/pointus
- Bouts émoussés/émoussés
- Un bout émoussé/un bout pointu.

Type	Longueur mm	UC	Référence
Pointu - pointu	130	1	6.237 703
Pointu - pointu	160	1	9.204 231
émoussé - pointu	130	1	9.204 232
émoussé - émoussé	130	1	9.204 234
émoussé - émoussé	160	1	9.204 235



3 Ciseaux de chirurgie, en acier inoxydable

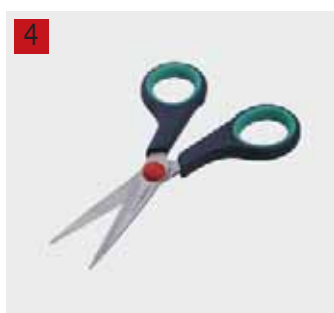
Droits. Pointus/ronds.

Longueur mm	UC	Référence
130	1	9.204 220

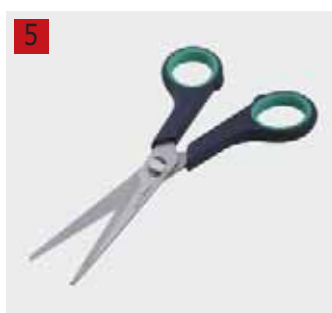


Ciseaux universels, acier inoxydable, poignée en plastique

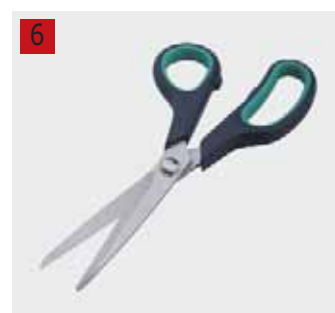
Longueur mm	Description	UC	Référence
130	Droits	1	4.008 515 4
160	Droits	1	4.008 516 5
200	Courbes	1	4.008 517 6



4.008 515



4.008 516



4.008 517

1



9.160 656

Cutter LLG-Allround avec grip en caoutchouc

Grâce à la forme ergonomique de son grip en caoutchouc, le cutter tient sûrement dans la main. Casse lame intégré dans le corps en plastique ABS. Avec guide lame en métal. Bouton poussoir avec blocage de lame automatique (arrêt automatique). Les deux cutters sont livrés sous blister avec 2 lames de rechange.

2



9.160 657

Type	UC	Référence
Cutter LLG-Allround 18 mm	1	9.160 656 1
Cutter LLG-Allround 9 mm	1	9.160 657 2
Lame de rechange pour cutter LLG-Allround 18 mm	10	9.160 658
Lame de rechange pour cutter LLG-Allround 9 mm	10	9.160 659

3



Outil multi usage LLG

Manche de rangement anodisé bleu avec vis en acier inoxydable. Outils durcis avec les fonctions suivantes : pince à épiler, coupe fil, pince à dénuder, couteau, couteau à dents, scie, tournevis, tournevis cruciforme, ouvre-boîte, décapsuleur, lime. Fourni avec étui en nylon et large passant de ceinture. Dimensions : 100 x 45 x 20 mm.

Type	Poids g	UC	Référence
Outil multi usage LLG	230	1	9.160 000

4



Ciseaux universels LLG

Ciseaux de qualité supérieure pour couper différents matériaux y compris de fines lames d'acier. La lame est fabriquée en acier inox durci haute qualité. Poignée en plastique ergonomique à ressort avec verrouillage de sécurité.

Longueur mm	UC	Référence
185	1	6.267 394

5



Stylo à pointe en diamant

Stylo à pointe diamant pour le marquage sur verre.

Type	Taille	UC	Référence
Avec manche en bois	1	1	9.032 920
En forme de stylo	1	1	9.032 930

6



Lampe torche LLG

Lampe de poche robuste avec 12 lampes LED économes en énergie pour une lumière ultra brillante. Corps en métal avec dragonne. 3 piles 1,5 V AAA incluses. Dimensions (Ø x L): 30 x 120 mm

Type	UC	Référence
Lampe torche LLG	1	9.961 000

1 Set de pinces LLG, 4 pièces, en acier au nickel chrome

Set de pinces LLG, 4 pièces, en acier au chrome nickel 1.4301 dans un étui imitation cuir, incluant:

- 1 pince pointue, à pointes recourbées, 115 mm
- 1 pince à pointes émoussées, 115 mm
- 1 pince avec broche de guidage, forme droite, 130 mm
- 1 pince pour couvrir objet, 115 mm
- 1 étui pour instruments en imitation cuir, 6 compartiments 100 x 175 mm

Description	UC	Référence
Set de pinces LLG, 4 pièces	1	9.160 394

1



2 Pince brucelle à usage unique, stérile, en PS

Pince brucelle anatomique à usage unique, 120 mm, stérile, en PS.

Description	UC	Référence
Pince brucelle à usage unique, en emballage stérile	100	6.270 262

2



3 Pince brucelle LLG, acier 18/10

Emoussé-droit.

Longueur mm	UC	Référence
105	1	4.008 471
115	1	4.008 472
130	1	4.008 473
145	1	6.255 826
160	1	4.008 474
200	1	4.008 475
250	1	4.008 476
300	1	4.008 477
115*	1	4.008 478
130*	1	4.008 479
145*	1	4.008 480
160*	1	4.008 481

* crantée

3



4 Pince à dissection LLG, en acier inox 420

En acier inox poli haute qualité avec extrémités pointues et lames à ressort.

Disponible en 2 versions:

- Forme droite
- Forme courbe.

Longueur mm	UC	Référence
105	1	4.008 482
115	1	9.171 121
130	1	9.171 122
150	1	9.171 123
160	1	4.008 483
200	1	4.008 484
105*	1	4.008 485
115*	1	9.171 124
130*	1	6.236 683

* Courbe

4



1



1 Pince LLG pour couvrir objet, en acier inox, à fermeture automatique

Acier inox 4301.

Forme	Longueur mm	UC	Référence
Forme droite	105	1	9.160 380
Forme courbe	105	1	9.160 381

2



2 Pince LLG pour couvrir objet, type Kühne, en acier inox

En acier inox 4301.

Forme	Longueur mm	UC	Référence
courbe	115	1	9.160 386
courbe	130	1	9.160 387
courbe	145	1	9.160 388
droite	115	1	9.160 391
droite	130	1	9.160 392
droite	145	1	9.160 393

3



3 Pince, en PMP

En polyméthylpentène (PMP). Blanc. Bouts pointus, élastique, très bonne résilience. Très maniable. Résiste à la stérilisation à la vapeur (121 °C).

Longueur mm	UC	Référence
115	1	9.171 411
145	1	9.171 414

4



4 Cuillère jaugée LLG, PE-HD

Pour des exigences industrielles élevées. Qualité alimentaire.

Capacité ml	Longueur mm	UC	Référence
250	250	1	9.201 091
500	300	1	9.201 092
1000	350	1	6.240 471
1500	400	1	9.201 093

5



5 Pelle, en aluminium

Capacité ml	Longueur Pelle mm	Longueur totale mm	UC	Référence
42	80	135	1	9.201 113
105	113	185	1	9.201 118
140	120	210	1	9.201 121
260	145	250	1	9.201 125
340	155	265	1	9.201 126
555	185	310	1	9.201 131
675	220	350	1	9.201 135
1510	270	400	1	9.201 140
3000	300	430	1	9.201 143

1 Bec Bunsen avec robinet à pointeau

DIN 30665. Régulateur d'air.

Description	Hauteur mm	Poids g	UC	Référence
Gas naturel	155	220	1	9.018 361

1



2 Bec Bunsen avec robinet à pointeau

DIN 30665. Régulation d'air, flamme pilote.

Pied ventouse (Réf. 9.018 360) à commander séparément.

Type	Hauteur mm	Poids g	UC	Référence
Gas naturel avec robinet à pointeau	155	220	1	9.018 365

2



3 Accessoires pour bec Bunsen

Type	UC	Référence
Pied ventouse pour bec Bunsen	1	9.018 360

3



4 Bec Teclu avec robinet à pointeau

Conforme à DIN 30665, avec régulateur d'air, avec veilleuse.

Type	Hauteur mm	Poids g	UC	Référence
Gaz naturel	155	260	1	9.018 375
Propane	155	260	1	9.018 376

4



5 Cartouche de gaz

220 g/400 ml. Soupape de sécurité. Durée d'utilisation environ 3 heures.
EN 417:2012. 70 % butane, 30 % propane.

Type	UC	Référence
Cartouche de gaz	1	9.018 364

5



Brûleurs à cartouche

Avec robinet à pointeau et régulateur d'air.

Uniquement pour la cartouche de gaz 9.018 364.

Hauteur mm	Type	UC	Référence
136	Brûleur à cartouche, Teclu, sans cartouche	1	9.018 363
136	Brûleur à cartouche, Bunsen, sans cartouche	1	9.018 370

6

7



9.018 363



9.018 370

8 Allume-gaz Clipper

Piézoélectrique.

Type	UC	Référence
Allume-gaz Clipper	1	9.018 820

8



Chauffage/Pinces pour bécher - Trépieds



1 Pince pour bécher, en acier chromé

Pinces pour bécher de longueur 300 mm en acier chromé. Avec mâchoires isolées pour tenir tous types de béchers.

Pour	Longueur mm	Plage de température �C max.	UC	Référence
B�chers jusqu'à 1000 ml de capacité	300	120	1	6.237 287



2 Pince pour ballon, en acier chromé

Pinces pour ballon de longueur 300 mm en acier chromé. Les mâchoires isolées peuvent tenir tous types de ballons.

Pour	Longueur mm	Plage de température �C max.	UC	Référence
Ballons jusqu'à 2000 ml de capacité	300	120	1	4.008 397



3 Pince   creuset, acier chromé

Double courbure. Avec canelures.

Longueur mm	UC	Référence
300	1	4.008 441



4 Pince pour récipient creux, en acier chromé

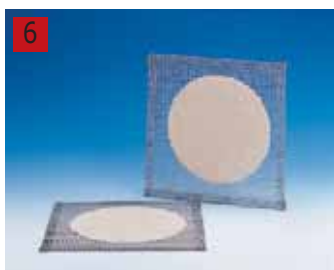
Longueur mm	UC	Référence
300	1	4.008 440



5 Trépied, en acier chromé

En acier chromé. Le tripode peut être utilisé combiné à une toile métallique, un triangle ou un bain de sable. L'anneau de support de diam. 150 mm peut être réduit à diam. 125 mm à l'aide du réducteur fourni.

Description	à mm	UC	Référence
Hauteur totale de 200 mm	125	1	6.242 704
Hauteur réglable de 200 mm � 300 mm	150	1	4.008 512



6 Toiles métalliques, en fil de fer

Fil de fer avec plaque céramique ronde.

Largeur mm	Profondeur mm	UC	Référence
120	120	1	9.033 632
160	160	1	9.033 636
200	200	1	9.033 640

1 Tuyaux de sécurité pour brûleurs à gaz, caoutchouc, sans armature

Selon DIN 30664 section 1. Sans gaine. Pour le raccordement de robinets à gaz de laboratoire selon DIN 3383 section 4 et de brûleurs à gaz pour laboratoire selon DIN 30665 section 1. Convient aux gaz répertoriés dans la fiche de travail G 260 du DVGW allemand, supporte jusqu'à 100 mbar et 70°C. Installation selon norme DVGW-TRGI 2008 et fiche de travail G 621 du DVGW.

DIN-DVGW-n° rég. NG-4607AU2362. Vendu au mètre.

Ø int. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
10	2,00	1	9.018 970



2 Tuyau en caoutchouc (NR)

Caoutchouc naturel (NR). Dureté 45 Shore A. Couleur rouge. Vendu par couronne standard de 25 mètres. Prix au mètre.

Ø int. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
5	1,50	1	9.205 170
5	2,00	1	9.205 171
6	1,50	1	9.205 173
6	2,00	1	9.205 174
7	1,50	1	9.205 179
7	2,00	1	9.205 180
8	2,00	1	9.205 184
9	2,00	1	9.205 187
10	2,00	1	9.205 192
12	2,50	1	9.205 195



3 Tuyau à vide, en caoutchouc

Caoutchouc (NR). Dureté 45 Shore A. Couleur rouge. Rouleau d'origine de 25 mètres. Vente au mètre.

Ø int. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
4	4,00	1	9.205 804
5	5,00	1	9.205 805
6	5,00	1	9.205 806
7	4,00	1	6.077 239
7	5,00	1	9.205 807
8	5,00	1	9.205 808
8	6,00	1	6.053 348
10	5,00	1	9.205 809





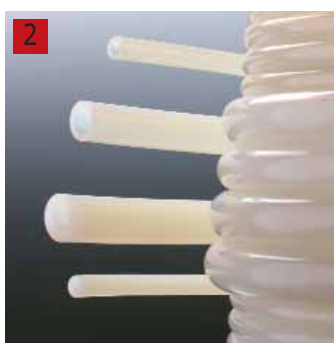
1

1 Tuyaux RAULAB FG® SLIDETEC, silicone



Aptes à l'usage alimentaire, non talqués, conformément à la recommandation de l'Institut allemand d'évaluation des risques BfR XV (silicone) et de la FDA 177.2600. Rouleau d'origine de 25 mètres. Vente au mètre. Dureté 60 ±5 shore A selon DIN 53505.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
2,00	4,0	1,00	1	9.205 001
3,00	7,0	2,00	1	9.205 005
6,00	9,0	1,50	1	9.205 011
6,00	10,0	2,00	1	9.205 012
7,00	10,0	1,50	1	9.205 013
7,00	11,0	2,00	1	9.205 280
10,00	14,0	2,00	1	9.205 018
12,00	16,0	2,00	1	9.205 020



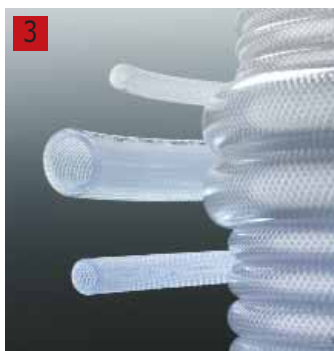
2

2 Tuyau en silicone

Caoutchouc de silicone (VMQ), transparent, dureté 60 Shore A, apte au contact alimentaire, résistance thermique de - 60 °C à 200 °C (de courte durée jusqu'à 260°C), convient pour les pompes péristaltiques.

Conforme aux normes BFR XV, FDA CFR 21 § 177.2600, pharmacopée européenne (EP)/DAB, biocompatibilité : cytotoxicité (USP Classe 1-6), hémolyse, pyrogénicité, sensibilisation, irritation dermatologique, implantation (90 jours) selon norme ISO 10993-1. Vendu au mètre.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	Longueur/ Rouleaux m	UC	Référence
1,50	3,50	1,00	25	1	9.205 233
8,00	11,00	1,50	25	1	9.205 282



3

3 Tuyau avec entoilage, PVC

Translucide. Couronne standard de 50 mètres. Vente au mètre. Certifié TÜV conformément à DIN EN ISO 5774:2008. Approuvé par la directive 2002/72/EC BGVO à 2008/39/EC pour contact alimentaire. Dureté 77 Shore A

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
6,00	12,0	3,00	1	9.205 816
8,00	14,0	3,00	1	9.205 818
10,00	16,0	3,00	1	9.205 820
12,50	18,5	3,00	1	9.205 823



4

4 Tuyau RAUSIL FG en silicone



Compatible pour usage alimentaire, talqué, conforme BfR (BgVV) et FDA177.2600. Fourni au mètre ou en couronne standard de 50 mètres. Dureté 60 Shore A

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
1,00	3,0	1,00	1	9.205 000
2,00	6,0	2,00	1	9.205 002
-	-	-	-	9.205 258
3,00	6,0	1,50	1	9.205 259
4,00	6,0	1,00	1	9.205 265
4,00	7,0	1,50	1	9.205 266
5,00	7,0	1,00	1	9.205 269
5,00	8,0	1,50	1	9.205 010
8,00	12,0	2,00	1	9.205 015
9,00	13,0	2,00	1	9.205 017

1 Tuyau en PVC

Approuvé par directive BGVO 2002/72/EC à 2008/39/EC pour contact alimentaire. Approuvé par directive KTW-C de l'Agence fédérale allemande pour l'environnement pour utilisation en eau froide. Dureté 77 Shore A

Prix au mètre.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
2,00	4,0	1,00	1	9.205 345
3,00	5,0	1,00	1	9.205 358
3,00	6,0	1,50	1	9.205 359
4,00	6,0	1,00	1	9.205 365
4,00	7,0	1,50	1	9.205 366
5,00	7,0	1,00	1	9.205 369
5,00	8,0	1,50	1	9.205 370
6,00	8,0	1,00	1	9.205 372
6,00	9,0	1,50	1	9.205 373
6,00	10,0	2,00	1	9.205 374
7,00	10,0	1,50	1	9.205 379
7,00	11,0	2,00	1	9.205 380
8,00	11,0	1,50	1	9.205 382
8,00	12,0	2,00	1	9.205 384
9,00	12,0	1,50	1	9.205 386
9,00	13,0	2,00	1	9.205 387
10,00	14,0	2,00	1	9.205 392
12,00	16,0	2,00	1	9.205 394
15,00	19,0	2,00	1	9.205 397
18,00	22,0	2,00	1	9.205 398

1



2 Tuyau souple en PTFE

Pratiquement résistant à tous les produits chimiques. Résistant à des températures de -200 °C à +260 °C. Vendu au mètre.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
0,50	1,0	0,25	1	9.205 608
0,50	1,6	0,55	1	9.205 609
0,80	1,6	0,40	1	9.205 616
1,00	1,6	0,40	1	9.205 619
1,00	2,0	0,50	1	9.205 621
1,50	2,1	0,30	1	9.205 630
1,60	3,2	0,80	1	9.205 634
2,00	3,0	0,50	1	9.205 644
2,00	4,0	1,00	1	9.205 645
3,00	4,0	0,50	1	9.205 657
3,00	5,0	1,00	1	9.205 658
4,00	6,0	1,00	1	9.205 665

2



3 Tuyau Norprène® A 60 G

Elastomère thermoplastique, noir, dureté Shore A 61. Résistance à la température : - 60 à + 135 °C. Convient aux pompes péristaltiques. Excellente durée de vie. Résistant à beaucoup de produits chimiques. Résistant à la chaleur et à l'ozone (ne se dégrade pas). Bonne alternative aux élastomères simples (tels que EPDM, Chloroprène) et aux polymères onéreux (Viton, Silicone).

Vendu par couronne standard de 15 m. Prix au mètre.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
1,60	4,8	1,60	1	9.206 941
3,20	6,4	1,60	1	9.206 944
4,80	8,0	1,60	1	9.206 951
6,40	9,6	1,60	1	9.206 956
6,40	11,2	2,40	1	9.206 957
8,00	11,2	1,60	1	9.206 961
8,00	12,8	2,40	1	9.206 962
9,50	12,7	1,60	1	9.206 967

3



4 Coupe-tuyaux LLG

L'outil le mieux adapté pour couper des tuyaux de diamètre extérieur de 6,0 mm à 25 mm. Bords de coupe toujours propres et nets. Ce coupe-tuyaux est équipé d'une lame avec deux surfaces de coupe. Si une des surfaces de coupe n'est plus suffisamment affûtée, la lame peut être retournée pour mettre en place le second côté plus acéré.

Description	UC	Référence
pour Ø de 6 à 25 mm	1	6.267 395

4





1 Raccord de tuyau, à enficher, en PE

PE. Deux pièces emboîtables similaires à des rodages coniques. Ne convient pas aux surpressions. Autoclavable.

Pour tuyau Ø intérieur de mm	Longueur mm	UC	Référence
3 - 5	57	1	9.207 261
5 - 7	65	1	9.207 262
7 - 9	70	1	9.207 263
9 - 12	75	1	9.207 264
11 - 14	80	1	9.207 265



2 Raccord cannelé Y en PP

PP. en Y. Autoclavable.

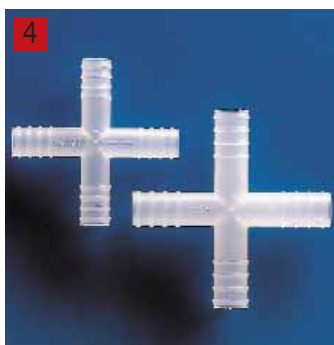
Pour tuyau Ø intérieur de mm	Longueur mm	UC	Référence
3 - 4	24	1	9.207 200
4 - 5	35	1	9.207 203
6 - 7	54	1	9.207 205
8 - 9	64	1	9.207 207
10 - 11	74	1	9.207 208
12 - 13	87	1	9.207 210



3 Raccords pour tuyaux 120 °, 3 voies en PP

Autoclavable.

Ø mm min./max.	Ø Ouverture intérieure mm	UC	Référence
4/5/6	1,5	1	9.207 231
6/7/8	2,7	1	9.207 232
8/9/10	4,7	1	9.207 233



4 Raccord cannelé 4 voies en PP

Autoclavable.

Ø mm	Ø Ouverture intérieure mm	UC	Référence
6,0	2,7	1	9.207 242
10,0	7,0	1	9.207 244
12,0	8,0	1	9.207 245



5 Raccord pour tuyau coudé à 90° en PP

PP. A angle droit. Translucide. Autoclavable.

Pour tuyau Ø intérieur de mm	Longueur mm	UC	Référence
6 - 7	25	1	9.207 253
8 - 9	30	1	9.207 254
10 - 11	36	1	9.207 255

1 Clapet anti-retour, PP

Prévient le reflux du contenu en cas de diminution de la pression dans la conduite. Convient pour tout type de tubes et de systèmes de vide. Pression max de débit 2 bar, min 0,07 bar à température ambiante (20 °C).

Ø int. mm	UC	Référence
8-10	1	9.303 028
10-15	1	9.303 029



2 Mediclip pour tuyau de dialyse, PP

Pour largeurs plates jusqu'à 40 mm. En PP solide.

Type	UC	Référence
Mediclip	1	9.206 300



3 Pince pour tuyau souple KECK KT

Polyester thermoplastique (PBT).

Un seul doigt suffit pour la régulation en continu du débit dans les tuyaux.

Pour tuyau Ø ext de	Couleur	UC	Référence
mm			
4,5	rouge	1	9.205 904
6,0	jaune	1	9.205 906
10,0	bleu	1	9.205 910
14,0	rouge	1	9.205 914



4 Pince pour tuyau, acétal

La pince est fabriquée en plastique solide et durable, avec des mors striés. Pour fermer des tuyaux à paroi mince.

- Autoclavable
- Se manipule à une seule main
- Pour des tubes d'épaisseur 0,82 mm ou moins
- Fermeture sûre par des dents sur une longueur de 27 mm
- Pose facile à n'importe quel endroit
- Longueur totale 59 mm

Type	UC	Référence
Pince pour tuyaux	12	6.200 838



Pince WILO pour tuyau souple type agrafe

Gamme SK. Acier. Ecrou moleté en matière plastique avec broche filetée métallique. Serrage facile grâce au grand écrou moleté. Plage de serrage 10 à 30 mm avec douille taraudée en laiton. Résiste aux températures élevées jusqu'à 150 °C. Ecrou moleté au choix en aluminium ou plastique moulé.

Plage de serrage mm	Couleur	UC	Référence
10	Aluminium	1	9.180 210
15	Noir	1	9.180 215
20	Noir	1	9.180 220
30	Noir	1	9.180 230



➔ Pour les sachets d'échantillonnage, voir page 47 et suivantes.



1 Colliers de serrage

Rubans en acier chrome-nickel avec tête hexagonale.

Plage de serrage mm	Matériau	UC	Référence
10 - 5,5	Acier chrome-nickel	1	9.207 510
12 - 8,5	Acier chrome-nickel	1	9.207 512
14 - 9,5	Acier chrome-nickel	1	9.207 514
17 - 12	Acier chrome-nickel	1	9.207 517
21 - 16	Acier chrome-nickel	1	9.207 521
25 - 20	Acier nickel-chrome	1	9.207 525
29 - 24	Acier chrome-nickel	1	9.207 529



2 Ruban adhésif de marquage Write-on™, inscriptible

Ruban en plastique à revêtement spécial enduit d'une colle synthétique. Pour la réalisation d'étiquettes à longueur personnalisée. Convient à tous types de marqueurs. Excellent pouvoir adhésif sur verre, métal, PE, etc. Résistant à l'humidité, aux acides et aux solutions alcalines à faible concentration. Se retire sans laisser de traces.

Résiste à des températures

jusqu'à 157 °C: 30 min

jusqu'à 80 °C: 24 h

Résistant à -80 °C.

Autoclavable à 121 °C.

Couleur	Largeur mm	Longueur m	UC	Référence
Blanc	12,7	36,4	1	9.040 379
Blanc	19,0	36,4	1	9.040 380
Blanc	25,4	36,4	1	9.040 381
Blanc	12,7	54,6	1	9.040 351
Blanc	19,0	54,6	1	9.040 352
Blanc	25,4	54,6	1	9.040 353
Rouge	12,7	36,4	1	9.040 336
Rouge	19,0	36,4	1	9.040 341
Rouge	25,4	36,4	1	9.040 346
Jaune	12,7	36,4	1	9.040 337
Jaune	19,0	36,4	1	9.040 342
Jaune	25,4	36,4	1	9.040 347
Vert	12,7	36,4	1	9.040 338
Vert	19,0	36,4	1	9.040 343
Vert	25,4	36,4	1	9.040 348
Bleu	12,7	36,4	1	9.040 339
Bleu	19,0	36,4	1	9.040 344
Bleu	25,4	36,4	1	9.040 349
Orange	12,7	36,4	1	9.040 340
Orange	19,0	36,4	1	9.040 345
Orange	25,4	36,4	1	9.040 350



3 Dévidoir pour ruban adhésif Write-On™ Economy

Équipé d'une surface d'écriture qui permet d'écrire facilement et rapidement sur le ruban adhésif. Lorsque la bande inscrite est enlevée, une nouvelle longueur d'étiquetage est positionnée sur la zone d'écriture. Le bord tranchant en plastique est solidaire avec le support. Différentes couleurs et largeurs de rubans adhésifs peuvent être combinées. Convient pour 5 rouleaux ou plus de 12 à 19 mm de large ou 4 rouleaux de 25 mm. Les écarteurs entre les rouleaux peuvent être facilement enlevés pour le chargement et déchargement et pour s'adapter au diamètre intérieur des rouleaux (25 ou 75 mm).

- 3 disques de séparation en plastique inclus, pour une distribution sans effort jusqu'à 4 rouleaux (disques supplémentaires sur demande).
- Support de stylo intégré pour une utilisation facile.
- Idéal pour utilisation avec la gamme complète des rouleaux Write-On™ disponible en 6 longueurs et 3 largeurs.
- Avec orifices permettant le montage sécurisé à une paillasse (vis non incluses). Adaptateur pour montage mural disponible sur demande.
- Dimensions (l x p x h) : 302 x 143 x 105 mm.

Contenu de la livraison : Dévidoir pour ruban adhésif avec un rouleau de ruban adhésif blanc Write-On™ de 12 mm de large.

Type	UC	Référence
Write-On™ Economy	1	9.040 389

1 Ruban adhésif pour étiquetage

Fabriqué en papier couleur avec résine adhésive spéciale qui résiste à l'humidité et à la plupart des solvants. Peut être utilisé à des températures entre -80 et +140  C. Adapté aux autoclavages à la vapeur et aux rayons gamma. Tient sur des surfaces propres, y compris les surfaces recouvertes de PTFE et s'enlève sans laisser de traces de colle. Les inscriptions au crayon, stylo ou encre restent lisibles dans les conditions de laboratoire les plus difficiles. Disponible en blanc ou en paquet de 6 couleurs différentes correspondant aux codes couleurs de sécurité universels : jaune pour réactivité chimique, bleu pour risques pour la santé, vert pour sécurité, rouge pour inflammabilité, orange pour risque biologique et blanc pour l'usage général.

Couleur	UC	Référence
Jaune, bleu, vert, rouge, orange, blanc	6	6.286 757
Blanc	1	6.286 758



2 Dévidoir de ruban adhésif

Utilisation pratique comme support et pour dérouler et couper du ruban adhésif. Le noyau correspond exactement au diamètre intérieur des rouleaux de ruban ISOLAB et produits similaires et tient les rouleaux de façon fixe et stable dans le distributeur. La large plaque offre de l'espace supplémentaire pour écrire sur les rubans. Les deux trous pratiques dans la plaque permettent d'attraper rapidement le bout du ruban et de le dérouler facilement. Avec lame intégrée pour couper le ruban. Le socle lourd, anti-dérapant évite de pousser involontairement le distributeur pendant l'utilisation. Dimensions : 155 x 250 x 100 mm. Dimensions de la plaque de coupe : 155 x 110 mm.

Type	UC	Référence
Dévidoir de ruban adhésif	1	6.286 759



3 Dissolvant pour étiquettes SOLVENT 50

SOLVENT 50 est un solvant très efficace pour l'élimination d'étiquettes en papier, à base de terpène d'orange d'origine naturelle. Il pénètre le papier de l'étiquette et dissout la colle, si bien que les étiquettes s'enlèvent d'un coup sans laisser de r siduals. Plus de temps perdu à gratter, le support est préservé. SOLVENT 50 supprime également les r siduals collants de toutes sortes, tels que les taches de goudron ou les restes de colle des autocollants. Son parfum naturel d'orange le rend agréable à utiliser.

Densité: Aérosol : 0,74 g/cm³ (20  C)
 Bidon : 0,83 g/cm³ (20  C)
 Point d'inflammation: Aérosol : < 0  C
 Bidon : 46  C
 Taux d'évaporation: Aérosol et bidon : 94 (DIN 53170  ther = 1).

Type	Volume l	UC	Référence
SOLVENT 50, Aérosol	0,20	1	9.412 810
SOLVENT 50 Super, Aérosol, avec brosse de dosage	0,20	1	6.270 569



1



2



1 2 Marqueur permanent edding 404/400

Marqueur permanent à pointe ronde très fine. A faible odeur, indélébile et résistant à l'eau, à séchage rapide, bonne tenue à la lumière, rechargeable et embout remplaçable. Pour écrire, marquer et identifier sur pratiquement toutes surfaces, verre, métal et plastique. Encre à base d'alcool sans toluène/xylène.

Type	Couleur	Pointe ogive mm	UC	Référence
404	Noir	0,75	1	9.050 451
404	Rouge	0,75	1	9.050 452
404	Bleu	0,75	1	9.050 453
404	Vert	0,75	1	9.050 454

3



3 Feutre LAB-Marker, 1,0 mm

Marquage sur surfaces sèches ou humides, comme le verre, le plastique, la porcelaine et le métal. Encre résistante à l'eau et à l'alcool en usage normal, mais pouvant être lavée.

Couleur	UC	Référence
noir	1	9.050 601
rouge	1	9.050 602
bleu	1	9.050 603
vert	1	9.050 604

4



4 Feutre LAB-Marker II, 0,6 mm, indélébile

Pointe résistante et fine. Pour le marquage sur tous types de matériaux (matières plastiques, métaux, porcelaine, verre, etc.). Particulièrement adapté pour des applications en culture cellulaire et microbiologie. L'encre non toxique résiste aux colorations, lavages, décolorations etc. et aux solvants, alcool et xylène inclus.

Couleur	UC	Référence
noir	1	9.050 611
rouge	1	9.050 612

5



5 Cahier de laboratoire LLG

Pour l'enregistrement de données, de procédures d'expériences, d'idées de design. Pages numérotées avec espace pour titre, numéro de projet, date et signature de l'auteur. Couverture résistante aux produits chimiques et à l'eau. Avec table périodique et de conversion au dos. Nos cahiers sont conformes aux directives des BPL, BPF et BPC. Format : US letter, 216 x 279 mm. Versions : papier à lignes ou papier quadrillé.

Type	Description	Couleur	UC	Référence
quadrillé	100 pages	noir	1	9.050 750
quadrillé	200 pages	bleu	1	9.050 751
à lignes	200 pages	rouge	1	9.050 752

6



6 Modèle moléculaire Molymod®

Le modèle Molymod® est un modèle moléculaire original et unique de haute qualité. L'ensemble est composé d'une grande variété d'atomes et de liaisons pour réaliser un grand nombre de structures différentes dans les domaines de la biochimie, la chimie organique ou inorganique. Tous les sets sont entièrement compatibles. Les atomes sont des sphères en plastique solides. Ils sont disponibles avec 1 à 6 trous avec les orientations angulaires habituelles.

Type	Description	UC	Référence
Set de base	48 atomes, 62 liaisons	1	9.883 101
Set chimie organique, grand	111 atomes, 140 liaisons	1	9.883 103
Set biochimie, grand	257 atomes, 160 liaisons	1	9.883 107
Set chimie organique, petit	50 atomes, 64 liaisons	1	9.883 108
Set chimie organique/inorganique, grand	106 atomes, 86 liaisons	1	9.883 104

1 Support élévateur LLG, en acier inox

Plateaux en acier inoxydable. Plateau supérieur avec trou de Ø 10 mm. Avec pieds en caoutchouc anti-dérapants. Conforme DIN 12897.

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	Max. stat. kg	UC	Référence
200	200	60	270	25	1	9.117 220

1



2 Support pour statif, émaillé, tôle d'acier laqué

Support de laboratoire très stable grâce à sa base rectangulaire en acier thermolaqué. Avec un orifice fileté M10 au milieu de la façade. Des pieds en caoutchouc sous le socle empêchent tout glissement. Support fourni sans tige de statif. Tige adaptée à commander séparément en cas de besoin.

Largeur mm	Profondeur mm	Poids g	UC	Référence
130	210	1725	1	6.242 701
150	300	2830	1	4.008 486
200	315	4000	1	4.008 487

2



3 Trépied pour statif, acier chromé

Statif de laboratoire très stable grâce à la base forme trépied en acier thermolaqué. Avec un trou fileté M10. Avec pieds en caoutchouc anti-dérapants sous le socle. Supports fournis sans tige. Tige adaptée à commander séparément si besoin.

Longueur de branche mm	Poids g	UC	Référence
115	805	1	4.008 488
150	1050	1	4.008 489

3



4 Tige de statif en acier galvanisé

Acier, galvanisé. Ø extérieur 12 mm. Avec ou sans filetage M 10.

Type	Longueur mm	UC	Référence
Avec filetage	600	1	4.008 490
Avec filetage	750	1	6.242 703
Avec filetage	1000	1	4.008 491

4



5 Tige de statif en inox 18/10

Acier inox 18/10. Ø extérieur 12 mm.

Longueur mm	Ø ext. mm	Filetage	UC	Référence
600	12	M 10	1	4.008 492
750	12	M 10	1	4.008 493
1000	12	M 10	1	4.008 494

5



6 7 Anneau pour statif, en acier thermolaqué

En acier thermolaqué. Avec ou sans noix de serrage.

Type	Ø ext. mm	Poids g	UC	Référence
sans noix de serrage	70	157	1	6.900 428
sans noix de serrage	100	216	1	6.900 429
sans noix de serrage	130	230	1	6.201 068
avec noix de serrage	70	210	1	6.076 309
avec noix de serrage	100	236	1	9.223 900
avec noix de serrage	130	266	1	9.223 901

6



7





1 Noix de serrage, fonte malléable/chromée, angle 90°

DIN 12895, fonte malléable, chromée. Avec vis violon.

Plage de serrage mm	UC	Référence
16,5	1	9.224 254
20	1	6.225 278
36	1	6.802 614



2 Noix de serrage, acier 18/10, angle 90°

DIN 12895. En acier inox 18/10. Réf. matériau 4301.

Polissage électrolytique, avec vis à œil triangulaire. Angle 90°.

Plage de serrage mm	UC	Référence
16,5	1	9.224 252



3 Noix de serrage, en fonte malléable

Noix de serrage en fonte malléable, avec couche époxy.

Description	Plage de serrage mm	UC	Référence
avec vis violon M8	20	1	9.223 902



4 Noix de serrage à angle droit, en fonte/chromée

En fonte plaquée de chrome, convenant aux montages et fixation de tubes perpendiculaires. Peuvent être déplacée verticalement et horizontalement le long des tiges.

Description	UC	Référence
pour tige diamètre 12 mm	1	9.224 278



5 Noix de serrage, fonte malléable/chromée, angles 90° et 180°

DIN 12895, fonte malléable, chromée. Angles 90° et 180°, avec vis violon.

Plage de serrage mm	UC	Référence
16,5	1	9.224 264



Noix de serrage à 2 doigts, fonte revêtue de chrome

En fonte revêtue de chrome, avec 2 mâchoires recouvertes de PVC, pour maintien en toute sécurité des objets. Parfait contrôle de la pression de chaque doigt, réglable individuellement, pour un positionnement précis des objets. Les deux mâchoires de serrage peuvent être ouvertes et fermées sans problème entre 0 et 50 mm.

Disponible en 2 versions:

- avec tige fixe de 12 mm de diamètre dont l'angle et la distance par rapport au support est réglable par une vis séparée.
- avec mécanisme mobile permettant à l'objet une rotation de 360° et verrouillable à n'importe quel angle. Complet avec noix utilisable pour tiges de diamètres de 21 mm max.



6.237 648



9.224 401

Description	Plage de serrage mm	UC	Référence
tige fixe	0 à 50	1	6.237 648 1
à tige pivotante	0 à 50	1	9.224 401 2

3 Pince pour statif en fonte malléable chromée ou en acier galvanisé

Selon DIN 12894. Avec mâchoires rondes.

Plage de serrage mm	Long. de tige min. mm	Matériau	UC	Référence
25	150	Fonte malléable chromée	1	9.224 470
40	150	Fonte malléable chromée	1	9.224 471
60	150	Fonte malléable chromée	1	9.224 472
80	180	Acier galvanisé	1	6.306 164



4 Pince universelle pour statif avec liège

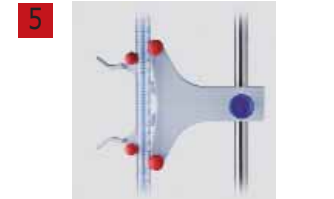
Mâchoires revêtues de liège.

Plage de serrage mm	Longueur de tige mm	Matériau	UC	Référence
0 - 80	180	En aluminium, conforme à la norme DIN	1	9.224 501
0 - 80	150	Acier inoxydable 18/10	1	9.224 502



Pince pour burettes, en acier ou PP

- Pince métallique en acier pour une burette. Les graduations et la ligne de ménisque de la burette sont clairement visibles. Utilisable sur des tiges de statif de diamètre 10 à 12 mm.
- Pince de burette en polypropylène pour une burette. Les graduations et la ligne de ménisque de la burette sont clairement visibles. Utilisable sur des tiges de statif de diamètre 10 à 12 mm.



4.008 313



6.240 474

Description	UC	Référence
Pince de burette en acier	1	4.008 313 5
Pince de burette en PP	1	6.240 474 6



1 Papier aluminium

Adapté à de nombreuses applications en laboratoire. Résistant vis-à-vis des liquides et gaz. Idéal pour fermer des contenants comme des flacons et fioles. Bonne conductivité thermique, résistant à la chaleur.

Description	Largeur mm	Longueur m	Epaisseur µm	UC	Référence
Boîte de distribution	600	100	30	1	6.027 813
Rouleau de recharge	300	100	30	1	6.060 382
Boîte de distribution	300	100	30	1	6.070 786
Boîte de distribution	450	100	30	1	6.070 787
Rouleau de recharge	500	100	30	1	6.075 999
Rouleau de recharge	300	150	15	1	6.076 184
Boîte de distribution	300	150	15	1	6.076 250
Rouleau court	450	10	30	1	6.076 351
Rouleau de recharge	600	100	30	1	6.510 476
Rouleau de recharge	450	100	30	1	7.510 894
Rouleau court	300	20	13	1	9.106 013
Rouleau court	450	10	15	1	9.106 015
Boîte de distribution	450	150	15	1	9.106 102
Boîte de distribution	300	100	13	1	9.106 103
Rouleau de recharge	450	150	15	1	9.106 104
Boîte de distribution	500	100	30	1	9.106 105
Rouleau court	300	10	15	1	9.106 106
Rouleau court	300	10	30	1	9.106 107
Rouleau	500	200	50	1	9.106 205



2 Disque en aluminium

Avec papier intercalaire de protection. Epaisseur 0,03 mm.

Ø mm	UC	Référence
80	1000	9.106 208
100	1000	9.106 210
120	1000	9.106 212
130	1000	9.106 213
150	1000	9.106 215



3 Coupelle ronde, en aluminium

Capacité ml	Ø sup. mm	Ø inf. mm	Hauteur de remplissage mm	UC	Référence
28	64	51	13	100	9.106 240
110	80	56	34	100	9.106 241
110	99	70	25	100	9.106 242
125	96	78	24	100	9.106 261
280	114	58	50	50	9.106 263

4 5 6 Barquette rectangulaire, en aluminium, avec couvercle

Capacité ml	Dimensions haut (L x l) mm	Dimensions bas (L x l) mm	Hauteur de remplissage mm	UC	Référence
251	128 x 103 *	93 x 67	34	100	6.226 802
500	191 x 127 *	156 x 92	29	60	9.106 266

* Avec couvercle.



1 Protecteur de surface LLG, DescProtect

DescProtect est un papier solide à capacité d'absorption élevée qui absorbe rapidement les liquides renversés. La couche de base en polyéthylène empêche les liquides d'atteindre la surface de travail.

- Surface blanche lisse, pas de risque de renversement d'objets
- Il est possible d'écrire avec des stylos ou des crayons.
- Absorption rapide des liquides renversés.
- Evite la contamination des surfaces de travail ou des armoires de laboratoire.
- Pas de fuite de liquides grâce à la couche de PE
- Pour récupérer des liquides, par ex. pour une nouvelle pesée
- Parfait pour les laboratoires de formation ou scolaires, la chimie humide, l'industrie ou pour garnir les cages d'animaux.

Papier protecteur de surface avec deux couches:

- Couche 1 : papier hautement absorbant ; absorbe rapidement les déversements de liquides, même toxiques ou radioactifs.
- Couche 2 : couche en polyéthylène imperméable à l'humidité ; protection pour les surfaces de travail, les plateaux ou les armoires de laboratoire.
- Autres possibilités d'utilisation : protection imperméable pour les cages d'animaux. Convient aussi parfaitement en tant que régulateur atmosphérique dans les chambres humides.

Type	Dimensions	UC	Référence
Feuilles	460 mm x 570 mm	50	9.160 270
Rouleau	400 mm x 50 m	1	9.160 271



2 Film de protection SAROGOLD®

Film extra résistant. A base de PVDC. Bonne protection de l'utilisateur contre les substances dangereuses provenant des milieux recouverts comme le bromure d'éthidium ou des isotopes contaminés. Idéal donc pour le recouvrement de plaques d'électrophorèse avec des gels de séquençage.

- ne colle pas, ne plisse pas
- facile à dérouler
- non inflammable
- auto-destruction
- utilisable au micro-onde.

Epaisseur du film:	11,5 µm
Perméabilité dans le visible:	90 %
Filtrage UV:	3000 Å
Perméabilité IR:	88 %
Largeur:	300 mm
Longueur:	300 m

Type	Dimensions	UC	Référence
SAROGOLD®	300 mm, rouleau de 300 m	1	9.106 460



3 Sachet de congélation à fond plat

Polaire. Avec couche intermédiaire indéchirable. Rouleau en boîte distributrice.

Capacité L	Largeur mm	Longueur mm	UC	Référence
1	190	240	40	9.033 251
3	250	320	30	9.033 252
6	290	470	20	9.033 253



4 Sachet plat LLG, PE

Sachet en PE. Transparent.

Largeur mm	Longueur mm	Epaisseur mm	UC	Référence
100	150	0,05	100	9.404 128
150	200	0,05	100	9.404 130
200	350	0,05	100	9.404 140
250	400	0,05	100	9.404 150
250	400	0,10	100	9.404 151
300	500	0,05	100	9.404 152
300	500	0,10	100	9.404 153





1 Sac avec fermeture par pression LLG avec zone de marquage, en PE

PE. Transparent. Avec fermeture automatique et zone de marquage blanche.

Largeur mm	Longueur mm	Epaisseur mm	UC	Référence
40	60	0,05	100	9.404 176
70	100	0,05	100	9.404 173
80	120	0,05	100	9.404 179
100	150	0,05	100	9.404 171
120	170	0,05	100	9.404 172
160	220	0,05	100	9.404 177
200	300	0,05	100	9.404 178



2 Sac avec fermeture par pression LLG, PE

PE. Transparent. Avec fermeture automatique.

Largeur mm	Longueur mm	Epaisseur mm	UC	Référence
80	120	0,05	100	9.404 160
100	150	0,05	100	9.404 161
120	170	0,05	100	9.404 162
150	220	0,05	100	9.404 163
180	250	0,05	100	9.404 164
200	300	0,05	100	9.404 165
220	310	0,05	100	6.304 307
250	350	0,05	100	9.404 166
300	400	0,05	100	9.404 167



3 Film de scellage PARAFILM® M

Étirable à 200 %, épouse n'importe quelle forme ou surface, même irrégulière. PARAFILM® M résiste à de nombreuses substances polaires jusqu'à 48 h, comme les solutions salines, acides inorganiques et lessives. Une altération est possible après ce laps de temps. PARAFILM® M est conforme aux exigences générales de la FDA dans des conditions d'utilisation inférieures à 55 °C.

Température de fusion: 60 °C
Température d'emploi longue durée: -45 à +50 °C
Extensibilité: 200 %

Type	Largeur mm	Longueur m	UC	Référence
PARAFILM® M	50	75	1	9.170 003
PARAFILM® M	100	38	1	9.170 002
PARAFILM® M	100	75	1	9.170 005
PARAFILM® M	500	15	1	9.170 004



4 Distributeur de PARAFILM® M LLG, orange, ABS

Le PARAFILM® M se déroule aisément et est facile à couper grâce à un dispositif coupant sécurisé. Pour des rouleaux jusqu'à 100 mm de large.

Type	UC	Référence
Distributeur de PARAFILM® M, ABS	1	9.170 006

1 Lunettes de sécurité LLG *basic*

- Conformes CE EN 166 et EN 170
- Idéales comme lunettes visiteurs, elles peuvent être portées au-dessus de lunettes de vue.
- Protections latérales, champ visuel 180°
- Monture en matériaux anti-allergéniques
- Ventilation latérale intégrée
- Protection UV 100% (jusqu'à 380 nm)
- Poids : 43 g

Couleur	Verres	UC	Référence
Transparent	Clair, non revêtu, 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002

1



2 Lunettes de protection LLG *basic +*

- Testées conformément à EN 166 et EN 170
- Lunettes de protection ergonomiques pour une protection de base
- Vue latérale illimitée
- Monture en polycarbonate soumis à des tests d'allergie
- Protection UV 100 % (jusqu'à 380 nm)
- Particulièrement légères
- Poids : 23 g

Couleur	Verres	UC	Référence
Transparent	Clair, non revêtu, 2-1.2 U 1 F CE	10	6.290 868

2



3 Lunettes de sécurité LLG *classic*

- Approuvées conformes normes CE EN 166 et EN 170
- Protections latérales intégrées
- Champ visuel 180°
- Monture hypoallergénique
- Longueur et inclinaison des branches réglables
- Protection UV 100 % (jusqu'à 380 nm)
- Poids : seulement 34 gr

Couleur	Verres	UC	Référence
Bleue	Verres transparents, anti-rayures, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 001

3



4 Lunettes de sécurité LLG *classic light*

- Testées selon les normes EN166 et EN170
- Protection latérale intégrée
- Champ de vision panoramique
- Monture en matériau testé hypoallergénique
- Branches ajustables en longueur
- Protection UV 100 % (jusqu'à 380 nm)
- Poids : seulement 29 g

Couleur	Verres	UC	Référence
bleu ciel	transparent, anti-buée, anti-rayures, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 011

4



Lunettes de sécurité LLG *evolution et evolution+*

- Conformes selon EN 166 et EN 170
- EN 172 pour verres teintés
- Champ de vision panoramique
- Montures hypoallergéniques
- Branches réglables en longueur
- Pont nasal et bouts des branches en matériau malléable
- Protection sourcils en caoutchouc pour une meilleure absorption des chocs
- Protection UV 100 % (jusqu'à 400 nm)
- Poids : 30 g seulement

5



9.006 010

6



9.006 000

Type	Couleur	Verres	UC	Référence
Evolution	noir/vert	transparents, anti-rayures Plus et anti-buée Plus, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 010 5
Evolution+	noir/vert	teintés, anti-rayures et anti-buée Plus, 2C-3/5-3.1 U 1 FT N CE	1	9.006 000 6



1 Lunettes de sécurité LLG, blue

- Testées selon les normes EN166 et EN170
- Champ de vision panoramique
- Monture en matériau testé hypoallergénique
- Branches ajustables en longueur et en inclinaison
- Embouts souples fabriqués par moulage outsert
- Protection UV 100 % (jusqu'à 380 nm)
- Poids : seulement 29 g

Couleur	Verres	UC	Référence
bleu/argent	transparents, anti-rayures, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 012

Lunettes de sécurité LLG lady

- Testées selon les normes EN166 et EN170
- Lunettes panoramiques couvrantes
- Champ de vision illimité
- Monture en matériau testé hypoallergénique
- Branches avec garniture en caoutchouc, réglages en longueur et en inclinaison
- Pont nasal et extrémités de branches en matériau souple et malléable pour un confort de port optimal et une personnalisation du produit
- Protection UV 100 % (jusqu'à 400 nm)
- Poids : seulement 25g

Couleur	Verres	UC	Référence
blanc/vert	transparents, anti-buée +, anti-rayures +, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 007 2
blanc/rose	transparents, anti-buée +, anti-rayures +, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 008 3
noir/vert	transparents, anti-buée, anti-rayures, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 009 4



9.006 007



9.006 008

4



9.006 009



5 Lunettes panoramiques LLG

- Testés conformément à EN166 et EN170
- Design linéaire et compact
- Peuvent être portées sur des lunettes correctrices
- Ruban large, réglable
- Matériau de la monture soumis à des tests d'allergie
- Protection UV 100 % (jusqu'à 380 nm)
- Poids : 84 g

Couleur	Verres	UC	Référence
bleu	clairs, résistants aux rayures, 2C-1.2	1	6.291 832

1 Boîte distributrice LLG, verre acrylique

Avec couvercle articulé. Pour le stockage d'ustensiles de laboratoire comme, par ex., des lunettes ou des gants de laboratoire ou autres petits articles. Possibilité de fixation murale (matériel de fixation contenu dans la livraison).

Description	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
Boîte distributrice LLG	216 x 216 x 200	1	6.286 593

1



2 Papier de nettoyage pour lentilles

Papier de nettoyage non abrasif, non pelucheux pour surfaces optiques délicates.
5 boîtes de 100 feuilles.

Largeur mm	Longueur mm	UC	Référence
100	150	500	9.056 899

2



3 4 Mini-nettoyeur à ultrasons LLG-uniSONIC 1

Pour le nettoyage confortable de lunettes de sécurité ou de petits instruments de laboratoire, par exemple. Ecologique, il ne lui faut que de l'eau chaude. Les ultrasons permettent la production de millions de minuscules bulles d'air. Celles-ci, combinées à une très haute pression, assurent un nettoyage rapide, efficace et sans effort.

- Prêt à l'emploi, pas de montage nécessaire
- Fonctionnement automatique de 3 minutes, peut être arrêté à tout moment
- Manipulation très simple
- Couvercle démontable
- Construction conservant la chaleur
- Cuve en acier inoxydable

Caractéristiques

Volume de remplissage:	max. env. 340 ml
Fréquence des ultrasons:	45 kHz
Puissance de nettoyage:	30 watts
Dimensions de l'appareil (l x p x h):	200 x 115 x 115 mm
Dimensions de la cuve (l x p x h):	155 x 80 x 40 mm
Poids:	630 g
Alimentation:	220 - 240 V, 50 Hz
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSONIC 1	1	6.263 560

3



4



1



1 Visière de protection jetable LLG

- Visière de protection transparente en acétate
- Avec revêtement anti-buée
- Serre-tête en mousse TPU avec ruban élastique
- Idéale en protection à usage unique, par ex. pour les visiteurs
- Peut être portée au-dessus de lunettes correctrices et masques de protection
- Poids : 22 g

Description	UC	Référence
Visière de protection jetable LLG, verre clair, bandeau de tête élastique, anti-buée	20	6.284 812

2



2 Visière de protection LLG avec protège-menton

- Visière de protection transparente relevable de 1 mm en polycarbonate
- Protection UV 100 % (jusqu'à 380 nm)
- Serre-tête réglable en longueur par bande élastique
- Serre-tête réglable en hauteur
- Peut être portée au-dessus de lunettes ou masques de protection
- Poids : 224 g

Description	UC	Référence
Visière de protection de visage LLG avec mentonnière, verre en PC clair, bandeau élastique	1	6.284 958

3



3 Masque chirurgical Profil bande élastique

- Rubans élastiques plats, doux et non irritants
- Filtre 3 couches sans fibre de verre
- Efficacité de filtration bactérienne 99 %
- Pont de nez intégré
- Conforme à EN 14683 type II R, CE

Couleur	UC	Référence
blanc	50	6.264 475
vert	50	6.264 631
bleu	50	9.405 162



Classification des niveaux de protection des masques de protection respiratoire

Ces classes de filtres constituent des exigences minimales et ont vocation à servir de guide uniquement. Il reste de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que l'appareil de protection respiratoire est conforme aux exigences en termes de substances dangereuses et de concentration avant usage !

FFP 1 : pour poussières non fibrogènes non toxiques. Pour une protection jusqu'à 4 fois les valeurs limites d'exposition.

FFP 2 : pour poussières, vapeurs et fumées dangereuses pour la santé ou moyennement toxiques ; filtres pour les particules solides et liquides avec un pouvoir filtrant moyen. Pour une protection jusqu'à 10 fois les valeurs limites d'exposition.

FFP 3 : pour poussières, vapeurs et fumées toxiques, vapeurs et fumées ; filtres pour aérosols solides et liquides avec un pouvoir filtrant élevé. Pour une protection jusqu'à 30 fois les valeurs limites d'exposition.

Masque de protection respiratoire ClassicLine, format pliable

Les masques de protection respiratoire ClassicLine offrent une protection fiable et professionnelle à un prix attractif. Ils ont subi un examen approfondi et satisfont aux normes en vigueur.

- Marquage CE
- Conformité EN 149:2001

Description	Classe de protection	UC	Référence
sans soupape	FFP 1	10	9.005 731 1
avec soupape	FFP 2	10	6.258 155

1



9.005 731

Masque de protection respiratoire ClassicLine, format coque

Les masques de protection respiratoire ClassicLine offrent une protection fiable et professionnelle à un prix attractif. Ils ont subi un examen complet et satisfont aux normes en vigueur.

- Marquage CE
- Conformité EN 149:2001

Description	Classe de protection	UC	Référence
sans soupape	FFP 1	10	9.005 695
sans soupape	FFP2	10	9.005 696
avec soupape	FFP 1	10	9.005 697
avec soupape	FFP2	10	9.005 698 2
avec soupape	FFP3	10	9.005 699

2



9.005 698

3 Distributeur universel LLG, verre acrylique

Distributeur universel avec couvercle rabattable et ouverture pour retrait en verre acrylique, avec fixation murale. Pour stocker des petits ustensiles de laboratoire comme par ex. des capuchons de protection, des sur-chaussures ou autres petits articles. Fixation murale possible (matériel de fixation fourni).

3



Description	Dimensions mm	UC	Référence
Distributeur universel LLG	206 x 216 x 213	1	6.289 563

Normes pour gants de sécurité



EN 374	Gants de protection contre les produits chimiques et les microorganismes;
EN 388	Gants de protection contre les risques mécaniques.
EN 407	Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu)
EN 420	Consulter la notice d'utilisation
EN 421	Gants de protection contre les radiations ionisantes et contaminations radioactives
EN 511	Gants de protection contre le froid
	Compatible usage alimentaire
Valeur AQL	Niveau de qualité acceptable pour la pénétration

1 2 Gants à usage unique LLG *classic*, latex, non poudrés



Les gants parfaits pour toutes les applications qui exigent une sensibilité tactile élevée.

- Particulièrement respectueux de la peau
- Excellente sensibilité tactile
- Particulièrement durables grâce à leur formulation spéciale
- **Catégorie III**, faible résistance chimique. AQL 1,5
- Sans thiurame, diminuent le risque d'eczéma de contact

Conformes ASTM 1671 (ISO 16604) pour la protection contre la pénétration virale.

Conformes EN 420. Aptes au contact alimentaire.

Forme du gant:	plat avec bord roulé (ambidextre)
Matériau:	latex naturel
Couleur:	blanc naturel
Extérieur:	doigts texturés
Intérieur:	non poudré
Taille/Longueur:	S, M, L, XL/240 mm
Épaisseur (mesurée en double couche):	0,20 mm

Taille	UC	Référence
S	100	9.006 383
M	100	9.006 384
L	100	9.006 385
XL	90	9.006 386

1



2



1 2 Gants à usage unique LLG ergo, nitrile, non poudrés



Gant de protection, à usage unique, en nitrile, combinant le confort de port, la sensation tactile élevée du latex à la fonction protectrice du nitrile. Aucun risque d'allergie ! Ce sont les gants idéaux pour toutes les applications nécessitant une tactilité et une protection chimique élevées.

- **Gant fin et très confortable !**
- Très bonne sensation tactile - comparable au latex
- Produit de qualité, testé, en nitrile - excellente résistance aux substances irritant la peau dans les produits alimentaires
- Résistance élevée grâce à sa formulation spéciale
- Solution en usage unique pour des applications avec un besoin accru de sécurité pour la manipulation de produits chimiques
- Exempt de phtalates/plastifiants et protéines de latex allergènes
- Facile à enfiler et particulièrement agréable pour la peau grâce à sa finition spéciale
- Couleur de signalisation bleu lavande - convient pour toutes les zones soumises à des normes HACCP
- **Cat. III : faible résistance chimique. AQL 1,5**

Conforme ASTM F 1671 (ISO 16604) pour la protection contre la pénétration virale.
Conforme EN 420 pour applications spécifiques et parfaite aptitude au contact alimentaire.

Forme du gant:	plat à bord roulé (ambidextre)
Matière:	nitrile
Couleur:	bleu lavande
Couche externe:	doigts texturés
Couche interne:	non poudrée, halogénée
Taille/longueur totale	XS, S, M, L, XL/240 mm
Epaisseur mesurée en double couche	0,12 mm

Taille	UC	Référence
XS	200	9.006 370
S	200	9.006 371
M	200	9.006 372
L	200	9.006 373
XL	180	9.006 374

1



2



1 2 Gants à usage unique LLG *standard*, nitrile, non poudrés



Gant protecteur à usage unique en nitrile combinant bon confort de port et protection chimique élevée - autrement dit les gants standard pour le laboratoire.

- **Gant très confortable**
- **Bonne sensibilité tactile**
- Produit de qualité, testé, en nitrile - excellente résistance aux substances irritant la peau dans les produits alimentaires
- Résistance accrue grâce à sa formulation spécifique
- La solution en usage unique dans des situations nécessitant un besoin accru de sécurité lors de la manipulation de produits chimiques
- Exempt de phtalates/plastifiants et protéines de latex allergènes
- Facile à enfiler et sans risque pour la peau grâce à ses caractéristiques de finition
- Couleur de signalisation bleue - convient pour des zones soumises à des normes HACCP
- **Protection chimique Cat. III. AQL 1,5**

Conforme ASTM F 1671 (ISO 16604) pour la protection contre la pénétration virale.

Conforme EN 420 pour applications spécifiques et applications nécessitant une parfaite aptitude au contact alimentaire.

Forme du gant:	plat à bord roulé (ambidextre)
Matière:	nitrile
Couleur:	bleue
Couche externe:	texturée
Couche interne:	non poudrée, halogénée
Taille/longueur totale:	S, M, L, XL/240 mm
Épaisseur mesurée en double couche:	0,16 mm

Taille	UC	Référence
S	100	9.006 375
M	100	9.006 376
L	100	9.006 377
XL	90	9.006 378

1



2



1 2 Gants à usage unique LLG *standard long*, nitrile, non poudrés



Gant protecteur à usage unique en nitrile combinant bon confort de port et protection chimique élevée

- **300 mm de long pour protéger l'avant-bras**
- Confortable
- Bonne sensibilité tactile
- Produit de qualité, testé, fabriqué en nitrile - excellente résistance aux substances irritant la peau dans les produits alimentaires
- Résistance accrue grâce à sa formulation spécifique
- La solution en usage unique dans des situations nécessitant un besoin accru de sécurité comme la manipulation de produits chimiques
- Exempt de phtalates/plastifiants et protéines de latex allergènes
- Facile à enfiler et hypoallergénique grâce aux caractéristiques de finition
- Couleur de signalisation bleue - convient pour des zones soumises à des normes HACCP
- **Protection chimique Cat. III. AQL 1,5**

Conforme ASTM F 1671 (ISO 16604) pour la protection contre la pénétration virale.
Conforme EN 420 pour applications spécifiques et applications nécessitant une parfaite aptitude au contact alimentaire.

Forme du gant:	plat à bord roulé (ambidextre)
Matière:	nitrile
Couleur:	bleue
Couche externe:	texturée
Couche interne:	non poudrée, halogénée
Taille/longueur totale:	S, M, L, XL/300 mm
Épaisseur mesurée en double couche:	0,16 mm

Taille	UC	Référence
S	100	6.270 366
M	100	6.270 367
L	100	6.270 368
XL	90	6.270 369



1 2 Gants à usage unique LLG *strong*, nitrile, non poudrés



Gant protecteur à usage unique en nitrile avec une épaisseur particulièrement importante pour une résistance longue durée contre beaucoup de produits chimiques. Le gant protecteur à usage unique pour des exigences de sécurité élevée, mais offrant un meilleur confort de port que les gants de protection chimique classiques.

- Gant très résistant - épaisseur matériau renforcée

- Bonne sensibilité tactile
- Produit de qualité, testé, fabriqué en nitrile - excellente résistance aux substances irritant la peau dans les produits alimentaires
- Plus résistant grâce à sa formulation spéciale
- La solution en usage unique, pour des applications avec un besoin accru de sécurité lors de la manipulation de produits chimiques
- Exempt de phtalates/plastifiants et protéines de latex allergènes
- Facile à enfiler et particulièrement agréable pour la peau grâce à sa finition spéciale
- Couleur de signalisation bleue - convient pour des zones soumises à des normes HACCP

Cat. III : faible résistance chimique. AQL 1,5

Conforme ASTM F 1671 (ISO 16604) pour la protection contre la pénétration virale.

Conforme EN 420 pour des applications spéciales et apte au contact alimentaire.

Forme du gant:	plat à bord roulé (ambidextre)
Matière:	nitrile
Couleur:	bleue
Couche externe:	texturée
Couche interne:	non poudrée, halogénée
Taille/longueur totale:	S, M, L, XL/240 mm
Epaisseur mesurée en double couche :	0,22 mm

Taille	UC	Référence
S	100	9.006 379
M	100	9.006 380
L	100	9.006 381
XL	90	9.006 382

1



2



1 Boîte distributrice de gants LLG, fil métallique plastifié

Distributeur pour 3 boîtes (photo 1), rechargement sur le dessus (illustration de gauche) ou rechargement frontal (illustration de droite).
Matériel de montage inclus.
Distributeur pour 1 boîte, rechargement sur le dessus ou sur le côté. Matériel de montage inclus.

Pour	Description	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
3 boîtes, jusqu'à 250 x 80 mm	rechargement frontal	260	90	440	1	9.405 369
3 boîtes, jusqu'à 255 x 85 mm	rechargement sur le dessus	265	95	400	1	9.405 370
1 boîte, jusqu'à 72 mm de profondeur	rechargement sur le dessus/latéral	180	85	140	1	9.405 371 2
1 boîte, jusqu'à 135 x 85 mm	rechargement latéral	265	100	155	1	9.405 372 3



Distributeur pour 1 ou 3 boîtes de gants LLG, verre acrylique

Distributeur de gants LLG adapté à des boîtes de gants de dimensions env. 240 x 75 x 125 mm, à chargement frontal ou latéral.
Conception de qualité et solide. Matériel de fixation au mur inclus.

Description	Pour	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
chargement latéral, matériau rigide	1 boîte	250	85	136	1	6.286 594 4
chargement frontal, matériau souple	3 boîtes	260	90	405	1	9.405 373 5
chargement latéral , matériau rigide	3 boîtes	280	87	460	1	9.405 374 6



1



1 Gants de protection chimique Duo Mix 405, néoprène/latex



Gants de protection en mélange de caoutchouc naturel et de néoprène qui allie bonne dextérité et protection légère contre les produits chimiques. Matériau souple pour une aisance des gestes. Forme anatomique. Finition anti dérapante sur la paume et les doigts. Sensibilité tactile élevée. Bonne prise en main d'objets mouillés.

1 paire par paquet.

Longueur: 330 mm
Epaisseur: 0,7 mm
Couleur: jaune/bleu
CE: **Cat. III**

Taille	UC	Référence
S (7)	1	9.005 308
M (8)	1	9.005 309
L (9)	1	9.005 310
XL (10)	1	9.005 311

2



2 Gants de protection chimique Ultranitrl 492, nitrile



Gant de protection chimique à bonne sensibilité en nitrile avec doublure interne coton, pour de nombreux usages. Forme anatomique. Surface rugueuse sur paume et doigts. Résistance élevée contre de nombreux solvants, huiles et graisses. Très bonnes sensibilité tactile et dextérité. Longue durée d'utilisation grâce à l'excellente résistance à l'usure. Bonne prise en main d'objets mouillés. **Cat. III**

1 paire par paquet.

Longueur: 320 mm
Epaisseur: 0,38 mm
Couleur: vert
CE: **Cat. III**

Taille	UC	Référence
XS (6)	1	6.224 148
S (7)	1	9.005 170
M (8)	1	9.005 180
L (9)	1	9.005 190
XL (10)	1	9.005 200
XXL (11)	10	4.658 276

3



3 Sous-gants en coton

100 % coton. Monofilament, idéal pour porter sous des gants de protection chimique. 1 paire par paquet. **Cat. I**

Taille	Longueur cm	UC	Référence
6	25	1	6.235 155
7	25	1	7.623 809
8	25	1	9.005 222
9	25	1	7.625 555
10	25	1	7.623 881
11	25	1	7.623 810
12	25	1	9.005 223
13	25	1	6.224 187

1 Gants de protection Clavies®, protection jusqu'à env. 232°C

100% coton ourlé. Souples, doux, lavables.
Résistants à la chaleur jusqu'à 232 °C. 1 paire par paquet.

Longueur manchette mm	Longueur totale mm	UC	Référence
130	330	1	9.005 271
280	470	1	9.005 272



2 Gants de protection Nomex®, protègent jusqu'à une température d'env. 250 °C.

Avec 5 doigts. Nomex® est une fibre d'aramide résistante à la chaleur et à la flamme, ne fond pas et ne coule pas même à hautes températures. Très bonne maniabilité. Qualité tricotée sans coutures. Résistants à la chaleur jusqu'à 250 °C. 1 paire par paquet. **Cat. II**

Description	Taille	UC	Référence
Gants, normaux	9 - 10	1	9.005 250
Gants, manchettes hautes	9 - 10	1	9.005 260



3 Gants de sécurité uvex K-Basic extra, protection contre les coupures et la chaleur jusqu'à 250 °C

EN 388



Ce gant en tricot à grosses mailles en 100 % Kevlar®, doublé coton à l'intérieur, est idéal pour se protéger contre la chaleur et des coupures.

La doublure en coton à l'intérieur évite de transpirer fortement et assure ainsi un confort très élevé.

La combinaison du Kevlar® et du coton garantit une bonne isolation thermique et permet la manipulation d'objets jusqu'à +250 °C sans perte en termes de résistance à la coupe. 1 paire par paquet.

Caractéristiques:

- très bonne protection contre les coupures
- revêtement additionnel coton
- confortable.

Applications : métallurgie, industrie automobile, industrie du verre, fonderies.

Longueur: 220 à 270 mm
Couleur: jaune
EN: 388 (1 3 4 X)

Taille	UC	Référence
8	1	9.414 660
10	1	9.414 661



4 Poignée de protection thermique Hot Hand®

Fabriquée en silicone à paroi épaisse.

Excellente protection des mains pour saisir sans risque des objets ou récipients chauds (jusqu'à +260 °C) et froids (jusqu'à -57 °C). Les deux ouvertures de préhension pour le pouce et l'index vont à chaque main. Les picots de la surface de préhension la rendent antidérapante.

Dimensions : 10 cm x 19 cm

Type	UC	Référence
Hot Hand®	1	9.119 900



1



1 Lotion nettoyante IVRAXO® SOFT V

- Lotion nettoyante douce pour les mains légèrement sales
- Bonne tolérance cutanée en raison d'une combinaison nettoyante équilibrée
- Très agréable sur la peau
- Adaptée au pH naturel de la peau
- Sans savon

Description	UC	Référence
1000 ml	1	9.191 156
Pompe de distribution pour flacon rigide 1000 ml	1	9.191 160

2



2 Crème protectrice à la cire d'abeille LINDESA® PROFESSIONAL

Non grasse, à fort pouvoir pénétrant. Renforce les fonctions défensives de la peau, protège de la pollution et soulage les zones irritées. Adoucit et nettoie sans graisser. LINDESA® PROFESSIONAL apporte élasticité et souplesse à la peau grâce à ses agents protecteurs. La sensation de préhension demeure intacte. En milieu peu agressif, elle protège contre les acides faibles, produits alcalins, substances organiques et convient très bien comme crème de soin pour les peaux stressées.

Description	UC	Référence
50 ml	1	9.191 159
100 ml	1	9.191 161

3



3 Blouses de laboratoire LLG, 100% coton

- Matière très solide, port très confortable
- Fermeture sur le devant avec boutons pressions ; facile et rapide à ouvrir
- Revers au col
- 1 poche de poitrine extérieure à double couture et 2 poches latérales
- Lavable à 60 °C
- Modèle femme avec ceinture dorsale

Matériau: 100 % coton
Couleur: Blanc
Poids: 220 g/m²

Description	Taille	UC	Référence
Modèle femme	36/38	1	9.414 342
Modèle femme	40/42	1	9.414 343
Modèle femme	44/46	1	9.414 344
Modèle homme	44/46	1	9.414 345
Modèle homme	48	1	9.414 346
Modèle homme	50	1	9.414 347
Modèle homme	52	1	9.414 348
Modèle homme	54	1	9.414 349
Modèle homme	56	1	9.414 350

4



4 Blouse de visiteur jetable LLG, en PP non tissé

En PP non tissé blanc 30 g/m², taille unique avec col chemise et élastique aux poignets, sans latex, sans poche, 4 boutons pression.

Description	UC	Référence
Blouse de visiteur LLG	50	6.282 796

5



5 Tablier de travail et de protection chimique LLG Guttasyn®, en PVC/PE

Devant en PVC. Envers en PE. Epaisseur de 0,5 mm. Les rubans autour de la taille et du cou sont en plastique tissé et fixés solidement au tablier par des oeillets soudés en PVC. Facile à nettoyer, hygiénique et anti-salissures. Grâce à sa surface en PVC, les liquides ne sont pas absorbés mais ruissellent sur la surface. Lavage à 60 °C. Couleur: blanc. Conforme à la directive 89/686/CEE (Cat. III) et aux normes EN 467 et EN 14605:2005.

Largeur mm	Longueur mm	UC	Référence
800	1000	1	9.414 415
800	1200	1	9.414 417
1000	1200	1	9.414 419

1 Combinaisons de protection jetables LLG, PP non tissé

PP non tissé blanc 30 g/m², avec capuche et fermeture à glissière, bande élastique à la capuche et aux poignets et chevilles, sans latex.

Taille	UC	Référence
L	10	6.282 791
XL	10	6.282 792
XXL	10	6.282 793

1**2 Combinaison de protection chimique LLG tritex® pro white, Type 5/6, PP**

Vêtement de protection contre les produits chimiques, étanche aux particules et, dans une certaine limite, aux éclaboussures.

tritex® pro white est fabriquée suivant un procédé innovant. C'est une combinaison extrêmement robuste en PP (spunbond-meltblown-spunbond, matériau SMS multicouches). Une membrane filtre en meltblown est recouverte de chaque côté par une couche externe très résistante. Ainsi, ne se produit ni accumulation de chaleur, ni accumulation d'humidité même après quand la combinaison a été portée longtemps. La respirabilité du matériau assure un confort de port élevé. Principales caractéristiques : la capuche avec le lien élastique, la bande de recouvrement de la fermeture éclair, la ceinture élastique dorsale et les élastiques aux bras et aux jambes. tritex® pro white protège sûrement contre les poussières fines et les éclaboussures de produits chimiques liquides.

- antistatique
- non pelucheux
- résiste au frottement
- respirant

Cat. III/CE 0624/type 5 + 6

Combinaisons en emballage individuel

Taille	UC	Référence
M	5	6.266 640
L	5	6.266 641
XL	5	6.266 642
XXL	5	6.266 643
XXXL	5	6.266 644

2**3 Charlotte jetable LLG, en PP non tissé**

Polypropylène non-tissé 10 g/m², en taille unique Ø 52 cm avec bande élastique tout autour, sans latex

Couleur	UC	Référence
vert	100	6.282 788
blanc	100	6.282 789
bleu	100	6.282 790

3**4 Manchettes à usage unique LLG, en PE**

Film en PE avec bande élastique, sans latex, longueur 40 cm

Couleur	Épaisseur µm	UC	Référence
bleu	20	100	6.282 797
blanc	20	100	6.282 798
bleu	40	100	6.282 799

4



1 Surchaussures jetables LLG, film CPE

Film CPE gaufré, bleu, 30 µm, avec bande élastique, sans latex, taille universelle, longueur env. 41 cm

Type	UC	Référence
Surchaussures jetables LLG, film CPE	100	6.282 795



2 Surchaussures jetables LLG, PP non tissé avec semelle en CPE

PP non tissé blanc, 38 g/m² avec semelle en CPE bleue anti-dérapante, 38 µm, avec bande élastique, sans latex, taille universelle, longueur env. 40 cm

Type	UC	Référence
Surchaussures jetables LLG, semelle en CPE	50	6.282 794



3 4 5 6 Etiquettes de sécurité GHS LLG, auto-adhésives, rouleau en boîte distributrice

Boîte distributrice de 250 étiquettes. Etiquettes constituées d'un film en PE de 100 µm d'épaisseur. Grâce à un revêtement de surface spécial, ces étiquettes résistent à la plupart des solvants et conviennent pour un usage en intérieur comme en extérieur. Puissant autocollant, permanent, peut cependant être retiré des récipients en verre sans laisser de traces la plupart du temps.

Mot de signalisation en 3 langues : Allemand, Anglais, Français.

Disponibles en 2 tailles.

Type	Description	Symbole	Dimensions mm	UC	Référence
GHS 01	attention	Explosion	26 x 37	250	9.105 700
GHS 01	danger	Explosion	26 x 37	250	9.105 701
GHS 02	attention	Flamme	26 x 37	250	9.105 702
GHS 02	danger	Flamme	26 x 37	250	9.105 703
GHS 03	attention	Flamme sur un cercle	26 x 37	250	9.105 704
GHS 03	danger	Flamme sur un cercle	26 x 37	250	9.105 705
GHS 04	attention	Gaz sous pression	26 x 37	250	9.105 706
GHS 05	attention	Ronge	26 x 37	250	9.105 707
GHS 05	danger	Ronge	26 x 37	250	9.105 708
GHS 06	danger	Toxicité aiguë	26 x 37	250	9.105 709
GHS 07	attention	Point d'exclamation	26 x 37	250	9.105 710
GHS 08	attention	Nuit gravement à la santé	26 x 37	250	9.105 711
GHS 08	danger	Nuit gravement à la santé	26 x 37	250	9.105 712
GHS 09	attention	Pollue	26 x 37	250	9.105 713
GHS 01	attention	Explosion	37 x 52	250	9.105 720
GHS 01	danger	Explosion	37 x 52	250	9.105 721
GHS 02	attention	Flamme	37 x 52	250	9.105 722
GHS 02	danger	Flamme	37 x 52	250	9.105 723
GHS 03	attention	Flamme	37 x 52	250	9.105 724
GHS 03	danger	Flamme	37 x 52	250	9.105 725
GHS 04	attention	Gaz sous pression	37 x 52	250	9.105 726
GHS 05	attention	Ronge	37 x 52	250	9.105 727
GHS 05	danger	Ronge	37 x 52	250	9.105 728
GHS 06	danger	Toxicité aiguë	37 x 52	250	9.105 729
GHS 07	attention	Point d'exclamation	37 x 52	250	9.105 730
GHS 08	attention	Nuit gravement à la santé	37 x 52	250	9.105 731
GHS 08	danger	Nuit gravement à la santé	37 x 52	250	9.105 732
GHS 09	attention	Pollue	37 x 52	250	9.105 733



GHS 01 / GHS 02 / GHS 03



GHS 04 / GHS 05 / GHS 06



GHS 07 / GHS 08 / GHS 09



7 Etiquettes LLG avec symbole de danger "risque biologique"

Auto adhésive. Ø 9,5 mm. Impression enduite de vernis protecteur spécial. Pour l'identification des tubes de 0,5 à 2,0 ml contenant des substances potentiellement dangereuses. Ces étiquettes résistent très bien à la chaleur, aux produits chimiques et aux UV et adhèrent très bien sur les matériaux les plus divers, même sur des surfaces brutes ou non polaires comme par ex. sur des plastiques avec une faible énergie de surface. Matériau certifié UL. (Dossier MH26760). 1000 étiquettes par rouleau, en boîte distributrice.

Description	UC	Référence
Symbole de danger "risque biologique"	1000	9.105 740

1 Support pour sacs à déchets

Tige acier. Revêtement en résine époxy. Avec pieds en caoutchouc.
Livré avec 100 sacs à déchets en PP, transparents.

Attention : Ne jamais déposer d'objets tranchants, tels que des aiguilles dans les sacs plastiques !
Les sacs ne doivent jamais être fermés pour la stérilisation à la vapeur.
Risque de blessures !

Ø int. mm	Hauteur mm	UC	Référence
120	250	1	9.404 030

* Livré sans sacs à déchets !



2 Sac poubelle LLG, PP, autoclavable

Pour jeter les produits de laboratoire contaminés. Epaisseur de film env. 50 µm, avec couture de fond extra large.
Lors de l'autoclavage, le sac ne doit pas être fermé hermétiquement.

Description	Taille mm	Auto-clavable	Contenu de l'emballage	UC	Référence
standard	200 x 300	134 °C	Carton distributeur de 100 sacs	100	9.404 099
standard	300 x 500	134 °C	Carton de 500	500	9.404 220
standard	400 x 780	134 °C	Carton de 250	250	9.404 221
standard	500 x 780	134 °C	Carton de 250	250	9.404 222
standard	600 x 800	134 °C	Carton de 100	100	9.404 103
standard	600 x 780	134 °C	Carton de 250	250	9.404 223
standard	700 x 1100	134 °C	Carton de 250	250	9.404 224
standard	700 x 1100	134 °C	Carton de 75	75	9.404 105
très transparent	200 x 300	121 °C	Carton distributeur de 100 sacs	100	9.404 020
très transparent	300 x 500	121 °C	Carton de 500	500	9.404 100
très transparent	400 x 780	121 °C	Carton de 500	500	9.404 101
très transparent	600 x 800	121 °C	Carton de 500	500	9.404 102
très transparent	700 x 1100	121 °C	Carton de 350	350	9.404 104



Sacs poubelles LLG, en PP, avec marquage Biohazard

Sacs poubelles avec symbole de danger imprimé pour l'élimination en sécurité de déchets de laboratoire. Conçus pour des autoclavages répétés. Matériel très résistant à la déchirure et bonne résistance aux chocs. Fabriqués en polypropylène, avec zone de marquage. Autoclavables.

Largeur mm	Longueur mm	Couleur	Description	Auto-clavable	Epaisseur µm	UC	Référence
310	660	transparent		121	45	50	9.404 050 3
415	600	transparent		121	45	50	9.404 051
610	810	transparent		121	45	50	9.404 052
500	600	rouge	avec indicateur de stérilisation	134	50	200	6.285 813 4
630	890	rouge	avec indicateur de stérilisation	134	50	200	6.285 814
910	1150	rouge	avec indicateur de stérilisation	134	50	100	6.285 815

3



9.404 050

4

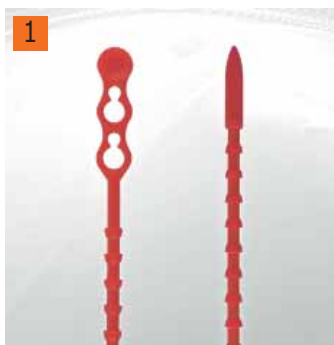


6.285 813

5 Sac à déchets, PE

Capacité L	Largeur mm	Longueur mm	UC	Référence
120	750	950	12	6.281 905





1 Lien éclair

Polyéthylène, rond, peut être réouvert. Couleurs de base : naturel et rouge. Autres couleurs disponibles sur demande.

Ø mm	Longueur mm	UC	Référence
3,5	120	1000	9.404 182
3,5	180	1000	9.404 184
3,9	240	1000	9.404 186

2 3 Collecteur de déchets SHARPSAFE®, PP

Sharpsafe® propose une gamme pratique de récupérateurs de déchets et d'accessoires pour répondre à vos exigences élevées en termes d'hygiène et de sécurité. L'élimination des déchets à la source s'en trouve facilitée et simplifiée.

- Collecteur en deux parties : une cuve jaune et un couvercle semi translucide, assemblage sécurisé et rapide par simple pression et 4 clics bien nets
- Le Sharpsafe® 0,6 l est un récupérateur de poche et est livré pré assemblé
- Le Sharpsafe® 9 l est aussi disponible avec une hauteur de 498 mm pour l'élimination d'objets longs comme, par ex., les pipettes sérologiques
- Avec poignée pour le transport
- Utilisable d'une seule main grâce à différents accessoires de montage
- Ouverture large pour l'élimination de gros objets
- Dispositifs de désolidarisation pour tous types d'aiguilles (2 à 7 l) et stylos injecteurs (2 à 7 l) et lames de scalpel (2 à 9 l)
- Ouverture avec clapet de sécurité intégré pour une protection supplémentaire (2 à 7 l)
- Possibilité de bloquer le couvercle en position ouverte
- 2 positions de fermeture : provisoire et définitive, ouverture par simple pression du doigt sur la languette
- Niveau de remplissage maximum très visible, matérialisé par une ligne noire sur le couvercle
- Distance de sécurité entre l'ouverture du container et le trait de remplissage maximum
- Inscription sur une étiquette surmoulée à l'intérieur du container, indécollable à l'humidité ou l'autoclavage
- Instructions d'utilisation sur l'étiquette en différentes langues (voir tableau)
- Le container vide et ouvert est autoclavable à 134 °C pendant 18 minutes
- Sharpsafe® est conforme aux normes ADR, TRBA 250, ISO 23907:2013, NFX30-500 et possède la marque NF302
- Origine du produit : Union Européenne

Type	Volume ml	Dimensions (l x p x h) mm	Dimensions ouverture large mm	Marquage	UC	Référence
0,6 L	580	108 x 52 x 224	40 x 30	FR/NL	1	9.264 210
1,0 L	1000	108 x 90 x 187	58 x 36	DE/FR/IT/ES/EN	1	9.264 211
2,0 L	2000	195 x 20 x 178	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	9.264 212
3,0 L	2600	197 x 120 x 205	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	9.264 213
4,0 L	4000	175 x 175 x 245	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	9.264 214
7,0 L	6700	175 x 175 x 380	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	9.264 215
9,0 L	9000	292 x 195 x 291	210 x 60	FR/NL	1	9.264 216
9,0 L h	8200	175 x 175 x 498	55 x 77	FR/NL	1	9.264 217

*Photo de couverture



4



4 Poubelle

En PP. Avec deux poignées métalliques nickelées pour le transport et pour la fixation du couvercle. Sacs poubelle à commander séparément

Couleur	Volume l	Dimensions (Ø x H) mm	UC	Référence
noire	23	350 x 450	1	4.658 539
noire	46	430 x 570	1	4.658 538

Absorbant LLG pour huile et produits chimiques, en granulés

Liant à usage universel, pour huile et produits chimiques pour tous types de liquides, convient par ex. pour des solvants.

Capacité d'absorption très élevée (jusqu'à 1:75 pour les solutions aqueuses). Granulés ne produisant presque pas de poussière avec indicateur de couleur : coloration en jaune au contact d'acides, coloration en rouge au contact de bases.

Elimination correspondant au produit polluant absorbé.

Capacité kg	Contenu de l'emballage	UC	Référence
0,7	Flacon	1	6.283 036 1
1,5	Bidon carré à poignée	1	6.283 037 2
5,0	Seau	1	6.270 479 3

1

6.283 036

2

6.283 037

3

6.270 479

4 5 Dessiccateur portable DURAPorter™, PC

Produit idéal pour le transport d'échantillons à risques, de petits instruments et produits que vous voulez garder propres et secs. Léger, idéal pour transporter des échantillons ou d'autres produits qui doivent être protégés de l'humidité ou de la poussière.

La transparence du DURAPorter™ permet à l'utilisateur de vérifier l'intégrité de l'échantillon sans ouvrir le couvercle.

Construction en polycarbonate et disponible en trois couleurs pour prendre en compte les particularités des applications et des utilisateurs.

Un joint en silicone étanche à l'eau et trois crochets sur le couvercle assurent une fermeture absolument sécurisée et étanche. La poignée est escamotable sur le haut du DuraPorter et permet d'empiler plusieurs conteneurs de transport. Le couvercle s'ouvre sur 180° ce qui permet un accès total au contenu et facilite le nettoyage de l'intérieur.

Peut accueillir quelques tubes avec des orifices de 13 ou 16 mm. Avec des dispositifs de séparation pour 6 subdivisions dans la cuve pour le transport de sachets ou petites pièces. Autoclavable.

Les supports correspondants, par ex. les racks pop-up™ (articles réf. 9.193 997, 9.193 998) ou one rack® sont à commander séparément. Autres couleurs disponibles sur demande.

Type	Couleur	Dimensions (l x p x h) mm	Matériau	UC	Référence
DURAPorter™	Transparente avec poignée bleue	380 x 196 x 160	PC	1	9.194 005
DURAPorter™	Jaune avec poignée jaune	380 x 196 x 160	PC	1	9.194 006
DURAPorter™	Rouge avec poignée rouge	380 x 196 x 160	PC	1	9.194 007

4**5**

1 2 Chariot de laboratoire clax Mobil comfort

Chariot de transport robuste, multi fonctions avec frein de stationnement.
Repliable par simple appui sur un bouton. Avec 2 niveaux de chargement.
Made in Germany.

Charge utile

Totale: 60 kg

Étage supérieur: 20 kg

Étage inférieur: 40 kg

Dimensions

Déplié (l x p x h): 900 x 580 x 1020 mm

Replié (l x p x h): 710 x 550 x 190 mm

Boîte pliable

Dimensions internes (l x p x h): 335 x 495 x 258 mm

Dimensions externes (l x p x h): 350 x 500 x 260 mm

Type	UC	Référence
Chariot de laboratoire clax Mobil comfort avec 1 boîte pliable clax, 46 litres	1	9.148 100
Boîte pliable clax seule, 46 litres	1	9.148 099

1



2



3



3 Chariot de laboratoire LLG en inox

Fabriqué en CNS 18/10, N  matériau 1.4301. La surface des étagères est micro-polie. Le grand rebord profil  embouti a pour but d  viter aux objets de tomber. Les étagères sont soudées au chariot et munies d'un tapis anti-bruit. La charge max par étagère est de 80 kg. Les tubes ronds aux extrémités avant sont utilisés comme poignées. Les chariots sont équipés de roulettes en acier galvanisé (4 roulettes pivotantes dont 2 avec des freins, diam. des roulettes 125 mm) qui sont insérées dans l'armature tubulaire. Avec butoirs en plastique (polyamide) sur chacun des quatre coins pour protéger contre les dommages.

Description	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
2 �tag�res, espace vertical 585 mm	900	600	950	1	9.148 101
3 �tag�res, espace vertical 275 mm	900	600	950	1	9.148 104

Tabouret de laboratoire LLG



Les tabourets à usages multiples offrent par leur assise extra large l'appui idéal au laboratoire. Le piétement en plastique stable et la protection tout autour des bords garantissent une longue durée de vie. Le système pratique à vérin pneumatique avec réglage facile par anneau permet un réglage confortable de la hauteur d'assise.

- Peuvent être désinfectés, résistants aux produits chimiques
- Rembourrage au choix en simili-cuir (souple et confortable, lavable et anti-bactérien) ou avec mousse de PU Soft Touch (extrêmement solide, lavable et anti-bactérienne) de couleur noire
- Assise extra grande : aide à se tenir assis bien droit pour son confort et sa santé au laboratoire
- Rebord d'assise avant arrondi : pour une meilleure circulation du sang dans les cuisses
- Réglage de la hauteur d'assise en continu par vérin pneumatique
- Réglage pratique par anneau : le réglage en hauteur se fait facilement en position assise à l'aide d'une poignée sous l'assise
- Piétement en plastique solide, sans risque de basculement, noir, construction plate
- Le repose-pieds chromé des versions supérieures offre un soutien grâce à la grande surface d'appui et se règle facilement et rapidement en hauteur
- Avec le label GS (sécurité vérifiée)
- Garantie 10 ans, Made in Germany

Type	Matériau	Description	Réglage hauteur du siège mm	UC	Référence
Tabouret de laboratoire LLG	Mousse de PU	Roulettes	460-630	1	6.287 757 1
Tabouret de laboratoire LLG	Mousse de PU	Patins, repose-pieds	570-850	1	6.287 759
Tabouret de laboratoire LLG	Simili-cuir	Roulettes	460-630	1	6.287 758
Tabouret de laboratoire LLG	Simili-cuir	Patins, repose-pieds	570-850	1	6.287 760 2

1



6.287 757

2



6.287 760

Chaise de laboratoire LLG



La chaise LLG est le modèle d'entrée de gamme économique pour une bonne assise au laboratoire. Le dossier à contact permanent soutient le travail assis au laboratoire de façon optimale. La surface d'assise généreuse et le dossier avec soutien lombaire intégré apportent un soutien supplémentaire et assurent la meilleure ergonomie.

- Peu de jonctions grâce au "design hygiénique" pour faciliter le nettoyage et la désinfection
- Peut être désinfectée et résiste aux produits chimiques : résistante contre tous les produits chimiques et désinfectants courants
- Garniture de l'assise et du dossier au choix en simili-cuir (souple et confortable, lavable et anti-bactérien) ou en mousse de PU Soft Touch (extrêmement solide, lavable et anti-bactérienne) de couleur noire.
- Réglage rapide : toutes les fonctions sont utilisables facilement en position assise à l'aide d'un levier de commande.
- Réglage de la hauteur d'assise en continu par vérin pneumatique
- Dossier à contact permanent
- Dossier réglable en hauteur et inclinaison
- Piètement en plastique solide, sans risque de basculement, noir, construction plate
- Le repose-pieds chromé des versions supérieures offre un soutien grâce à la grande surface d'appui et se règle facilement et rapidement en hauteur.
- Avec le label GS (sécurité vérifiée)
- Garantie 10 ans, Made in Germany

Accessoires : Accoudoirs multi-fonctions (paire), réglables en hauteur, profondeur et largeur et inclinables.

Type	Matériau	Description	Réglage hauteur du siège mm	UC	Référence
Chaise de laboratoire LLG	Mousse polyuréthane	Roulettes	440-620	1	6.287 750
Chaise de laboratoire LLG	Mousse polyuréthane	Patins, repose-pieds	580-850	1	6.287 751 ¹
Chaise de laboratoire LLG	Mousse polyuréthane	Roulettes avec frein, repose-pieds	620-890	1	6.287 752 ²
Chaise de laboratoire LLG	Simili-cuir	Roulettes	440-620	1	6.287 753 ³
Chaise de laboratoire LLG	Simili-cuir	Patins, repose-pieds	580-850	1	6.287 754
Chaise de laboratoire LLG	Simili-cuir	Roulettes avec frein, repose-pieds	620-890	1	6.287 755
Accoudoirs			-	1	6.287 756

1



6.287 751

2



6.287 752

3



6.287 753

Siège assis-debout LLG



Le siège assis-debout LLG est la solution pratique pour les postes de laboratoire où on peut aussi bien être assis que debout. A cet effet, le siège assis-debout LLG bénéficie d'une large amplitude de hauteur, réglable en continu. L'appui dorsal ergonomique et la surface d'assise ondulée qui empêche de glisser garantissent une assise confortable et sûre.

- Résiste à tous les produits de désinfection et produits chimiques courants
- Assise en mousse de PU Soft-Touch (très robuste, lavable et antibactérienne) de couleur noire
- Convient pour les classes de sécurité S1 et S2 selon l'ordonnance allemande relative aux agents biologiques
- Conforme aux GMP/BPF
- Surface d'assise ondulée structurée : antidérapante, offre une tenue particulièrement bonne et assure une ventilation suffisante
- Appui de dos intégré : bon soutien au niveau des lombaires
- Son poids léger permet une mobilité maximale et une manipulation facile au laboratoire.
- Hauteur d'assise réglable en continu par vérin pneumatique
- Surface d'assise pouvant tourner à 360°
- Piètement stable, sans risque de basculement, en plastique noir, construction plate
- Le repose-pieds chromé offre un appui grâce à sa large surface et se règle facilement et rapidement en hauteur.

Type	Matériau	Description	Réglage hauteur du siège mm	UC	Référence
Siège assis-debout LLG	Mousse de PU	Patins	510-780	1	6.288 956 1
Siège assis-debout LLG	Mousse de PU	Patins, repose-pieds	510-780	1	6.288 957 2

1



6.288 956

2



6.288 957

3 Marchepied à roulettes WEDO-Step

PP. Très facile à déplacer grâce à 3 roulettes sur ressorts en acier. Dès qu'une charge repose dessus, il reste parfaitement immobile sur son anneau de stabilisation en caoutchouc intégré. Le montage se fait en un clin d'œil - il suffit d'assembler le haut et le bas. Pas besoin d'outils. Sécurité testée par TÜV et GS.

Couleur	Ø int. mm	Ø ext. mm	Hauteur mm	Charge utile maxi kg	UC	Référence
Bleu	290	440	430	150	1	9.700 400
Rouge	290	440	430	150	1	9.700 401

3



4 Marchepied K20, pliant

Marches extra larges de 31 x 23 cm avec tapis anti-dérapants noirs pour stations debout sans fatigue même pour des travaux de longue durée. Avec cran de sûreté automatique. Cadre ergonomique en tube carré. Charge maximale 150 kg.

Hauteur*	Nombre d'étages	Couleur	UC	Référence
46	2	blanc	1	9.704 403
70	3	blanc	1	9.704 404

* Hauteur niveau supérieur (cm)

4



Mesure de pH/Papier, bandelettes

1



9.129 800

Papier indicateur - LLG, en rouleau

Pour la détermination du pH. Boîte en plastique avec 1 rouleau de 5 m.

Description	Plage pH	UC	Référence
Boîte avec 1 rouleau de 5 m	1 - 11	1	9.129 800 1
Boîte avec 1 rouleau de 5 m	1 - 14	1	9.129 802
Paquet de recharge avec 3 rouleaux	1 - 11	3	9.129 801
Paquet de recharge avec 3 rouleaux	1 - 14	3	9.129 803

2



2 Papier indicateur - LLG, en bandelettes

Pour la détermination du pH. Boîte avec couvercle clipsable de 100 bandelettes prédécoupées.

Plage pH	Contenu de l'emballage	UC	Référence
1 - 14	Boîte de 100 bandelettes	100	9.129 805

3



9.129 807

Papier indicateur - LLG, en bandelettes

Pour la détermination du pH. Boîte de 100 bandelettes indicatrices de longueur 80 mm.

Plage pH	Contenu de l'emballage	UC	Référence
0 - 14	Boîte de 50 bandelettes	50	9.129 806
0 - 14	Boîte de 100 bandelettes	100	9.129 807 3

4



4 5 Papier indicateur universel - LLG, en bandelettes, boîte avec couvercle clipsable *Premium*

Les nouvelles bandelettes indicatrices de pH LLG offrent un confort d'utilisation optimal en laboratoire.

Le couvercle clipsable attaché à la boîte s'ouvre et se ferme facilement d'une seule main.

- Plage de mesure du pH : 0 - 14,0
- Champ réactif 12 mm pour une différenciation sûre
- Les bandelettes de test restantes peuvent être conservées en toute sécurité dans la boîte
- Le couvercle clipsable s'ouvre et se ferme facilement d'une seule main
- Pas de fuite de la substance indicatrice : pas de contamination des échantillons
- 100 bandelettes par boîte

5



Plage pH	Contenu de l'emballage	UC	Référence
0 - 14	Boîte de 100 bandelettes avec couvercle clipsable	100	9.129 808

1 2 Testeur de pH LLG-pH Pen

Testeur de pH économique, idéal pour tester des petites quantités de liquide et dans des récipients étroits.

Étalonnage en 3 points, compensation automatique de température entre 0 °C et 50 °C.

L'électrode ne sèche pas grâce au tube de stockage joint à la livraison.

Caractéristiques

Plage de mesure:	0,00 à 14,00 pH
Précision:	±0,1 pH
Dimensions avec électrode (l x l x h):	210 x 36 x 20 mm
Dimensions de l'électrode (Ø x l):	12 x 110 mm
Poids:	72 g
Piles:	2 piles bouton 3 V CR2032
Classe de protection:	IP 65
Garantie:	2 ans

Type	UC	Référence
LLG-pH Pen	1	6.263 690



3 pH-mètre 5 LLG

Le pH-mètre LLG est un appareil de mesure pH/mV/°C très facile à utiliser. Le taux de pH et la température peuvent être stockés directement sur la carte SD (fichier Excel) ou transférés directement du pH-mètre à un PC via l'interface RS-232.

- Electrode de pH combinée, remplissage gel avec sonde de température
- Compensation automatique de température (ATC)
- Grand écran LCD facile à lire
- Étalonnage 3 points
- 1 m de câble
- Connecteur BNC

Piles à commander séparément

En option : câble d'alimentation, connexion PC, logiciel PC

Contenu de la livraison : pH-mètre, électrode pH avec sonde de température, tampons pH4 et pH7, carte SD 4 GB, mallette de transport.

Caractéristiques

Plage de mesure :	0 ... 14,00 pH
Résolution :	0,01 pH
Précision :	±(0,02 pH + 2d)
Conditions ambiantes :	0 ... 50 °C, max. 85 % h.r.
Plage de température électrode :	0 à 60 °C
Dimensions (L x l x h) :	177 x 68 x 45 mm
Poids :	490 g
Alimentation :	6 piles 1,5 V AA/adaptateur secteur 9 V (en option)
Mémoire :	1 ... 16 GB en fonction de la carte SD
Classe de protection :	IP51
Garantie :	3 ans (1 an sur l'électrode)

Description	UC	Référence
pH-mètre 5 LLG, kit avec électrode, capteur de température, carte SD et mallette	1	6.263 691
Electrode + sonde de temp. pour ph-mètre 5 LLG	1	6.263 692
Carte SD 4 GB pour pH-mètre 5 LLG	1	6.263 693
Mallette pour ph-mètre 5 LLG	1	6.263 694
Câble d'alimentation pour ph-mètre 5 LLG	1	6.263 695
Câble de connexion pour ph-mètre 5 LLG	1	6.263 696
Logiciel pour ph- mètre 5 LLG	1	6.263 697



4 Porte-électrodes LLG pour 3 électrodes

Avec passe-câbles. Pour 3 électrodes, 3 ouvertures de diam. 16 mm. Une ouverture supplémentaire pour sonde de température. Réglage très flexible grâce à 3 articulations.

Plateau de base:	105 x 125 mm
Poids du plateau de base:	0,7 kg
Poids du bras:	0,1 kg
Hauteur bras max.	320 mm

Type	UC	Référence
Porte-électrodes LLG	1	6.286 248



1 Balance compacte type EMB

Modèle fonctionnant sur pile à prix économique. Large affichage LCD avec des chiffres de 15 mm de haut. La fonction de pesée différentielle facilite les formulations. Bloc 9 V ou 2 piles 1,5 V AA pour les types EMB 2200-0 et EMB 5.2K2 fournies. Fiche de raccordement pour adaptateur secteur disponible en option (référence article 6.270 080) de série. Balance équipée d'une fonction AUTO-OFF (arrêt après 3 minutes de non utilisation pour économiser les piles).

Dimensions totales (l x p x h): 170 x 240 x 39 mm

EMB 100-3/EMB1000-2: 170 x 240 x 54 mm

Poids net: Env. 750 g

Type	Ø plateau mm	Portée g	Précision g	Reproducti- bilité g	Linéarité ± g	UC	Référence
EMB 100-3	82	100	0,001	0,001	0,003	1	6.238 426
EMB 200-2	105	200	0,01	0,01	0,02	1	9.901 320
EMB 600-2	105	600	0,01	0,01	0,03	1	9.901 321
EMB 1000-2	150	1000	0,01	0,01	0,03	1	6.235 728
EMB 500-1	150	500	0,1	0,1	0,2	1	9.901 322
EMB 1200-1	150	1200	0,1	0,1	0,3	1	9.901 323
EMB 5.2K1	150	5200	1,0	1,0	3,0	1	9.901 324
EMB 5.2 K 5	150	5200	5,0	5,0	10,0	1	9.901 372
EMB 2200-0	150	2200	1,0	1,0	2,0	1	9.901 371

1



2 3 Balances de précision EWJ

Modèle d'entrée de gamme dans la catégorie supérieure des balances de laboratoire avec homologation

- Simples d'utilisation : toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande.
- Programme d'ajustage interne toutes les 4 h. Garantit une haute précision indépendamment du lieu d'utilisation.
- Parfaites pour les applications mobiles avec homologation obligatoire, comme le rachat ambulant d'or ou des bijoux.
- Dimensions compactes pratiques pour les lieux étroits.
- Affichage de la capacité : une bande lumineuse croissante indique la marge de mesure encore disponible.
- Chambre de protection avec couvercle amovible et ouverture pour le pipetage en série pour tous les modèles avec dimensions de plateau Ø 80 mm et Ø 135 mm, espace de pesée (L x P x H): 145 x 160 x 80 mm
- Interfaces de données RS-232 et USB pour transférer les données de pesée à l'ordinateur, l'imprimante, sur des clés USB etc.

Type	Dimensions du plateau mm	Portée g	Précision g	Linéarité ± g	UC	Référence
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,005	1	9.900 938
EWJ 600-2M*	Ø 135	600	0,01	0,03	1	9.900 939
EWJ 6000-1M*	155 x 145	6000	0,1	0,2	1	9.900 940

*étalonnable

2



3



1 Main à poudre LLG, en porcelaine LLG

Longueur mm	UC	Référence
37	1	9.115 350
53	1	6.241 255
64	1	9.115 351



2 Sabot de pesée en acier inox 18/10

Capacité ml	UC	Référence
3	1	6.238 169
6	1	6.238 170
10	1	6.238 171



3 Sabot de pesée en verre

En verre borosilicaté 3.3 de haute qualité.

Sa tige tubulaire permet un usage comme trémie de pesée.

Forme entonnoir pour un transvasement sans pertes de l'échantillon à peser.

Capacité ml	UC	Référence
3	1	9.301 066
6	1	9.301 067
10	1	9.301 068



4 Nacelle de pesée, Kjeldahl 609, en papier parchemin, sans nitrogène

- Idéale pour peser et transporter facilement des échantillons de toute sorte. En particulier pour le dosage de l'azote selon la méthode Kjeldahl (par ex. détermination de la teneur totale en protéines dans les aliments)

- En papier type parchemin sans azote, l'échantillon peut donc être mis avec la nacelle dans le flacon Kjeldahl.

Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	UC	Référence
10	55	10	100	9.069 011



5 Papier de pesée LLG

Surface lisse. Papier fin 45 g/m². Bloc de 500 feuilles.

Dimensions (L x l) mm	UC	Référence
76 x 76	500	6.272 246
102 x 102	500	6.272 247
152 x 152	500	6.272 248



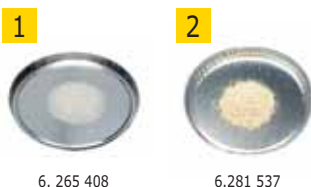
6 Flacons à tare LLG avec bouchon rodé, en verre borosilicaté 3.3

Avec zone de marquage blanche.

Disponibles au choix en forme haute ou basse.

Forme	Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	RN	UC	Référence
basse	3	25	25	19/12	1	9.300 151
basse	10	35	30	29/12	1	9.300 152
basse	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150
basse	20	50	30	45/12	1	9.300 153
basse	29	60	30	50/12	1	9.300 154
basse	60	80	30	80/12	1	9.300 155
haute	9	25	40	19/12	1	9.300 160
haute	19	30	50	24/12	1	9.300 161
haute	42	35	70	29/12	1	9.300 162
haute	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163
haute	105	50	80	45/12	1	9.300 164





Coupelles de pesée LLG, en aluminium

En aluminium extra-pur de haute qualité, convenant aussi très bien pour des travaux de détermination de l'humidité.

Description	Ø mm	Hauteur mm	UC	Référence
Coupelle de pesée	90	7	80	6.282 670
Coupelle de pesée	100	7	80	6.265 408 1
Coupelle de pesée avec bord	100	7	80	6.281 537 2



3 4 Coupelles de pesée/coupelles à échantillons LLG, en aluminium

Rondes, avec languette pour les porter ou numéroté les échantillons.

Matériel solide. Surface nette, sans trace d'huile.

Ø mm	Hauteur mm	UC	Référence
43	12	100	6.238 138
57	14	100	6.238 139
70	16	100	6.238 140
101 *	8	50	6.236 854

* sans languette



5 Nacelles de pesée LLG, forme losange, antistatiques, en PS

Biologiquement inactives et résistantes aux acides, bases et alcools. Résistance thermique de -10 à +70 °C. Adaptées à l'utilisation avec des dessiccateurs à micro-ondes. Les nacelles de pesée se courbent facilement et permettent ainsi un versement précis. Avec fond plat et large pour empêcher les nacelles de se renverser.

Capacité ml	Couleur	Dimensions mm	UC	Référence
5	blanc	55 x 35 x 6	1000	9.900 788
30	blanc	85 x 65 x 14	500	9.950 194
100	blanc	125 x 100 x 19	250	9.950 195
5	noir	55 x 35 x 6	1000	9.900 801
30	noir	85 x 65 x 14	500	9.950 196
100	noir	125 x 100 x 19	250	9.950 197



6 Nacelles de pesée hexagonales antistatiques - LLG, en PS

Biologiquement inactives et résistant aux acides dilués, bases et alcools. Résistance thermique de -10 à +70 °C. Adaptées à l'usage en dessiccateur à micro-ondes. Nacelles aux extrémités flexibles pour former un bec verseur. Leur fond plat et leurs côtés pentus assurent un transfert précis des produits.

Couleur	Taille	Dimensions mm	UC	Référence
Blanc	Petite	38 x 25 x 9	500	9.900 893
Blanc	Moyenne	64 x 51 x 19	500	9.900 894
Blanc	Grande	102 x 76 x 22	500	9.900 895
Blanc	Extra grande	127 x 89 x 31	500	9.900 896



7 Nacelles de pesée carrées et antistatiques - LLG, en PS

Biologiquement inactives et résistantes aux acides dilués, bases et alcools. Résistance thermique de -10 à +70 °C. Adaptées à l'usage en dessiccateur à micro-ondes. Nacelles de pesée plates à fond large et plat pour les empêcher de se renverser. Coins arrondis pour faciliter le transfert.

Capacité ml	Couleur	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
7	Blanc	44 x 44 x 8	1000	9.900 785
100	Blanc	80 x 80 x 24	1000	9.900 786
250	Blanc	140 x 140 x 22	1000	9.900 787
7	Noir	44 x 44 x 8	1000	9.900 789
100	Noir	80 x 80 x 24	1000	9.900 791
250	Noir	140 x 140 x 22	1000	9.900 800

Thermomètre à usage général LLG *economy*

En forme de tige, avec anneau, capillaire à revêtement jaune, graduations résistantes aux acides et aux bases. Remplissage bleu respectueux de l'environnement ou rouge.

Charge	Ø	Longueur	Profondeur d'immersion	Plage de mesure	Graduations	UC	Référence
couleur	mm	mm		°C	°C		
rouge	6	300	totale	-10 ... 50	1	1	9.237 010
rouge	6	300	totale	-10 ... 100	1	1	9.237 011
rouge	6	300	totale	-10 ... 150	1	1	9.237 012 1
rouge	6	300	totale	-10 ... 200	1	1	9.237 013
rouge	6	300	totale	-10 ... 250	1	1	9.237 014
bleue	7-8	300	76 mm	-10 ... 110	1	1	9.237 015
bleue	7-8	300	76 mm	-10 ... 110	0,5	1	9.237 016 2
bleue	7-8	300	76 mm	-10 ... 150	1	1	9.237 017
bleue	7-8	300	76 mm	-10 ... 250	1	1	9.237 018
bleue	7-8	300	76 mm	-10 ... 360	2	1	9.237 019

1



2



3 Thermomètre à usage général LLG, remplissage rouge

Graduations résistantes aux acides et bases.

Version avec revêtement en FEP pour protection contre la casse, disponible sur demande.

3



Ø	Longueur	Profondeur d'immersion	Plage de mesure	Graduations	Capillaires	UC	Référence
mm	mm		°C	°C			
6 ±1	300	totale	-35 ... +50	1	émaillé blanc, rond	1	9.236 720
6 ±1	300	totale	-20 ... +110	1	émaillé blanc, rond	1	6.206 594
6 ±1	300	totale	-20 ... +150	1	émaillé blanc, rond	1	9.236 723
6 ±1	300	76 mm	-20 ... +150	1	émaillé blanc, rond	1	9.236 731
6 ±1	260	totale	-10 ... +110	1	émaillé jaune, rond	1	9.236 721
6 ±1	270	76 mm	-10 ... +110	1	émaillé jaune, rond	1	9.236 727
6 ±1	260	totale	-10 ... +150	1	émaillé jaune, rond	1	9.236 722
6 ±1	300	totale	-10 ... +200	1	émaillé jaune, rond	1	9.236 724
6 ±1	300	totale	-10 ... +200	1	émaillé blanc, rond	1	9.236 725
6 ±1	300	76 mm	-10 ... +200	1	émaillé blanc, rond	1	9.236 730
6 ±1	300	totale	-10 ... +250	1	émaillé jaune, rond	1	9.236 726

4 Thermomètre à usage général LLG, remplissage rouge

Forme tige, avec anneau. Capillaire de mesure prismatique, sans revêtement. Avec remplissage spécial rouge (sauf réf. 9.235 265 : bleu).

Ø	Longueur	Profondeur d'immersion	Plage de mesure	Graduations	UC	Référence
mm	mm		°C	°C		
7 - 8	200	totale	-10/0 ... +50	1	1	9.235 245
7 - 8	260	totale	-10/0 ... +100	1	1	9.235 250
7 - 8	260	totale	-10/0 ... +150	1	1	9.235 255
7 - 8	300	totale	-10/0 ... +200*	1	1	9.235 260
7 - 8	300	totale	-10/0 ... +250*	1	1	9.235 265

* Note : Sur ces modèles, la couleur peut s'estomper après une longue exposition à des températures élevées.

4

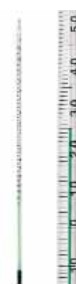


5 LLG- Thermomètre à usage général, remplissage vert

En forme de tige, avec anneau. Avec remplissage vert écologique, non toxique. Graduation sur fond blanc.

Ø	Longueur	Profondeur d'immersion	Plage de mesure	Graduations	UC	Référence
mm	mm	mm	°C	°C		
6-7	300	76	-10/0 ... +110	1,0	1	9.235 275
6-7	300	76	-10/0 ... +110	0,5	1	9.235 276
6-7	300	76	-10/0 ... +150	1,0	1	9.235 277
6-7	300	76	-10 ... +250	2,0	1	9.235 278
6-7	300	76	-10 ... +360	2,0	1	9.235 279

5





1 Thermomètre de précision LLG, remplissage rouge

Capillaire émaillé jaune, rond, immersion totale.

En option, disponible avec certificat de calibration officiel, certificat de fonctionnement ou certificat de calibration DKD.

Version avec protection en FEP anti-casse disponible sur demande.

Ø	Longueur	Plage de mesure	Graduations	UC	Référence
mm	mm	°C	°C		
6 ±1	305	-10 ... +100	1,0	1	9.236 783
6 ±1	305	-10 ... +150	1,0	1	9.236 784
6 ±1	270	-10 ... +100	0,5	1	9.236 785
6 ±1	350	-10 ... +150	0,5	1	9.236 786
6 ±1	420	-0 ... +50	0,1	1	9.236 787



2 Thermomètre basse température LLG, -100 à +30 °C

Possibilité d'étalonnage. Tige, Ø 8 - 9 mm, avec échelle sur plaque opale et fermeture Richter.

Capillaires de mesure prismatiques, non argentés. Thermomètres avec remplissage toluène rouge.

Résolution 1 °C.

Longueur	Plage de mesure	UC	Référence
mm	°C		
300	-50 ... +50	1	9.235 705
300	-80 ... +30	1	9.235 708
300	-100 ... +30	1	9.235 710



3 Thermomètre Exact-Temp LLG

Thermomètre pour la surveillance de températures critiques pour congélateurs, réfrigérateurs, chambres froides, banques de sang, incubateurs, étuves.

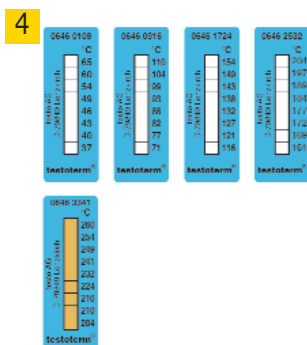
- Thermomètre raccordé aux étalons officiels
- Livré avec un certificat de traçabilité
- Thermomètre avec enrobage de sécurité en PTFE
- Livré dans une bouteille en plastique incassable aimantée pour fixation sur un mur ou une porte
- Chaque thermomètre possède son propre numéro de série.

Thermomètre standard Exact-Temp LLG à remplissage d'alcool rouge

Plage de mesure	Longueur	Grad.	Matériau de remplissage	UC	Référence
°C	mm	°C			
-90 ... +20	145	1,0	Sable	1	9.235 663
-30 ... 0	125	0,5	Ethylène Glycol	1	9.235 664
-5 ... +15	125	0,5	Ethylène Glycol	1	9.235 666
+18 ... +50	135	0,5	Ethylène Glycol	1	9.235 667
+20 ... +130	135	1,0	Vermiculite	1	9.235 668

Thermomètre de précision Exact-Temp LLG à remplissage d'alcool bleu

Plage de mesure	Longueur	Grad.	Matériau de remplissage	UC	Référence
°C	mm	°C			
-2 ... +10	180	0,1	Ethylène Glycol	1	9.235 676
+15 ... +30	180	0,1	Ethylène Glycol	1	9.235 678
+25 ... +45	190	0,1	Ethylène Glycol	1	9.235 679



4 Thermomètre ruban testoterm®, irréversible, 8 températures

Thermomètre ruban pour 8 températures. 5 modèles pour une plage de mesure totale de +37 à +280 °C.

Chaque ruban affiche 8 températures différentes. Dimensions : 50 x 18 mm.

Plage de mesure	UC	Référence
°C		
+37 ... +65	10	9.246 002
+71 ... +110	10	9.246 003
+116 ... +154	10	9.246 004
+161 ... +204	10	9.246 005
+204 ... +260	10	9.246 006

1 Thermomètre pour réfrigérateur

En plastique avec 2 dispositifs de fixation. Echelle -40 à +40 °C. Résolution 1 °C. Dimensions (l x Ø) : 185 x 20 mm.

Type	UC	Référence
Thermomètre pour réfrigérateur	1	9.242 340

1



2 Thermomètre LLG Min/Max avec sonde extérieure

Thermomètre digital avec sonde extérieure.

- Affichage LCD double température max/min
- Plage de température -50 °C à +70 °C, affichage possible en °F
- Résolution d'affichage 0,1°C
- Précision ±1°C
- Dimensions 110 x 70 x 20 mm
- Taille de l'écran 40 x 30 mm
- Pile AAA 1,5 V incluse
- Longueur du câble 190 cm

Type	UC	Référence
Thermomètre LLG Min / Max avec sonde extérieure	1	9.243 165

2



3 Thermomètre de poche à piquer LLG, Type 12050, numérique

Plage de mesure de -50 °C à +150 °C, précision ±1 °C. Sonde en acier inox. 120 x 3,5 mm, avec gaine de protection en plastique et clip. Pile 1.5V (pile bouton LR 44). Dimensions (L x l) : 75 x 20 mm.

Type	UC	Référence
Thermomètre de poche à piquer Type 12050 LLG, numérique	1	9.236 706

3



4 Thermomètre à piquer LLG, Type 12060, numérique

Plage de mesure -50 à +150 °C, précision ±1 °C. Avec fonction Hold. Sonde à piquer en acier inox, 125 x 3,5 mm, avec gaine de protection en plastique et clip. Pile 1,5V (pile bouton LR44) incluse. Dimensions (L x l) : 60 x 20 mm.

Type	UC	Référence
Thermomètre numérique type 12060 LLG	1	9.236 701

4



5 Thermomètre de pénétration Type 12070 LLG, numérique

Plage de mesure -50 à +300 °C, précision ±1°C jusqu'à +150 °C, ±2 °C au dessus. Avec fonction Hold. Sonde en acier inox, 200 x 3,5 mm, avec gaine de protection en plastique réglable et clip. Pile 1,5V (pile bouton LR44) incluse. Dimensions (L x l) : 78 x 25 mm.

Type	UC	Référence
Thermomètre de pénétration Type 12070 LLG, numérique	1	9.236 702

5



6 Thermomètre de poche à piquer LLG, Type 12080, numérique

Étanche. Plage de mesure de -50 à +300 °C/-58 à +572 °F, précision ±1 °C jusqu'à +150 °C, ±2 °C au dessus. Avec fonction Hold et fonction Min/Max. Sonde à piquer en acier inox, 85 x 3,5 mm, avec protection en plastique. Pile 1,5 V (pile bouton LR 44) incluse. Dimensions (L x l) : 195 x 50 mm.

Type	UC	Référence
Thermomètre de poche à piquer Type 12080 LLG, numérique	1	9.236 703

6



1



1 Thermomètre de poche, de pénétration LLG, Type 12090, numérique

Étanche. Plage de mesure de -50 à +150 °C/-58 à +302 °F, précision ±1 °C. Avec fonction Hold.
Sonde à piquer en acier inox, 85 x 3,5 mm, avec étui de protection en plastique.
Pile 1,5 V (pile bouton LR 44) incluse. Dimensions (L x l) : 185 x 30 mm.

Type	UC	Référence
Thermomètre de poche à piquer Type 12090 LLG, numérique	1	9.236 707

2



2 Thermomètre de pénétration Pocket-Digitemp

Thermomètre étanche dans un boîtier en plastique de qualité alimentaire.
Modèle économique solide pour la mesure de la température de l'air, gaz, liquides et matières plastiques.
Le boîtier est tout à fait étanche (norme EN 13485)

Applications : Industrie agro-alimentaire(HACCP), artisanat, industrie et agriculture.

Caractéristiques : Étanche, 1 mesure par seconde, fonction Max-Min-Hold, fonction °C/°F.

Sonde:	NTC
Plage de mesure:	-40 °C à +200 °C
Résolution:	0,1 °C
Précision:	±0,8 °C (de 0 °C à 100 °C) sinon 1,5 °C
Dimensions:	150 x 20 x 16 mm (Version courte) 202 x 20 x 16 mm (Version longue)
Dimensions Sonde:	75 x 3,5 mm (Version courte) 126 x 3,5 mm (Version longue)
Poids:	40 g

Type	UC	Référence
Version courte	1	9.851 028
Version longue	1	9.851 029

3



3 Thermomètre infrarouge à laser ScanTemp 385

Avec les appareils de mesure infrarouge, vous mesurez la température de surface. Avantage particulier : temps de réponse court (< 1 seconde) sans contact avec l'objet. Idéal pour mesurer la température de pièces en rotation ou sous tension. En industrie agroalimentaire aussi, on utilise volontiers des appareils infrarouge pour éviter de contaminer les produits.

- Température de surfaces mobiles (bandes de papier, pneus...)
- Détermination de la température de surface de moteurs, boîtes de vitesse...
- Pièces sous tension (composants électroniques, transformateurs)
- Pièces fraîchement peintes
- Aliments ou substances aseptisées ou corrosives

Caractéristiques

Plage de température:	-35 °C à +365 °C
Précision:	±2 % ou 2 °C, valeur la plus élevée retenue
Temps de réponse:	< 1sec
Sensibilité spectrale:	6 à 14 µm
Température admissible:	0 à 50 °C
Résolution optique:	12:1
Laser:	Laser spot
Dimensions (l x p x h):	147,9 x 112,6 x 41,4 mm
Poids:	150 g (emballage compris)
Piles:	2 piles AAA 1,5V

Type	UC	Référence
ScanTemp 385	1	9.851 996

1 Enregistreur de données LOG32T

Pour surveiller parfaitement les données de mesure sans installation onéreuse. Idéal pour le transport et le stockage. Contrôle des conditions de stockage et de transport conformément à HACCP (EN 12830).

- Mémoire pour 60 000 mesures
- Utilisable sans logiciel (intervalle de mesure de 15 minutes préprogrammé)
- Intervalle d'enregistrement à régler librement entre 30 secondes et 24 heures (via le logiciel gratuit Log Connect)
- Création automatique de PDF (l'enregistreur est reconnu comme une clé USB)
- Durée de vie de la pile > 3 ans (avec intervalle de mesure > 15 minutes)
- Support mural inclus
- Lampes LED d'état et d'alarme avec signal sonore (buzzer)
- Conforme EN12830
- Étanchéité IP65

1**Caractéristiques**

Plage de mesure:	-40 ... +70 °C
Précision:	±0,5 °C (-10 ... +40 °C), sinon ±1,0 °C
Résolution:	0,1 °C
Mémoire:	60 000 mesures
Interface:	USB (intégrée)
Bolting:	ABS
Dimensions (L x l x H):	100 x 19 x 19 mm
Poids:	70 g
Pile:	1 x 3.6 Volt Lithium ½ AA

Type	UC	Référence
LOG32T	1	9.726 431

2 Chronomètre LLG avec alarme triple, 1 canal

Le choix entre les trois alarmes, vibratoire, sonore ou lumineuse fait de ce chronomètre l'accessoire parfait pour les lieux très bruyants.

- Les alarmes vibratoire, sonore ou visuelle peuvent être activées et coupées de façon simultanée ou indépendante
- Durée de fonctionnement max. : 19 heures : 59 minutes/99 minutes : 59 secondes
- Précision de chronométrage : ±7 secondes/jour
- Sens de décompte : vers le haut/ vers le bas ; affichage du temps écoulé après déclenchement de l'alarme
- Mémorisation du temps précédemment programmé
- Système de bip sonore pour une confirmation sonore de la programmation
- Avec béquille et aimant magnétique pour fixation sur une surface métallique
- Alimentation requise : 2 piles AAA (fournies)
- Testé individuellement, contrôlé et étalonné selon les normes NIST
- Inclus dans la livraison : le certificat d'étalonnage avec rapport numéroté individuellement et le mode d'emploi en anglais, français, allemand, italien, portugais et espagnol
- Marquage CE, conforme RoHS

2

Dimensions (L x P x H): 45 x 75 x 20 mm (sans le clip)

Type	UC	Référence
Chronomètre LLG avec alarme triple, 1 canal	1	6.266 707

3 Chronomètre LLG avec tableau blanc réinscriptible, 4 canaux

Ce chronomètre 4 canaux est équipé d'un tableau blanc permettant de noter les temps et autres informations importantes.

- Alarme sonore pour chaque canal
- Tableau blanc effaçable à sec avec marqueur équipé d'une gomme pour noter les informations importantes
- Programmes : heures/minutes. Affichages : heures/minutes/secondes
- Durée de fonctionnement max. : 23 heures : 59 minutes
- Précision de chronométrage : ±5 secondes/jour
- Sens de décompte : vers le haut/ vers le bas ; affichage du temps écoulé après déclenchement de l'alarme
- Mémorisation du temps précédemment programmé
- Système de bip sonore pour une confirmation auditive de la valeur entrée
- Avec béquille et aimant pour fixation sur une surface métallique
- Alimentation requise : 2 piles AAA (fournies)
- Testé individuellement, contrôlé et étalonné selon les normes NIST
- Inclus dans la livraison : le certificat d'étalonnage avec rapport numéroté spécifique à l'appareil et le mode d'emploi en anglais, français, allemand, italien, portugais et espagnol
- Marquage CE, conforme RoHS

3

Dimensions (L x P x H): 114,3 x 25,4 x 88,9 mm

Type	UC	Référence
Chronomètre LLG avec tableau blanc réinscriptible, 4 canaux	1	6.266 706

Mesure du temps/Minuteurs

1



1 Minuteur cube LLG

Avec 4 durées préréglées. L'activation se fait en disposant la durée souhaitée vers le haut.

- LED animée quand le temps s'écoule
- Ecran avec affichage numérique du temps restant qui tourne automatiquement
- Après expiration, le temps écoulé est affiché jusqu'à l'arrêt de l'alarme
- En option, pré-alarme un peu avant la fin de la durée

Dimensions (l x p x h): 60 x 60 x 60 mm
Poids: 58 g
Alimentation: 2 piles 1,5 V (non fournies)

Description	Couleur	UC	Référence
5-15-30-60 minutes	orange	1	6.291 217

2



2 Chronomètre LLG avec alarme

Minuteur et chronomètre en même temps, de/jusqu'à 99 minutes et 59 secondes.

Facile à utiliser, avec grand écran et fonction alarme.

Facile à fixer grâce à un aimant.

Pile LR 44 incluse.

Dimensions (Ø x h): 54 x 16,5 mm
Poids: 40 g environ

Type	UC	Référence
Chronomètre LLG avec alarme	1	9.260 150

3



3 Minuteur

Avec bécquille. A poser, accrocher et, en plus, avec 2 aimants au dos qui permettent de le fixer sur une surface métallique. Boîtier et bouton tournant blancs, cadran noir. Comptage jusqu'à max. 60 min. Mécanisme en métal.

Dimensions (l x h x p): 70 x 70 x 40 mm

Type	UC	Référence
Minuteur	1	9.260 020

4



4 Chronomètre

Avec grand écran, blanc, saisie numérique directe par touches de 0 à 9, de 1 seconde à 10 heures, avec aimant de fixation, support, clip et crochet de suspension, avec 1 pile 'AAA' 1,5 V. Emballé dans un carton individuel 4 couleurs.

Dimensions (l x h x p): 60 x 70 x 25 mm
Poids: 95 g

Type	UC	Référence
Minuteur Timer II	1	9.851 027

5



5 Minuteur courte durée de laboratoire Compact

3 fonctions : chronomètre-compteur digital, décompteur avec signal sonore et répétitions, fonction heure, date. Heure, chronomètre et compte à rebours : 23 h, 59 min, 59 sec. Pile SR 44 incluse.

Dimensions (l x h x p): 64 x 60 x 16 mm
Poids: 40 g

Type	UC	Référence
Compact	1	9.262 071

6



6 Chronomètre courte durée TR 118 OS

- Grand affichage LCD à 6 chiffres
- 2 minuterics séparées dans un seul appareil
- Compteur/décompteur 99 h, 59 min, 59 sec.
- Indication de l'heure par commutation des fonctions
- Alarme lorsque le "0" est atteint
- Clip à suspendre ou à poser, aimant
- 1 pile 'AAA' 1,5 V incluse.

Dimensions (l x h x p): 73 x 66 x 18 mm
Poids: 63 g

Type	UC	Référence
Minuteur double TR 118 OS	1	9.260 186

1 2 Appareil de détermination du point de fusion LLG-uniMELT 2 & 3

Idéal pour la détermination du point de fusion de substances pulvérulentes à 360 °C et de substances qui n'ont pas de point de fusion clair.

Les deux versions de l'appareil sont équipées d'une interface USB qui permet via un logiciel associé d'imprimer un protocole de mesure ou de créer un fichier PDF qui correspond aux exigences d'une documentation QMS actuelle.

Les deux modèles possèdent les propriétés suivantes:

- Contrôle numérique de la température sur un grand écran
- Langue de l'utilisateur à choisir entre allemand et anglais
- Possibilité de contrôler l'échantillon à travers un verre grossissant avec éclairage intégré
- Pour capillaires d'un diamètre extérieur de 1,4 mm
- Affichage de messages d'erreur
- Avec clavier à membrane pour un nettoyage facile
- Interface USB
- Support de table réglable en hauteur
- Avec mode d'emploi en allemand, anglais, français, espagnol et russe
- Quelques instructions directement sur l'appareil
- Jusqu'à 3 mesures peuvent être enregistrées à la suite et peuvent ensuite être imprimées comme protocole
- Le protocole comprend toutes les données pertinentes sur l'échantillon, sur la mesure et de l'appareil

LLG-uniMELT 2 : Pour mesure semi-automatique visuelle avec loupe.

Dans ce modèle, le point de fusion est déterminé visuellement (max. 3 échantillons à la fois) par observation au travers d'une loupe, puis enregistré en appuyant sur la touche «Enregistrer». La valeur peut être lue sur l'écran ou imprimée jusqu'à ce que l'appareil soit éteint.

LLG-uniMELT 3 : Pour mesure visuelle avec loupe ou mesure automatique.

Mesures soit entièrement automatiques soit visuelles, 1 échantillon à la fois.

En mesure automatique, une progression de la transparence est en plus représentée graphiquement sur le protocole.

En mesure visuelle, seul le point de fusion déterminé par vous sera imprimé. La valeur peut être lue sur l'écran ou imprimée jusqu'à ce que l'appareil soit éteint.

Contenu de la livraison : Appareil de détermination du point de fusion, support de table, 100 capillaires de détermination de point de fusion, capot de protection, câble USB, logiciel. Capillaires de détermination de point de fusion pour le LLG-uniMELT, à commander sous la réf. n° 9.208 131.

Caractéristiques

Plage de mesure:	25,0 °C à 360,0 °C
Résolution:	0,1 °C
Précision:	±0,4 °C
Reproductibilité:	±0,3 °C
Vitesse de chauffage en chauffage rapide:	à 100 °C en env. 2 min, à 300 °C en env. 7 min
Vitesse de chauffage lors de mesure:	1 °C/min
Loupe:	20 dpt/5x
Eclairage:	2 LED
Dimensions boîtier (L x l x H):	320 x 6,5 x 260 mm
Dimensions support (l x h):	85 x 55 mm
Dimensions des capillaires:	1,45 x 80 mm
Alimentation:	IP 20
Poids:	4,0 kg
Alimentation:	88-264 V, 50 Hz



Type	Description	UC	Référence
LLG-uniMELT 2	Mesures visuelles avec loupe	1	6.263 685
LLG-uniMELT 3	Mesures visuelles ou automatiques avec imprimante	1	6.263 686

3 Tube capillaire pour détermination du point de fusion

Capillaires pour la détermination du point de fusion, verre transparent, différents diamètres et longueurs, versions spéciales également possibles. Autres dimensions sur demande.

Type	Ø ext. mm	Ø int. mm	Longueur mm	Matériau	UC	Référence
Fermé sur un côté	1,00	0,80	80	Duran®	100	9.208 081
Ouvert sur les deux côtés	1,00	0,80	80	Duran®	100	9.208 080
Fermé sur un côté	1,00	0,80	100	Duran®	100	9.208 101
Ouvert sur les deux côtés	1,00	0,80	100	Duran®	100	9.208 100
Ouvert sur les deux côtés	1,35	0,95	120	Verre sodocalcique	250	6.229 232
Fermé sur un côté	1,45	1,00	80	Verre sodocalcique	100	9.208 131
Fermé sur un côté	1,55	1,15	75	Verre sodocalcique	100	9.208 076



Classes de protection IP

IP	Caractéristique 1 pour protection de contact	IP	Caractéristique 2 pour étanchéité à l'eau
0	Pas de protection particulière	0	Aucune étanchéité
1	Protection contre objets solides de plus de 50 mm de diamètre	1	Protection contre les gouttes d'eau
2	Protection contre objets solides de plus de 12 mm de diamètre	2	Protection contre les gouttes d'eau verticales (angle jusqu'à 15°)
3	Protection contre objets solides de plus de 2,5 mm de diamètre	3	Protection contre eau pulvérisée (angle jusqu'à 60°)
4	Protection contre objets solides de plus de 1mm de diamètre	4	Protection contre les éclaboussures
5	Protection complète contre le contact, Protection contre le dépôt de poussière	5	Protection contre les projections d'eau depuis un robinet
6	Protection complète contre le contact, Protection contre l'infiltration de poussière	6	Protection contre les jets d'eau ou les fortes giclures
		7	Protection contre l'immersion
		8	Protection contre l'immersion continue dans l'eau
		9	Protection contre l'entrée de l'eau sous toutes les directions même sous forte pression sur le boîtier. (Haute pression/vapeur, 80-100 bar)

IP 64

IP 64 { 6: Protection complète contre le contact,
Protection contre l'infiltration de poussière
4: Protection contre les éclaboussures



1 Agitateur magnétique LLG-uniSTIRRER 2

Agitateur magnétique **compact** et **économique** sans chauffage pour des volumes jusqu'à 1000 ml. Vitesse réglable en continu de 0 à 2000 tr/min. Diamètre de la plaque : 120 mm. Boîtier en ABS robuste.

Tige de support, aluminium (Référence 6.263 435) disponible comme accessoire en option.

Caractéristiques

Capacité max. d'agitation (H ₂ O):	1000 ml
Vitesse d'agitation:	0 à 2000 tr/min
Température ambiante admissible:	0 à 50 °C
Humidité relative admissible:	85 %
Matériau:	Boîtier ABS
Dimensions (l x p x h):	150 x 135 x 53 mm
Poids:	0,5 kg
Alimentation:	100 - 230 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 21
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER 2, avec prise UE	1	6.263 430
LLG-uniSTIRRER 2, avec prise UK	1	6.263 431
Tige de support pour uniSTIRRER 2, aluminium	1	6.263 435



1 Agitateur magnétique LLG-uniSTIRRER 1

1

Agitateur magnétique à induction, **ultraplat**, sans chauffage et avec minuteur. Conception moderne avec bobines d'électroaimant sans pièces mobiles pour une garantie de fonctionnement quasiment sans usure.

Pour un meilleur mélange des échantillons, le sens de rotation peut être inversé de façon automatique toutes les 30 secondes.

- **Minuteur** (1 min à 99 min, mode infini)
- Système à induction 100 % sans usure et sans entretien
- Affichage numérique (LED) pour un réglage précis de la vitesse d'agitation
- Réglage numérique de la vitesse d'agitation
- Inversion du sens de rotation toutes les 30 secondes
- Classe de protection élevée : IP 65
- Plaque en acier inox

Inclus dans la livraison : agitateur magnétique, câble secteur avec adaptateur UK et US et prise universelle



Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H ₂ O):	800 ml
Vitesse d'agitation:	15 à 1500 tr/min
Température ambiante admissible:	5 à 40 °C
Barreau d'agitation:	max. 25 mm
Affichage:	LED
Plaque (Ø):	94 mm/acier inox
Dimensions (l x p x h):	110 x 155 x 12 mm
Poids:	0,5 kg
Alimentation:	100 - 230 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 65
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER 1	1	6.263 420

2 Agitateur magnétique 4 postes LLG-uniSTIRRER 1/M4

2

Agitateur magnétique à induction 4 postes, **ultraplat**, sans chauffage et avec minuteur. Conception moderne avec bobines d'électroaimant sans pièces mobiles pour une garantie de fonctionnement quasiment sans usure.

Pour un meilleur mélange des échantillons, le sens de rotation peut être inversé de façon automatique toutes les 30 secondes.

- Volume d'agitation maximal par poste : 400 ml
- **Minuteur** (1 à 99 min, mode infini)
- Système à induction 100 % sans usure et sans entretien
- Affichage numérique (LED) pour un réglage précis de la vitesse
- Réglage numérique de la vitesse d'agitation
- Inversion du sens de rotation toutes les 30 secondes
- Classe de protection IP 65
- Plaque en acier inox

Caractéristiques

Postes d'agitation:	4
Distance entre les postes d'agitation:	95 mm
Volume d'agitation max. (H ₂ O):	4 x 400 ml = 1 600 ml
Vitesse d'agitation:	15 à 1200 tr/min
Température ambiante admissible:	5 à 40 °C
Barreau d'agitation:	max. 25 mm
Affichage:	LED
Plaque (l x p):	122 x 385 mm
Dimensions (l x p x h):	126 x 457 x 13,5 mm
Poids:	1,9 kg
Alimentation:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 65
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER 1/M4, prise UE	1	6.263 425
LLG-uniSTIRRER 1/M4, prise UK	1	6.263 426



1



1 2 Agitateur magnétique chauffant LLG-uniSTIRRER 3, set complet

Agitateur magnétique universel avec toutes les fonctions et options d'équipement essentiels. Le contrôle des paramètres via afficheur LED, la régulation intégrée de la température comme la construction sous boîtier fermé (IP 42) font partie des équipements de base. Contrôle précis de la température via la sonde PT1000 incluse dans le set. Barre de statif avec support de sonde compris dans la livraison. **Le signal " HOT "** intégré prévient l'utilisateur si la plaque est encore chaude même lorsque l'appareil est éteint.

- Affichage numérique (LED) pour un réglage précis de la vitesse d'agitation et de la température
- Réglage numérique de la vitesse d'agitation et de la température
- Signal d'alerte " HOT " s'affichant même si l'appareil est éteint
- **Set complet** : livré avec sonde PT1000
- Système intégré de réglage de la température

Inclus dans la livraison : agitateur magnétique avec sonde PT1000, statif et matériel de fixation.

Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H ₂ O):	3000 ml
Plage de vitesse:	100 à 1500 tr/min
Précision d'affichage:	±10 tr/min
Barreau d'agitation:	max. 50 mm
Affichage:	LED
Plaque:	Ø 135 mm/Acier inox
Température ambiante adm.:	5 à 40 °C
Température de fonctionnement max.:	Température ambiante jusqu'à 280 °C
Précision de réglage:	±1 °C
Précision de contrôle:	±2 °C
Puissance de chauffage:	500 W
Température de sécurité:	320 °C
Dimensions (l x p x h):	155 x 215 x 100 mm
Poids:	1,5 kg
Alimentation:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 42
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER 3, prise UE	1	6.263 410
LLG-uniSTIRRER 3, prise UK	1	6.263 411
Statif et support de sonde pour LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 416

2



3



3 Barreau aimanté LLG, cylindrique, en PTFE, *pack eco*

Cylindrique, lisse et revêtu PTFE. Paquet de 10.

Ø mm	Longueur mm	UC	Référence
6	10	10	9.198 910
3	12	10	9.198 766
6	15	10	9.198 919
6	20	10	9.198 920
6	25	10	9.198 925
8	25	10	9.198 767
6	30	10	9.198 930
6	35	10	9.198 935
8	40	10	9.198 940
8	45	10	9.198 945
8	50	10	9.198 950
9	60	10	9.198 960
9	70	10	9.198 970
9	80	10	9.198 980

1 2 Agitateur magnétique chauffant LLG-uniSTIRRER 5, ensemble complet

Agitateur magnétique universel avec un excellent rapport qualité-prix. Plaque en acier inox à revêtement vitrocéramique. Sécurité élevée grâce au **signal "hot"** et une agitation qui continue jusqu'à ce que la température de la plaque descende en dessous de 50 °C, même si l'appareil est éteint. Un minuteur numérique permet un fonctionnement sans surveillance et peut être programmé de 1 minute à 99 h 59 minutes. Quand le temps est écoulé, l'appareil stoppe automatiquement. Une fonction de régulation permet un contrôle précis de la température du fluide au moyen d'une sonde de température externe PT1000. Diamètre de la plaque 135 mm, compatible avec les blocs de réaction universels LLG.

- Dernière génération d'agitateur magnétique
- **Minuteur** (1 min à 99 h 59 min)
- Moteur sans balai, sans entretien
- Plaque en acier inox à revêtement vitrocéramique
- Peut être chauffé
- Construction robuste (boîtier en métal, IP 42)
- Agitation puissante
- Réglage numérique, **écran rétroéclairé**
- Interface RS 232 pour commande de l'agitateur et affichage de tous les paramètres via un PC
- Indicateur de température de surface élevée, même appareil éteint
- Connexion pour sonde PT1000, fonction de contrôle intégrée

Inclus dans la livraison : agitateur magnétique avec sonde PT1000, tige et support.

Caractéristiques

Capacité d'agitation (H ₂ O):	20 l
Plage de vitesse:	100 à 1500 tr/min
Précision d'affichage:	±1 tr/min
Barreau d'agitation:	80 mm
Affichage:	LCD
Plaque chauffante:	Ø 135 mm/plaque en acier inox avec revêtement vitrocéramique
Température ambiante admissible:	5 à 40 °C
Plage de température:	ambiante à 340 °C
Précision de réglage:	±0,1 °C
Précision de contrôle:	±0,2 °C
Puissance de chauffage:	550 W
Température de sécurité:	100 à 360 °C
Dimensions (l x p x h):	160 x 285 x 85 mm
Poids:	2,8 kg
Alimentation:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 42
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER 5 prise UE	1	6.263 440
LLG-uniSTIRRER 5 prise UK	1	6.263 441
Housse de protection en silicone pour LLG-uniSTIRRER 5	1	6.263 445

1



2



3 Baguette d'extraction pour barreau aimanté LLG, PTFE

Baguette d'extraction de barreaux d'agitation enrobée de PTFE avec aimant permanent puissant (Alnico 5), résistance chimique universelle. Pour extraire les barreaux d'agitation aimantés des liquides agressifs, évite la perte des barreaux lors du déversement. Diamètre de la zone aimantée 10 mm.

3



Ø mm	Longueur mm	UC	Référence
8	150	1	9.197 717
8	250	1	9.197 725
8	300	1	4.008 501
8	350	1	9.197 735

1 2 Agitateur magnétique chauffant LLG-uniSTIRRER 7, ensemble complet

Agitateur magnétique universel doté d'un excellent rapport qualité-prix. Plaque en acier inox à revêtement vitrocéramique. Sécurité élevée grâce au **signal " hot "** et une fonction d'agitation qui continue de fonctionner jusqu'à ce que la température de la plaque descende en dessous de 50 °C, même si l'appareil est éteint. Une fonction de régulation intégrée permet un contrôle précis de la température du fluide au moyen d'une sonde de température externe PT1000. Dimensions de la plaque 184 x 184 mm.

- Dernière génération d'agitateur magnétique
- Moteur à courant continu, sans balai, sans entretien
- Plaque en acier inox à revêtement vitrocéramique
- Peut être chauffé
- Construction robuste (Boîtier en métal)
- Agitation puissante
- Réglage numérique, **écran rétroéclairé**
- Interface RS 232 pour commande de l'agitateur et affichage de tous les paramètres via un PC
- Indicateur de température de surface élevée, même appareil éteint
- Connexion pour sonde PT1000, fonction de contrôle intégrée
- Possibilité de monter la tige sur le côté gauche ou le côté droit de l'agitateur

Inclus dans la livraison : agitateur magnétique avec sonde PT1000, tige et support.

Caractéristiques

Capacité d'agitation (H ₂ O):	20 l
Plage de vitesse:	100 à 1500 tr/min
Précision d'affichage:	±1 tr/min
Barreau d'agitation:	80 mm
Affichage:	LCD
Plaque chauffante:	184 x 184 mm/ Plaque en acier inox avec revêtement vitrocéramique
Température ambiante admissible:	5 à 40 °C
Plage de température:	ambiante à 550 °C
Précision de réglage:	±0,1 °C
Précision de contrôle:	±0,2 °C
Puissance de chauffage:	1000 W
Température de sécurité:	100 à 580 °C
Dimensions (l x p x h):	215 x 360 x 112 mm
Poids:	5,3 kg
Alimentation:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 42
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER 7, prise UE	1	6.263 450
LLG-uniSTIRRER 7, prise UK	1	6.263 451

1



2



Sonde de température pour LLG-uniSTIRRER 3/LLG-uniSTIRRER 5/LLG-uniSTIRRER 7

Description	UC	Référence
Sonde de température Pt1000	1	6.263 415

1 2 Agitateur magnétique chauffant RCT standard safety control LLG

Agitateur magnétique avec nouvelle technologie et nouvelles fonctions:

- Régulation de la température intégrée.
- Livré avec sonde de mesure de température PT 1000 (PT 1000.60).
- Réglage précis de la température et de la vitesse via un afficheur numérique, même hors fonctionnement.
- Affichage de la température limite de sécurité réglée sur écran numérique
- Signal Hot Top : avertissement quand la surface est chaude pour la prévention des brûlures.
- Affichage de codes d'erreur.
- Circuit de sécurité réglable de la température de la plaque de chauffage (50 à 360 °C).
- Agitateur magnétique chauffant sécurisé, pour un fonctionnement sans surveillance.
- Prise DIN 12878 pour thermocontact électronique, par exemple ETS-D5 pour une régulation très précise de la température.
- Haut niveau de sécurité grâce à un circuit de régulation amélioré.
- Construction sous boîtier étanche pour une meilleure longévité (IP 42).
- Plaque de chauffage en aluminium à finition ultrabrillante pour un transfert thermique optimal.
- Aimant puissant.
- Housse de protection H 98 fournie.

Caractéristiques

entraînement agitateur magnétique :

Capacité max d'agitation (H ₂ O):	20 litres
Puissance moteur entrée/sortie:	16/9 W
Affichage de la vitesse:	numérique
Plage de vitesse:	50 à 1500 tr/min
Dimension max du barreau aimanté : L x Ø	80 x 10 mm

Capacité de chauffage:

Puissance:	600 W
Affichage de la température:	numérique
Vitesse de chauffage (1l H ₂ O dans cuve H 15):	6,5 K/min
Plage de température:	TA à 310 °C
Précision de sélection:	±1 K
Variation thermique sans sonde de T:	±2 K
Circuit de sécurité réglable:	50 à 360 °C
Sonde de T dans le milieu/Précision:	PT 1000/±1 K
	ETS-D5/±0,5 K
	ETS-D6/±0,2 K

Zone utile:

Matériau de la plaque:	Alliage aluminium
Dimensions:	Ø 135 mm

Informations générales:

Dimensions (l x p x h):	160 x 270 x 85 mm
Poids:	2,5 kg
Plage de température admissible:	5 à 40 °C
Humidité max admissible:	80 %
Classe de protection selon DIN EN 60529:	IP 42
Testé selon DIN EN IEC 61010-1	

Type	UC	Référence
Agitateur magnétique RCT Standard safety control avec PT 1000 prise UE	1	9.720 250
Agitateur magnétique RCT Standard safety control avec PT 1000 prise UK	1	6.242 087
Agitateur magnétique RCT Standard safety control avec PT 1000 prise CH	1	4.008 142

Accessoires en option : Thermocontact électronique ETS-D5, barreaux aimantés Ikaflon®, Trika®, set de barreaux d'agitation RS 1, set de barres de retrait RSE, système Quarter et système de blocs de réaction.

1



2



1 2 3 Bloc de réaction universel LLG pour agitateurs magnétiques

L'alternative universelle aux bains d'huile

Le bloc de réaction permet des synthèses en ballons ronds à des températures allant jusqu'à 250 °C et remplace le travail avec des bains d'huile brûlants. Travail plus sûr et protection contre l'incendie au laboratoire. Plus de nettoyage à faire à la sortie des bains d'huile. Un mélange homogène est garanti, car le champ magnétique n'est pas affecté par les blocs en aluminium. Ici, un transfert de chaleur optimal à partir de la plaque de chauffage est assuré directement dans le milieu. Le bloc de réaction remplace aussi les chauffe-ballon de laboratoire et les plaques chauffantes individuelles pour des températures jusqu'à 250 °C.

- **Modèle universel**
- **Pour plaques chauffantes rondes de diamètre 135 à 145 mm**
- **Avec adaptateur pour plaque pour toutes les plaques carrées à partir de 145 x 145 mm**
- Les blocs de réaction sont disponibles en six tailles standard.
- Adaptateur livrés permettent une utilisation avec agitateurs magnétiques IKA, Heidolph et LLG-Labware.
- Synthèses en ballons ronds sans bain d'huile à 250 °C
- Mélange homogène
- Bonne conduction thermique dans le bloc de réaction
- Made in Germany

Description	UC	Référence
Bloc de réaction universel LLG 50ml	1	9.728 890
Bloc de réaction universel LLG 100ml	1	9.728 891
Bloc de réaction universel LLG 250ml	1	9.728 892
Bloc de réaction universel LLG 500ml	1	9.728 893
Bloc de réaction universel LLG 1000ml	1	9.728 897
Bloc de réaction universel LLG 2000ml	1	9.728 898
Bague d'adaptation de rechange pour réduction de 145 mm à 135 mm, pour bloc 50-500 ml	1	9.728 894
Bague d'adaptation de rechange pour réduction de 145 mm à 135 mm, pour bloc 1000 et 2000 ml	1	9.728 899
Adaptateur pour plaques rectangulaires, pour bloc 50 et 500 ml	1	9.728 895
Adaptateur pour plaques rectangulaires, pour bloc 1000 et 2000 ml	1	9.728 900
2 vis de rechange et 1 clé hexagonale, pour bloc 50 et 500 ml	1	9.728 896
2 vis de rechange (coniques), pour bloc 1000 et 2000 ml	1	9.728 901



1 2 Agitateur à hélice LLG-uniSTIRRER OH2, numérique

Agitateur à hélice universel économique pour agitation simple jusqu'à 20 l (H₂O). Grâce à la régulation par microprocesseur, la vitesse peut être maintenue constante entre 50 et 2 200 tr/min. Un circuit de sécurité électronique garantit l'arrêt de l'appareil en cas de panne ou de surcharge. Vitesse réglée et vitesse réelle sont ajustées en continu. Ainsi, la vitesse reste constante même lors des changements de viscosité.

- Moteur sans balai sans entretien
- Affichage numérique de la vitesse
- **Choix d'affichage entre vitesse et couple**
- Vitesse réglable en continu
- **Protection contre la surcharge**
- Construction compacte
- Fonctionnement très silencieux
- Affichage du code d'erreur
- Interface RS232

Statif:

En acier inoxydable avec manchon, dimensions (l x p x h) : 200 x 310 x 780 mm

Hélice d'agitation:

Hélice à 4 lames, en acier inoxydable, longueur de l'arbre 400 mm, diamètre de l'agitateur 50 mm

Inclus dans la livraison : agitateur avec statif et hélice 4 lames

Caractéristiques

Volume d'agitation (H ₂ O):	20 l
Plage de vitesse:	50 à 2 200 tr/min
Viscosité max.:	10 000 mPas
Puissance moteur entrée/sortie:	60/50 W
Précision de l'affichage de la vitesse:	±3 tr/min
Couple max. de l'arbre:	40 Ncm
Affichage:	LCD
Plage de serrage du mandrin:	0,5 à 10 mm
Dimensions (l x p x h):	83 x 186 x 220 mm
Alimentation:	110 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection:	IP 21
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSTIRRER OH2, prise UE	1	6.263 455
LLG-uniSTIRRER OH2, prise UK	1	6.263 456
Tige d'agitation à hélice 4 lames, Ø 50, arbre Ø 8, 400 mm	1	6.263 454
Tige d'agitation à hélice 2 lames, Ø 60, arbre Ø 8, 400 mm	1	6.263 457
Tige d'agitation à palette 3 trous, Ø 67, arbre Ø 8, 400 mm	1	6.263 458

1



2



3 Agitateur pour tubes à essai LLG-uniTEXER 1

Agitateur **compact** et **économique** pour tubes à essai à moteur sans balais sans usure. Fonctionnement intermittent par pression sur le support. Contrôle de la vitesse réglable en continu jusqu'à 4500 tr/min pour d'excellents résultats de mélange en un temps record. Convient particulièrement pour les petits volumes.

Caractéristiques

Type de mouvement:	rotatif
Orbite:	4,5 mm
Plage de vitesse:	0 à 4500 tr/min
Température ambiante admissible:	5 à 40 °C
Humidité relative admissible:	< 80 %
Dimensions (l x p x h):	100 x 100 x 70 mm
Poids:	0,55 kg
Classe de protection:	IP 43
Alimentation:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniTEXER 1, prise UE	1	6.263 490
LLG-uniTEXER 1, prise UK	1	6.263 491
Capuchon silicone pour LLG-uniTEXER 1	1	6.263 492

3



1 2 3 4 Agitateur Vortex LLG-uniTEXER, avec tête universelle

Tête unique - utilisations multiples

Agitateur vortex avec tête universelle pour de nombreux tubes et récipients de laboratoire : 1 microplaque de titration, 2 tubes coniques de 50 ml, 2 tubes coniques de 15 ml, 2 tubes coniques de 5 ml, 4 tubes de 1,5/2 ml, 6 tubes de 0,5 ml ou 24 tubes PCR de 0,2 ml.

- Fonctionnement intermittent par pression sur le support
- Facile à nettoyer
- Pieds en élastomère amortissant les vibrations pour une stabilité améliorée
- Conception innovante
- Boîtier robuste en ABS

Caractéristiques

Type de mouvement:	orbital/vortex
Orbite:	3,7 mm
Vitesse:	1000, 2000, 3000 tr/min
Dimensions (l x p x h):	173 x 198 x 198 mm
Poids:	3,8 kg
Classe de protection:	IP 20
Alimentation:	220 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans



Type	UC	Référence
LLG-uniTEXER	1	6.261 826

2



3



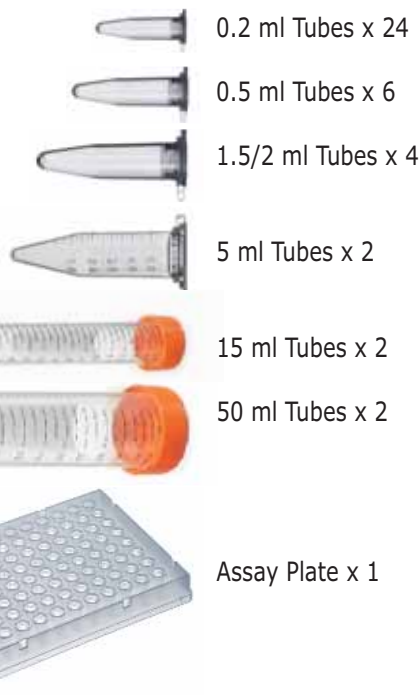
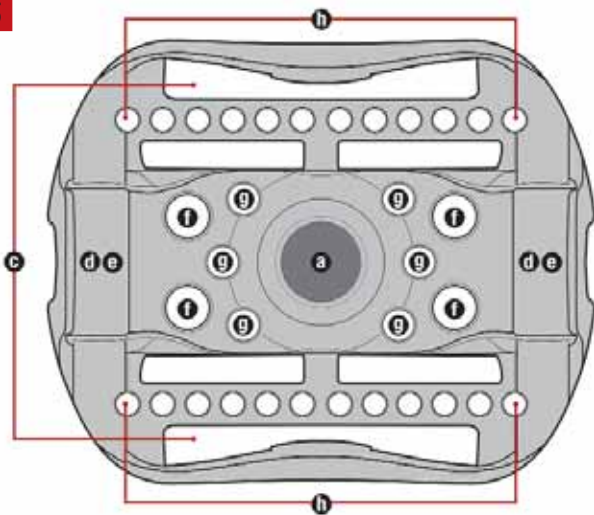
4



5 Différentes configuration de la tête universelle de mélange

a	zone de calage centrale pour un mélange à la main
b	microplaque x 1 (à utiliser avec des élastiques de fixation)
c	tubes coniques 50 ml x 2 (placement horizontal)
d	tubes coniques 15 ml x 2 (placement horizontal)
e	tubes 5 ml x 2 (placement horizontal dans le même espace que les tubes de 15 ml)
f	tubes 1,5/2 ml x 4 (placement vertical)
g	microtubes 0,5 ml x 6 (placement vertical)
h	tubes PCR 0,2 ml (en barrette) x 24 (placement vertical)

5



1 2 Agitateur orbital LLG-uniSHAKER 25

Agitateur orbital puissant, sans à-coups pour des **charges jusqu'à 25 kg**. Le moteur sans balai sans maintenance et le mécanisme d'agitation avec contrepoids permettent à tout moment un fonctionnement silencieux et stable. Affichage numérique de la vitesse et du temps. Vitesse réglable de 50 à 500 tr/min, minuteur intégré de 1 à 99 minutes ou mode continu. Au choix : deux plateaux différents (610 x 460 mm ou 760 x 460 mm) et 7 types de tulipes pour des récipients de 25 ml à 2000 ml. Plateaux et tulipes doivent être commandés séparément.

- **Boîtier en acier stable et robuste**
- **Capacité de charge max 25 kg**
- Orbite d'agitation 25 mm
- Un choix de différents plateaux et tulipes

Caractéristiques

Type de mouvement:	orbital
Diamètre orbite:	25 mm
Plage de vitesse:	50 à 500 tr/min
Charge max.:	25 kg
Moteur:	Moteur à courant continu, sans balai
Minuteur:	0 - 99 minutes, mode continu
Consommation électrique:	250 VA
Température ambiante adm.:	4 à 75 °C
Dimensions (l x p x h):	600 x 550 x 150 mm
Poids:	48 kg
Alimentation:	230 V, 50 Hz
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSHAKER25, prise UE	1	6.263 590
LLG-uniSHAKER25, prise UK	1	6.263 599
Plateau universel, 610 x 460 mm	1	6.263 591
Plateau universel, 610 X 460 mm, avec cylindres de tension	1	6.263 589
Plateau universel, 760 x 460 mm	1	6.263 592
Tulipe, 100 ml	1	6.263 593
Tulipe, 250 ml	1	6.263 594
Tulipe, 500 ml	1	6.263 595
Tulipe, 1000 ml	1	6.263 596
Tulipe, 2000 ml	1	6.263 597
Tapis caoutchouc, adhésif, bleu transparent, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598

1



2



3



6.263 589

4 Agitateur à bascule LLG-uniSHAKER 2

Agitateur multifonctionnel avec tapis antidérapant, parfait pour le mélange sans mousse de sang et autres échantillons biologiques dans des tubes à centrifuger. Adapté à une grande variété de tubes et récipients.

Caractéristiques

Type de mouvement:	basculant
Angle du tambour:	20°
Vitesse:	fixe, 20 tr/min
Charge max.:	1,6 kg
Plage de température de fonctionnement:	4 à 45 °C
Dimensions de la plateforme (l x p):	202,5 x 152,5 mm
Dimensions totales (l x p x h):	202,5 x 152,5 x 202,5 mm
Poids:	2 kg
Alimentation:	230 V, 50 Hz, 0,2 A
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniSHAKER 2, prise UE	1	6.263 640
LLG-uniSHAKER 2, prise UK	1	6.263 641

4



1



1 Agitateur thermostaté LLG-uniTHERMIX 1 et 2

Pour agiter et contrôler la température d'une multitude de tubes ou plaques (selon le bloc utilisé). Uniformité de température élevée, chauffage rapide et mélange excellent rendent le LLG-uniTHERMIX parfait pour l'incubation d'échantillons de toutes sortes, en particulier pour les applications en biologie, telles que réactions enzymatiques, transformations ou dénaturation d'ADN et d'ARN.

- Système précis de contrôle de température
- Températures jusqu'à 100 °C
- Précision de température de $\pm 0,5$ °C (de 20 à 45 °C)
- Mélange efficace, jusqu'à 1500 t/min (selon le bloc chauffant)
- Jusqu'à 9 programmes mémorisables
- Nombreuses options de blocs disponibles (voir accessoires)
- Reconnaissance automatique du bloc

LLG-uniTHERMIX 1 : avec fonction d'agitation et de chauffage. Plage de température : TA +5 °C à env. + 100 °C

LLG-uniTHERMIX 2 : avec fonction d'agitation, de refroidissement et de chauffage.

Plage de température : 15 °C au-dessous de TA à env. + 100 °C

Les thermoblocs ne sont pas compris dans la livraison et doivent être commandés séparément.

Caractéristiques

Plage de température de travail

LLG-uniTHERMIX 1:

LLG-uniTHERMIX 2:

Précision de contrôle:

Uniformité:

Vitesse de chauffage max.:

Vitesse de refroidissement max.

(LLG-uniTHERMIX 2 seulement):

Plage de vitesse:

Orbite:

Ecran:

Programmes:

Minuteur:

Capacité:

Dimensions (l x p x h):

Poids:

Puissance chauffage/refroidissement:

Alimentation:

Garantie:

TA + 5 °C à environ + 100 °C

15 °C au-dessous de TA à env. + 100 °C

$\pm 0,5$ °C (à 20 - 45 °C)

$\pm 0,5$ °C (à 20 - 45 °C)

5,5 °C/min

5 °C/min (100 °C à TA)

0,5 °C/min (au-dessous de TA)

300 à 1500 tr/min

3 mm

LCD

6 étapes, 9 programmes

1 à 99 min ou en continu

1 bloc échangeable*

200 x 235 x 120 mm

7,3 kg

200 W

220 - 240 V, 50/60 Hz

3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniTHERMIX 1, prise UE	1	6.263 470
LLG-uniTHERMIX 1, prise UK	1	6.263 471
LLG-uniTHERMIX 2, prise UE	1	6.263 472
LLG-uniTHERMIX 2, prise UK	1	6.263 473

* Les blocs échangeables ne sont pas compris dans la livraison.

2



2 Blocs de chauffage pour Agitateur thermostaté LLG-uniTHERMIX 1 et 2

Pour	UC	Référence
Plaques PCR 96 puits, sans jupe, tubes de 0,2 ml*	1	6.263 474
Micro-plaque 96/384 puits*	1	6.263 480
24 tubes, 0,5 ml*	1	6.263 475
24 tubes, 1,5 ml*	1	6.263 476
24 tubes, 2,0 ml*	1	6.263 477
8 tubes, 5 ml	1	6.263 481
8 tubes, 15 ml, max. 800 tr/min	1	6.263 478
4 tubes, 50 ml, max. 600 tr/min	1	6.263 479

* avec couvercle

1 Agitateur rotatif LLG-uniROTATOR 2

Agitateur rotatif analogique avec mouvement de rotation verticale pour un mélange doux mais efficace. Idéal pour les échantillons biologiques. Convient pour des processus de séparation et de mélange d'échantillons pulvérulents ou liquides dans des tubes à centrifuger jusqu'à 50 ml. Les pinces de fixation peuvent être changées facilement, ce qui permet un nettoyage facile et rapide de l'appareil.

- Construction compacte
- Boîtier facile à nettoyer
- Pieds à vis réglables, anti-dérappants

Inclus dans la livraison : agitateur rotatif avec 12 pinces pour chaque dimension de tube (2 ml, 15 ml et 50 ml).

Caractéristiques

Type de mouvement:	rotation verticale
Vitesse variable:	0 - 80 tr/min
Angle de rotation:	360°
Capacité d'agitation (support compris):	2 kg
Puissance du moteur entrée:	20 W
Dimensions (l x p x h):	530 x 150 x 190 mm
>Alimentation:	>100 - 240V, 50/60Hz
Classe de protection:	>IP 21
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniROTATOR2, prise UE	1	6.263 660
LLG-uniROTATOR2, prise UK	1	6.263 661
Pince pour tube à centrifuger de 2 ml	12	6.263 662
Pince pour tube à centrifuger de 15 ml	12	6.263 663
Pince pour tube à centrifuger de 50 ml	12	6.263 664

1



2 Agitateur rotatif LLG-uniLOOPMIX 2

Agitateur rotatif analogique pour un mélange efficace et respectueux de l'échantillon. Convient parfaitement pour tous les échantillons biologiques. Les pinces de fixation peuvent être changées facilement, ce qui permet un **nettoyage rapide et facile** de l'appareil.

Pour maximum 48 tubes à centrifuger de 1,5 ml, 16 de 5 ou 15 ml, 8 de 50 ml. Peut aussi être utilisé pour différentes tailles en même temps, peut être équipé individuellement.

- Construction compacte
- Boîtier facile à nettoyer
- Pieds à vis réglables, antidérappants

Inclus dans la livraison : agitateur rotatif avec 12 pinces pour chaque dimension de tube (2 ml, 15 ml et 50 ml).

Caractéristiques

Type de mouvement:	rotation
Vitesse variable:	0 - 80 tr/min
Angle d'agitation de la plaque:	360°
Capacité d'agitation (support compris):	2 kg
Humidité relative:	jusqu'à max. 80 %
Température ambiante adm.:	+ 5 à + 40 °C
Puissance moteur:	20 W
Dimensions (l x p x h):	220 x 300 x 310 mm
Alimentation:	100 - 240V, 50/60Hz
Classe de protection:	IP 21
Garantie:	3 ans

2



Type	UC	Référence
LLG-uniLOOPMIX2, prise UE	1	6.263 665
LLG-uniLOOPMIX2, prise UK	1	6.263 666

1



1 Agitateurs à rouleaux LLG-uniROLLER 6 et 10, digital

Agitateurs à rouleaux numériques **avec 6 ou 10 rouleaux** pour le mélange efficace d'échantillons biologiques, de substances visqueuses et de suspensions liquide-solide. Les LLG-uniROLLER 6 et 10 sont équipés de rouleaux facilement démontables. Ceci permet à l'utilisateur d'adapter l'espacement des rouleaux au diamètre des tubes et flacons et de nettoyer et de décontaminer l'appareil facilement s'il est sali.

- Rouleaux démontables pour un nettoyage facile
- Vitesse de 10 à 80 tr/min
- Avec minuteur de 1 min à 99 min et fonctionnement en continu
- **Mode Impulsion pour une plus grande efficacité de mélange**
- Commande par microprocesseur pour des vitesses précises avec des chargements variables
- Moteur CC sans balai pour un fonctionnement silencieux, sans entretien, durée de vie élevée
- **Affichage digital**
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 9 programmes
- **Pour utilisation dans des incubateurs à des températures jusqu'à 40 °C et avec une humidité jusqu'à 80 %**
- Empilables
- Mouvement de roulement et de bascule pour un mélange optimal

Caractéristiques

Type de mouvement:	roulement et bascule
Amplitude:	24 mm
Charge max.:	2 kg
Température ambiante:	10 à 40 °C
Humidité de l'air max.:	jusqu'à 80 %
Dimensions des rouleaux (L x Ø):	330 x 30 mm
Alimentation:	100 - 240 V, 50/60 HZ
Classe de protection:	IP 21
Garantie:	3 ans

Type	Dimensions (l x p x h) mm	Rouleaux	UC	Référence
LLG-uniROLLER 6, avec prise UE	502 x 301 x 92,5	6	1	6.263 650
LLG-uniROLLER 6, avec prise UK	502 x 301 x 92,5	6	1	6.263 651
LLG-uniROLLER 10, avec prise UE	502 x 448 x 92,5	10	1	6.263 652
LLG-uniROLLER 10, avec prise UK	502 x 448 x 92,5	10	1	6.263 653

2



2 3 Agitateur de microplaques LLG-uniPLATESHAKER 1

Agitateur conçu pour recevoir et agiter une micro-plaque unique. Grâce à son **encombrement minimal**, le LLG-uniPLATESHAKER 1 peut être utilisé aussi dans des espaces de travail restreints comme les hottes d'aspiration et les enceintes de biosécurité. Il peut également être utilisé à l'intérieur d'une chambre froide.

- Affichage numérique de la vitesse et du temps
- **Vitesse variable** de 300 à 1800 tr/min
- Moteur à courant continu, sans balai, sans entretien
- Diamètre orbital de 2 mm pour un mélange homogène
- Minuteur de 1 à 99 min. et mode continu
- **Adaptation universelle**, grâce aux pinces interchangeables adaptées à différentes formes de microplaques fournies
- Attache en mousse pour 20 microtubes de 1,5/2 ml fournie

Caractéristiques

Type de mouvement:	orbital
Diamètre orbite:	2 mm
Plage de vitesse:	300 à 1800 tr/min
Moteur:	moteur à courant continu sans balai
Minuteur:	1 à 99 min, continu
Consommation électrique:	15 W
Température ambiante adm.:	4 à 40 °C
Dimensions (l x p x h):	127 x 85 x 86 mm
Poids:	1,4 kg
Alimentation:	100 - 230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans

3



Type	UC	Référence
LLG-uniPLATESHAKER 1, prise UE	1	6.263 488
LLG-uniPLATESHAKER 1, prise UK	1	6.263 489

1 Pot de prélèvement LLG, en PS, stérile, avec couvercle à vis et anse

Récipient bleu avec couvercle en PP (30 ml) ou en métal avec joint en PVC (100 ml, 250 ml). Transport facile après le prélèvement par rupture de l'anse.

- Pour le prélèvement et l'expédition stériles d'échantillons
- Réduction du risque de contamination croisée
- Emballage unitaire, stérilisé EtO
- Bouchon à vis qui ne goutte pas
- Anse facile à casser après le prélèvement de l'échantillon

Capacité ml	Longueur poignée mm	Matériau récipient	Matériau couvercle	UC	Référence
30	200	PS	PP	50	6.265 643
100	385	PS	métal	50	6.265 644
250	330	PS	métal	50	6.265 645

1



2 Cuillère et pelle de prélèvement, en PS, stériles

- Pour un usage unique. Emballage individuel
- Stérilisées, en emballage individuel dans un sachet en polyéthylène scellé, prêtes à l'emploi
- Long manche pour une bonne distance entre la main et l'échantillon
- La pelle peut être utilisée comme récipient de pesée
- Fabriquées en matériaux de qualité alimentaire
- Lot de fabrication traçable
- Avec certificat de stérilisation
- Pelle de prélèvement rouge : assure le contrôle visuel que la pelle est complètement vidée
- On retrouve facilement la pelle dans des substances blanches
- La pelle colorée peut servir de code couleur et être ainsi utilisée pour éviter une contamination croisée

Type	Capacité ml	Couleur	UC	Référence
Pelle	60	blanc	1	9.150 461
Pelle	125	blanc	1	9.150 462
Pelle	250	blanc	1	9.150 463
Pelle	60	rouge	1	9.150 464
Pelle	125	rouge	1	6.242 234
Pelle	250	rouge	1	9.150 465
Cuillère	1,25	blanc	1	9.150 639
Cuillère	2,46	blanc	1	9.150 640
Cuillère	4,93	blanc	1	9.150 641
Cuillère	14,79	blanc	1	9.150 642

Autres modèles sur demande.

2



3 Sacs d'échantillonnage Whirl-Pak®, PE, stériles

Les sacs d'échantillonnage Whirl-Pak® sont stériles, en polyéthylène et adaptés au transport d'échantillons pour les essais biologiques ou autres applications. Disponibles avec ou sans zone de marquage. Plage de température -210 à 82 °C.

Description	Volume de remplissage environ ml	Dimensions (L x l) mm	Epaisseur mm	UC	Référence
avec zone de marquage	58	75 x 125	0,057	500	7.058 005
avec zone de marquage	118	75 x 185	0,057	500	7.077 212
avec zone de marquage	207	95 x 180	0,064	500	6.286 123
avec zone de marquage	532	115 x 230	0,064	500	7.058 120
avec zone de marquage	710	150 x 230	0,076	500	6.242 083
avec zone de marquage	5441	380 x 508	0,102	100	6.257 989
avec zone de marquage	2721	254 x 380	0,102	250	6.266 304
sans zone de marquage	58	75 x 125	0,057	500	6.091 055
sans zone de marquage	207	95 x 180	0,076	500	7.981 345
sans zone de marquage	532	115 x 230	0,064	500	9.404 235
sans zone de marquage	710	150 x 230	0,076	500	6.228 639
sans zone de marquage	2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117

3





1 Sacs d'échantillonnage autoportants, Whirl-Pak®, PE, stériles

Manipulation facilitée des échantillons car le fond se déplie lors du remplissage et le sac peut tenir debout tout seul. L'utilisateur a ainsi les deux mains libres pour son travail. Pas besoin de rack ou autre support. Le sac est stable comme un bécher ou un flacon, est économique, stérile, incassable et peu encombrant. Avec zone de marquage blanche sur laquelle il est facile d'écrire. Plage de température de -210 °C à +82 °C.

Description	Volume de remplissage environ ml	Dimensions (L x l) mm	Epaisseur mm	UC	Référence
Avec zone de marquage, autoportant	532	115x230	0,076	500	9.404 232
Avec zone de marquage, autoportant	1065	125x380	0,102	250	6.260 542



2 Sacs d'homogénéisation Whirl-Pak®, PE, stériles

- Sacs solides pour l'homogénéisation de liquides et de solides dans des homogénéiseurs Bagmixer
- Avec ou sans zone de marquage

Description	Volume de remplissage environ ml	Dimensions (L x l) mm	Epaisseur mm	UC	Référence
Sans zone de marquage	384	130x190	0,076	500	6.052 018
Avec zone de marquage	710	150x230	0,102	500	7.059 854
Avec zone de marquage	1627	190x300	0,102	500	7.059 855



3 Tubes de transport d'échantillons LLG, PP, avec bouchon à vis

- Pour le stockage et l'expédition pratiques d'échantillons.
- Fond conique
 - Autostable
 - Graduations imprimées
 - Fermeture rapide et simple d'1/4 de tour

Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
5	16	60	100	6.265 667
10	16	80	100	6.265 668



4 Flacons d'échantillonnage, en PP, pour l'analyse de l'eau, stériles

Ces flacons stérilisés par rayonnement gamma sont spécialement conçus pour le prélèvement, la manipulation, le transport et le stockage d'échantillons d'eau. Fabriqués en polypropylène basse densité transparent ou de couleur ambre. Les flacons transparents sont faits d'un polypropylène spécial d'un aspect similaire au verre. La forme carrée permet une manipulation facile et un gain d'espace dans le stockage. Le col large (GL 50) permet de les remplir et de les vider facilement. Le couvercle est en polypropylène haute densité autobloquant avec un joint étanche. La conception unique de ce couvercle assure une fermeture hermétique et empêche toute contamination. Graduation en relief (précision de ±2%) sur un côté pour vérifier le niveau.

Chaque flacon est étiqueté avec les données de l'échantillon et description de la source, code et numéro de lot, date d'expiration etc.

Flacons avec du thiosulfate de sodium liquide (20 mg/l - selon ISO/FDIS 19458:2006), parfaits pour analyser l'eau destinée à la consommation humaine, des piscines, et toute autre eau où la chlorine peut modifier la composition. Flacons vides, sans thiosulfate de sodium, sont adaptés pour les échantillons d'eau en vue d'analyses physiques et chimiques, ou pour tout autre besoin de flacons stériles.

Flacons avec emballage individuel disponibles sur demande.

Description	Capacité ml	UC	Référence
transparentes, stériles, sans thiosulfate de sodium	250	108	9.001 075
transparentes, stériles, sans thiosulfate de sodium	500	84	9.001 076
transparentes, stériles, sans thiosulfate de sodium	1000	30	9.001 077
transparentes, stériles, avec thiosulfate de sodium	250	108	9.001 081
transparentes, stériles, avec thiosulfate de sodium	500	84	9.001 082
transparentes, stériles, avec thiosulfate de sodium	1000	30	9.001 083

1 Mortier - LLG, sans pilon, en porcelaine

Description	Capacité ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	DIN	UC	Référence
intérieur brut	25	51	32		1	9.164 410
intérieur brut	70	63	41	12906	1	6.227 149
intérieur brut	75	76	45		1	9.164 411
intérieur brut	110	83	50		1	6.232 577
intérieur brut	160	90	56	12906	1	6.243 865
intérieur brut	220	105	64		1	9.164 412
intérieur brut	400	125	71	12906	1	9.164 413
intérieur brut	2250	224	127		1	6.252 383
intérieur émaillé	110	83	50		1	6.227 289
intérieur émaillé	220	105	64		1	6.234 591



2 Pilon en porcelaine LLG

Description	Ø tête mm	Longueur mm	DIN	UC	Référence
brut	14	54		1	6.227 150
brut	24	115	12906	1	9.164 420
brut	30	135	12906	1	6.232 574
brut	36	150	12906	1	9.164 421
brut	42	175	12906	1	9.164 422
brut	74	250	12906	1	6.252 384
émaillé	42	175	12906	1	6.227 292
émaillé	36	150	12906	1	6.234 592



3 Mortier et pilon en agate

Agate. Qualité standard. Autres tailles sur demande.

Capacité ml	Ø ext. mm	Ø int. mm	UC	Référence
10	50	40	1	9.164 050
25	75	60	1	9.164 075
50	100	85	1	9.164 100
100	125	100	1	9.164 125





1 Ballon à fond rond, à col rodé, verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3, résistant à la chaleur et la plupart des produits chimiques. Normes DIN 12394. Bord renforcé pour éviter la casse au cours du lavage et du transport.

Volume	Fioles Ø	Ø col env.	Hauteur	Rodage Femelle	UC	Référence
ml	mm	mm	mm	RN		
50	51	22	105	14/23	1	6.236 508
50	51	22	100	19/26	1	4.008 379
50	51	30	100	24/29	1	4.008 380
50	51	34	105	29/32	1	6.238 345
100	64	22	115	14/23	1	6.236 346
100	64	22	110	19/26	1	4.008 381
100	64	30	110	24/29	1	4.008 382
100	64	34	115	29/32	1	6.236 774
250	85	22	140	19/26	1	4.008 383
250	85	30	140	24/29	1	4.008 384
250	85	34	145	29/32	1	6.236 303
500	105	30	170	24/29	1	4.008 385
500	105	34	175	29/32	1	6.240 426
1000	131	42	200	29/32	1	6.242 240
2000	166	34	260	29/32	1	6.238 472



2 Ballon à fond rond 2 cols rodés (inclinés) en verre borosilicaté 3.3

Conformément à la norme DIN 12394. Les cols latéraux sont inclinés à 45°. Cols rodés selon DIN 12242. Ballon à fond rond à deux cols avec col latéral parallèle disponible sur demande.

Volume	Col central	Col latéral oblique	UC	Référence
ml	RN	RN		
50	14/23	14/23	1	9.140 320
100	14/23	14/23	1	9.140 321
100	29/32	14/23	1	6.243 616
250	29/32	14/23	1	4.008 386
500	29/32	14/23	1	4.008 387



3 Ballon tricol rodé, tubulures latérales inclinées, en verre DURAN®

DIN 12394 et en complément à la norme DIN (*). Avec 2 tubulures latérales inclinées à 20°.

Volume	Fioles Ø	Col central	Tubulure latérale	UC	Référence
ml	mm	RN	RN		
50	51	19/26	14/23*	1	6.202 804
100	64	29/32	14/23*	1	9.011 953
250	85	29/32	14/23	1	9.011 955
250	85	29/32	29/32	1	9.011 956
500	105	29/32	14/23*	1	9.011 958
500	105	29/32	29/32	1	9.011 959
1000	131	29/32	14/23	1	9.011 961
1000	131	29/32	29/32*	1	9.011 962



4 Ballon à fond plat, col rodé NS, verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3, résistant à la chaleur et à la plupart des produits chimiques. Normes DIN 12394.

Volume	Rodage Femelle	Hauteur	UC	Référence
ml	RN	mm		
50	29/32	100	1	4.008 377
100	29/32	110	1	6.236 773
250	24/29	140	1	6.243 613
250	29/32	140	1	6.238 346
500	29/32	170	1	6.240 425

1 Valet pour ballon, en liège aggloméré

Hauteur 30 mm.

Pour volume ml	Ø ext. mm	Ø int. mm	UC	Référence
10 - 100	80	30	1	9.143 003
250 - 500	110	60	1	9.143 006
1000 - 2000	140	90	1	9.143 009
3000	170	120	1	9.143 012



2 Fiole erlenmeyer à col rodé en verre borosilicaté 3.3

DIN EN ISO 4797. Col rodé conforme DIN 12242. Toutes les inscriptions sont en peinture émaillée blanche, spécialement conçue pour le verre.

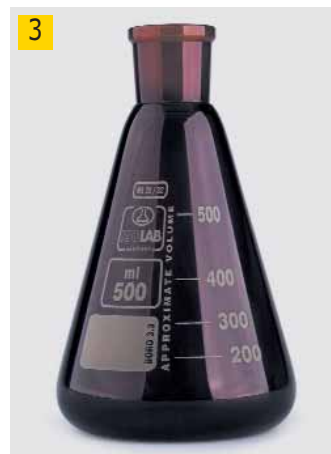
Volume ml	Hauteur mm	Rodage Femelle RN	UC	Référence
50	85	14/23	1	9.141 105
50	85	19/26	1	9.141 106
50	85	29/32	1	9.141 107
100	100	14/23	1	9.141 108
100	100	29/32	1	9.141 109
250	140	29/32	1	9.141 110
300	156	29/32	1	9.141 111
500	175	29/32	1	9.141 112
1000	220	29/32	1	9.141 113



3 Fiole erlenmeyer à col rodé en verre borosilicaté 3.3, verre brun

Conforme aux standards DIN EN ISO 4797. Col rodé conforme DIN 12242. Inscriptions imprimées en peinture émaillée blanche, spécialement conçue pour le verre.

Volume ml	Hauteur mm	Rodage Femelle RN	UC	Référence
50	85	29/32	1	9.140 400
100	100	29/32	1	6.258 244
250	140	29/32	1	6.258 150
500	175	29/32	1	6.255 806
1000	220	29/32	1	9.140 401
2000	270	29/32	1	9.140 402



4 Ballon évaporateur en forme de poire, verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3, selon la norme DIN 12383.

Ballon évaporateur en forme de poire avec NS 29/32 pour tous les évaporateurs rotatifs.

Volume ml	RN	UC	Référence
100	29/32	1	6.237 167
250	29/32	1	6.237 711
500	29/32	1	6.243 664
1000	29/32	1	6.236 112





1 Ampoule de coulée, cylindrique, avec/sans équilibrage de pression, en verre borosilicaté 3.3

Verre borosilicaté 3.3. Clé en PTFE, bouchons en PP. Forme cylindrique, avec ou sans tube d'équilibrage de détente. DIN 12451 et DIN 12567.

Type	Capacité ml	Rodage Mâle RN	Rodage Femelle RN	UC	Référence
avec tube de détente	50	29/32	19/26	1	9.140 415
avec tube de détente	100	29/32	19/26	1	4.008 428
avec tube de détente	250	29/32	29/32	1	6.240 982
avec tube de détente	500	29/32	29/32	1	6.240 983
sans tube de détente	50	29/32	19/26	1	9.140 410
sans tube de détente	100	29/32	19/26	1	9.140 411
sans tube de détente	250	29/32	29/32	1	9.140 412
sans tube de détente	500	29/32	29/32	1	9.140 413
sans tube de détente	1000	29/32	29/32	1	9.140 414



2 Réfrigérant de Dimroth, en verre borosilicaté 3.3, olive en verre

En verre borosilicaté 3.3. Résistant à la chaleur et presque tous les produits chimiques. Conforme DIN 12591. Fourni avec connecteur latéral en verre. Les raccords latéraux sont prévus pour des tuyaux de diamètre 8/9 mm.

Long. utile mm	Rodage Mâle RN	Rodage Femelle RN	UC	Référence
160	14/23	14/23	1	9.012 525
160	29/32	29/32	1	9.012 526
250	14/23	14/23	1	9.012 527
250	29/32	29/32	1	6.258 228
400	29/32	29/32	1	6.243 670



3 Réfrigérant à serpentins, verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3 résistant à la chaleur et à la plupart des produits chimiques. Selon les plus hauts standards qualité conformément à la norme DIN 12592. Livraison soit avec bras latéral en verre soit avec raccord latéral en polypropylène. Le raccord en polypropylène a une connexion fileté pour un assemblage facile et sécurisé du tuyau. Pour connexions à des tubulures de 8/9 mm de diamètre.

Description	Long. utile mm	RN	UC	Référence
Bras latéral en verre	160	14/23	1	9.012 548
Bras latéral en verre	250	29/32	1	6.257 821
Bras latéral en verre	400	29/32	1	4.008 411
Bras latéral en PP	250	29/32	1	6.257 820
Bras latéral en PP	400	29/32	1	4.008 414



4 Réfrigérant de Liebig, verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3 résistant à la chaleur et à la plupart des produits chimiques. Selon les plus hauts standards qualité conformément à la norme DIN 12576. Bras latéral en polypropylène avec connexion à vis fileté pour un assemblage facile et sécurisé des tuyaux. Pour assemblage à des tubulures de 8/9 mm de diamètre.

Description	Long. utile mm	RN	UC	Référence
Bras latéral en PP	250	29/32	1	9.012 546
Bras latéral en PP	400	29/32	1	4.008 405
Bras latéral en verre	250	29/32	1	7.970 278
Bras latéral en verre	400	29/32	1	6.236 239
Bras latéral en verre	160	14/23	1	9.012 535
Bras latéral en verre	250	14/23	1	9.012 536

1 Granulés anti-ébullition, Type A

Destinés aux travaux de préparation. Pour la distillation et le reflux dans des solvants aqueux, neutres et basiques, même sous vide. Efficace même pour de très petits volumes de liquides et après plusieurs interruptions. Empêche les chocs. Produit naturel.

Capacité g	UC	Référence
250	1	9.012 306

1



2 Granulés anti-ébullition, Type B

Spécialement pour des travaux analytiques. Utilisables pour la distillation en milieux acides, neutres et basiques. Ne conviennent pas à la distillation sous vide. Efficaces pour petites quantités de liquides, même après plusieurs distillations. Anti-choc. En céramique de grande pureté et résistante à l'abrasion.

Capacité g	UC	Référence
200	1	9.012 307

2



3 Ampoule à décanter Squibb, verre borosilicate 3.3

Avec robinet en PTFE. Selon norme DIN 12452. Avec bouchon RN en PP.

Description	Capacité ml	Perforation mm	RN	UC	Référence
Graduée	50	2,5	19/26	1	6.236 317
Graduée	100	2,5	19/26	1	6.236 318
Graduée	250	4,0	29/32	1	6.236 319
Graduée	500	4,0	29/32	1	6.236 320
Graduée	1000	6,0	29/32	1	6.236 321
Graduée	2000	6,0	29/32	1	6.240 412

3



4 Extracteur de Soxhlet, sans robinet

En verre borosilicaté 3.3, résistant à la chaleur et à la plupart des produits chimiques. Selon les plus hauts standards de qualité, conformément à la norme DIN 12602.

Volume ml	Rodage Mâle RN	Rodage Femelle RN	UC	Référence
30	29/32	29/32	1	4.008 417
70	29/32	34/35	1	4.008 418
100	29/32	45/40	1	4.008 419
150	29/32	45/40	1	4.008 420
250	29/32	45/40	1	4.008 421

4



5 Cartouches d'extraction - LLG, en cellulose

Neutres et sans graisse. Avec une excellente capacité de rétention.

Ø mm	Longueur mm	UC	Référence
19	90	25	9.045 705
20	80	25	9.045 701
22	80	25	9.045 700
25	100	25	9.045 709
26	60	25	9.045 707
28	80	25	9.045 711
30	80	25	9.045 708
33	80	25	9.045 702
33	94	25	9.045 703
33	100	25	9.045 704
33	118	25	9.045 706
37	130	25	6.256 301
43	123	25	9.045 710

5



1



1 Flacon laveur de gaz en PP

Cylindre gradué de 250 ml en polypropylène, avec base large et stable, pour le lavage de gaz.

- Tuyau d'introduction du gaz avec fritté en polyéthylène.
- Raccord en silicone pour des tubes de diam. ext. 6,3 mm
- Pression maximale 0,5 psi

Description	Capacité ml	Hauteur mm	UC	Référence
Flacon laveur pour gaz	250	273	1	9.110 290

2



2 3 Raccords réduction/élargissement, verre borosilicate 3.3

En verre borosilicaté 3.3. Avec rodage conique.

Rodage Mâle RN	Rodage Femelle RN	UC	Référence
19/26	14/23	1	6.243 581
24/29	14/23	1	6.243 582
29/32	14/23	1	9.011 740
14/23	19/26	1	4.008 341
24/29	19/26	1	4.008 342
29/32	19/26	1	4.008 343
29/32	24/29	1	6.241 533
14/23	29/32	1	6.235 966
19/26	29/32	1	4.008 344
24/29	29/32	1	4.008 345

3



4



4 Adaptateur pour thermomètre, en verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3 selon DIN 12257. Idéal pour l'utilisation de thermomètre de Ø 6 - 8 mm. Le raccord à vis permet de régler facilement la profondeur du thermomètre. Matériau du joint : NBR

Ø orifice de la nacelle mm	Rodage Mâle RN	Filetage GL	UC	Référence
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589

5



5 Bouchon hexagonal, en verre borosilicaté 3.3

En verre borosilicaté 3.3, résistant à la chaleur et à la plupart des produits chimiques. Conforme aux standards de qualité selon DIN 12252. La fermeture inférieure du bouchon est munie d'un système anti goutte permettant à tout liquide adhérent de repartir dans le flacon. Tête plate hexagonale pour empêcher au bouchon de rouler et permettant de le poser à l'envers afin d'éviter toute contamination de la surface de travail.

Description	RN	UC	Référence
verre transparent	10/19	1	7.900 483
verre transparent	12/21	1	6.242 396
verre transparent	14/23	1	9.229 990
verre transparent	19/26	1	9.229 991
verre transparent	24/29	1	6.240 333
verre transparent	29/32	1	9.229 992
verre transparent	34/35	1	6.240 060

1 Clip pour rodage, en POM

Avec une excellente résistance chimique et une très bonne stabilité mécanique.

Couleur	RN	UC	Référence
Noir	10/19	1	4.008 347
Jaune	14/23	1	4.008 349
Bleu	19/26	1	4.008 350
Vert	24/29	1	4.008 351
Rouge	29/32	1	4.008 352



2 Joint-clip KECK, POM, pour rodage conique

Point de fusion 175 °C. Excellente résistance aux produits chimiques. Indéformables. Résistants à la chaleur jusqu'à 150 °C, code couleur pour chaque dimension.

Pour	Couleur	UC	Référence
NS 14	jaune	1	9.011 775
NS 19	bleu	1	9.011 776
NS 24	vert	1	9.011 777
NS 29	rouge	1	9.011 778



3 Joint-clip pour rodage, en acier au nickel-chrome

Acier au nickel-chrome.

RN	UC	Référence
14/23	1	9.011 705
19/26	1	9.011 706
24/29	1	9.011 707
29/32	1	9.011 708
45/40	1	9.011 710



4 Pinces à fourche pour rodage sphérique LLG

Acier inoxydable 304. Pour joints rodés sphériques. Avec vis de serrage.

Taille	UC	Référence
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800





1 Manchon en PTFE pour rodage, à rainures

A poser sur les rodages mâles. Convient aux vides jusqu'à 0,1 mbar. Réutilisable (longue durée de vie). L'étanchéité est assurée sans graisse par des bagues d'étanchéité sur la face extérieure du manchon qui facilitent la séparation des rodages.

RN	UC	Référence
14/23	1	9.011 655
19/26	1	9.011 656
24/29	1	9.011 657
29/32	1	9.011 658
45/40	1	9.011 660



2 Manchon en PTFE pour rodage

Adaptateur pour joints RIN. En PTFE. Pour un raccord étanche aux gaz, aux liquides et sous vide. Réutilisable. Avec joints d'étanchéité sur la face extérieure du manchon (taux de fuite: $< 1 \times 10^{-4}$ mbar x l x s⁻¹). Pas de blocage des rodages. L'utilisation d'une graisse pour rodage n'est pas nécessaire.

RN	UC	Référence
14/23	1	9.011 642
19/26	1	9.011 643
24/29	1	9.011 644
29/32	1	9.011 645
45/40	1	9.011 647



3 Graisse pour rodage BUDDER

Pour tous rodages en verre. Transparente, résistante au vide et lavable à l'eau (soluble dans l'eau). A pratiquement la même consistance entre -30 °C et +200 °C, ne se solidifie pas. Compatible avec la plupart des élastomères. Tube de 80 g.

Poids g	UC	Référence
80	1	9.116 950



Graisses de laboratoire glisseal® N et glisseal® HV, sans silicone

Graisses pour appareils de laboratoire, sans silicone. Pour assurer l'étanchéité et la lubrification de rodages en verre fixes et rotatifs, de raccords en plastique et en métal, ainsi que pour résoudre les problèmes de lubrification les plus difficiles, par exemple en mécanique de précision et industrie optique. S'applique en couche très fine. Glisseal® s'enlève avec des concentrés de nettoyage deconex®. Conditionnées en tube de 60 g.

Qualité standard, avec bouchon rouge:

Couleur:	translucide
Point de goutte:	sans
Plage de température de travail	
En présence d'air:	-40 à 200 °C
Sans air:	-40 à 300 °C
Pendant de courtes durées:	350 °C

Qualité pour vide très poussé, avec bouchon bleu:

Couleur:	Brun foncé
Point de goutte:	sans
Plage de température de travail	
En présence d'air:	-40 à 220 °C
Sans air:	-40 à 320 °C
Pendant de courtes durées:	400 °C



Type	Description	Poids kg	UC	Référence
glisseal® N	Tube	0,06	1	9.116 934 4
glisseal® HV	Tube	0,06	1	9.116 935 5

2 4 Mini centrifugeuses LLG-uniCFUGE 2 et LLG-uniCFUGE 2/5

Mini centrifugeuses compactes et économiques avec deux rotors différents. Vitesse réglable à 4000 ou 6000 tr/min. Moteur puissant pour cycles rapides. Arrêt rapide en cas d'ouverture du couvercle.

LLG-uniCFUGE2 avec **rotor universel** pour 6 tubes 1,5/2,0 ml et 6 tubes 0,5 ml et 2 barrettes PCR de 8 x 0,2 ml.

LLG-uniCFUGE2/5 avec **rotor pour 4 tubes à centrifuger de 5 ml.**

Caractéristiques

- RCF max.: 1200 x g et 2000 x g
- Vitesse max.: 4000 tr/min et 6000 tr/min
- Capacité max. : 6 tubes 0,5/1,5/2 ml et 2 barrettes de 8 tubes PCR de 0,2 ml // 4 tubes à centrifuger de 5 ml
- Dimensions (Ø x H): 140 x 120 mm
- Poids: 0,7 kg
- Alimentation: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A
- Garantie: 3 ans

Description	UC	Référence
LLG-uniCFUGE 2 avec rotor universel, prise UE	1	6.263 510 1
LLG-uniCFUGE 2 avec rotor universel, prise UK	1	6.263 511
LLG-uniCFUGE 2/5 avec rotor pour tubes de 5 ml, prise UE	1	6.263 515 3
LLG-uniCFUGE 2/5 avec rotor pour tubes de 5 ml, prise UK	1	6.263 516

1



6.263 510

2



3



6.263 515

4



1 2 3 Mini centrifugeuse LLG-uniCFUGE 3 avec minuteur et écran numérique

Mini centrifugeuse compacte et économique avec moteur sans balai haute performance inusable. Vitesse réglable en continu de 0 à 6000 tr/min. Contrôle par microprocesseur pour une précision indépendante de la charge et système de contrôle de balourd. Minuteur intégré de 0 - 25 min et grande constance de vitesse (pour des résultats reproductibles). Arrêt rapide lors de l'ouverture du couvercle. 2 rotors silencieux pour 8 tubes 1,5/2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml pour une sonorisation et une génération de chaleur réduites. Pieds à ventouse pour une bonne stabilité lors de l'utilisation.

Les types de tubes suivants peuvent être utilisés:

8 tubes à réaction de 1,5 ml
8 tubes à réaction de 2 ml
16 tubes à réaction de 0,2 ml

En utilisant l'adaptateur correspondant:

8 tubes à réaction de 0,4 ml
8 tubes à réaction de 0,5 ml

Inclus dans la livraison:

- Centrifugeuse
- Rotor pour 8 tubes de 1,5/2 ml
- Rotor pour 16 tubes de 0,2 ml
- Adaptateur pour 8 tubes de 0,2/0,4/0,5 ml

Caractéristiques

RCF max.: 2000 x g
Vitesse max.: Variable jusqu'à 6000 tr/min
Moteur: Moteur à courant continu, sans balai
Charge max.: 8 tubes 1,5/2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml
Minuteur: 0 - 25 minutes, mode continu
Dimensions (Ø x H): 160 x 116 mm
Poids: 1,1 kg
Alimentation: 100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie: 3 ans

Description	UC	Référence
LLG-uniCFUGE 3, prise UE	1	6.263 520
LLG-uniCFUGE 3, prise UK	1	6.263 521

1



2



3



1 2 Mini centrifugeuse LLG-uniCFUGE 5 avec minuteur et écran numérique

Mini centrifugeuse compacte avec un excellent rapport qualité-prix et une puissance pouvant atteindre 15 595 x g. Moteur sans balais contrôlé par microprocesseur pour des vitesses jusqu'à **15 000 tr/min**. Rotor angulaire fixe avec couvercle en aluminium pour 12 tubes de 1,5/2 ml avec aérodynamique optimisée et faible émission de chaleur et de bruit.

Passage facile du mode RPM au mode RCF. Mode short-spin avec possibilité de sélection des valeurs RPM ou RCF. **Large affichage LCD (3.9")** avec interface intuitive et conviviale. **Détection de déséquilibre intégrée** avec arrêt automatique. Les larges pieds ventouses assurent une base stable. La centrifugeuse peut être pilotée depuis un ordinateur via le logiciel fourni, avec jusqu'à 99 programmes à définir librement par l'utilisateur. Enregistrement des données sous Excel.

Les types de récipients suivants peuvent être utilisés:

- 12 tubes PCR de 0,2 ml
- 12 tubes à centrifuger de 0,4 ml
- 12 tubes à centrifuger de 0,5 ml
- 12 tubes à centrifuger de 1,5 ml
- 12 tubes à centrifuger de 2,0 ml

Inclus dans la livraison:

- Centrifugeuse avec rotor (couvercle inclus) pour 12 tubes de 1,5/2 ml
- Alimentation électrique et câble USB
- 12 adaptateurs pour tubes 0,4/0,5 ml
- 12 adaptateurs pour tubes 0,2 ml
- Clé Allen avec poignée en T
- Logiciel sur CD
- Manuel utilisateur

En option:

- Rotor (Référence article 6.263 535) pour 16 tubes de 0,2 ml ou 2 barrettes de 8 tubes PCR.

Caractéristiques

RCF max.:	15 595 x g
Vitesse max.:	Variable de 500 à 15 000 tr/min
Moteur:	Moteur à courant continu, sans balai
Charge max.:	12 tubes PCR 2 ml
Minuteur:	0 - 999 minutes
Dimensions (l x p x h):	262 x 230 x 131 mm
Poids:	4 kg
Alimentation:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniCFUGE 5, prise UE	1	6.263 530
LLG-uniCFUGE 5, prise UK	1	6.263 531
Rotor pour 16 tubes 0,2 ml ou 2 barrettes de 8 tubes PCR	1	6.263 535

1



2



1



1 Microtubes à centrifuger - LLG, en PP

Les microtubes LLG sont parfaits pour tous les types de tests. Microtubes à centrifuger disponibles en tubes de 0,5 ml, 1,5 ml ou 2 ml, ils sont conçus pour supporter des vitesses de rotation élevées et sont très résistants contre variations de température et produits chimiques. Parfaitement étanches, ils sont néanmoins faciles à ouvrir et fermer et offrent donc un vrai confort de travail. Pour un contrôle visuel du volume, les microtubes de 1,5 ml sont gradués par 0,5 ml, 1 et 1,5 ml. Les tubes de 2,0 ml sont gradués par 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml et 2,0 ml. Les tubes de 0,5 ml ne sont pas gradués. Certifiés sans DNase, ni RNase et apyrogène.

Transparents. Livrés en sacs. Sans DNase et sans RNase, conviennent à la biologie moléculaire. Garanties sans métal.

Caractéristiques

Autoclavable

Température: 121 °C (250 °F)
Pression: 1,05 bar ou 15 psi
Durée: 20 min ou moins

Centrifugation

Rotor angulaire: 25 000 x g
Rotor libre: 70 000 x g

Forme	Volume ml	UC	Référence
conique	0,5	1000	9.409 023
conique	1,5	1000	9.409 024
fond rond	2,0	1000	9.409 025

2



2 Tubes à centrifuger LLG economy, en PP

- Avec bouchons plats, PE
- Avec fond conique (15 et 50 ml) ou avec jupe (50 ml)
- Graduations du volume facilement lisibles
- Avec graduation supplémentaire dans le cône
- Vitesse maximum pour les tubes à centrifuger coniques 12.000 x g et 6.000 x g pour les tubes avec jupe
- Avec grande zone d'inscription
- Peuvent être autoclavés à 121 °C et congelés jusqu'à -80 °C
- Etanches
- Sans DNase et sans RNase, aseptiques
- en vrac

Forme	Volume ml	Hauteur mm	UC	Référence
conique	15	119,6	500	6.270 403
conique	50	113,9	500	6.270 404
avec rebord	50	116,5	500	6.270 405

3



3 Tubes à centrifuger LLG, en PP

Tubes en polypropylène ayant une très bonne stabilité thermique, mécanique et chimique. Avec fermeture à vis. Tubes stériles avec bouchon à vis. Emballage en boîte ou sac. Avec graduations et zones de marquage.

Vitesse de centrifugation (RCF max): 6000 x g
Hauteur: 120 mm

Description	Forme	Volume ml	Ø mm	UC	Référence
stérile, emballage individuel*	conique	15	17,0	50	9.316 062
grand sac	conique	15	17,0	500	9.316 063
stérile, emballage individuel*	conique	50	30,0	50	9.316 064
grand sac	conique	50	30,0	500	9.316 065
aseptique, en sac	conique	50	30,0	50	6.263 887
stérile, emballage individuel*	avec rebord	50	30,0	50	9.316 067
grand sac, en sac	avec rebord	50	30,0	50	4.008 506

*Non cytotoxique, exempt de DNase/RNase et d'ADN humain.

1 2 3 Tubes à essai et à centrifuger LLG, à rebord, en PS ou PP

- En polypropylène vierge ou en polystyrène vierge
- Les tubes en polystyrène sont transparents. Les tubes en polypropylène sont opaques et incassables
- Les tubes avec bouchon sont stérilisés à l'oxyde d'éthylène
- Avec zone d'étiquetage

Bouchon LLG à deux positions de fermeture pour tube à essai et tube à centrifuger, en PE

- Pour tubes à essai de diamètre extérieur 12 mm et 17 mm
- 2 positions de fermeture possibles
- Bouché, mais l'échange de gaz est encore possible pour des conditions de culture aérobiques
- Fermeture étanche à l'air pour des conditions de culture anaérobiques, pour le stockage ou pour l'expédition d'échantillons, pour la centrifugation

Description	Volume	Ø	Hauteur	Matériau	max.	Temp.		UC	Référence
	ml	mm	mm		FCR	max.			
						°C			
avec rebord	4,0	12,0	75	PS	1400	80		500	6.265 657
avec rebord	4,0	12,0	75	PP	3000	120		500	6.265 658
avec rebord	12,0	17,0	100	PS	3000	80		250	6.265 659
avec rebord	12,0	17,0	100	PP	5500	120		250	6.265 660
avec bouchon à 2 positions, stérilisé	4,0	12,0	75	PS	1400	80		500	6.265 661
avec bouchon à 2 positions, stérilisé	4,0	12,0	75	PP	3000	120		500	6.265 662
avec bouchon à 2 positions, stérilisé	12,0	17,0	100	PS	3000	80		500	6.265 663
avec bouchon à 2 positions, stérilisé	12,0	17,0	100	PP	5500	120		500	6.265 664
bouchon à 2 positions		12,0		PE	-			1000	6.265 665
bouchon à 2 positions		17,0		PE	-			1000	6.265 666



Papiers filtres LLG pour analyses qualitatives

100 % cellulose.

Taux de cendres 0,06 %.

Vitesse de filtration établie selon DIN 53137.

Capacité de séparation selon DIN 53135.



1

1 Papier filtre qualitatif LLG, filtre rond

Vitesse de filtration très rapide, taille de pores 12 à 15 µm

- pour précipités grossiers et volumineux comme les hydroxydes et les sulphides

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
90	10	100	9.045 830
110	10	100	9.045 831
125	10	100	9.045 832
150	10	100	9.045 833
185	10	100	9.045 834



2

2 Papier filtre qualitatif LLG, filtre rond

Filtration moyennement rapide, taille de pores 5 à 8 µm et 5 à 13 µm.

- pour la filtration rapide de particules fines

Ø mm	Durée de filtration s	Taille des pores µm	UC	Référence
42,5	50	5 - 8	100	9.045 820
90,0	50	5 - 8	100	9.045 821
110,0	50	5 - 8	100	9.045 822
125,0	50	5 - 8	100	7.970 266
150,0	50	5 - 8	100	7.970 269
185,0	50	5 - 8	100	6.242 668
240,0	50	5 - 8	100	6.242 631
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809



3

3 Papier filtre qualitatif LLG, version plissée

Filtration moyennement rapide, taille de pores 5 à 8 µm

- pour la filtration rapide de particules fines

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
70,0	50	100	7.659 027
125,0	50	100	9.045 825
150,0	50	100	9.045 826
185,0	50	100	9.045 827
240,0	50	100	6.242 632



4

4 Papier filtre qualitatif LLG, filtre rond

Vitesse de filtration lente, taille de pores 2 à 3 µm

- pour BaSO₄, SnO₄, CuO, Cu₂O

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
70,0	180	100	7.970 267
90,0	180	100	7.970 268
110,0	180	100	6.242 672
125,0	180	100	7.970 134
150,0	180	100	7.970 139
185,0	180	100	6.242 671



5

5 Papier filtre qualitatif LLG, en feuilles

Vitesse de filtration moyennement rapide, taille de pores 5 à 13 µm

- pour des travaux d'analyse en laboratoires

Dimensions mm	Durée de filtration s	UC	Référence
460 x 570	88	100	9.045 810

Papier filtre pour analyse quantitative LLG

100 % cellulose.

Taux de cendres 0,007 %.

Vitesse de filtration établie selon DIN 53137.

Capacité de séparation selon DIN 53135.

1 Papier filtre quantitatif LLG, filtre rond

Vitesse de filtration rapide, taille des pores 12 à 15 µm

- Pour précipités grossiers et volumineux.
- Pour la détermination selon les méthodes standard allemandes pour l'examen de l'eau, des eaux usées et boues.
- Pour $\text{Fe}(\text{OH})_3$, $\text{Al}(\text{OH})_3$, NaSO_4
- Pas de cendres, équivalent bande noire

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
70	10	100	9.045 840
90	10	100	9.045 841
110	10	100	9.045 842
125	10	100	9.045 843
150	10	100	9.045 844
185	10	100	9.045 845

1



2 Papier filtre quantitatif LLG, filtre rond

Vitesse de filtration moyennement rapide/rapide, taille de pores 8 à 12 µm

- papier filtre quantitatif le plus fréquemment utilisé
- pour PbS , Ag_2S , FeS , carbonates
- pas de cendres, équivalent bande blanche

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
90	20	100	7.970 057
110	20	100	7.970 000
125	20	100	7.970 058
150	20	100	7.970 001
185	20	100	7.970 002
200	20	100	6.242 179

2



3 Papier filtre quantitatif LLG, filtre rond

Vitesse de filtration moyennement rapide, taille de pores 5 à 8 µm

- pour NH_4MgPO_4 , CaC_2O_4 , BaSO_4
- pas de cendres, équivalent bande rouge

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
55	50	100	6.256 437
70	50	100	7.970 571
90	50	100	7.970 032
110	50	100	6.242 748
125	50	100	7.970 045
150	50	100	6.252 765
185	50	100	6.242 747
240	50	100	7.970 591

3



4 Papier filtre quantitatif LLG, filtre rond

Vitesse de filtration lente, taille de pores 2 à 3 µm

- Pour les précipités très fins et les petites particules
- Pour analyses des sols
- Pour BaSO_4 (précipités chauds), PbSO_4 , Cu_2O , ZnS , NiS
- Pas de cendres, équivalent bande bleue

Ø mm	Durée de filtration s	UC	Référence
70	180	100	7.970 271
90	180	100	9.045 850
110	180	100	6.242 670
125	180	100	9.045 851
150	180	100	9.045 852
185	180	100	6.242 669

4





1 Filtre en fibres de verre LLG, rond

Ø	Porosité	Durée de filtration	Poids	Epaisseur	UC	Référence
mm	µm	s	g / m ²	mm		
47	1,60	60	52	0,26	100	9.045 861
55	1,60	60	52	0,26	100	6.242 633
90	1,60	60	52	0,26	100	6.252 072
110	1,60	60	52	0,26	100	7.970 339
125	1,60	60	52	0,26	100	7.970 033
150	1,60	60	52	0,26	100	9.045 862
47	1,20	100	52	0,26	100	6.243 711
55	1,20	100	52	0,26	100	6.251 383
70	1,20	100	52	0,26	100	9.045 866
90	1,20	100	52	0,26	100	9.045 867
110	1,20	100	52	0,26	100	9.045 868
47	0,70	310	75	0,45	100	7.970 106
55	0,70	310	75	0,45	100	7.970 742
70	0,70	310	75	0,45	100	6.253 553

Durée de filtration selon Herzberg



2 Filtres seringues LLG SPHEROS

Filtres seringues avantageux pour la filtration efficace d'une large gamme de solvants et de solutions aqueuses ou inorganiques. Ces filtres seringues couvrent la plupart des applications en HPLC, dans les laboratoires pharmaceutiques, environnementaux, biotechnologiques et agro-alimentaires.

- Boîtier robuste en polypropylène
- Avec entrée Luer-Lock femelle et sortie Luer-Slip mâle
- Adaptés à toutes les seringues avec embout Luer
- Disponible en version stérile et non stérile
- Produits stériles en emballage individuel dans un blister rigide et boîte distributeur



3 4 Filtre seringue SPHEROS LLG, en acétate de cellulose

Membrane hydrophile pour filtrer des liquides aqueux. Capacité de liaison des protéines très réduite.

Convient particulièrement pour les macromolécules biologiques, les oligomères et polymères solubles dans l'eau.

Avec entrée Luer Lock femelle et sortie Luer Slip mâle. Produits stériles emballés individuellement dans un blister rigide et boîte distributrice.

Diamètre filtre	Taille pores	Boîtier	Stérile	UC	Référence
mm	µm				
13	0,22	PP, rouge	-	100	6.272 802
13	0,45	PP, rouge	-	100	6.272 803
25	0,22	PP, rouge	-	50	6.272 804
25	0,45	PP, rouge	-	50	6.272 805
13	0,22	PP, rouge	+	100	6.272 806
13	0,45	PP, rouge	+	100	6.272 807
25	0,22	PP, rouge	+	45	6.272 808
25	0,45	PP, rouge	+	45	6.272 809



5 Filtre seringue SPHEROS LLG, en nylon

Membrane hydrophile pour filtrer des solutions aqueuses et organiques de polarité moyenne.

Très bonne résistance chimique aux esters, bases et alcools.

Avec entrée Luer Lock femelle et sortie Luer Slip mâle.

Diamètre filtre	Taille pores	Boîtier	Stérile	UC	Référence
mm	µm				
13	0,22	PP, rose	-	100	6.272 810
13	0,45	PP, rose	-	100	6.272 811
25	0,22	PP, rose	-	50	6.272 812
25	0,45	PP, rose	-	50	6.272 813



6 Filtre seringue SPHEROS LLG, en PTFE

Membrane hydrophobe pour filtrer des liquides et gaz non polaires. Excellente résistance chimique vis-à-vis de toutes sortes de solvants et bases. Avec entrée Luer Lock femelle et sortie Luer Slip mâle.

Diamètre filtre	Taille pores	Boîtier	Stérile	UC	Référence
mm	µm				
13	0,22	PP, blanc	-	100	6.272 816
13	0,45	PP, blanc	-	100	6.272 817
25	0,22	PP, blanc	-	50	6.272 818
25	0,45	PP, blanc	-	50	6.272 819

Filtres seringue LLG

LLG propose une série de filtres seringues conçus spécialement pour la filtration efficace d'une large variété de fluides, de solvants, solutions aqueuses ou inorganiques. Nos filtres seringues couvrent la plupart des applications en HPLC, en laboratoire d'industrie pharmaceutique, environnement, biotechnologie, agroalimentaire et boisson.

- Boîtier en PP ou MABS injecté
- Filtres multifonctionnels équipés de connexions Luer-Lock de chaque côté ou d'entrée Luer-Lock femelle et de sortie Luer-Slip
- Adaptés à toutes les seringues à embout Luer
- Livrés en version stérile ou non stérile
- Produits stériles sous blister individuel rigide
- Meilleure stabilité à la pression

Filtre seringue RC LLG, en cellulose régénérée

Membrane hydrophile qui se distingue par une très faible adsorption. Recommandée pour la filtration de solutions aqueuses et organiques/aqueuses. Pour la filtration de liquides polaires et moyennement polaires. Avec entrée Luer-Lock et sortie Luer-Slip.

Type	Diamètre filtre	Taille pores	Boîtier	UC	Référence
	mm	µm			
non stérile	13	0,20	PP	500	9.055 530 1
non stérile	13	0,45	PP	500	9.055 532
non stérile	25	0,20	PP	500	9.055 531
non stérile	25	0,45	PP	500	9.055 533

1



9.055 530

Filtre seringue LLG PES, Polyethersulfone

Membrane hydrophile pour des solutions aqueuses et organiques légères avec une faible capacité de fixation des protéines. La membrane presque sans valeur à blanc convient très bien pour la chromatographie ionique et les acides organiques. Avec entrée Luer-Lock et sortie Luer-Slip.

Type	Diamètre filtre	Taille pores	Boîtier	UC	Référence
	mm	µm			
non stérile	25	0,20	PP	500	9.055 525
non stérile	25	0,45	PP	500	7.970 213 2
stérile	25	0,20	acrylique	50	6.285 700
stérile	25	0,45	acrylique	50	6.285 701

2



7.970 213

Filtre seringue LLG en PVDF, polyfluorure de vinylidène

Membrane hydrophile pour solutions aqueuses polaires et légèrement apolaires. Très faible liaison aux protéines. Convient pour des débits élevés, idéale pour une utilisation avec des macromolécules biologiques, des oligomères solubles dans l'eau et des polymères. Avec entrée Luer-Lock et sortie Luer-Slip.

Type	Diamètre filtre	Taille pores	Boîtier	UC	Référence
	mm	µm			
non stérile	25	0,20	PP	500	7.970 387
non stérile	25	0,45	PP	500	7.970 286 3

3



7.970 286

4 Filtres LLG en ligne

Le filtre en ligne 50 mm dans un boîtier en polypropylène ultra pur (soudé par ultrasons) est conçu pour des membranes rondes de 47 mm. Avec olives pour tubes de 6 à 12 mm en entrée et sortie. La membrane en PTFE peut être utilisée pour la filtration de produits chimiques agressifs, acides et solutions non aqueuses. En raison de sa grande taille de 1735 mm², le filtre est approprié pour des applications de longue durée (filtration de gaz/ventilation et aération), pour la filtration de quantités d'échantillon liquides plus importantes jusqu'à environ 500 ml (en fonction de la charge en particules de l'échantillon) ou pour la filtration de liquides agressifs non aqueux.

- Membrane hydrophobe en PTFE, boîtier polypropylène
- Autoclavable à 121 °C pendant 20 minutes à 2 bar, max. 3 cycles
- Embout cannelé (olive) de 6 - 10 mm de chaque côté
- Débit élevé avec une faible perte de pression
- Pour air et gaz dans les deux directions
- Pression de service max. 4,0 bar

4



Ø	Porosité	UC	Référence
mm	µm		
50	0,20	5	9.059 513
50	0,45	5	9.059 514



1 Creuset filtrant en verre borosilicaté 3.3.

En verre borosilicaté 3.3.

Capacité ml	Ø mm	Porosité	UC	Référence
30	30	2	1	9.052 037
30	30	3	1	9.052 038
30	30	4	1	9.052 039
30	30	5	1	9.052 040
50	40	1	1	9.052 041
50	40	2	1	9.052 042
50	40	3	1	9.052 043
50	40	4	1	9.052 044
50	40	5	1	9.052 065



2 Entonnoir filtrant en verre borosilicaté 3.3

Verre borosilicaté 3.3 . Autoclavable.

Capacité ml	Ø mm	Ø de la tige mm	Porosité	UC	Référence
50	36	10	1	1	9.052 367
50	36	10	2	1	9.052 368
50	36	10	3	1	9.052 369
50	36	10	4	1	9.052 370
75	48	10	1	1	9.052 371
75	48	10	2	1	9.052 372
75	48	10	3	1	9.052 373
75	48	10	4	1	9.052 374
125	60	10	1	1	9.052 375
125	60	10	2	1	9.052 376
125	60	10	3	1	9.052 377
125	60	10	4	1	9.052 378
250	80	18	1	1	9.052 066
250	80	18	2	1	9.052 067
250	80	18	3	1	9.052 068
250	80	18	4	1	9.052 069
500	95	22	1	1	9.052 379
500	95	22	2	1	9.052 380
500	95	22	3	1	9.052 381
500	95	22	4	1	9.052 382

3 Entonnoir de Büchner LLG, en porcelaine

Pour papier filtre Ø	Capacité ml	UC	Référence
45	35	1	6.239 903
55	70	1	6.237 328
70	120	1	6.231 541
90	240	1	9.252 500
110	400	1	9.252 501
125	600	1	9.252 502
150	1000	1	9.252 503
185	2000	1	9.252 504

3



1 Joint conique (GuKo), caoutchouc naturel

Joint en caoutchouc naturel, gris. Conique. Pour fioles à vide.

Ø sup. mm	Ø inf. mm	Hauteur mm	Epaisseur mm	UC	Référence
21	12,0	18	2,5	1	9.052 412
27	17,0	20	3,0	1	9.052 417
33	21,0	24	3,0	1	9.052 423
41	27,5	27	4,0	1	9.052 427
53	33,0	34	5,0	1	9.052 432
68	48,0	35	5,5	1	9.052 436
78	58,0	35	6,0	1	9.052 439
89	66,0	40	6,5	1	9.052 443



2 Fiole erlenmeyer à filtrer, en verre borosilicaté 3.3

Fiole à vide, fabriquée en verre borosilicaté 3.3 avec parois épaisses selon les normes ISO 6556 et DIN 12475. Le bras latéral en verre ou en PP reçoit des tuyaux de diamètre de 6 à 10 mm. Le bras latéral en PP est fileté pour une connexion facile et sécurisée aux tuyaux.

Capacité ml	Connexion latérale	UC	Référence
100	verre	1	4.008 437
250	verre	1	6.241 652
500	verre	1	6.241 291
1000	verre	1	6.239 008
2000	verre	1	4.008 438
100	PP	1	4.008 439
250	PP	1	6.237 706
500	PP	1	6.237 707
1000	PP	1	6.237 708
2000	PP	1	6.242 170



1



1 Cryotube LLG, en PP, stérile

Bouchon à vis avec forme en étoile pour boucheuse/déboucheuse automatisée.

Résistant aux températures jusqu'à - 196 °C. **Non approprié pour des manipulations dans l'azote liquide.**

Parfait pour la manipulation sûre et précise de matériaux de biotechnologie. Code-barre imprimé sur chaque tube pour une identification rapide et sûre. Exempt de DNase, RNase. Vials et capuchons autoclavables à 121 °C.

Conception homogène:

- Fabrication complète en PP

- Corps en un seul morceau, capuchon à vis à un seul tour.

Graduations imprimées pour mesures précises. Grande zone de marquage pour une identification individuelle. Stérile.

Emballage en 2 sacs de 50 tubes.

Description	Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Filetage	UC	Référence
autostable	1,2	12,6	40,2	externe	100	9.401 160
autostable	1,2	12,6	40,2	interne	100	9.401 161
autostable	2,0	12,6	45,6	externe	100	9.401 162
autostable	2,0	12,6	48,2	interne	100	9.401 163
non autostable	2,0	12,6	44,5	externe	100	9.401 164
non autostable	2,0	12,6	47,0	interne	100	9.401 165
autostable	5,0	12,6	87,6	externe	100	9.401 166
non autostable	5,0	12,6	89,2	interne	100	9.401 167
autostable	5,0	12,6	90,3	interne	100	9.401 168

Convient au système Cryobox 100™ 5026 10 x 10, référence 9.400 927.

2



2 Inserts de bouchon pour cryotubes LLG, en PP

En forme d'étoile. Pour le codage couleur des tubes de cryogénie, pour une identification rapide des échantillons.

Couleur	UC	Référence
bleu	1000	9.401 170
blanc	1000	9.401 171
jaune	1000	9.401 172
rose	1000	9.401 173
rouge	1000	9.401 174
vert	1000	9.401 175

3



3 Cryoboîtes - LLG, à revêtement plastique, 136 x 136

Boîtes de congélation et de stockage (cryoboîtes). Carrées : 136 x 136 mm. Pour conserver des échantillons.

En carton, **revêtu de plastique**, sans compartiments. Avec couvercle. Autres couleurs disponibles sur demande.

Couleur	Hauteur int. mm	UC	Référence
blanc	32	1	4.653 682
blanc	50	1	6.080 130
jaune	50	1	6.077 876
bleu	50	1	6.077 875
vert	50	1	6.081 021
rouge	50	1	6.081 022
blanc	75	1	6.802 726
bleu	75	1	6.260 006
rouge	75	1	6.260 007
vert	75	1	6.260 008
jaune	75	1	6.260 009
blanc	100	1	6.237 840
bleu	100	1	6.260 010
rouge	100	1	6.260 011
vert	100	1	6.260 012
blanc	130	1	6.083 519
bleu	130	1	4.654 548
rouge	130	1	4.654 549

1 Séparateurs LLG pour cryoboîtes, 136 x 136

Pour boîtes de congélation 136 x 136 mm. Divers hauteurs et quadrillages. Autres formats disponibles sur demande.



Hauteur mm	Emplace- ments Unité	Pour tubes Ø mm	UC	Référence
22	7 x 7	env. 17,9	1	4.654 558
22	8 x 8	env. 15,7	1	4.654 557
22	9 x 9	env. 13,9	1	4.654 556
22	10 x 10	env. 12,5	1	4.654 555
40	9 x 9	env. 13,9	1	9.405 872
22	12 x 12	env. 10,2	1	4.654 554
22	13 x 13	env. 9,4	1	4.654 553
22	14 x 14	env. 8,7	1	4.654 552
22	16 x 16	env. 7,5	1	6.257 202
30	4 x 4	env. 32,0	1	6.305 840
30	5 x 5	env. 25,5	1	9.401 055
30	6 x 6	env. 21,0	1	6.090 419
30	7 x 7	env. 17,9	1	7.617 877
30	8 x 8	env. 15,7	1	6.243 752
30	9 x 9	env. 13,9	1	9.405 871
30	10 x 10	env. 12,5	1	9.405 875
30	12 x 12	env. 10,2	1	9.401 050
30	13 x 13	env. 9,4	1	6.228 893
30	14 x 14	env. 8,7	1	6.260 016
30	16 x 16	env. 7,5	1	9.405 883
40	4 x 4	env. 32,0	1	6.401 505
40	5 x 5	env. 25,5	1	6.260 020
40	6 x 6	env. 21,0	1	6.202 839
40	7 x 7	env. 17,9	1	6.802 215
40	8 x 8	env. 15,7	1	6.900 361
40	10 x 10	env. 12,5	1	9.405 876
40	12 x 12	env. 10,2	1	9.405 880
65	6 x 6	env. 21,0	1	6.201 071
65	8 x 8	env. 15,7	1	6.801 789
65	9 x 9	env. 13,9	1	9.405 873
65	10 x 10	env. 12,5	1	9.405 877
65	4 x 4	env. 32,0	1	9.405 870
65	5 x 5	env. 25,5	1	6.079 677

2 Cryoboîtes - LLG, à revêtement plastique, 133 x 133

Carrées : 133 x 133 mm. Pour la conservation d'échantillons. En carton, **revêtu de plastique**, sans compartiments. Avec couvercle. Autres tailles et couleurs disponibles sur demande.



Couleur	Hauteur int. mm	UC	Référence
blanc	32	1	6.260 029
rouge	32	1	6.234 735
vert	32	1	4.654 505
bleu	32	1	6.802 431
blanc	50	1	6.082 701
rouge	50	1	6.081 654
vert	50	1	6.084 538
jaune	50	1	6.260 091
bleu	50	1	6.700 568
blanc	75	1	6.801 707
jaune	75	1	6.260 031
vert	75	1	6.803 056
bleu	75	1	9.698 776
blanc	100	1	6.260 032
rouge	100	1	9.698 787
jaune	100	1	9.698 789
bleu	100	1	9.698 786
vert	100	1	9.698 788
blanc	130	1	6.260 033
vert	130	1	4.654 509

1



1 Séparateurs LLG pour cryoboîtes, 133 x 133

Pour boîtes de congélation 133 x 133 mm. Divers hauteurs et quadrillages. Autres formats disponibles sur demande.

Hauteur mm	Emplace- ments Unité	Pour tubes Ø mm	UC	Référence
22	8 x 8	env. 15,0	1	4.654 512
22	9 x 9	env. 13,0	1	6.265 799
22	10 x 10	env. 12,0	1	6.265 800
22	12 x 12	env. 9,8	1	4.653 626
30	4 x 4	env. 30,8	1	6.260 038
30	5 x 5	env. 24,5	1	7.606 811
30	6 x 6	env. 20,3	1	6.265 798
30	7 x 7	env. 17,3	1	9.698 773
30	8 x 8	env. 15,0	1	9.698 772
30	9 x 9	env. 13,0	1	6.081 879
30	10 x 10	env. 12,0	1	6.075 820
30	12 x 12	env. 9,8	1	6.260 035
40	5 x 5	env. 24,5	1	6.260 044
40	6 x 6	env. 20,3	1	6.260 043
40	7 x 7	env. 17,3	1	9.698 783
40	8 x 8	env. 15,0	1	9.698 782
40	9 x 9	env. 13,0	1	9.698 781
40	10 x 10	env. 12,0	1	9.698 780
65	4 x 4	env. 30,8	1	6.079 079
65	5 x 5	env. 24,5	1	6.260 046
65	6 x 6	env. 20,3	1	6.206 129
65	7 x 7	env. 17,3	1	9.698 793
65	8 x 8	env. 15,0	1	9.698 792
65	9 x 9	env. 13,0	1	9.698 791
65	10 x 10	env. 12,0	1	9.698 790

2



2 Cryoboîte pour tubes à centrifuger de 5 ml avec séparateur, blanc, 133 x 133

En carton recyclable, hydrofuge de haute qualité. Avec séparateur pour jusqu'à 25 tubes à centrifuger de 5 ml.

Description	Emplace- ments Unité	Hauteur int. mm	UC	Référence
Cryoboîte	5 x 5	75	1	6.281 179

3



3 Cryoboîte LLG en PP autoclavable

Avec 81 emplacements, grilles de 9 x 9 avec codage alphanumérique. Fermeture solide et sûre, boîtes empilables pour un transport sûr. Rétention de liquide minimum. Garantie sans métal. Résistance aux températures allant de -90 °C - +121 °C, autoclavable à 121°C, ouverte, 20 minutes.

Dimensions : 133 x 133 x 52 mm

Couleur	Emplace- ments Unité	UC	Référence
Magenta/transparent	9 x 9	1	9.405 800

4



4 Cryoboîtes en PP, 81 emplacements, autoclavables

Les boîtes sont en polypropylène et utilisables jusqu'à -90 °C. Autoclavables jusqu'à +121 °C pendant 20 minutes.

Avec grille de séparation 9 x 9 et idéales pour tubes de 1,2 ou 2,0 ml. Bouchons avec code de position pour chaque emplacement.

Type	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
Bleu	130 x 130 x 50	1	9.698 708
Vert	130 x 130 x 50	1	9.698 709
Naturel	130 x 130 x 50	1	9.698 710
Rouge	130 x 130 x 50	1	9.698 711
Jaune	130 x 130 x 50	1	9.698 712

1 Boîte cryogénique en PP 81 emplacements, autoclavable

Pour le stockage de microtubes 1,5 et 2,0 ml. Repérage alphanumérique des emplacements. Zones d'inscription sur deux côtés. Boîte adaptée aux racks pour congélateurs standard. Autoclavable. Dimensions : 130 x 130 x 47 mm.

Couleur	UC	Référence
naturel	1	9.193 983
bleu	1	7.078 821
vert	1	7.058 103
rose	1	7.058 102
jaune	1	7.078 822
orange	1	7.083 522
bleu, vert, rose, jaune, orange	5	9.193 984

1



2 Boîte de stockage 50/100 emplacements, en PP

Autoclavable. Boîte en PP très stable avec couvercle à charnière et verrouillage. Grâce à la grille moulée sur le couvercle, aux coordonnées imprimées au fond des compartiments et aux coordonnées sur les bords de la boîte, le chargement et le déchargement d'échantillons se font en toute sécurité. Risque de confusion réduit. Peut contenir des tubes de 1,5 ml et 2,0 ml. Résistance thermique de -80 °C à +121 °C.

Couleur	Dimensions (l x p x h) mm	Emplace- ments Unité	UC	Référence
bleu, vert, violet, jaune, orange	141 x 92 x 56	50	5	9.193 985
naturel	141 x 92 x 56	50	1	6.243 162
bleu, vert, violet, jaune, orange	141 x 151 x 57	100	5	9.193 981
naturel	141 x 151 x 57	100	1	6.206 710

2



Thermobloc LLG exact, aluminium

Convient pour le refroidissement et le chauffage, utilisation universelle, température uniforme à l'intérieur du bloc, idéal pour toutes les applications liées à la température.

Blocs en aluminium avec compartiments coniques et fonds fermés pour une bonne stabilité thermique afin de réguler simplement et précisément la température de tubes de réaction et tubes PCR. Les compartiments parfaitement adaptés à la forme des tubes et le fond fermé assurent une nette amélioration du transfert de chaleur et de la précision de température par rapport aux blocs à trous cylindriques avec fonds ouverts. En alliage spécial d'aluminium à haute conductivité thermique. Conditions de température identiques pour tous les échantillons. Taille compacte, peu encombrante. Conviennent pour les plaques à 96 puits, bandes de 8 ou 12 tubes et tubes simples. Idéal pour travailler avec des pipettes de 8 ou 12 canaux. Blocs pour différentes tailles de tubes et combinaisons de tailles de tubes comme indiqué, toutes les étapes opératoires peuvent être réalisées sur un seul bloc.

Emplace- ments Unité	UC	Référence
96 tubes PCR 0,2 ml + 6 tubes 1,5 ml	1	9.409 015
36 tubes 0,5 ml + 11 tubes 1,5 ml	1	9.409 016
24 tubes 1,5 ml	1	9.409 017
24 tubes 2,0 ml	1	9.409 018
25 cryotubes 2,0 ml avec fond rond	1	9.409 006
12 tubes à centrifuger 15,0 ml	1	9.409 008

3



9.409 015

4



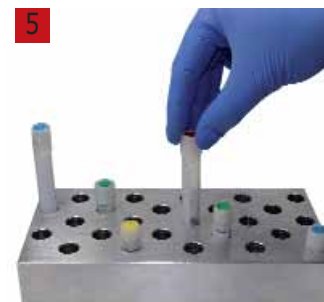
9.409 017

5 Bloc réfrigérant LLG exact, aluminium, pour tubes cryogéniques jupés, manipulation d'une seule main

Permet la manipulation d'une seule main pendant l'opération de refroidissement des tubes cryogéniques

Les tubes cryogéniques sont fixés dans les orifices pour pouvoir être ouverts et fermés d'une seule main. Convient pour la plupart des tubes cryogéniques à fond autostable comme ceux par ex. de LLG. Les tubes cryogéniques sont refroidis grâce à une distribution uniforme de la température dans le bloc, ce qui est idéal pour les applications demandant une température précise. Le fond fermé apporte une bien meilleure répartition du froid et une meilleure précision de température en comparaison avec les blocs à fond ouvert. Fabrication en alliage d'aluminium spécial hautement conducteur. Le bloc fournit ainsi les mêmes conditions de température pour tous les échantillons. Pour 25 cryotubes de 2,0 ml à fond autostable.

5



Description	UC	Référence
Bloc réfrigérant LLG exact, aluminium	1	9.409 007

1



1 Portoir flottant pour tubes, en PE

En mousse de polyéthylène hydrofuge, donc réutilisable. Pour utilisation en bain-marie, cuves ou béchers. Poignées détachables incluses pour une manipulation aisée.

Type	Pour tubes ml	Couleur	Emplace- ments Unité	UC	Référence
Losange	50	vert	4	5	6.238 546
Parallélogramme	15	bleu	8	5	6.238 547
Rectangle	1,5 - 2,0	jaune	24	5	6.238 545
Rond	0,2/0,5/1,5 - 2	bleu	18	5	6.240 378

2



2 Container de refroidissement True North®, en PU

Container rigide en polyuréthane pour stockage et refroidissement d'échantillons sensibles à la température. Excellentes propriétés isolantes. À utiliser avec glace, neige carbonique, suspensions eau/glace... Pour utilisation à très basses températures jusqu'à -196 °C. Perte par évaporation minimale grâce au couvercle à fermeture hermétique. La poignée encastrée et l'encoche correspondante dans le container permettent de poser celui-ci en sécurité sur le couvercle. Avec bec et poignées ergonomiques pour manipulation sûre. Empilable.

Couleur	Volume l	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
noir	4	234 x 181*	1	9.010 691
vert	1	267 x 195,5 x 114	1	9.010 692
bleu	4	381 x 254 x 182	1	9.010 693
rouge	9	521 x 292 x 163	1	9.010 694

*(Ø x H)

3



3 Billes flottantes LLG, en PP

Billes de 20 mm de diamètre. Pour une surface de 0,1 m². Réduisent l'évaporation, les pertes de chaleur rapides et les vapeurs malodorantes ou corrosives. Résistantes contre la plupart des acides, bases, solvants et huiles minérales. Stabilité à la température jusqu'à +100 °C.

Description	UC	Référence
Billes flottantes	250	6.266 611

4



4 Détecteur de coupure de courant LLG

- Alarme immédiate visuelle et sonore
- Alerte également en cas de courtes pannes de courant pendant une durée d'au moins 12 heures (peut être désactivée manuellement)
- Prise avec protection de sécurité pour prévenir tout débranchement accidentel
- Puissance maximale totale des appareils branchés 3500W. Alimentation 230V 50Hz
- Avec prises européennes
- Ampérage Max. 16 A
- Avec batterie intégrée

Livré avec:

- 1 détecteur de panne de courant
- 2 protections pour prise
- 2 vis

Type	UC	Référence
Détecteur de panne de courant LLG	1	6.255 819

1 Liquide caloporteur pour bain-marie BUDDE

Utilisation:

Le liquide pour bain-marie BUDDE s'utilise comme agent caloporteur sur de longues périodes, jusqu'à des températures pouvant atteindre 170 °C. Des températures supérieures sont possibles (en dessous du point d'éclair), mais le liquide foncera rapidement.

Les avantages essentiels du liquide de bain-marie BUDDE par rapport aux huiles et autres liquides organiques principalement utilisés sont:

Si de l'eau tombe par inadvertance dans le bain-marie, il n'y a pas d'éclaboussures à craindre à des températures supérieures à 100 °C, car l'eau se dissout dans le liquide caloporteur et s'évapore en toute sécurité.

Rinçage facile du liquide avec de l'eau pour faciliter le nettoyage de l'équipement de laboratoire tel que les flacons de distillation, la paillasse ou le sol si du liquide était accidentellement renversé.

Le liquide pour bain-marie BUDDE ne produit pas de mousse en présence d'eau.

Utilisation comme liquide de refroidissement:

Du fait de son point de solidification bas, le liquide pour bain-marie BUDDE peut aussi bien être utilisé comme liquide de refroidissement. Pour cela, des mélanges avec de 10 à 30 % d'eau conviennent particulièrement.



Propriétés chimiques:

Aspect:

Conservation:

Solubilité dans l'eau:

Valeur pH (DIN ISO 976):

Température de solidification (DIN ISO 3016):

Point d'ébullition:

Densité (DIN 51757, 23 °C):

Point éclair mesuré (DIN EN ISO 2592):

Température d'inflammation (DIN 51794):

Ether polyglycolique modifié

Liquide clair, transparent ou légèrement jaunâtre

En cas de conservation de longue durée, au-delà de 2 ans, le produit peut devenir plus foncé. Ceci n'a aucune influence sur son efficacité.

Le liquide de bain-marie BUDDE est miscible avec l'eau en toutes proportions.

6-8 (100 g/l, 20 °C)

environ -39 °C

200 °C

environ 1,13 à 1,17 g/cm³

> 290 °C

env. 390 °C

Bidon litres	UC	Référence
5 litres	1	9.906 200



3 Etuve universelle LLG-uniOVEN 42 et LLG-uniOVEN 110

Etuve universelle, réglée par microprocesseur, à **ventilation forcée** avec 2 étagères.

- Utilisation rapide et intuitive
- Régulation par microprocesseur avec système d'autodiagnostic intégré
- Ventilation forcée au moyen d'un ventilateur
- Affichage numérique LED de la température et de la durée
- **Minuterie** pour la durée du programme de 1 minute à 99,9 heures, ou fonctionnement continu
- Minuterie pour départ programmé de 1 minute à 99,9 heures
- Alarme sonore et visuelle en cas de différences de température
- Avertissement sonore et visuel de la fin du programme
- Ouverture pour sortie de la vapeur
- Intérieur en acier inoxydable
- Protection contre la surchauffe réglable à 300 °C

Inclus dans la livraison : étuve avec 2 étagères

Caractéristiques

Volume intérieur:	42 l ou 110 l
Température ambiante:	+5 à +40 °C
Plage de température:	TA +7 à max. 250 °C
Précision de température:	±1 °C (à 70 °C)
Uniformité de température:	±2 °C (à 70 °C)
Humidité ambiante:	80 %, sans condensation
Alimentation:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans

Type	Volume intérieur	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	Puissance W	Poids kg	UC	Référence
LLG-uniOVEN 42, avec prise UE	42	705 x 505 x 540	420 x 280 x 360	850	39	1	6.263 670 1
LLG-uniOVEN 42, avec prise UK	42	705 x 505 x 540	420 x 280 x 360	850	38	1	6.263 673
LLG-uniOVEN 110, avec prise UE	110	790 x 665 x 680	500 x 445 x 500	1550	66	1	6.263 675 2
LLG-uniOVEN 110, avec prise UK	110	790 x 665 x 680	500 x 445 x 500	1550	66	1	6.263 678

1



6.263 670

2



6.263 675

3



1 2 Etuve universelle LLG-uniOVEN150

Etuve universelle, réglée par microprocesseur, à ventilation forcée avec 2 étagères.

- Utilisation rapide et intuitive
- Régulation par microprocesseur avec système d'autodiagnostic intégré
- 2 sondes PT 100 pour un contrôle précis de la température
- 5 programmes différents avec chacun 5 étapes **programmables** librement
- Le régulateur peut être **protégé par un mot de passe**
- **Poignée de porte verrouillable**
- Affichage numérique LED
- Intérieur en acier inoxydable (AISI-304)
- Vitesse du ventilateur réglable
- Avertissement pour les températures supérieures à 50 °C
- Protection contre la surchauffe réglable

Inclus dans la livraison : étuve avec 2 étagères

Caractéristiques

Volume intérieur:	150 l
Température ambiante:	+ 5 à + 35 °C
Plage de température:	RT + 10 °C à max. 300 °C
Précision de température:	±0,5 °C (à 70 °C)
Uniformité de température:	±2 °C (à 70 °C)
Humidité ambiante adm.:	80 %, sans condensation
Alimentation:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans

Type	Volume intérieur l	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	Puissance W	Poids kg	UC	Référence
LLG-uniOVEN 150, prise UE	150	700 x 665 x 1010	495 x 440 x 705	3000	85	1	6.263 680
LLG-uniOVEN150, prise UK	150	700 x 665 x 1010	495 x 440 x 705	3000	85	1	6.263 682

1



2



Accessoires pour étuve universelle LLG-uniOVEN 42/110/150

Description	UC	Référence
Etagère pour LLG-uniOVEN 110	1	6.263 676
Support pour étagère pour LLG-uniOVEN 110	2	6.263 677
Etagère avec 2 supports pour LLG-uniOVEN 150	1	6.263 681

1 2 Mini-incubateur LLG-uni^{INC}U 20

L'incubateur **numérique portable** LLG-uni^{INC}U 20 est idéal pour les applications en hématologie et microbiologie, comme les cultures sur plaques de contact pour les analyses d'hygiène microbiologique. Grâce à son faible encombrement et son prix économique, il est parfait pour les établissements scolaires et les petits laboratoires. L'incubateur LLG-uni^{INC}U 20 est équipé d'une spacieuse chambre interne d'une capacité de 20 l, il peut accueillir des flacons de capacité allant jusqu'à 2 litres. De plus, l'incubateur est doté de deux étagères amovibles permettant d'augmenter la capacité, ainsi que d'une prise électrique. Le contrôle numérique de la température dispense de l'utilisation d'un thermomètre externe et du réglage fin répétitif via un bouton de contrôle analogique. Répartition idéale de la chaleur au sein de la chambre interne grâce au ventilateur. Le mini-agitateur basculant LLG-uni^{SHAK}ER 2 peut être positionné et utilisé à l'intérieur de l'incubateur (à commander séparément).

Caractéristiques LLG-uni^{INC}U 20

Plage de température:	Ambiente + 5 °C à 60 °C
Précision:	±0,5 °C
Uniformité thermique:	±1,5 °C
Capacité:	20 l
Dimensions extérieures (l x p x h):	335 x 370 x 475 mm
Dimensions intérieures (l x p x h):	260 x 235 x 325 mm
Poids:	6,5 kg
Alimentation:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uni ^{INC} U 20, prise UE	1	6.263 570
LLG-uni ^{INC} U 20, prise UK	1	6.263 571

1



2



1 Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe A, graduations bleues

Verre borosilicaté 3.3. Certificat de conformité avec numéro de lot. Conforme à la norme DIN EN ISO 4788, DIN 12680. Forme haute, avec bec verseur, pied hexagonal. Calibré (In) et toutes les tolérances correspondent à la classe A selon normes DIN/ISO.

Capacité ml	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,05	115	1	9.274 170
10	0,10	140	1	9.274 171
25	0,25	170	1	9.274 172
50	0,50	200	1	9.274 173
100	0,50	260	1	9.274 174
250	1,00	335	1	9.274 175
500	2,50	390	1	9.274 176
1000	5,00	470	1	9.274 177
2000	10,00	570	1	9.274 178



2 Eprouvette, en PP, forme haute, classe B, graduations bleues

Forme haute. Hautement translucide. A graduations bleues. Avec pied hexagonal. Calibrée pour contenir IN. Tolérance conforme à la classe B selon la norme DIN 12681/ISO 6706. L'exposition à des températures jusqu'à 60 °C ne provoque pas de dépassement durable des seuils de tolérance. Nettoyage conseillé à une température max. de 60 °C pour préserver les graduations.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,200	135	1	9.274 080
25	0,500	160	1	9.274 081
50	1,000	195	1	9.274 082
100	1,000	240	1	9.274 083
250	2,000	320	1	9.274 084
500	5,000	380	1	9.274 085
1000	10,000	465	1	9.274 086



3 Eprouvette, PP, forme haute, classe B, graduation moulée

- Fabriquée à partir de polypropylène vierge ultra clair, les parois épaisses empêchent les déformations.
- Transparence élevée, résistance chimique et remarquable tolérance thermique.
- Répond aux plus hautes exigences des standards qualité selon les normes DIN 12681 et ISO 6706.
- Individuellement étalonnée par un processus d'étalonnage piloté par ordinateur.
- Le contrôle qualité permanent durant toutes les étapes élimine les éventuels écarts par rapport aux valeurs nominales.
- Les éprouvettes sont calibrées pour contenir (In) et les tolérances sont conformes à la norme DIN/ISO classe "B".
- Les graduations ont été spécialement conçues pour le plastique, elles sont résistantes à la température jusqu'à 60 °C.
- Pour une précision durable, les éprouvettes graduées en polypropylène ne doivent pas être utilisées avec des liquides à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposées au soleil ou à des fortes chaleurs.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Grad. ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,2	0,2	135	1	6.243 541
25	0,5	0,5	160	1	6.243 542
50	1,0	1,0	195	1	6.243 543
100	1,0	1,0	240	1	6.243 544
250	2,0	2,0	320	1	6.243 545
500	5,0	5,0	380	1	6.243 546
1000	10,0	10,0	465	1	6.243 547





1 Eprouvette, PP, forme haute, classe B, graduations bleues moulées

Forme haute. Hautement transparente.

Avec graduation bleue en relief bien lisible et marques circulaires aux points principaux.

Calibrée "In". Tolérances classe B selon DIN 12681/ISO 6706.

Pied hexagonal avec protubérances offrant une grande stabilité. L'exposition à des températures supérieures à 80 °C ne provoque pas de dépassement durable des seuils de tolérance. Afin de préserver les graduations, ne pas nettoyer à des températures supérieures à 60 °C.

Conforme usage alimentaire (convient pour contact avec des denrées alimentaires, conformément à la réglementation (CE) n° 10/2011).

Capacité	Grad.	Tolérance	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ml	± ml	mm	mm		
10	0,20	0,2	15	145	1	9.274 408
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 409
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 410
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 411
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 412
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 413
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 414
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 415



2 Eprouvette, en PP, forme haute, classe B, graduations moulées

Forme haute, haute transparence. Graduation moulée et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée "In".

Les tolérances sont conformes à la catégorie B selon la norme DIN 12681/ISO 6706. Très stable grâce à son pied hexagonal à ventouses. L'exposition à des températures jusqu'à 80 °C ne provoque pas de dépassement durable du seuil de tolérance. Compatible usage alimentaire (selon la réglementation (CE) N° 10/2011).

Capacité	Grad.	Tolérance	Ø	Hauteur	UC	Référence
ml	ml	± ml	mm	mm		
10	0,20	0,2	15	145	1	7.075 031
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 420
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 428
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 438
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 448
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 454
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 462
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 464



3 Eprouvette, en PP, forme basse, classe B, graduations moulées

Forme basse, haute transparence. Graduation moulée et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée "In".

L'exposition à des températures jusqu'à 80 °C ne provoque pas de dépassement durable des seuils de tolérance.

Convient pour usage alimentaire (apte au contact alimentaire conformément à la directive (CE) n° 10/2011).

Capacité	Grad.	Hauteur	Tolérance	Ø	UC	Référence
ml	ml	mm	± ml	mm		
25	0,50	122	0,50	22	1	9.274 820
50	1,00	142	1,00	27	1	9.274 828
100	2,00	163	2,00	37	1	9.274 838
250	5,00	192	5,00	51	1	9.274 848
500	10,00	218	10,00	67	1	9.274 854
1000	20,00	285	20,00	78	1	9.274 862



4 Eprouvette bouchée, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe A, graduations bleues

En verre borosilicaté 3.3. Forme haute. Certifiée conforme. Avec numéro de lot. A bouchon en PP et pied hexagonal. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Capacité	Tolérance	Hauteur	UC	Référence
ml	± ml	mm		
25	0,250	195	1	9.275 071
50	0,500	230	1	9.275 072
100	0,500	290	1	9.275 073
250	1,000	370	1	9.275 074
500	2,500	395	1	9.275 075
1000	5,000	510	1	9.275 076

1 Fiole jaugée trapézoïdale, en verre borosilicaté 3.3, classe A, graduations bleues

En verre borosilicaté 3.3. Certifié conforme, avec certificat de lot. Forme trapézoïdale. Avec col rodé et bouchon en PP. DIN 12664-2 et DIN EN ISO 1042.

Capacité ml	Toléranc es ± ml	RN	UC	Référence
1	0,025	7/16	1	6.237 705
2	0,025	7/16	1	6.236 426
3	0,025	7/16	1	7.930 290



2 Fiole jaugée, en verre borosilicaté 3.3, classe A, graduations bleues, avec bouchon en PP

Verre borosilicaté 3.3. Attestation de conformité, avec certificat de lot. Avec rodage RN et bouchon en PP. Selon normes DIN 12664-2 et DIN EN ISO 1042. Calibré (In) et toutes les tolérances correspondent à la classe A selon normes DIN/ISO.

Capacité ml	Toléranc es ± ml	RN	UC	Référence
5	0,025	10/19	1	9.276 600
10	0,025	10/19	1	9.276 601
20	0,040	10/19	1	9.276 602
25	0,040	12/21	1	4.008 300
25	0,040	10/19	1	9.276 603
50	0,060	12/21	1	9.276 604
50	0,060	14/23	1	9.276 605
100	0,100	12/21	1	9.276 606
100	0,100	14/23	1	9.276 607
200	0,150	14/23	1	9.276 608
250	0,150	14/23	1	9.276 609
400	0,200	19/26	1	4.008 302
500	0,250	19/26	1	9.276 610
1000	0,400	24/29	1	9.276 611
2000	0,600	29/32	1	9.276 612
5000	1,200	34/35	1	9.276 613



3 Fiole jaugée, en verre brun borosilicaté, classe A, graduations blanches, avec bouchon en PP

Verre borosilicaté. Teinté dans la masse en brun, rodage RIN et bouchon en PP. Avec marquage DE-M, certificat de lot. A graduations blanches. Selon DIN EN ISO 1042, DIN 12664-2. Calibré (In). Toutes les tolérances sont conformes à la classe A selon normes DIN/ISO.

Capacité ml	Toléranc es ± ml	RN	UC	Référence
5	0,025	10/19	1	9.276 620
10	0,025	10/19	1	9.276 621
20	0,040	10/19	1	9.276 622
25	0,040	10/19	1	9.276 623
25	0,040	12/21	1	4.008 303
50	0,060	12/21	1	9.276 624
50	0,060	14/23	1	9.276 625
100	0,100	12/21	1	9.276 626
100	0,100	14/23	1	9.276 627
200	0,150	14/23	1	9.276 628
250	0,150	14/23	1	9.276 629
500	0,250	19/26	1	9.276 630
1000	0,400	24/29	1	9.276 631
2000	0,600	29/32	1	4.008 306



4 Fiole jaugée en PMP classe A

Avec bouchon RIN, PP. Transparent comme du verre. Avec marquage circulaire calibrée "In". Tolérances classe A selon DIN EN ISO 1042. Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas de dépassement durable de seuil de tolérance. Cependant, afin de préserver l'impression, un nettoyage à 60 °C max est conseillé. Sur demande, également avec certificat d'étalonnage DAKKS ou certificat individuel.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Bouchon NS	UC	Référence
10	0,04	90	10/19	1	9.276 949
25	0,04	115	10/19	1	9.276 950
50	0,06	150	12/21	1	9.276 951
100	0,10	180	14/23	1	9.276 952
250	0,15	235	19/26	1	9.276 953
500	0,25	270	19/26	1	9.276 954
1000	0,40	310	24/29	1	9.276 955





1

1 Fiole jaugée en PP, classe B, bouchon RIN en PP

Selon norme DIN EN ISO 1042, calibrées sur IN, avec bouchon RIN en PP.

Capacité ml	Tolérance ± ml	RN	UC	Référence
25	0,08	10/19	1	9.276 590
50	0,12	12/21	1	9.276 591
100	0,20	14/23	1	9.276 592
250	0,30	14/23	1	9.276 593
500	0,50	19/26	1	9.276 594
1000	0,80	24/29	1	9.276 595



2

2 Bouchon en PP

RN	UC	Référence
10/19	1	4.008 495
12/21	1	4.008 496
14/23	1	4.008 497
19/26	1	4.008 498
24/29	1	4.008 499
29/32	1	4.008 500



3

3 Bouchon hexagonal, PE-HD

Sans perforation. Livré à l'unité.

RN	UC	Référence
7/16	1	9.230 107
10/19	1	9.230 110
12/21	1	9.230 112
14/23	1	9.230 114
19/26	1	9.230 119
24/29	1	9.230 124
29/32	1	9.230 129
45/40	1	9.230 145
60/46	1	9.230 160



1 Pipettes volumétriques, en verre, classe AS, à 1 trait, graduations bleues

DIN EN ISO 648, DIN 12687 et BS 700 - 1583. Certifiées conformes. Avec numéro de lot daté. Calibré pour délivrer (EX). Marques circulaires et inscriptions en peinture céramique bleue permanente.

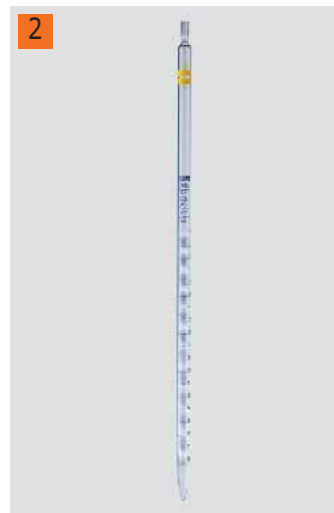
Volume	Tolérances	Longueur	UC	Référence
ml	± ml	mm		
1	0,007	310	1	9.272 260
2	0,010	330	1	9.272 261
3	0,010	360	1	9.272 262
4	0,015	360	1	9.272 263
5	0,015	400	1	9.272 264
10	0,020	440	1	9.272 265
15	0,030	455	1	9.272 267
20	0,030	510	1	9.272 268
25	0,030	520	1	9.272 269
50	0,050	540	1	9.272 270



2 Pipette graduée en verre, classe AS, graduée en bleu, type 3

DIN EN ISO 835, DIN 12699 et BS700 - 1583. Certifiée conforme. Avec numéro de lot daté. Calibrée pour délivrer EX. Marques circulaires et graduations en peinture céramique bleue permanente.

Volume	Graduations	Tolérances	Longueur	UC	Référence
ml	ml	± ml	mm		
1	0,01	0,007	360	1	9.272 250
2	0,02	0,010	360	1	9.272 251
5	0,05	0,030	360	1	9.272 252
10	0,1	0,050	360	1	9.272 253
20	0,1	0,100	450	1	9.272 254
25	0,1	0,100	450	1	9.272 255
50	0,1	0,200	720	1	9.272 256



3 Pipette Pasteur LLG, en verre sodocalcique

A usage unique. Forme et taille régulières. A longue pointe fine effilée avec capillaire de 1,1 mm de diamètre. Tube d'aspiration environ 20 mm de long avec étranglement pour recevoir un tampon d'ouate. Diamètre ext. du tube : 7,1 mm. Poire à pipeter à commander séparément.

Longueur	UC	Référence
mm		
150	1000	9.411 015
230	1000	9.411 020



4 Pipettes Pasteur LLG, en PE

En polyéthylène transparent. Stériles ou non stériles. Graduées.

Type	Volume	Longueur	UC	Référence
	ml	mm		
non stérile	1,0	150	500	9.401 081
non stérile	3,0	150	500	9.401 080
stérile, emballage individuel	1,0	150	1000	9.401 085
stérile, emballage individuel	3,0	150	1000	9.401 084



Pipettes/Pipettes sérologiques - Auxiliaires de pipetage

1



1 Pipettes sérologiques LLG, PS, stériles

Les pipettes sérologiques LLG sont idéalement adaptées pour les applications sérologiques stériles et celles de cultures cellulaires. Les graduations faciles à lire simplifient les mesures de volumes et le dosage. Toutes les pipettes sérologiques LLG sont pourvues d'un bouchon, sont stériles, apyrogènes et disposent d'une capacité volumétrique additionnelle grâce aux graduations supplémentaires.

Les pipettes sérologiques LLG sont disponibles en 3 versions avec différentes caractéristiques.

- Disponibles aussi en version courte (5 ml, 10 ml und 25 ml) ou avec embout large (10 ml)
- Les pipettes de 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml et 50 ml ont une deuxième échelle de graduation, inverse pour faciliter le dosage
- Marquage circulaire à code couleur pour une identification facile du volume
- Emballage individuel plastique/plastique à ouverture facile

Volume ml	Grad. ml	Code Couleur	Graduations négatives	UC	Référence
1	1/100	jaune	0,3	500	9.380 440
2	1/50	vert	0,6	500	9.380 441
5	1/10	bleu	3	200	7.930 401
10	1/10	orange	3	200	6.268 240
10	1/10	orange (pointe large)	3	200	9.380 442
25	2/10	rouge	8	150	7.930 403
50	5/10	violet	10	100	9.380 443
5	1/10	bleu (forme courte)	3	200	6.265 881
10	2/10	orange (forme courte)	10	150	6.265 882
25	5/10	rouge (forme courte)	9	100	6.265 883

2



2 3 Pipetteur électrique - LLG Plus

Ergonomique et précis - ce pipetteur électrique LLG Plus, sans fil et léger, permet un pipetage rapide et, en même temps, précis avec des pipettes en verre et en plastique.

- Pipetage sans fatigue grâce à une poignée à forme ergonomique
- Convient pour gauchers et droitiers
- Des filtres remplaçables protègent le mécanisme de l'appareil des salissures
- Ecran LED avec affichage de la vitesse : mode Haut, Bas ou par Gravité (pour écoulement libre du liquide sans fonctionnement du moteur)
- 5 embouts coniques de couleurs différentes, autoclavables et une zone d'inscription permettent une personnalisation de l'appareil
- Moteur puissant et très silencieux
- Affichage LED de niveau bas de batterie

Contenu de la livraison : Chargeur (100-240 V, 50/60 Hz), batterie Li-Ion, 5 embouts coniques, 3 filtres à membrane, adaptateur pour pipettes de 1 ml, support de paillasse, fixation murale magnétique

Caractéristiques

Filtres à membrane:	PTFE/Ø 25 mm/0,45 µm
Capacité:	1 à 100 ml, pipettes en verre et en plastique
Embout pipette:	Polypropylène, autoclavable
Dimensions:	15 x 152 x 41 mm
Poids:	env. 200 g
Alimentation:	batterie Li-ion rechargeable, autonomie 8 heures en fonctionnement continu
Garantie:	1 an

Description	UC	Référence
Pipetteur électrique LLG Plus	1	9.281 041
Filtre à membrane, 0,45 µm, PTFE, non stérile	5	9.281 005

3



4



4 Macro-aspirateur pour pipettes

Avec roulette pour une aspiration précise du liquide dans la pipette, d'une seule main. Quand on arrête le mouvement de la roulette, le piston reste dans la position désirée. Le liquide peut être restitué par pression arrière du piston ou s'écouler librement en plaçant le commutateur latéral sur la position "Ex".

Pour	UC	Référence
Pour pipettes jusqu'à 2 ml	1	4.008 322
Pour pipettes jusqu'à 10 ml	1	4.008 323
Pour pipettes jusqu'à 25 ml	1	4.008 324

1 Macro-aspirateur pour pipettes, de 1 à 100 ml

Poire d'une grande capacité fonctionnant pour toutes tailles de pipettes de 1 ml à 100 ml. Pressez tout d'abord la poire en silicone et le bouton au niveau du pouce commande le mode aspiration et le mode distribution. Le bouton central permet d'expulser le liquide résiduel dans les pipettes.

Type	UC	Référence
Macro-aspirateur pour pipettes	1	6.238 525

1



2 Poire à pipeter

Caoutchouc naturel/Latex (NR)
Silicone (VMQ)

Volume ml	Couleur	Matériau	UC	Référence
1,0	Rouge	Caoutchouc naturel/Latex	100	7.646 446
1,8	Naturel	Caoutchouc naturel/Latex	100	4.661 159
2,0	Rouge	Caoutchouc naturel/Latex	100	4.661 160
2,0	transparent/blanc	VMQ	10	9.072 682

2



3 Auxiliaire de pipetage

En caoutchouc. Pour un pipetage simple et rapide. Un code couleur évite toutes confusions.

Couleur	Volume ml	UC	Référence
gris	2	1	9.115 502

3

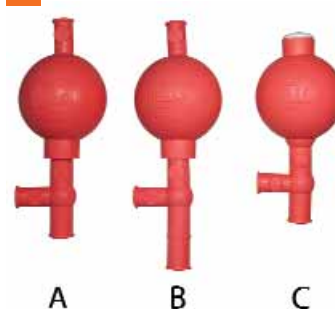


4 Poire à pipeter de sécurité LLG, en caoutchouc naturel, anti-retour, rouge

Sans danger et anti-retour. Pour le pipetage de matières toxiques, contenant des bactéries et nauséabondes.

Type	Fig.	UC	Référence
Poire à pipeter de sécurité LLG, standard	A	1	6.270 265
Poire à pipeter de sécurité LLG, universelle	B	1	6.270 266
Poire à pipeter de sécurité LLG "Flip"	C	1	6.270 267

4



5 Auxiliaire de pipetage Howorka-Ball®

- Pas de connexion rigide avec le tube
- Sans soupapes ni tuyaux gênants
- Convient à tous les tubes de diamètre standard : pipettes, burettes, tubes de filtration...
- Sans poche d'air instable
- Composants robustes garantissant longue durée
- Nettoyage et stérilisation à la vapeur possibles en cas de pénétration de liquides

Volume ml	UC	Référence
20	1	9.273 826
50	1	9.273 827

5





1 Support de pipette horizontal en PP

- 12 emplacements à l'horizontale (6 de chaque côté)
- Facile à nettoyer
- Autoclavable

Dimensions mm	UC	Référence
210 x 155 x 230	1	9.273 896



2 Présentoir vertical en PP pour pipettes

Le portoir peut recevoir jusqu'à 94 pipettes. Les pipettes sont disposées à la verticale dans le portoir. Le disque tournant en bas a un rebord surélevé qui retient les pertes de liquide et qui empêche un empiètement sur le plateau.

Type	UC	Référence
Présentoir vertical pour pipettes	1	9.273 895



3 Boîte variable pour pipettes

Composée de deux parties en aluminium s'emboîtant de façon variable, qui se superposent dans une certaine mesure pour que des pipettes de différents longueurs/volumes puissent être stérilisées et stockées. En fonction de la longueur des pipettes, le couvercle est plus ou moins enfoncé sur la partie inférieure de la boîte. Un modèle unique pour toutes les pipettes standard : de 280 à 420 mm.

Autre modèle pour pipettes courtes ou pipettes Pasteur : de longueur de 145 à 235 mm.

Inserts en silicone correspondants, en gomme de silicone de 2 mm d'épaisseur.

Pour protéger les pipettes en cas de choc. Inserts en silicone à commander séparément.

Type	Ø int. mm	Longueur variable mm	UC	Référence
Boîte de stockage pour pipettes	60	145-235	1	9.010 801
Boîte de stockage pour pipettes	60	280-420	1	9.010 800



1 2 3 4 5 6 Micropipettes monocanal numériques LLG

Forme ergonomique pour manipulation confortable

La poignée innovante avec Soft Grip ergonomique permet l'isolation thermique de la pipette dans la zone de préhension, protège la pipette de l'échauffement et assure la bonne tenue de la pipette dans la main. Même avec des gants, le réglage du volume est très facile et précis.

Système de distribution universel, précision et exactitude maximales

Le pipetage avec course supplémentaire permet le pipetage inverse et garantit la distribution jusqu'à la dernière goutte, ce qui garantit exactitude et précision élevées.

Entretien et étalonnage faciles

L'entretien et le réglage ne prennent que quelques minutes avec un seul outil (inclus dans la livraison).

Code couleur des différents volumes

Pour une identification simple et rapide du volume, le bouton-poussoir a un code couleur.

Pas de risque de contamination

La pipette est entièrement autoclavable et assure ainsi un pipetage sans contamination.

Satisfaction garantie

Chaque pipette est testée individuellement et calibrée deux fois (conformément aux normes EN ISO 8655 et DIN 12600). Certificat de conformité fourni. Numéro de série pour suivi facile apposé sur la pipette.

Fabriquée en Allemagne, certifiée CE.

1



2



3



4



5



6



Micropipette monocanal digitale LLG, volume variable

Volume µl	Grad. µl	Justesse Vol. max. (≤ ± R%)	Précision Vol. max. (≤ CV%)	Code Couleur	UC	Référence
0,1 - 2,5	0,05	1,5	0,8	gris	1	9.280 000
0,5 - 10	0,1	1,0	0,5	gris	1	9.280 001
2 - 20	0,5	4,5	1,0	gris	1	9.280 002
10 - 100*	1,0	2,8	0,8	jaune	1	9.280 003
20 - 200	1,0	2,5	0,6	jaune	1	9.280 004
100 - 1 000*	5,0	2,9	0,6	bleu	1	9.280 005
500 - 5 000*	50,0	2,4	0,6	violet	1	9.280 006
1 000 - 10 000**	100,0	3,0	0,6	turquoise	1	9.280 007

* Filtres pour pipettes disponibles sur demande.

** Pipettes 10 000 µl sans ejecteur d'embout.

1 Sets de micropipettes digitales monocanal LLG, à volume variable

Set 1 micro comprenant:

- a) 3 micropipettes LLG de volumes
 - 0,5 à 10 µl
 - 10 à 100 µl
 - 100 à 1000 µl
- b) pour chaque micropipette, un sac de pointes
 - cristal (0,1 à 10 µl), sac de 1000
 - jaune (10 à 100 µl), sac de 1000
 - bleu (100 à 1000 µl), sac de 1000

Set 2 macro comprenant:

- a) 3 micropipettes LLG de volumes
 - 100 à 1000 µl
 - 500 à 5000 µl
 - 1000 à 10000 µl
- b) pour chaque micropipette, un sac de pointes
 - bleues (100 à 1000 µl), sac de 1000
 - incolores (100 à 5000 µl), sac de 250
 - incolores (1000 à 10.000 µl), sac de 100

Sets 1 Micro et 2 Macro également disponibles avec stand 4 ou 6 places, en PMMA.

Type	UC	Référence
Set 1 micro	1	9.280 008
Set 2 macro	1	9.280 009
Set 1 Micro + portoir pour micropipettes 4 places	1	6.237 000
Set 1 Micro + portoir pour micropipettes 6 places	1	6.237 001
Set 2 Macro + portoir pour micropipettes 4 places	1	6.237 002
Set 2 Macro + portoir pour micropipettes 6 places	1	6.237 003

1



1 2 3 Micropipette monocanal LLG-proMLP

Les nouvelles micropipettes monocanal LLG-proMLP allient précision et fiabilité à un pipetage des plus ergonomiques. Le pipetage demande très peu d'efforts, ce qui préserve les mains et les pouces, en particulier en cas de tâches de pipetage fréquentes et de longue durée. Les pipettes LLG-proMLP sont ainsi parfaitement adaptées à des travaux scientifiques qui exigent un pipetage précis et reproductible.

Les pipettes LLG-proMLP sont équipées d'un éjecteur de pointes* réglable qui permet un réglage individuel pour droitiers et gauchers. Le blocage du volume intégré complète ces pipettes de précision de haute qualité, qui sont disponibles à un prix attractif. Volumes disponibles de 0,2 µl à 10 ml.

- Haute qualité **Made in France**
- Pipetage extrêmement précis, fiable et reproductible
- Très léger et pourtant robuste
- Ergonomique pour un confort très élevé de pipetage
- Utilisation extrêmement souple, ne demande aucun effort lors du pipetage
- **Blocage du volume intégré** qui permet un pipetage sans erreur
- Code couleur des volumes individuels
- **Bouton éjecteur de pointes* réglable pour utilisateurs droitiers et gauchers**
- Entièrement autoclavable à 121 °C
- Certificat d'étalonnage individuel inclus (selon EN ISO 8655)

*non disponible sur les pipettes 5 ml et 10 ml

Volume µl	Grad. µl	Justesse Vol. max. ($\pm$ R%)	Précision Vol. max. ($\leq$ CV%)	Code Couleur	UC	Référence
0,2-2	0,002	1,65	0,75	orange foncé	1	6.270 420
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rouge	1	6.270 421
2-20	0,02	1,00	0,33	jaune clair	1	6.270 422
10-100	0,2	0,80	0,17	orange clair	1	6.270 423
20-200	0,2	0,80	0,17	jaune foncé	1	6.270 424
100-1000	2	0,80	0,17	bleu foncé	1	6.270 425
500-5000	2	0,66	0,18	violet	1	6.270 426
1000-10000	20	0,60	0,18	bleu clair	1	6.270 427



4 Porte-pipettes LLG pour micropipettes monocanal, PMMA

Blanc. En plastique stable (PMMA). Pipettes installées en position ergonomique pour une manipulation facile. Emplacements réglables sur 3 hauteurs, convient donc à tous types de pipettes.

Description	UC	Référence
pour 4 pipettes	1	9.280 014
pour 6 pipettes	1	9.280 011





Pointes de pipette *economy* - LLG, non stériles

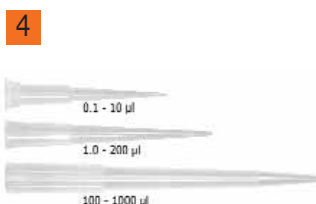
En polypropylène. Fabriquées sans DNase, ni RNase, conçues pour la microbiologie. Garanties absolument sans métal.

Pointes de pipettes de précision modernes de haute qualité avec nouvel ajustement pour toutes les pipettes à piston courantes. Ceci a été obtenu par une nouvelle conception des cônes et à l'aide d'une géométrie interne innovante. Des propriétés essentielles qui garantissent une tenue sûre sans pression de contact et une éjection facile des pointes. Chaque pointe de pipette de précision a été spécialement développée pour une plage de volume pour garantir des résultats absolument précis avec toutes les pipettes courantes. L'efficacité des pointes de pipettes de précision n'est pas influencée par l'autoclavage. Même après des autoclavages répétés (121 °C, 0,1 Mpa, 20 min), l'étanchéité est toujours parfaite. Pour un contrôle visuel rapide et optimal du volume, chaque pointe de pipette de précision a des graduations correspondantes. L'orifice de sortie flexible, finement étiré (design pointe fine) souligne les excellentes performances.

Couleur	Volume µl	Contenu de l'emballage	UC	Référence
transparent	0,1 - 10	1 sac de 1000	1000	9.409 099
transparent	0,1 - 10	10 racks de 96	960	9.409 045
jaune	1 - 200	1 sac de 1000	1000	9.409 046 1
transparent	1 - 200	10 racks de 96	960	6.253 577
jaune	1 - 200	10 racks de 96	960	9.409 047
bleu	100 - 1000	2 sacs de 500	1000	9.409 048 2
bleu	100 - 1000	10 racks de 96	960	9.409 049
transparent	100 - 5.000*	1 sac de 250	250	9.409 097 3
transparent	100 - 5.000**	1 sac de 250	250	6.254 364
transparent	1.000 - 10.000	1 sac de 100	100	9.409 098

* pour pipettes manuelles

**pour pipettes électroniques

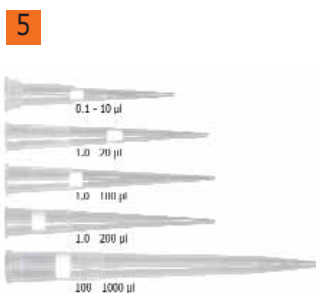


4 Pointes de pipettes à faible rétention LLG, non stériles

Fabriquées sans DNase, ni RNase, adaptées pour la microbiologie. Garanties absolument sans métal.

Les résidus de liquide dus à des tensions superficielles dans une pointe de pipette influencent souvent de manière significative la précision et la justesse du pipetage. L'utilisation du silicone dans la conception des pointes n'a pas apporté d'amélioration notable en particulier à cause de problèmes à l'autoclavage. Les pointes de pipettes LLG ont été mises au point à partir d'un nouveau polymère qui apporte une amélioration notable de la surface intérieure des pointes de pipettes, similaire à l'effet lotus. Cette innovation réduit la tension de surface de près de 85 % et abaisse de plus de 75 % les écarts habituels dus à la rétention de liquide. La justesse et la précision sont cruciales dans les laboratoires de biologie moléculaire modernes.

Couleur	Volume µl	Contenu de l'emballage	UC	Référence
Transparent	0,1 - 10	1 sac de 1000	1000	9.409 038
Transparent	0,1 - 10	10 racks de 96	960	9.409 039
Transparent	1 - 200	1 sac de 1000	1000	9.409 041
Transparent	100 - 1000	2 sacs de 500	1000	9.409 043



5 Pointe faible rétention à filtre LLG, stérile

Fabriquée sans DNase, ni RNase, convient à la microbiologie. Garantie absolument sans métal. Stérilité selon EN 552/ISO 11137 et DIN EN 556.

Porosité du filtre (effective) : 4 à 6 µm.

Particulièrement en biologie moléculaire, justesse et précision sont indispensables. Un problème particulier en biologie moléculaire est la rétention de liquides dans la pointe de pipette. Des études ont montré que les liaisons d'échantillons d'ADN et de protéines sont réduits de façon significative avec les pointes à filtre de LLG. Pour les applications en biologie moléculaire précisément, les pointes à filtre LLG offrent un excellent rapport qualité-prix.

Couleur	Volume µl	Contenu de l'emballage	UC	Référence
Transparent	0,1 - 10	10 racks de 96	960	9.409 033
Transparent	1 - 20	10 racks de 96	960	9.409 034
Transparent	1 - 100	10 racks de 96	960	9.409 035
Transparent	1 - 200	10 racks de 96	960	9.409 036
Transparent	100 - 1000	10 racks de 96	960	9.409 037

1 Système de recharge de pointes de pipettes LLG *ULTRALOW*

Le nouveau système de recharge de pointes de pipettes LLG est composé d'un système de recharge écologique et facile à utiliser et de pointes de pipettes en racks.

Toutes les pointes de pipettes LLG *ULTRALOW* bénéficient, du fait de leur paroi intérieure hydrophobe, d'une rétention de liquide très basse par rapport aux pointes de pipettes standard. Ainsi, même des liquides visqueux peuvent être pipetés avec précision !

Les unités de recharge sont simples d'utilisation et permettent un remplissage rapide des racks vides. L'emballage écologique est en carton recyclable. La quantité de déchets d'emballage est ainsi considérablement réduite !

Les pointes de pipettes LLG *ULTRALOW* sont compatibles avec les pipettes courantes comme les LLG-pro*MLP* ainsi que les pipettes de Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex et autres.

Propriétés :

- Pointes de pipettes "ULTRALOW Retention" avec graduations bien visibles
- Compatibles avec toutes les marques courantes
- Système de recharge "Lift-and-Load" (soulever et recharger) facile à utiliser
- Inserts de recharge avec volume et numéro de lot imprimés
- Besoin de stockage réduit de 50 % par rapport à des systèmes de racks purs
- 70 % de matière en moins par rapport aux autres systèmes de recharge
- Matériaux d'emballage écologiques et recyclables
- Racks adaptés aux solutions automatiques, empilables et autoclavables



2 Pointes de pipettes LLG *ULTRALOW*, en système de recharge

Volume µl	Contenu de l'emballage	UC	Référence
10	10 x 96	960	6.283 565
200	10 x 96	960	6.283 568
1250	8 x 96	768	6.283 570



3 Racks pour pointes de pipettes LLG *ULTRALOW* , vides

Description	UC	Référence
pour 10 µl XL et 200 µl Système de recharge de pointes de pipettes LLG <i>ULTRALOW</i>	5	6.283 566
pour 1 250 µl Système de recharge de pointes de pipettes LLG <i>ULTRALOW</i>	5	6.283 571



4 Pointes de pipettes LLG *ULTRALOW*, en rack

Volume µl	Contenu de l'emballage	UC	Référence
10	10 racks de 96 pointes	960	6.283 567
200	10 racks de 96 pointes	960	6.283 569
1250	8 racks de 96 pointes	768	6.283 572



1



1 Réservoirs à réactifs à usage unique LLG economy, en PS

En polystyrène. Parfaitement adaptés pour des travaux avec des pipettes multi-canaux standard avec jusqu'à 12 canaux. Les côtés en angle et un fond en V permettent de récupérer un maximum de réactifs. Tous les réservoirs ont une graduation interne et des becs verseurs à chaque coin. Avec une capacité de 25 ml ou 50 ml. Disponibles en versions stérile et non stérile.

Description	Volume ml	UC	Référence
non stérile, en vrac	25	100	6.282 144
stérile, emballage individuel	25	100	6.282 145
non stérile, en vrac	50	100	6.282 146
stérile, emballage individuel	50	100	6.282 147

2



2 Distributeur en série manuel LLG-uniDISPENS

Distributeur manuel, de **conception ergonomique**, idéal pour réaliser des opérations de sélection de volumes, chargement et distribution d'une seule main. Grâce à sa légèreté, il est idéal pour les opérations de distribution en série. Vous pouvez sélectionner de façon flexible le volume souhaité depuis **120 programmes** de distribution pour 12 tailles de pointes et avec 10 ajustements de course. Vous pouvez visualiser les réglages et volumes d'un seul coup d'oeil au travers de la fenêtre située sur le distributeur.

Vous pouvez utiliser ce distributeur manuel avec **toutes les pointes courantes**, par ex. les pointes Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand ou Combitips® et Combitips advanced® d'Eppendorf™. Grâce à sa conception purement mécanique et sans maintenance, ce distributeur manuel est pratique et confortable pour un usage au quotidien en laboratoire.

Inclus dans la livraison : distributeur en série manuel, adaptateur 25 ml. 3 ans de garantie.

Description	UC	Référence
LLG-uniDISPENS	1	9.284 238
Adaptateur de rechange pour embouts de 25 ml	1	6.310 203
Adaptateur de rechange pour embouts de 50 ml	1	6.310 548

Pointe distributrice ritips®

- ritips® en 3 tailles, chacune en modèle standard ou bioclean® (stérile)
- Un maximum de sécurité et de reproductibilité dans les tests car les pointes sont testées individuellement et systématiquement.
- Pureté garantie par le label bioclean®, testé et enteriné par des laboratoires accrédités. Les pointes avec le label Ritter bioclean® sont stériles, sans pyrogènes, sans ADN, RNase et ATP.
- Un certificat de qualité par lot peut être fourni sur demande.

Pour Ritter ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, STEPMATE, EasyStep, Distriman® et HandyStep® electronic.

Attention : les pointes ritips® de 25 et 50 ml ne peuvent pas être utilisées sans adaptateur, à commander séparément sous la référence 6.310 203 ou 6.310 548.

Type	UC	Référence
0,05 ml / standard	100	6.265 688 3
1,25 ml / standard	100	6.265 689 4
12,5 ml / standard	100	9.284 225 5
0,05 ml / bioclean® stérile	100	6.290 742
1,25 ml / bioclean® stérile	100	6.265 691
12,5 ml / bioclean® stérile	100	6.288 768

3



6.265 688

4



6.265 689

5



9.284 225

1 Distributeur pour flacon LLG-uniTOPDISPENS 2

La combinaison d'un bloc à soupape sans ressort en PTFE et d'un **piston en PTFE**, avec un joint torique ETP résistant chimiquement, permet l'utilisation du distributeur pour flacon uniTOPDISPENS 2 pour de nombreuses bases et solvants organiques différents. L'achat de plusieurs distributeurs est donc superflu. Le design amélioré qui comprend une **soupape de purge** permet un dosage régulier, précis et fiable, sans formation de bulles, sans perte de réactifs. L'adaptateur pour flacon spécialement conçu permet une rotation à 360° du distributeur sur le flacon monté. Le réglage facile du volume et la buse de sortie flexible parachèvent ce distributeur pour flacon facile à utiliser. Disponible en 6 gammes de volumes.

- **Résistance chimique élevée** assurée par le bloc à soupape en PTFE sans ressort et le **piston en PTFE** avec un joint torique ETP résistant chimiquement
- Cylindre en verre borosilicate 3.3
- La soupape de purge permet un remplissage facile et un dosage sans formation de bulles
- Dosage régulier, reproductible et sans effort
- L'adaptateur pour flacon spécialement conçu permet une rotation à 360°
- **L'angle de distribution peut être réglé en fonction de l'utilisateur grâce à la buse de sortie flexible**
- Réglage du volume rapide et simple
- Le tube d'aspiration télescopique peut être facilement adapté à différentes hauteurs de flacons
- Le capuchon réduit le contact avec l'air et empêche ainsi le séchage, pas de goutte-à-goutte dès que le capuchon est mis
- Cinq adaptateurs pour flacons inclus (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm et 45 mm), filetage standard : 30 mm
- Complètement autoclavable à 121 °C, 15 psi pour 10 à 15 min
- Etalonnage individuel selon les normes ISO 8655, chaque unité est livrée avec un certificat d'étalonnage individuel
- Garantie 3 ans

1



Description	Volume ml	Graduations ml	Justesse Vol. max. (≤ ± R%)	Précision Vol. max. (≤ CV%)	UC	Référence
LLG-uniTOPDISPENS 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275
LLG-uniTOPDISPENS 2	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276
LLG-uniTOPDISPENS 2	1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277
LLG-uniTOPDISPENS 2	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278
LLG-uniTOPDISPENS 2	5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279
LLG-uniTOPDISPENS 2	10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280

2 Distributeur sur flacon LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO

Le LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO permet 4 modes de distribution différents : dilution de solutions, rinçage, double manipulation de liquide et recirculation au moyen d'une soupape. Toutes ces caractéristiques soulignent la facilité d'utilisation et la polyvalence de ce distributeur pour flacon de la nouvelle génération. Disponible en 6 gammes de volumes.

- Remplissage et rinçage sans avoir besoin de séparer le distributeur du flacon
- 4 modes de distribution : dilution, rinçage, double manipulation de liquide et recirculation dans un seul appareil
- **Résistance chimique élevée** assurée par le bloc à soupape en PTFE sans ressort et le piston en PTFE avec un joint torique ETP résistant chimiquement
- Cylindre en verre borosilicate 3.3
- Dosage régulier, reproductible et sans effort
- L'adaptateur pour flacon spécialement conçu permet une rotation à 360°
- **L'angle de distribution peut être réglé en fonction de l'utilisateur grâce à la buse de sortie flexible**
- Réglage du volume rapide et simple
- Le tube d'aspiration télescopique peut être facilement adapté à différentes hauteurs de flacons
- Le capuchon réduit le contact avec l'air et empêche ainsi le séchage, pas de goutte à goutte dès que le capuchon est mis
- Cinq adaptateurs pour flacon inclus (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm et 45 mm), filetage standard : 30 mm
- Complètement autoclavable à 121 °C, 15 psi pendant 10 à 15 min
- Etalonnage individuel selon les normes ISO 8655, chaque unité est livrée avec un certificat d'étalonnage individuel
- 3 ans de garantie

2



Description	Volume ml	Graduations ml	Justesse Vol. max. (≤ ± R%)	Précision Vol. max. (≤ CV%)	UC	Référence
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 281
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 282
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 283
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 284
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 285
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 286

Distributeurs/Distributeurs pour bouteille - Titration/Burettes

1



1 Distributeur pour flacon LLG-uniTOPDISPENS avec piston en verre et cylindre en verre transparent

Distributeur pour flacon **économique**. Disponible en 2 volumes : 10 ml et 50 ml. Précis, sûr et robuste. Le traitement de très haute qualité des éléments en verre assure un rodage précis du **piston en verre** dans le cylindre de verre et ainsi une très bonne étanchéité du système. 3 ans de garantie.

- Réglage du volume précis et sûr
- Visualisation de l'opération de dosage
- Bloc à soupapes en PP pour une protection optimisée du cylindre de dosage en verre
- Rodage précis du cylindre pour une étanchéité parfaite
- Conception ergonomique du capuchon de protection
- Deux adaptateurs en PP en GL 40 et 45 fournis
- Avec piston en verre et cylindre en verre transparent

Description	Volume	Graduations	Justesse	Précision	UC	Référence
	ml	ml	Vol. max. ($\leq \pm R\%$)	Vol. max. ($\leq CV\%$)		
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808

2



2 Burette à robinet droit, verre Borosilicaté 3.3., Classe AS

Certificat de conformité. Avec identification par numéro de lot.

Avec graduation bleue, DIN EN 385.

Pointeau en PTFE.

Description	Capacité	Grad.	Tolérances	UC	Référence
	ml	ml	$\pm$ ml		
Avec bande Schellbach	10	0,02	0,020	1	4.008 311
Avec bande Schellbach	25	0,05	0,030	1	9.270 100
Avec bande Schellbach	50	0,10	0,050	1	9.270 101
Sans bande Schellbach	10	0,02	0,020	1	9.270 102
Sans bande Schellbach	25	0,05	0,030	1	9.270 103
Sans bande Schellbach	50	0,10	0,050	1	9.270 104

3



4.008 314

4



4.008 316

Burette automatique de Schilling, en verre borosilicaté 3.3/PE-LD

- Burette très pratique pour une titration rapide.
- Particulièrement appropriée à l'analyse sur le terrain où il y a un risque de casse.
- Le système complet se compose de : un tuyau de burette avec système de remise à zéro automatique, un robinet à soupape, une bouteille de réservoir et un statif pour bouteille.
- Remplissage rapide en appuyant sur la bouteille plastique et titration rapide grâce au robinet à soupape.
- Les marquages et les graduations sont imprimés en email bleu ou blanc adapté à l'usage sur du verre.
- Les burettes en verre clair sont fabriquées avec une bande de Schellbach. Les burettes en verre brun sont fabriquées sans bande de Schellbach.
- La burette de 10 ml a une bouteille réservoir en polyéthylène de volume 500 ml tandis que les burettes de 25 et 50 ml ont des bouteilles réservoir de volume 1000 ml.

Description	Capacité	Grad.	Tolérance	UC	Référence
	ml	ml	$\pm$ ml		
verre clair, Schellbach, graduations bleues	10	0,05	0,030	1	4.008 314 3
verre clair, Schellbach, graduations bleues	25	0,10	0,050	1	6.241 904
verre clair, Schellbach, graduations bleues	50	0,10	0,050	1	4.008 315
verre brun, sans Schellbach, graduations blanches	10	0,05	0,030	1	4.008 316 4
verre brun, sans Schellbach, graduations blanches	25	0,10	0,050	1	4.008 317
verre brun, sans Schellbach, graduations blanches	50	0,10	0,050	1	4.008 318

Burette automatique en verre borosilicaté 3.3, classe AS

- Fabriquée à partir de tubes de verre borosilicaté calibrés en prévide.
- Répond aux plus hauts standards de qualité selon la norme DIN EN ISO 385 et DIN 12700.
- Un contrôle de la qualité permanent à toutes les étapes de la fabrication empêche le moindre écart par rapport aux valeurs nominales.
- Calibrée pour écoulement (Ex) et tolérances conformes à la norme DIN/ISO classe «AS».
- Certifiée conforme («H»), avec numéro de lot imprimé sur la partie principale.
- Certificat de lot pouvant être téléchargé à tout moment à partir du site Web du fournisseur.
- Fournie avec système de remise à zéro automatique, avec robinet à soupape et robinet intermédiaire en PTFE pour vidange du liquide résiduel.
- Les burettes à verre clair sont fabriquées avec une bande Schellbach.
- Inscriptions et graduations imprimées en émail bleu. Pour les burettes ambrées, l'émail blanc est utilisé pour optimiser la visibilité et la durabilité.



4.008 312

6.238 473

Bouteille en verre à commander séparément.

Description	Volume	Graduations	Tolérance	Récipient	Graduations	UC	Référence
	ml	ml	± ml				
Schellbach	10	0,02	0,020	clair	graduations bleues	1	4.008 312 1
Schellbach	25	0,05	0,030	clair	graduations bleues	1	6.241 216
Schellbach	50	0,10	0,050	clair	graduations bleues	1	6.237 627
sans Schellbach	10	0,02	0,020	brun	graduations blanches	1	6.238 473 2
sans Schellbach	25	0,05	0,030	brun	graduations blanches	1	6.242 463
sans Schellbach	50	0,10	0,050	brun	graduations blanches	1	6.241 116

3 4 Flacon de burette pour appareil de titrage, en verre borosilicaté 3.3

Le flacon de burette pour appareil de titration est fabriqué en verre résistant à la chaleur. Chaque flacon a un col rodé NS 29/32 adapté à la burette.

Couleur	Capacité	Ø	Hauteur	UC	Référence
	ml	mm	mm		
clair	2000	160	200	1	6.237 628
brun	2000	160	200	1	6.238 474



5 Poire d'Orsat

En caoutchouc naturel. Transparent.

Type	UC	Référence
Poire d'Orsat	1	9.115 510



6 Poire soufflante

Taille 3.

Type	UC	Référence
Poire soufflante	1	9.270 995



7 Double poire soufflante

Avec filet.
Taille 5.

Type	UC	Référence
Double poire soufflante	1	9.270 990



Pompes/Trompe à eau - Pompes à piston



1 Trompe à eau, en PP

A pression finale constante, haute capacité d'aspiration et très faible consommation d'eau. Diverses possibilités de raccordement au réseau d'eau grâce à de nombreux adaptateurs fournis et à des raccords de réduction disponibles sur demande. Température d'utilisation en continu jusqu'à maximum 80°C. Résistance chimique élevée, car les milieux pompés ne viennent en contact qu'avec des matériaux type PP, FKM et PTFE. Sécurité de fonctionnement améliorée par un clapet anti retour intégré.

Comprend : Trompe à eau y compris

Raccord à l'alimentation d'eau : Ecou R 3/4", raccord de réduction R 1/2" et raccord pour tuyau (olive) à Ø externe de 10 - 12 mm.

Raccord à vide : Olive à Ø externe de 6 - 9 mm, indévissable avec bouchon fileté GL 14.

Type	UC	Référence
Trompe à eau	1	9.303 125

2 Pompe à piston LLG-uniVACUUPUMP 1

Pompe à piston **portable** uniVACUUPUMP 1 conçue pour des **applications de vide et de pression** au laboratoire, et en particulier dans le domaine des sciences de la vie. Les applications typiques pour cette pompe à vide économique sont la filtration avec entonnoir simple de solutions tampons et aqueuses, les extractions en phase solide (SPE), ainsi que toute application où aucun gaz nocif n'est émis. La pompe uniVACUUPUMP 1 fonctionne sans huile et peut aussi être utilisée comme compresseur jusqu'à une pression de 3,3 bar. Ceci permet, par exemple, la filtration sous pression, si la filtration sous vide n'est pas suffisante. Non recommandée pour pomper les vapeurs organiques, acides ou basiques.

Avantages:

- Technologie de vide à sec pour les applications physiques
- Utilisable comme pompe à vide et compresseur
- Alternative économique aux pompes à eau
- Silencieux pour un fonctionnement sans bruit
- Compacte, légère et portable
- Sans huile, convient pour un fonctionnement continu

Inclus dans la livraison : pompe, 2 colliers de serrage, prise UE et UK, cordon d'alimentation.

Caractéristiques

Vitesse de la pompe 50/60 Hz à la pression atmosphérique:	9,2/11 l/min
Vide final:	292 mbar
Surpression max:	3,3 bar
Raccordement d'aspiration/de pression:	embout DN 6 pour diamètre intérieur de tuyau 6 mm
Température ambiante:	+ 10 à + 40 °C
Température max de fonctionnement (gaz):	+ 60 °C
Bruit (DIN EN ISO 2151):	dB (A) ≤ 45
Tension/fréquence:	230 V/50 Hz
Puissance moteur:	25 W
Dimensions (l x p x h):	194 x 114 x 191 mm
Poids:	2,0 kg
Classe de protection:	IP 20
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniVACUUPUMP1	1	6.263 580

2



1 Vacuomètre LLG DVR 2 pro

Vacuomètre polyvalent pour mesurer le vide entre la pression atmosphérique et 1 mbar.

Avec capteur de pression intégré en céramique d'alumine présentant une très bonne résistance à la corrosion et une stabilité élevée à long terme.

- Autonome : fonctionne sur pile
- Grand écran
- Précision de mesure élevée
- Guidage par menu optimal
- Avec support statif
- Tous les composants en contact avec le milieu sont en matériaux résistants aux produits chimiques

Etalonnage initial DKD (référence article n° 7.059 540), à commander séparément.

Contenu de la livraison : Vacuomètre avec raccords pour petite bride D16, raccord de compression et embout de tuyau pour tuyaux de DI 6 à 10 mm.

Caractéristiques

Plage de mesure:	1080 - 1 mbar (hPa), 810 - 1 Torr
Principe de mesure:	Mesure de la pression absolue, capacitive, indépendante du type de gaz
Précision de mesure:	< 1mbar (0,75 Torr) ±1 digit
Alimentation/pile:	Pile 9 V
Dimensions (l x p x h):	115 x 115 x 66 mm
Poids:	0,40 kg

Type	UC	Référence
DVR 2 pro	1	6.263 582

1



2 Dessiccateur LLG, verre sodocalcique, avec couvercle, robinet en verre et plaque en porcelaine

Dessiccateur en verre sodocalcique, avec couvercle, plaque en porcelaine et robinet. Le robinet a un diamètre extérieur d'environ 9 mm. Dispositif non adapté pour les applications de vide.

Ø ext. mm	Ø plateau mm	Hauteur mm	UC	Référence
215	140	224	1	9.042 740
262	190	239	1	9.042 741
293	235	278	1	9.042 742
380	280	414	1	9.042 743

2



3 Dessiccateur à vide, boro 3.3, avec tubulure, robinet 24/29 et plaque en porcelaine

Dessiccateur en verre borosilicaté 3.3, avec raccord de vide. Le robinet a un diamètre extérieur d'environ 9 mm.

Ø ext. mm	Ø plateau mm	DN	UC	Référence
151,0	90	100	1	9.042 815
210,0	140	150	1	6.226 934
269,0	190	200	1	6.226 935
329,0	240	250	1	6.226 936
392,0	290	300	1	6.227 443

3



4 Plaques LLG pour dessiccateur, en porcelaine

Selon DIN 12911. Sans pieds.

Avec perforation centrale Ø 20 mm et nombreuses perforations Ø 5 mm.

Pour DN	Ø mm	UC	Référence
100	90	1	9.042 801
150	140	1	9.042 802
200	190	1	9.042 803
250	235	1	9.042 804
300	280	1	9.042 805

4



1 Dessiccateur à vide LLG, polycarbonate, forme ronde, "Heavy Duty"

Alternative économique aux dessiccateurs en verre. Transparents, légers, incassables, en polycarbonate. Joint torique de haute qualité en silicone et clip de verrouillage spécial permettent une utilisation sans graisse. Système de verrouillage maintenant ensemble couvercle et pot lorsqu'il n'y a pas de vide. Le joint en silicone assure une fermeture étanche. Robinet à trois voies permettant de faire le vide, de libérer le gaz ou pour échange de gaz.

Vide maximum de 1,3 mbar ($1,3 \times 10^{-4}$ MPa) pendant plus de 72 heures. La base particulièrement large assure la stabilité. Diamètre connexion tuyau 9,5 mm.

Existe aussi en marron avec effet anti-UV pour les échantillons sensibles à la lumière.

Modèles G livrés avec vacuomètre.

Fourni avec : Bac pour agent de séchage, grille perforée, joint torique et système de verrouillage.

Type	Volume	Ø ext.	Hauteur	UC	Référence
	l	mm	mm		
Dessiccateur à vide VDR-20	6	242	279	1	9.042 751
Dessiccateur à vide VDR-20U anti UV	6	242	279	1	9.042 752
Dessiccateur à vide VDR-20G avec vacuomètre	6	242	354	1	9.042 753
Dessiccateur à vide VDR-20GU anti UV	6	242	354	1	9.042 754
Dessiccateur à vide VDR-25	10	308	325	1	9.042 755
Dessiccateur à vide VDR-25U anti UV	10	308	325	1	9.042 756
Dessiccateur à vide VDR-25G avec vacuomètre	10	308	400	1	9.042 757
Dessiccateur à vide VDR-25GU Anti UV	10	308	400	1	9.042 758
Dessiccateur à vide VDR-30	20	385	399	1	9.042 759
Dessiccateur à vide VDR-30U anti UV	20	385	399	1	9.042 760
Dessiccateur à vide VDR-30G avec vacuomètre	20	385	475	1	9.042 761
Dessiccateur à vide VDR-30GU anti UV	20	385	475	1	9.042 762

1



Accessoires pour dessiccateurs de la série VDR

Description	UC	Référence
Plaque séchage pour série VDR-20	1	9.042 771
Plaque séchage pour série VDR-25	1	9.042 772
Plaque séchage pour série VDR-30	1	9.042 773
Plaque perforée VDE-511 pour série VDR-20	1	9.042 776
Plaque perforée VDE-512 pour série VDR-25	1	9.042 777
Plaque perforée VDE-513 pour série VDR-30	1	9.042 778
Collier de serrage pour série VDR-20	1	9.042 781
Collier de serrage pour série VDR-25	1	9.042 782
Collier de serrage pour série VDR-30	1	6.260 351
Vacuomètre pour série VDR	1	9.042 783
Joint d'étanchéité pour série VDR-20	1	9.042 785
Joint d'étanchéité pour série VDR-25	1	9.042 786
Joint d'étanchéité pour série VDR-30	1	6.260 350
Robinet pour série VDR	1	6.260 353

1 2 Etuve de séchage sous vide LLG, cubique, en polycarbonate, "Heavy Duty"

De grande qualité, en polycarbonate. Transparent, très léger, incassable et empilable.

Joint torique de haute qualité en silicone et clip de verrouillage permettent une utilisation sans graisse.

Robinet à trois voies utilisé pour faire le vide, pour aérer ou pour tout échange de gaz, par ex. gaz inerte.

Diamètre extérieur du robinet : 9,5 mm. Diamètre connexion tuyau 9,5 mm.

Vide maximum de 1,3 mbar ($1,3 \times 10^{-4}$ MPa) pendant plus de 72 heures, avec vacuomètre intégré.

Existe aussi en marron avec effet anti-UV pour les échantillons sensibles à la lumière.

Contenu de la livraison : Vacuomètre, joint torique, 2 étagères (VDC-11 et VDC-21) ou 3 étagères (VDC-31 et VDC-41) et bac pour l'agent de séchage.

Type	Volume l	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	Nombre max. étagères	UC	Référence
VDC-11	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	1	9.042 769
VDC-21	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	1	9.042 767
VDC-31	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1	9.042 765
VDC-41	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1	9.042 763
VDC-11U (ambre, anti UV)	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	1	9.042 770
VDC-21U (ambre, anti UV)	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	1	9.042 768
VDC-31U (ambre, anti UV)	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1	9.042 766
VDC-41U (ambre, anti UV)	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1	9.042 764

1



2



3 Accessoires pour dessiccateur à vide LLG de la série VDC

Description	UC	Référence
Plaque pour produit de séchage pour série VDC-41/31/21	1	9.042 774
Plaque pour produit de séchage pour série VDC-11	1	9.042 775
Etagère pour série VDC-41/31/21	1	9.042 779
Etagère pour série VDC-11	1	9.042 780
Vacuomètre pour série VDC	1	9.042 784
Joint d'étanchéité au vide pour VDC-11/11U	1	9.042 790
Joint d'étanchéité au vide pour VDC-21/21U	1	9.042 789
Joint d'étanchéité au vide pour VDC-31/31U	1	9.042 788
Joint d'étanchéité au vide pour VDC-41/41U	1	9.042 787
Robinet pour série VDC	1	6.262 107

3



Dessiccateurs, Auto Dry Box

Séchage et stockage automatiques sans agent dessiccant. Idéal pour le stockage de longue durée par ex. d'échantillons de référence, de pièces électroniques ou d'instruments optiques dans des conditions d'humidité définies. Humidité relative réglable à 3 niveaux entre 25 % et 55 % d'humidité relative, fonctionnement très silencieux.

Inclus : 1 à 3 étagères intermédiaires, porte en verre verrouillable et hygromètre analogique. Modèle RT-48C avec étagère intermédiaire amovible.

Caractéristiques

Charge max. des étagères: 10 kg
Alimentation: 220-240 V

Type	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Volume l	Nombre max. étagères	Puissance W	UC	Référence
HD-40GD	298 x 297 x 274	340 x 350 x 390	32	1	4	1	6.286 116 1
RT-48C	272 x 329 x 387	312 x 384 x 470	46	1	4	1	6.286 117
AD-75	360 x 357 x 460	400 x 412 x 555	72	3	4	1	6.286 118
AD-106	360 x 357 x 740	400 x 412 x 835	114	3	6	1	6.286 119

1


6.286 116

2


2 Agents déshydratants LLG, silicagel, avec indicateur de couleur

Avec indicateur de couleur orange. Taille des perles de 1 à 3 mm ou de 2 à 5 mm. Déshydratant avec indicateur d'humidité. Le produit est exempt de chlorure de cobalt, non toxique, sans odeur et inoffensif. A l'état actif et jusqu'à un chargement d'eau d'env. 6 % en poids, il est orange et devient vert quand la teneur en eau augmente.

La gamme d'applications est identique à celle du silicagel blanc, mais avec l'avantage de pouvoir contrôler visuellement le niveau de saturation.

Régénération par chauffage à une température maximum de 120°C jusqu'à ce que les perles recouvrent leur couleur orange originale.

Capacité d'adsorption
(HR : humidité résiduelle)

HR 20% 12 % en poids
HR 35% 20 % en poids
HR 50% 27 % en poids
HR 90% 40 % en poids

Granulation	Contenu de l'emballage	UC	Référence
1 à 3 mm	Boîte, 1 kg	1	9.042 584
1 à 3 mm	Seau, 3 kg	1	9.042 585
1 à 3 mm	Seau, 8 kg	1	9.042 586
1 à 3 mm	Carton, 25 kg	1	9.042 587
2 à 5 mm	Boîte, 1 kg	1	9.042 581
2 à 5 mm	Seau, 3 kg	1	9.042 582
2 à 5 mm	Seau, 8 kg	1	9.042 583

1 Loupe à main Lux-50

Conception en plastique. Avec éclairage. Fonctionne avec 2 piles 1,5 V (fournies). Lentille en plastique. Couleur orange.

Lentille mm	Grossisse- ment	UC	Référence
Ø 50	2,5x - 5x	1	9.151 817



2 Loupe de poche avec éclairage

- Loupe avec grossissement 3x et 5x (selon la zone)
- Poignée de forme ergonomique
- Lentille asphérique pour une image parfaite sans aberration ni distorsion avec contours nets
- Lampe LED puissante avec bouton on/off
- Angle d'éclairage réglable

Description	UC	Référence
Grossissement x3 / x5	1	6.267 407



3 Loupe, modèle économique

Avec lentille additionnelle pratique dans la poignée. Convient particulièrement aux personnes ayant besoin d'un grossissement peu important. Une lentille additionnelle à fort grossissement intégrée à la poignée permet d'examiner les détails. L'orientation lors de la lecture est facilitée par la monture transparente. Avec un oeillet au bout de la poignée pour accrocher la cordelette fournie. Les loupes de lecture biconvexes offrent de grands champs de vision pour un indice de grossissement moyen. Lentille additionnelle plan-convexe à grossissement 5 x intégrée à la poignée.

Lentille mm	Grossisse- ment	UC	Référence
Ø 65	3,0 x 7,7 dpt	1	9.151 680
Ø 80	2,3 x 5,4 dpt	1	9.151 682



4 Loupe graduée de précision

- Image sans distorsion et d'une netteté saisissante
- Réglage de la netteté à l'aide d'une bague de mise au point maniable
- Livré avec échelle standard, plage de mesure 20 mm, graduation 1/10 mm, taille : 23 mm de Ø
- Boîtier en polyamide renforcé de fibre de verre
- Livraison dans un coffret en plastique rigide pouvant accueillir d'autres échelles graduées

Système d'éclairage à LED pour loupes graduées de précision.

- Poignée pour 2 piles (non incluses)

Description	Grossisse- ment	UC	Référence
Loupe graduée de précision	10x / 40,0 dpt	1	9.151 108



5 Loupe de table LLG

- Loupe de table multifonctions avec grossissement 2x et 4x (selon la zone)
- Peut être utilisée d'une seule main
- 4 ampoules LED avec bouton on/off
- Le système de col de cygne flexible permet de varier les angles de direction de la loupe et de l'éclairage
- Eclairage sans scintillement, sans production de chaleur,
- Lentille asphérique pour une image sans distorsion avec contours nets et sans aberration

Description	UC	Référence
Grossissement x2 / x4	1	6.267 406



1



1 Microscope USB D-EL1 ecoline, avec caméra 2 mégapixels intégrée

- Avec éclairage LED intégré et commande via le logiciel d'application Motic.
- Capteur : CMOS 1/3".
- 2 mégapixels avec sortie USB 2.0
- Eclairage : 8 LED en forme de boucle avec 2 intensités de réglage.
- Alimentation par connexion USB2.0 au PC
- Focus : roue antidérapante.
- Capture d'image par déclencheur sur le microscope
- 2 niveaux de grossissement : 1) entre 10x et 50x ; 2) env. 200x, selon la taille de l'écran.
- Logiciel d'application Motic EcoLine pour PC.
- Peut être utilisé sur un Mac avec l'application Photo Booth préinstallée.

Lame d'étalonnage et support en métal inclus.

Type	UC	Référence
D-EL1 ecoline	1	9.727 034

2



2 Compteur manuel

Pour le comptage de cellules sanguines, de colonies bactériennes, de gouttes de liquide ou, en général, en cas de processus interactif. Pointage jusqu'à 9999. Avec bouton de réinitialisation. Lentille pour une lecture facile. Anneau pour une bonne prise en main. Robuste. Boîtier en métal avec finitions chromées. Dimensions : Ø 46 mm x 41 mm

Description	UC	Référence
Compteur manuel	1	6.237 971

3



3 Lames de microscope Superfrost®

Conformément à la norme ISO 8037/1. En verre extra-blanc. Dimensions de 76 x 26 x 1 mm, au choix avec bords bruts ou rodés. Une large palette de couleurs permet d'identifier et de classer facilement et clairement les différentes préparations à examiner.

Couleur	Bords	UC	Référence
blanc	Brut	50	9.161 161
bleu	Brut	50	9.161 162
rose	Brut	50	9.161 163
jaune	Brut	50	9.161 164
vert	Brut	50	9.161 165
orange	Brut	50	9.161 166
violet	Brut	50	6.206 284
blanc	Dépoli 45°	50	9.161 171
bleu	Dépoli 45°	50	9.161 172
rose	Dépoli 45°	50	9.161 173
jaune	Dépoli 45°	50	9.161 174
vert	Dépoli 45°	50	9.161 175
orange	Dépoli 45°	50	9.161 176
violet	Dépoli 45°	50	6.233 646

4



4 Distributeur de lames LLG

En PP pour 91 lames porte-objet. Récupération à l'unité par simple rotation du bouton. Utilisable uniquement avec des lames sèches. Le haut transparent peut être enlevé pour le chargement. Pour lames de microscope de dimensions 75 x 25 mm et 76 x 26 mm.

Type	UC	Référence
Distributeur	1	9.161 000

1 Lamelle couvre-objet en verre

En verre borosilicate D263 M. Coupe précise sans défauts ni cloques. Autres épaisseurs sur demande.

Largeur mm	Longueur mm	Epaisseur mm	UC	Référence
15	15	0,13-0,16	200	9.161 015
18	18	0,13-0,16	200	9.161 018
20	20	0,13-0,16	200	9.161 020
22	22	0,13-0,16	200	9.161 022
24	24	0,13-0,16	200	9.161 024
26	21	0,13-0,16	100	9.161 021
32	24	0,13-0,16	100	9.161 032
40	24	0,13-0,16	100	9.161 040
46	24	0,13-0,16	100	9.161 042
48	24	0,13-0,16	100	9.161 041
50	22	0,13-0,16	100	9.161 028
50	24	0,13-0,16	100	9.161 050
60	24	0,13-0,16	100	9.161 060

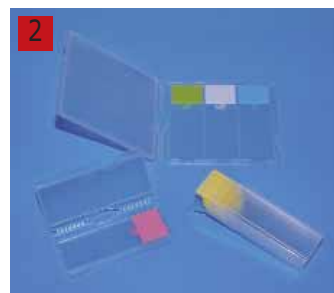


2 Pochettes LLG pour expédition de lames de microscope

En PP haute densité. Pour le transport en sécurité de 1, 2, 3 ou 5 lames standard (jusqu'à 76 x 26 mm) en particulier par voie postale.

- Conception légère, plate et stable
- Avec zone de marquage et "Top" imprimé sur la surface supérieure
- Avec grande fermeture facile à mettre en œuvre.
- Compartiments séparés avec rails de guidage

Nombre de lames	UC	Référence
1	10	9.161 291
2	10	9.161 292
3	10	9.161 293
5	10	9.161 294



3 Pochette pour l'expédition

En carton. Pour lames porte-objets 76 x 26 mm.

Nombre de lames	Fermeture	UC	Référence
2	sans	1	9.161 270



4 Pochette pour lames de microscope avec couverture

En carton. Pour lames porte-objets 76 x 26 mm.

Nombre de lames	Fermeture	UC	Référence
20	sans	1	9.161 230
20	avec	1	9.161 235



5 Pochette cartonnée pour lames de microscope

Pour 20 ou 30 lames standard de 76 x 26 mm. Quand le couvercle est fermé, les échantillons sont conservés en sécurité dans des compartiments. Des onglets permettent de retirer facilement les lames individuellement.

Nombre de lames	Couleur	Dimensions	UC	Référence
20	noir	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 295
30	noir	281 x 328 x 10 mm	1	9.161 296
20	bleu	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 297
20	vert	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 298
20	rouge	208 x 341 x 9 mm	1	9.161 302





1 Pochette cartonnée pour 24 lames de microscope

En carton. Pour lames porte-objets 76 x 26 mm.

Nombre de lames	UC	Référence
24	1	9.161 250



2 Pochette pour lames de microscope sans couvercle

En carton. Pour lames porte-objets 76 x 26 mm.

Nombre de lames	UC	Référence
20	1	9.161 260

Supports pour d'autres tailles de lames disponibles sur demande.



3 Plaque à coloration LLG, en porcelaine

A cavités. Rectangulaire, blanche, émaillée.

Ø des cavités mm	Largeur mm	Longueur mm	Profondeur des cavités mm	Hauteur mm	Cavité Unité	UC	Référence
25	81	112	4	25,0	6	1	6.232 575
17	91	115	2	17,0	12	1	6.265 001

4 Cuve de coloration LLG, en verre sodocalcique

Cuve de Schiefferdecker pour 20 lames de 76 x 26 mm en position horizontale. Cuve de Hellendahl pour 16 lames de 76 x 26 mm en position verticale. Cuve "Macro" pour 20 lames 76 x 26 mm (rack à commander séparément). Chaque cuve de coloration est livrée avec un couvercle en verre.

Type	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur avec bouchon mm	UC	Référence
Cuve à coloration de Schiefferdecker	68	88	50,15	1	9.163 250
Cuve à coloration de Hellendahl	61	63	102	1	9.163 251
Cuve à coloration macro	88	105	78	1	9.163 252



1 2 Réfractomètres à main numériques LLG-uniREFRACTO 1 et 2

LLG-uniREFRACTO 1 et 2 sont des réfractomètres numériques portables compacts à **double échelle** pour la mesure du taux de sucre et de l'indice de réfraction des liquides. Commutation simple entre **l'échelle de Brix** et **l'échelle d'indice de réfraction (IR)**. Utilisation rapide et simple, le calibrage se fait simplement à l'eau distillée. Boîtier étanche (IP 65) permettant un nettoyage sous l'eau du robinet. Compensation automatique de température et plateau échantillons en acier inox pour les deux modèles.

Deux modèles avec différentes plages de mesure sont disponibles:

LLG-uniREFRACTO 1 de 0 - 54 % Brix ou 1,33 - 1,42 IR

LLG-uniREFRACTO 2 de 0 - 95 % Brix ou 1,33 - 1,54 IR

Caractéristiques

Résolution:	0,1 % Brix/0,0001 IR
Précision:	±0,2 % Brix/±0,0003 IR
Température de fonctionnement:	5 à 40 °C
Température de mesure:	5 à 60 °C
Humidité relative:	< 95 %
Classe de protection:	IP 65
Garantie:	3 ans

Type	UC	Référence
LLG-uniREFRACTO 1	1	6.263 630
LLG-uniREFRACTO 2	1	6.263 631

1



2



3 Réfractomètre de précision, modèle de base

Instrument optique simple et précis pour l'analyse de liquides et leurs composants solides. Compensation automatique de température sur certains modèles (ATC). Fourni dans une boîte plastique avec sacoche simili-cuir pratique.

3



Type	Pour	Plage de mesure	Précision	UC	Référence
RGA/ATC	Alcool	0 - 80 % Vol	1 % Vol	1	9.801 256
RBB/ATC	Vin	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 255
		0 - 22° Be'	0,2° Be'		
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RBO/ATC	Vin	0 - 140° Oe	1° Oe	1	9.801 254
		0 - 25° Babo	0,2° Babo		
		0 - 32 % Brix	0,2 % Brix		
RMB/ATC	Vin	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 253
		0 - 20° Be'	0,2° Be'		
RMA/ATC	Vin	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 252
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RPC/ATC	Point de congélation batteries	-50° - 0°C	1,10 - 1,40	1	9.801 251
RCS/ATC	Salinité	0 - 28 ‰	0,2 ‰	1	9.801 250
RSM/ATC	Salinité	0 - 100 ‰	1 ‰	1	9.801 249
RCZ/ATC		0 - 32 % Brix	0,2 %	1	9.801 200
RTS		0 - 90 % Brix	0,2 %	1	9.801 201
RPI/ATC	Fluides corporels : urine, sérum	0 - 12 g/dl	0,2 g/dl	1	9.801 202
		1,000 - 1,050 sg	0,002 sg		
		1,3330 - 1,3600 nD	0,00025 nD		
RBC/ATC		0 - 10 % Brix	0,1 %	1	9.801 241
RLC/ATC		0 - 18 % Brix	0,1%	1	9.801 242
RFC/ATC		28 - 62 % Brix	0,2 %	1	9.801 244
RPD/ATC		45 - 82 % Brix	0,5 %	1	9.801 245
RPU		0 - 80 % Brix	1 %	1	9.801 246
RMM/ATC	Miel et confiture	58 - 90 % Brix	0,5 % Brix	1	9.801 247
		38 - 43° Be'	0,5° Be'		
		17 - 27 eau	1 % eau		

Spectrophotomètres LLG-uniSPEC 2 et 4

Spectrophotomètres UV/VIS de haute qualité et bon marché pour applications pharmaceutiques, biochimiques et cliniques en laboratoire. Convenant pour différents types de mesures comme les analyses cinétiques, les scans de longueurs d'onde, les analyses quantitatives, d'ADN et protéines et les tests multi longueurs d'onde.

Disponibles en 2 versions:

LLG-uniSPEC 2 pour les mesures standard ou LLG-uniSPEC 4 pour les mesures complexes par ex. en assurance qualité.

Le LLG-uniSPEC 4 se distingue en particulier par une largeur de bande réduite et une précision de longueur d'onde plus élevée.

Les deux appareils peuvent mémoriser 200 courbes d'étalonnage. La conception préajustée de la lampe permet un remplacement facile et rapide de celle-ci. Chacune des deux lampes s'allume et s'éteint de façon indépendante optimisant leur durée de vie.

Les deux appareils peuvent être utilisés de façon autonome ou en liaison avec un PC à l'aide du logiciel contenu dans la livraison.

- Système mono faisceau, réseau 1200 lignes/mm
- Détection par photodiode au silicium
- Interface parallèle pour port imprimante
- Interface USB
- Support de cellule à 4 positions (10 mm) de série
- Autres supports de cellule disponibles en option
- Ecran LCD
- Lampe au deutérium et lampe au tungstène
- Réglage automatique de longueur d'onde

Inclus dans la livraison : photomètre LLG-uniSPEC 2 ou 4, logiciel pour raccordement PC, 4 cellules en verre et 2 cellules en quartz.

1



6.263 610

Caractéristiques

Système optique:	Mono faisceau, réseau 1200 lignes/mm, détecteur photodiode silicium
Plage de longueur d'onde:	190 - 1100 nm
Largeur de bande spectrale:	2 nm // 1,8 nm
Précision longueur d'onde:	±0,5 nm // ±0,3 nm
Reproductibilité longueur d'onde:	0,3 nm // 0,2 nm
Détection longueur d'onde:	Automatique
Précision photométrique:	±0,5 % T // ±0,3 % T
Reproductibilité photométrique:	0,3 % T // 0,2 % T
Plage photométrique:	-0,3 - 3A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Stabilité photométrique:	±0,002 A/h à 500 nm
Déviat ion lumineuse:	≤ 0,1 % T // ≤ 0,05 % T à 220 nm, 360 nm
Sortie des données:	Interface USB
Port imprimante:	Interface parallèle
Ecran:	LCD 128 x 64 points // LCD 320 x 240 points
Support de cuve standard:	Support 10 mm, 4 positions
Source lumineuse:	Lampe au deutérium/lampe tungstène
Dimensions (l x p x h):	460 x 360 x 225 mm // 625 x 430 x 206 mm
Poids:	18 kg // 28 kg
Alimentation:	220V/50 Hz ou 110V/60 Hz
Garantie:	3 ans

LLG-uniSPEC 2 // LLG-uniSPEC 4

2



6.263 620

Type	UC	Référence
LLG-uniSPEC 2, prise UE	1	6.263 610 1
LLG-uniSPEC 2, prise UK	1	6.263 611
LLG-uniSPEC 4, prise UE	1	6.263 620 2
LLG-uniSPEC 4, prise UK	1	6.263 621

Accessoires pour spectrophotomètre LLG-uniSPEC 2/LLG-uniSPEC 4

Description	UC	Référence
Porte-cuves pour 4 cuves 50 mm et 100 mm	1	6.266 530
Porte-cuves pour 4 cuves 100 mm	1	6.266 531
Lampe au tungstène	1	6.263 615
Lampe au deutérium	1	6.263 616
Imprimante thermique	1	6.263 614

1	Cuves LLG, en PS
---	------------------

La forme optimale et les parois de faible épaisseur des cuvettes assurent un excellent transfert de chaleur et ainsi une stabilisation de la température de l'échantillon pendant les mesures photométriques.

- Divisées en cavités
- En polystyrène cristal (PS)
- Pour longueur d'ondes de 340 à 900 nm
- Très faible variation des valeurs d'extinction
- Excellente plage de transmission optique
- Trajet optique: 10 mm
- Dimensions totales: 12,5 x 12,5 x 45 mm
- Livré par 100 dans une boîte en polystyrène avec couvercle

Description	Volume	Trajet optique	Pour	Matériau	UC	Référence
	ml	mm	nm			
Macro	4,0	10,0	340 - 900	PS	100	9.406 011
Semi micro	1.6	10.0	340 - 900	PS	100	9.406 012



2 Portoir pour cuve spectrophotomètre, en PP

16 emplacements numérotés. Couleur grise.
Autoclavable (121 °C).

Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	UC	Référence
70	210	38	1	9.145 020



3 Portoir pour cuves avec couvercle intégré, en PP

Pour jusqu'à 12 cuves ayant un trajet optique 10 mm. Le portoir est équipé d'un couvercle verrouillable ainsi que d'inserts amovibles, faciles à nettoyer. La hauteur du couvercle du portoir est conçue de telle sorte que l'on puisse mettre y aussi des cuves avec couvercles ou bouchons.

Description	UC	Référence
Portoir pour cuves avec couvercle intégré	1	6.267 353



1



9.413 216

2



9.413 215

3



4



5



Distributeur LLG Wiper Bowl® Safe & Clean pour chiffons de nettoyage

Solution économique clé en main pour la désinfection et le nettoyage des zones sensibles dans les industries médicale et alimentaire. Peut être rempli avec tous désinfectants et agents de nettoyage usuels. La structure fine perforée des chiffons Multitex® assure une répartition uniforme du désinfectant de surface. Ces serviettes sont également parfaitement adaptées au nettoyage des surfaces souillées. Manipulation facile, tissu préperforé facile à déchirer. Après le nettoyage, le couvercle peut être fermé et les tissus restent humides pendant plus de 30 jours assurant un nettoyage constant et de bonnes performances de désinfection.

Distributeur LLG Wiper Bowl® Safe & Clean:

Vide. Pour 1 rouleau Multitex DR®. En plastique, de diamètre. environ. 21cm, refermable et réutilisable.

Tissus de nettoyage LLG Multitex® DR:

Viscose polaire adaptée au distributeur LLG Wiper Bowl® Safe & Clean.

Blanc, fin, résistant à la déchirure, absorbant et non pelucheux.

Dimensions: 300mm x 320mm.

1 rouleau de 90 tissus

A commander séparément.

Type	UC	Référence
Seau distributeur LLG Wiper Bowl® Safe & Clean	1	9.413 216 1
Lingettes de nettoyage Multitex® DR - LLG	1	9.413 215 2

3 Lingettes de nettoyage alcoolisées CLEANING OFFICE

Nettoyage et entretien à la perfection de tous les instruments de bureau.

Avec action antistatique.

Parfaitement adaptée à toutes les surfaces de matériel de bureau comme les claviers, copieurs, boîtiers, imprimantes, fax, etc.

Dimensions des lingettes : 138 x 190 mm

Conservation : non ouvert, 30 mois sans perte de qualité

Contenu de l'emballage	UC	Référence
Distributeur de 100 lingettes	1	9.190 977
Recharge de 100 lingettes	1	9.190 976

4 Spray dépoussiérant DRUCKLUFT 67

DRUCKLUFT 67 est un spray à air comprimé sûr et sans huile pour enlever sans contact la poussière et la saleté.

Selon les tests de sécurité de la directive relative aux aérosols 75/324/CEE, il n'y a aucun danger de feu ou d'explosion en cas d'utilisation conforme. DRUCKLUFT 67 contient du gaz comprimé pur et sec, et est très efficace.

Exemples d'utilisation:

photographie, électronique de précision, horlogerie, caméras, technologie médicale, microscopie, recherche.

Pression: 4,2 bar (20 °C)
Densité: 1,00 g/cm³ (20 °C)

Description	Capacité ml	UC	Référence
Spray dépoussiérant	200	1	9.412 800
Spray dépoussiérant	400	1	9.412 801

5 Spray dépoussiérant DRUCKLUFT 67 SUPER

DRUCKLUFT 67 SUPER est un spray à air comprimé pour un maximum de sécurité et aussi pour les appareils sous tension électrique. Aucun danger de feu ou d'explosion, même en présence de sources inflammables selon les préconisations relatives aux aérosols 75/324/CEE. DRUCKLUFT 67 SUPER contient du gaz comprimé pur et sec. Il est particulièrement adapté pour les milieux sous tension électrique et pour les milieux Ex.

Exemples d'utilisation:

microscopie, technologie médicale, traitement d'échantillons, électronique de précision, horlogerie, caméras, claviers d'ordinateurs.

Pression: 4,6 bar (20 °C)
Densité: 1,17 g/cm³ (20 °C)
Volume de gaz: Une dose de 400 ml produit 116 l de gaz à 20 °C à 1 bar.

Capacité ml	UC	Référence
400	1	9.412 805

→ Solvants pour étiquettes - voir page 41 et suivantes.

1 2 3 Chiffons d'essuyage et de laboratoire LLG, 2 plis, 150 feuilles

Chiffons hygiéniques pour laboratoire en boîte distributrice.

- 150 chiffons à pliage double, blancs de dimensions 210 x 220 mm
- très absorbants et ultra doux
- pour applications en milieu sensible.

Carton de 30 boîtes de 150 chiffons

Fixation murale, fil à revêtement blanc, avec accessoires de fixation au mur, adaptée pour des conditionnements de profondeur maxi. de 70 mm, **à commander séparément.**

Contenu de l'emballage	UC	Référence
Carton de 30 boîtes de 150 chiffons	30	9.413 220

1



2



3



4 5 6 7 Accessoires de nettoyage universels

Chiffon de nettoyage universel:

80% viscose et 20 % polyester. Le chiffon de nettoyage universel dispose d'une surface finement structurée. Il nettoie sans traînées, est pratiquement non pelucheux et est lavable jusqu'à 95 °C. Attention : laver à l'eau tiède avant la première utilisation.

Liquide vaisselle:

HS citro est un détergent universel, au parfum frais, qui convient pour le lavage à la main de récipients en porcelaine, verre, plastique et métal.

Formule professionnelle à haut pouvoir de dégraissant, avec additifs à base de plantes non agressifs pour la peau. 1 L

Eponge ergonomique :

Pour enlever n'importe quel type d'incrustation

Gants:

En caoutchouc naturel, intérieur ouaté. Excellente sensibilité tactile, grande souplesse. Velours pour un confort optimal.

Finition de surface spéciale pour une préhension ferme. Bonne résistance à beaucoup d'acides dilués et détergents. L 305 mm.

Description	Couleur	Dimensions mm	UC	Référence
Chiffon de nettoyage universel	bleu/blanc	380 x 380	10	6.266 668
Chiffon de nettoyage universel	rouge/blanc	380 x 380	10	6.266 669
Chiffon de nettoyage universel	vert/blanc	380 x 380	10	6.266 670
Chiffon de nettoyage universel	jaune/blanc	380 x 380	10	6.266 671
Eponge	vert/jaune	150 x 90 x 40	10	6.266 672
Eponge	vert/jaune	95 x 70 x 45	10	6.266 673
Liquide vaisselle, 1L			1	6.266 678

4



5



6



7



8 Chiffon de nettoyage Unitex®

Fabriqués en fibres de cellulose et polyester, de couleur turquoise.

- Sans liants, produits chimiques ou adhésifs
- Résistant aux solvants et exempt de silicone
- Particulièrement résistant aux déchirures et non pelucheux
- Utilisable sec ou humide, haut pouvoir absorbant
- Parfait pour le nettoyage et dégraissage de toute surface

8



Largeur mm	Longueur mm	Epaisseur mm	Poids g / m ²	Contenu de l'emballage	UC	Référence
380	300	0,28	68	4 x 50 chiffons	4	6.266 676



1 Essie-tout de laboratoire LLG, en rouleau, 102 feuilles, 3 plis

Rouleau de 102 feuilles de 220 x 260 mm, 3 épaisseurs, blanc.

- résistant, même mouillé
- très absorbant
- ne peluche pas.

Contenu de l'emballage	UC	Référence
rouleau 102 feuilles	2	9.413 224
rouleau 102 feuilles (pack économique)	28	9.413 225



2 Chiffons de nettoyage Multiclean®, 3 plis

Chiffons de nettoyage maniables, solides et très résistants à l'humidité, ils trouvent leur utilisation optimale dans les travaux de nettoyage légers et grossiers. Support au sol ou support mural disponible sur demande.

Largeur	Longueur	Poids	Contenu de l'emballage	UC	Référence
mm	mm	g / m ²			
220	380	60	2 rouleaux à 500 déchirures	2	7.618 013
380	380	54	2 rouleaux à 500 déchirures	2	7.618 212
360	360	54	1 rouleau à 1000 déchirures	1	7.671 903



Rouleau Multitex® Ultra z 70, blanc

En raison de son extraordinaire solidité, ce non tissé de haute qualité, au toucher textile convient aussi bien au nettoyage humide qu'au nettoyage à sec. Très souple mais cependant non pelucheux, il peut absorber de grandes quantités de liquides et reste indéchirable, est résistant aux solvants et de qualité alimentaire. Sans silicone.

Largeur	Longueur	Epaisseur	Poids	Contenu de l'emballage	UC	Référence
mm	mm	mm	g / m ²			
410	380	0,36	80	Rouleau à 500 déchirures	1	6.266 675 3
350	300	0,36	80	12 sachets de 76 chiffons	12	6.266 674 4



5 Rouleau Unitex®, turquoise

Chiffon de nettoyage Unitex® fabriqué en fibres de cellulose et polyester

- Sans liants, produits chimiques ou adhésifs
- Résistant aux solvants et exempt de silicone
- Particulièrement résistant aux déchirures et non pelucheux
- Utilisable sec ou humide, haut pouvoir absorbant
- Parfait pour le nettoyage et dégraissage de toute surface

Largeur	Longueur	Epaisseur	Poids	Contenu de l'emballage	UC	Référence
mm	mm	mm	g / m ²			
390	325	0,28	68	1 rouleau à 500 déchirures	1	6.266 677

Support sur pied et support mural

Description	UC	Référence
Support sur pied avec porte-sac à déchets pour rouleaux jusqu'à 42 cm de large	1	6.266 990 6
Support mural avec porte-sac à déchets pour rouleaux jusqu'à 42 cm de large	1	6.266 991 7



6.266 990



6.266 991

1 Serviettes en papier pliées LLG, 3 plis

D'un blanc éclatant, ultra absorbantes, se déplient complètement, s'adaptent à la plupart des distributeurs, d'usage économique avec un haut pouvoir d'absorption et une taille pratique. Conviennent pour le distributeur pour essuie-mains LLG de référence 7.618 375.

Largeur mm	Longueur mm	Contenu de l'emballage	UC	Référence
220	420	20 paquets de 100 serviettes	20	6.266 568



2 Distributeur pour essuie-mains LLG

En plastique blanc, facile à recharger, avec fenêtre pour contrôler le niveau de remplissage, convient pour des essuie-mains jusqu'à 245 mm de large, comme par exemple pour l'article référence 6.266 568.

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
280	137	375	1	7.618 375



3 Feuilles d'essuie-mains en cellulose LLG

- Non blanchie ou hautement blanchie
- Quantité par paquet : 1 x 5 kg

Description	Largeur mm	Longueur mm	UC	Référence
non blanchie	600	400	1	9.413 210
hautement blanchie	600	400	1	9.413 211



4 Rouleaux de coton

- 100 % coton
- Coton blanc, blanchi avec du peroxyde d'hydrogène (blanchi sans chlore et sans agent de blanchiment fluorescent)
- Répond aux normes de la Pharmacopée européenne et aux normes les plus élevées pour protections bio (100 cfu/g)
- Largeur jusqu'à 25 cm, Longueur ±7 m (500 g)

Pour les rouleaux de coton hydrophile:

- Capacité d'absorption élevée
- Capacité de rétention d'eau : env. 23 g/g

Description	UC	Référence
Rouleaux de coton 500 g, hydrophile	1	9.413 155
Rouleaux de coton 500 g, hydrophobe	1	9.413 156



5 Ouate

Conforme aux exigences de la Pharmacopée allemande.
100 % coton.
Ouate médicale pour usage domestique et hygiène.
Pliage en Z dans un sachet d'emballage.

Capacité g	UC	Référence
100	1	9.413 152
400	1	9.413 151



Goupillons en soie naturelle

Type	Ø mm	Longueur mm	UC	Référence
Goupillon pour pipettes	5	480	1	9.019 010 1
Goupillon pour tuyaux	4	150	100	9.019 005 2
Goupillon pour flacons à réactif avec bout en laine	10	190	1	9.019 020
Goupillon pour flacons à réactif avec pinceau	10	250	1	9.019 030 3
Goupillon pour flacons à réactif avec bout en laine	15	280	1	9.019 035 4
Goupillon pour flacons à réactif avec bout en laine	30	270	1	9.019 040
Goupillon pour flacons et Erlenmeyers avec pinceau	50	340	1	9.019 050
Goupillon pour flacons et Erlenmeyers avec pinceau	63	470	1	9.019 060
Goupillon pour béchers avec manche en bois	85	390	1	9.019 070 5
Goupillons pour béchers avec manche en bois	85	430	1	9.019 080
Goupillon pour béchers avec manche en bois	80	430	1	9.019 090
Goupillon pour béchers avec manche en bois extra-long	80	630	1	9.019 092
Goupillon de rinçage**	60	220	1	9.019 110 6
Assortiment*			1	9.019 002
Goupillon coudé pour verrerie à poils couleur fauve, avec charnière		440	1	6.237 788
Tête de remplacement pour goupillon pour verrerie à charnière		43	1	6.266 904
Goupillon pour burettes avec manche métal longueur 1 m	30	1000	1	9.019 100

* Assortiment composés des articles numérotés 9.019 010, 9.019 020, 9.019 030, 9.019 040, 9.019 050, 9.019 060, 9.019 070, 9.019 080, 9.019 090 et 9.019 092.

**Nylon

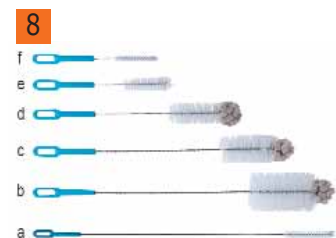


7 Goupillons articulés

Paquet de 10.

Brosse avec tête pivotante, tête 21 x 44 x 24 mm pour tubes avec RN 29/32 ou diam. 24 mm.
Longueur : 450 mm

Description	UC	Référence
Brosse avec tête pivotante, tête 21 x 44 x 24 mm	10	6.242 423



8 Goupillon LLG

Excellent outil pour le lavage et nettoyage de flacons de laboratoires, fioles, tubes, condenseurs, burettes, etc.
Goupillon en fibre/perlon de la plus haute qualité pour une longue durée de vie. La tige est faite en fils d'acier torsadés résistants à la corrosion. Le manche en polypropylène, pour une manipulation facile, permet la suspension du goupillon.
Eponge sphérique sur la partie supérieure permettant un accès à tous les coins du matériel de laboratoire et garantissant des résultats de nettoyage parfaits.

Pour	Description	Longueur mm	Fig.	UC	Référence
burettes et tuyaux	Goupillon LLG 20x125 mm	845	a	10	6.267 293
flacons de grande taille	Goupillon LLG 70x130 mm	460	b	10	6.267 294
flacons de taille moyenne	Goupillon LLG 50x110 mm	460	c	10	6.267 295
flacons de petite taille	Goupillon LLG 40x110 mm	380	d	10	6.267 296
tubes à essai	Goupillon LLG 25x100 mm	295	e	10	6.267 297
tubes à essai étroits	Goupillon LLG 12x80 mm	235	f	10	6.267 298

1 Pinceau à poils oval

Poils de chèvre noirs. Montés avec un anneau métallique sur un manche en bois.

Taille	Ø mm	UC	Référence
0	6	1	9.172 025
1	7	1	9.172 026
2	8	1	9.172 027



2 Pinceau large avec poils naturels

Manche plat, pointe émoussée, en poil d'ours.

Largeur mm	Long. de capillaires mm	Epaisseur mm	UC	Référence
12,5	16	3,9	1	9.172 042
19,0	18	3,9	1	9.172 043
25,4	22	4,1	1	9.172 044



3 Pinceau en martre rouge

Bague en argent. Manche rond laqué noir.

Taille	Long. de capillaires mm	UC	Référence
0	8	1	9.172 050
1	9	1	9.172 051
2	11	1	9.172 052
3	13	1	9.172 053
4	15	1	9.172 054
5	18	1	9.172 055
6	19	1	9.172 056



4 Pinceau pour balance LLG, avec manche en bois

Pinceau pour balance à poils fins pointus et manche en bois noir.

Excellent outil pour le nettoyage des plates-formes de pesée, coupelles de pesée et balances analytiques.

Description	UC	Référence
Pinceau pour balance LLG	1	6.267 404



5 Pinceaux pour balance

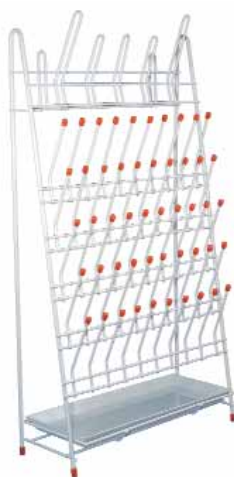
Forme ovale. Taille 2/6 mm, 4/9 mm et 6/12 mm.

Type	Taille	Ø mm	UC	Référence
Pinceau	2	6	1	6.266 807
Pinceau	4	9	1	6.074 169
Pinceau	6	12	1	6.266 808
Set de pinceaux*	2, 4, 6		1	6.266 825

*set composé d'un pinceau de taille 2/6 mm, un de taille 4/9 mm et un de taille 6/12 mm



1



1 Egouttoir pour verrerie de laboratoire LLG, tiges en acier à revêtement PE

A poser ou à suspendre. Pour 55 récipients (50 tubes + 5 ballons)
Avec bac de récupération d'eau et pieds avec embouts en plastique.
Dimensions (L x l x h) : 360 x 130 x 650 mm.

Description	UC	Référence
Pour 50 tubes à essais et 5 ballons	1	6.281 619

2



2 Rubans Indicateurs de stérilisation, vapeur, air chaud et gaz

Papier crêpe. Autocollant. Avec colorants sensibles à la chaleur.
La couleur change conformément à DIN EN ISO 11140-1.
Rouleau de 50 m.

Avec	Changement de couleur	Largeur mm	Fig.	UC	Référence
Indicateur de vapeur, sans plomb	vert / noir	18	a	1	9.140 787
Indicateur de vapeur, sans plomb	vert / noir	24	a	1	9.140 788
Indicateur de vapeur	blanc / brun	19	b	1	9.140 784
Indicateur de vapeur	blanc / noir	25	b	1	9.140 789
Indicateur air chaud	vert / brun	19	e	1	6.240 223

3



6.272 288

Bandes indicatrices pour stérilisation à la vapeur

Type 4 - Bandes indicatrices de vapeur multi-paramètres

pour stérilisation à la vapeur, utilisées à 134 °C - 3,5 min. Les bandelettes indicatrices peuvent être utilisées dans chaque emballage et offrent l'assurance d'un effet suffisant de la vapeur, de la température et de la durée.
L'indicateur chimique non toxique à base d'eau, conforme à ISO 11140-1, passe du bleu au noir quand l'effet de la vapeur est suffisant. Les bandes indicatrices PMS-SteriTest sont économiques et peuvent être partagées en deux bandes séparées pour une utilisation encore plus économe.

- Design double bande
- Pour stérilisation à la vapeur à 134 °C - 3,5 min.
- L'indicateur chimique non toxique, à base d'eau est conforme aux normes ISO 11140-1
- Changement de couleur clair et net du bleu au noir
- Fabriqué sans plomb ou autres métaux lourds

Type 6 - Bandes indicatrices de vapeur, indicateur d'émulsion

pour utilisation dans des stérilisateurs à vapeur qui fonctionnent à 121 °C - 15 min. et 134 °C - 3,5 min. Les bandes indicatrices peuvent être utilisées dans chaque emballage et offrent l'assurance d'un effet suffisant de la vapeur, de la température et de la durée. L'indicateur à base d'eau et chimique non toxique conforme à ISO 11140-1 passe du bleu au rose quand l'effet de la vapeur est suffisant.

- Design simple bande
- Pour stérilisation à la vapeur à 134 °C - 3,5 min.
- Pour stérilisation à la vapeur à 121 °C - 15 min.
- Indicateur chimique non toxique, à base d'eau, conforme aux normes ISO 11140-1
- Changement de couleur clair et net du bleu au rose
- Fabriqué sans plomb ou autres métaux lourds

4



6.272 289

Description	Contenu de l'emballage	UC	Référence
Bandelettes indicatrices pour stérilisation à la vapeur (cl. 4)	1 x 500	1	6.272 288 3
Bandelettes indicatrices pour stérilisation à la vapeur (cl. 6)	1 x 250	1	6.272 289 4

➔ Sacs d'élimination de déchets - voir page 65 et suivantes.

1 Paquet-test Bowie-Dick

Les paquets-tests Bowie-Dick sont pré-assemblés, utilisables individuellement. Pour un test de pénétration de la vapeur à effectuer quotidiennement dans des process de stérilisation avec une chaleur humide qui sont pratiqués selon les normes EN 285 et à 134 °C pendant 3,5 minutes.

La feuille-test à l'intérieur est imprimée avec un indicateur à base d'eau et non toxique. Le changement de couleur uniforme de l'indicateur après la stérilisation indique que tout l'air a été évacué et remplacé par de la vapeur. A l'arrière de la feuille-test, il y a des zones inscriptibles et la feuille peut être conservée comme archive durable pour la traçabilité.

- Paquets-tests pré-assemblés, directement prêts à l'emploi
- Pour stérilisation à la vapeur à 134 °C - 3,5 minutes
- Changement de couleur de l'indicateur propre et net
- La feuille-test peut être conservée comme archive durable
- Contrôlé et certifié pour des charges de stérilisation de 4 kg et 7 kg
- Fabrication sans plomb ou autres métaux lourds



Description	UC	Référence
Bowie-Dick-Test (4 kg)	48	6.272 290
Bowie-Dick-Test (7 kg)	24	6.272 291

2 Sachets de stérilisation à fermeture autocollante

Les sachets de stérilisation à fermeture autocollante sont préfabriqués et assurent une fermeture propre et rapide du sachet sans soudeuse. Ils conviennent particulièrement aux petits cabinets ou généralistes, cabinets dentaires et aux utilisateurs qui souhaitent éviter les coûts supplémentaires des soudeuses. Les sachets de stérilisation sont composés de film co-polymère multi-couches PET/PP transparent, papier médical et d'une bande adhésive qui présente une excellente résistance mécanique pendant la stérilisation à la vapeur. L'indicateur de process non toxique, à base d'eau est conforme aux exigences de la norme ISO 11140-1 et convient aux méthodes de stérilisation à la vapeur, à l'oxyde d'éthylène et au formaldéhyde. L'indicateur est imprimé sur la surface du papier et permet de distinguer les matériaux d'emballage stérilisés et non stérilisés.

- Film renforcé pour éviter une éventuelle déchirure à l'ouverture
- Changement de couleur clair et net de l'indicateur
- Ouverture sans déchirure, sans fibres et présentation aseptique
- Scellage par ruban triple pour une sécurité plus élevée



Dimensions mm	UC	Référence
75 x 200	200	6.272 280
90 x 230	200	6.272 281
90 x 270	200	6.272 282
130 x 290	200	6.272 283
190 x 340	200	6.272 284
300 x 430	200	6.272 285



Rouleaux et sachets de stérilisation

Les rouleaux et sachets de stérilisation thermoscellables sont des solutions de conditionnement pour les applications de stérilisation, garantissent une protection fiable contre la contamination des appareils médicaux par des bactéries depuis le début de la stérilisation jusqu'à l'utilisation des instruments stériles. Avec ou sans pli latéral et avec un large assortiment de dimensions standard, vous disposez assurément du choix optimal pour l'emballage de tout instrument. Les rouleaux et sachets de stérilisation sont en film co-polymère multi-couches PET/PP transparent et papier médical. L'indicateur de process non toxique, à base d'eau est conforme aux exigences de la norme ISO 11140-1 et convient aux méthodes de stérilisation à la vapeur, à l'oxyde d'éthylène et au formaldéhyde. L'indicateur est imprimé sur la surface du papier et permet de distinguer les matériaux d'emballage stérilisés et non stérilisés.

- Film renforcé pour éviter une éventuelle déchirure à l'ouverture
- Changement de couleur clair et net de l'indicateur
- Ouverture sans déchirure, sans fibres et présentation aseptique
- Scellage par ruban triple pour une sécurité plus élevée

Les rouleaux et sachets de stérilisation sont des barrières efficaces contre les germes et répondent aux exigences des normes ISO 11607, EN 868-5 et ISO 11140-1.



1 Sachets de stérilisation

Description	Dimensions mm	UC	Référence
plat	75 x 200	1000	6.272 268
plat	100 x 300	1000	6.272 269
plat	150 x 400	1000	6.272 270
plat	200 x 450	1000	6.272 271
plat	250 x 400	1000	6.272 272
plat	250 x 500	1000	6.272 273
plat	300 x 500	1000	6.272 274
avec soufflet latéral	100 x 300	1000	6.272 275
avec soufflet latéral	150 x 390	1000	6.272 276
avec soufflet latéral	200 x 500	500	6.272 277
avec soufflet latéral	250 x 500	500	6.272 278
avec soufflet latéral	300 x 600	500	6.272 279



2 Rouleaux de stérilisation

Description	Largeur mm	Longueur m	UC	Référence
plat	50	200	1	6.272 250
plat	75	200	1	6.272 251
plat	100	200	1	6.272 252
plat	150	200	1	6.272 253
plat	200	200	1	6.272 254
plat	250	200	1	6.272 255
plat	300	200	1	6.272 256
plat	350	200	1	6.272 257
plat	400	200	1	6.272 258
plat	500	200	1	6.272 259
à soufflet latéral	75	100	1	6.272 260
à soufflet latéral	100	100	1	6.272 261
à soufflet latéral	150	100	1	6.272 262
à soufflet latéral	200	100	1	6.272 263
à soufflet latéral	250	100	1	6.272 264
à soufflet latéral	300	100	1	6.272 265
à soufflet latéral	350	100	1	6.272 266
à soufflet latéral	400	100	1	6.272 267

1 Dérouleur avec fonction coupe

Cadre en acier inoxydable et tiges d'acier avec roulements en nylon pour utilisation hygiénique en service de stérilisation centrale. Le dispositif de coupe intégré a une lame de haute qualité et permet une manipulation et un remplacement en sécurité. Le dérouleur de film est un complément utile aux soudeuses. Son design modulaire en fait un produit ergonomique et économique qui peut être utilisé comme support simple ou double.

Description	UC	Référence
Dérouleur avec fonction coupe	1	6.272 287



2 Thermoscelleuse pour emballages de stérilisation

Cette thermoscelleuse en continu est un modèle d'entrée de gamme facile à utiliser et solide. Dès que le courant est branché et la température réglée, la thermoscelleuse démarre automatiquement. Si la thermoscelleuse n'est pas nécessaire, le moteur s'arrête automatiquement et l'appareil se met en stand-by. La thermoscelleuse en continu est commandée par microprocesseur et le réglage de la température est facile à effectuer. La température peut être réglée entre 50 °C et 250 °C et permet de sceller différents matériaux d'emballage en papier/film et/ou tyvek/film. L'alimentation automatique via des capteurs à commande optique et la technologie de scellage Multi Line assurent une solidité optimale de la soudure même en fonctionnement en continu. La thermoscelleuse est construite en conformité avec les normes internationales et est certifiable.

Description	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
Appareil automatique de découpe et de thermoscellage	230 x 510 x 170	1	6.272 286



1 Photomètre LLG PrimeLab 1.0

Le premier et unique photomètre avec une seule source lumineuse et la couverture simultanée de 400 longueurs d'onde, grâce au nouveau système de capteurs JENCOLOR, qui permet même l'auto-étalonnage de l'appareil en quelques secondes. Plus de 100 méthodes de test sont disponibles en option. Celles-ci peuvent être activées ultérieurement au moyen d'un code d'accès payant, même après l'achat de l'appareil. Technologie sans fil bluetooth, logiciel Windows gratuit et App pour Android, iOS et Windows avec service Cloud. En utilisant un adaptateur, la mesure néphélométrique de la Turbidité (NTU) ainsi que les paramètres PTSA et Fluorescéine peuvent aussi être testés. Le photomètre peut être utilisé comme appareil de laboratoire ou, au moyen de piles, sur le terrain. Pour les plages de mesure et autres informations, consultez également notre site www.primelab.org

Photomètre Kit basique 3-en-1 (Chlore/pH/dioxyde de chlore):

ID11 - Chlorure (libre/combiné/total) avec les tablettes DPD

ID16 - Dioxyde de chlore avec les tablettes DPD

ID38 - pH avec les tablettes Phenol Red

Réactifs en tablettes pour faire 50 tests avec les méthodes mentionnées ci-dessus

Autres combinaisons de méthodes de test disponibles sur demande.

Photomètre Kit tout-en-un:

Contient toutes les méthodes de test du kit basique ainsi que toutes les méthodes disponibles (plus de 100 paramètres).

Les méthodes ultérieures sont activées automatiquement lors de mises à jour via le logiciel.

Réactifs à commander séparément.

Caractéristiques

Optique:	Capteur multispectral JENCOLOR, couvrant 380 - 780 nm
Alimentation:	4 piles AAA/adaptateur DC 5.0 V avec prises internationales
Taille:	180 x 90 x 60 mm
Poids:	160 g
Transmission des données:	Bluetooth
Connexion:	Logiciel gratuit "PrimeLab Desktop Assistant"
Heure/date:	RTC (horloge temps réel) avec fonction date et arrêt automatique
Ecran:	LCD (monochrome), 4 langues (allemand, anglais, français, espagnol)
Étalonnage:	Fonction d'auto-étalonnage
One-Time-Zero:	Fonction intelligente OTZ, fondée sur la méthode
Mémoire interne:	Jusqu'à 20 comptes/jusqu'à 100 résultats
Environnement:	30 - 90 % d'hygrométrie relative, 5 °C - 45 °C env.
Garantie:	3 ans

Description	UC	Référence
Photomètre, Kit basique 3-en-1	1	6.268 024
Photomètre, Kit Tout-en-1	1	6.268 025



Accessoires pour photomètre PrimeLab 1.0

Description	UC	Référence
Jeu de 10 cuvettes en verre	10	6.268 026
Adaptateur pour cuvettes de 16 mm (par ex DCO)	1	6.268 033
Kit adaptateur "Turbidité" pour ID 112	1	6.268 038
Kit adaptateur "PTSA" pour ID 111	1	6.268 039
Kit adaptateur "Fluorescéine" pour ID 113	1	6.268 040
Solution de référence "ZERO, Chlore, pH, acide cyanurique (réactifs en comprimés)"	1	6.268 041
Solution de référence "ZERO, Chlore, pH, acide cyanurique (réactifs en gouttes)"	1	6.268 042
Solution de référence (10 ml chaque) 0,5 / 10 / 1000 NTU	1	6.268 043
Solution de référence (100 ml chaque) "100 µg/l PTSA" et eau dist.	1	6.268 044
Solution de référence (100 ml chaque) "100 µg/l Fluorescéine" et eau dist.	1	6.268 045

Cônes de sédimentation selon Imhoff, verre borosilicate 3.3

Fabriqués spécialement pour les tests de sédimentation selon DIN 12672 en verre borosilicate 3.3. Avec graduation jusqu'à 1 000 ml. Graduation et inscriptions en émail blanc.

Graduation, ml: Division ml:

0 à 2	0,1
2 à 10	0,5
10 à 40	1,0
40 à 100	2,0
100 à 1000	50,0

Type	UC	Référence
sans robinet	1	6.286 841 1
avec robinet	1	6.286 842 2

1



6.286 841

2



6.286 842

3 Cône de sédimentation d'Imhoff, en plastique SAN

DIN 12672. Transparent. Avec bouchon à vis pour écoulement du contenu. Température max. d'utilisation : + 85 °C.

Graduation, ml: Division, ml:

0 - 2	0,1
2 - 10	0,5
10 - 40	1
40 - 100	2
100 - 1000	50

Type	Grad.	UC	Référence
	ml		
Avec bouchon à vis	jusqu'à 1000	1	9.304 280

3



4 Support pour entonnoirs Imhoff, PMMA/Acier

Convient pour deux cônes de sédimentation Imhoff. La construction raffinée et stable permet même de placer les cônes de sédimentation Imhoff quand ils sont pleins. Le design spécial permet l'utilisation avec toutes sortes de cônes de sédimentation Imhoff, avec ou sans robinet.

Type	UC	Référence
Support pour entonnoirs Imhoff	1	6.286 843

4



5 Support pour cônes de sédimentation, en PMMA/PP

En PMMA/PP. Pour deux cônes de sédimentation d'Imhoff. SAN. Compact et facile à transporter, même avec les cônes pleins.

Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	UC	Référence
150	300	300	1	9.304 281

5



Tubes et plaques PCR - LLG, en PP

- Qualité supérieure
- Fabrication en salle blanche conformément à ISO
- Exempt de RNase, DNase, ADN humain, pyrogènes
- En polypropylène de haute qualité
- Compatible avec la plupart des thermocycleurs courants
- Très bon rapport qualité/prix

1



1 Tubes PCR - LLG avec capuchons attachés, en PP

- Tubes individuels
- Compatibles avec tous les thermocycleurs courants
- 0,2 ml ou 0,5 ml.
- Capacité maximum des tubes : 0,25 ml ou 0,6 ml avec bouchon fermé.
- Capuchon attaché plat ou bombé.
- Parois fines, régulières pour un transfert thermique optimal
- Une bonne tenue du capuchon réduit la perte de liquide au minimum
- En polypropylène de haute qualité, exempt de RNase, DNase et endotoxines.

Description	UC	Référence
0,2 ml, individuel, capuchon plat	1000	9.407 501
0,2 ml, individuel, capuchon bombé	1000	9.407 502
0,5 ml, individuel, capuchon plat	1000	9.407 504
0,5 ml, individuel, capuchon bombé	1000	9.407 505

Tubes PCR LLG, barrettes de 8 avec bouchons individuels attachés, PP

- Pour bloc de thermocycleur 0,2 ml
- Avec couvercle plat ou bombé
- En polypropylène de haute qualité, exempt de RNase, DNase et endotoxines.

Description	UC	Référence
Barrette de 8 tubes PCR avec bouchons pression plats individuels attachés	250	9.407 515 2
Barrette de 8 tubes PCR avec bouchons pression bombés individuels attachés Ultra Clear.	250	9.407 516 3

2



9.407 515

3



9.407 516

Barrettes de 8 tubes PCR - LLG, en PP, avec bande de capuchons séparée

- Pour bloc thermique de 0,2 ml
- Bandes de capuchons détachables, pour être utilisés en tubes individuels une fois détachés.
- Avec capuchons plats ou bombés.
- Parois fines et uniformes pour un transfert de chaleur optimal
- Ouverture sans contamination
- Une fermeture sûre réduit la perte de liquide pendant tout le cycle de PCR
- Facile à utiliser
- La capacité du tube maximale : 0,25 ml quand il est fermé
- Couvercle transparent qui le rend idéal pour la qPCR
- En polypropylène de haute qualité, exempt de RNase, DNase et endotoxines.

Description	UC	Référence
Barrette de 8 tubes PCR avec barrette de capuchons bombés détachables	250	9.407 503 4
Barrette de 8 tubes PCR avec barrette de capuchons plats détachables	250	9.407 514 5
Barrette de 8 capuchons plats pour PCR	120	6.254 729
Barrettes de 8 capuchons bombés pour PCR	250	7.656 858

4



9.407 503

5



9.407 514

Plaques PCR à 96 puits - LLG, en PP

- Coin biseauté pour faciliter l'orientation.
- Puits à fond transparent pour la visibilité de l'échantillon, fond en V.
- Adaptées à l'usage dans les thermocycleurs de toutes les marques courantes
- Parois fines, régulières pour un transfert thermique optimal
- En polypropylène de haute qualité, certifié exempt de RNase, DNase et d'endotoxines.

Description	Volume μl	UC	Référence
Plaque 96 puits, avec contour, profil bas, en PP	200	25	9.407 507
Plaque 96 puits, sans contour, en PP	300	25	6.238 061

1



9.407 507

2



6.238 061

Film de scellage et feuille adhésive - LLG pour plaque PCR

Pour utilisation dans les thermocycleurs avec couvercle à vis ou clipsé.

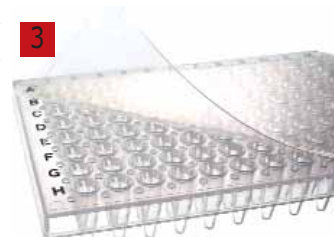
Film PCR : film transparent permettant le suivi visuel de l'échantillon et les mesures en fluorescence.

Feuille PCR : aluminium, facile à percer, sans laisser de résidus d'adhésif sur les pointes de pipette.

Feuille QPCR : feuille de scellage transparente, autocollante, pour applications de QPCR et fluorescence.

Description	Plage de température °C	UC	Référence
Film PCR	-20 à +120	100	6.238 132
Feuille PCR	-80 à +150	100	9.407 506
Feuille QPCR	-40 à +120	50	6.240 725

3



6.238 132

4



9.407 506

5 Rack pour tubes PCR 96 puits, HDPP

- Fabriqué en polypropylène haute densité entièrement autoclavable. Excellent rack pour échantillonnage "avant" et "après" PCR.
- Ce support peut être utilisé seul ou être inséré dans le poste de travail.
- Ce support de travail et de stockage est conçu pour accueillir 96 tubes PCR 0,2 ml ou des barrettes de 8 et 12 tubes.
- Emplacements identifiés par caractères alphanumériques en relief sur le rack.
- Couvercle transparent protège les tubes de la poussière, possède une surface antidérapante pour permettre un empilage sûr de plusieurs racks.
- Dimensions (l x p x h): 125 x 88 x 31 mm

Pour tubes ml	UC	Référence
0,2	1	6.255 804

5



6 Rack PCR à 96 puits, en PP

Avec couvercle articulé démontable s'ouvrant totalement vers l'arrière. Parfait pour l'échantillonnage pré ou post PCR. Rack en PP robuste pour tubes individuels de 0,2 ml ou barrettes de 8 ou 12 tubes. Repères alphanumériques en relief sur les emplacements pour une identification facile des échantillons. Dimensions (L x l x H) : 130 x 98 x 33 mm. Autoclavable.

Pour tubes ml	Couleur	UC	Référence
0,2	bleu, vert, rose, jaune, orange	5	9.409 661
0,2	vert	1	6.256 114

6





1 Flacon de culture cellulaire, traité, PS, stérile

Flacons de culture cellulaire pour la culture de cellules adhérentes disponibles avec différentes surfaces de croissance de 12,5 à 182 cm². Disponibles avec bouchon à évent ou avec bouchon fermé (en polyéthylène). Les bouchons à évent contiennent 0,22 µm de filtre hydrophobe qui permet l'échange de gaz et minimise les risques de contamination croisée. Les bouchons fermés empêchent tout échange de gaz. Mais un quart de tour de déverrouillage de ce type de bouchon peut aussi rendre possible un échange de gaz.

Caractéristiques:

- Col incliné innovant offrant un accès facile aux pipettes et grattoirs de cellules
- Partie supérieure rectangulaire et base élargie améliorent la stabilité
- Empilables
- Zone spécifique de marquage près du col
- Graduations du volume sur chaque côté du flacon
- Stérilisation par irradiation gamma
- Apyrogène

Matériau : polystyrène

Volume de travail ml	Filetage mm	Surface de culture cm ²	Col	Fermeture	UC	Référence
20	45	12,5	incliné	standard	10	6.267 172
20	45	12,5	incliné	à évent	10	6.267 173
40	45	25,0	incliné	standard	10	6.267 174
40	45	25,0	incliné	à évent	10	6.267 175
75	45	75,0	incliné	standard	5	6.267 176
75	45	75,0	incliné	à évent	5	6.267 177
400	45	182,0	incliné	standard	5	6.267 178
400	45	182,0	incliné	à évent	5	6.267 179



2 Plaque pour la culture cellulaire, traitée, PS, stérile

Plaque de culture cellulaire à surface traitée pour la culture de cellules adhérentes offrant une évaporation réduite grâce aux bords surélevés des puits et à l'anneau de rétention de condensation du couvercle.

- Disponible en version 6, 12, 24, 48 ou 96 puits (couvercle inclus)
- Puits à fond plat
- Plaque à 96 puits également disponible avec des puits à fond rond (6.267 171)
- Couvercle à position unique pour réduire les risques de contamination croisée
- Puits numérotés pour une identification facile
- Stérilisée par irradiation gamma
- Apyrogène

Matériau : polystyrène

Volume de travail ml	Surface de culture cm ²	Nombre de puits	UC	Référence
17,00	10,00	6	100	6.267 166
6,80	4,20	12	100	6.267 167
3,50	2,00	24	100	6.267 168
1,55	0,85	48	100	6.267 169
0,39	0,38	96	100	6.267 170
0,32	0,38	96	100	6.267 171



1 Système d'aspiration LLG-uniVACUUSYS

Système d'aspiration LLG-uniVACUUSYS avec pompe à vide intégrée et contrôleur de vide parfaitement adapté à l'aspiration des liquides dans des applications de biologie, comme le retrait de milieux des cultures cellulaires, l'aspiration de surnageants après centrifugation, ou l'enlèvement de solutions de lavage des plaques de tests immunologiques. Le vide réglé est réajusté automatiquement en cas d'écart.

- Pompe à vide intégrée avec contrôle de vide
- Facile à utiliser
- Raccords à fermeture automatique pour une mise en service rapide et pour éviter toute fuite de liquide ou de gaz.
- **Capteur de niveau de remplissage de liquide**
- Collecteur de déchets et buse autoclavables

Inclus dans la livraison : système d'aspiration avec pompe à vide intégrée, collecteur de déchets de 4 litres, flexible d'aspirateur à aiguille mono canal et aiguille 8 canaux, tuyaux et raccords rapides

Caractéristiques

Gamme de vide:	0 à 600 mbar (réglable)
Débit:	1 à 15 ml/s
Emission de bruit:	< 50 dB (A)
Dimensions (l x p x h):	180 x 320 X 530 mm
Poids:	3,4 kg
Alimentation:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 ans



Type	UC	Référence
LLG-uniVACUUSYS, prise UE	1	6.263 585
LLG-uniVACUUSYS, prise UK	1	6.263 586
Aiguille 8 canaux	1	6.263 588
Couvercle de collecteur	1	6.263 584
Poignée d'aspiration, avec aiguille mono canal	1	6.263 583

2 Unités de filtration sous vide, membrane PES

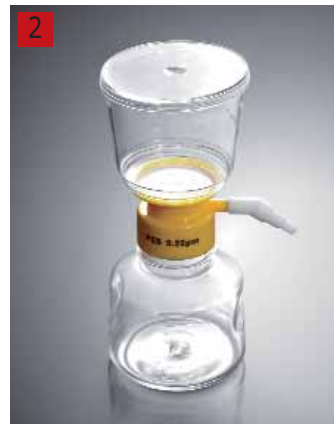
Ces unités de filtration sous vide sont parfaitement adaptées à la séparation et à la purification d'échantillons de volumes plus importants. Les unités sont disponibles en 3 volumes différents (250, 500 et 1000 ml), avec des pores de 0,22 µm ou 0,45 µm.

Caractéristiques:

- Unité de filtration et flacon collecteur sont fournis
- Conception légère et stable
- Bord du bouchon rainuré pour un vissage facilité
- Bec verseur large
- Graduations pour les volumes
- Embout de connexion adapté pour de nombreux diamètres de tuyau
- Apyrogène

Matériau de la membrane : polyéthersulfone (PES)

Volume	Porosité	Filetage	UC	Référence
ml	µm	mm		
250	0,22	45	12	6.267 180
250	0,45	45	12	6.267 181
500	0,22	45	12	6.267 182
500	0,45	45	12	6.267 183
1000	0,22	45	12	6.267 184
1000	0,45	45	12	6.267 185



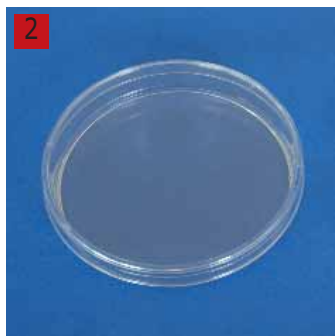
1



1 Boîtes de Pétri LLG, en verre sodocalcique

Ø ext. mm	Hauteur mm	UC	Référence
40	12	1	9.170 570
60	15	1	9.170 571
80	15	1	9.170 572
90	15	1	9.170 575
100	10	1	9.170 573
100	15	1	9.170 574
100	20	1	9.170 576
120	20	1	9.170 577
150	25	1	9.170 578
180	30	1	9.170 579
200	30	1	9.170 580
200	50	1	9.170 581

2



2 Boîtes de Petri LLG, PS

En polystyrène transparent de haute qualité. Fabriquées dans une salle blanche ISO 6 dans des conditions aseptiques.

- Avec une surface lisse pour une répartition optimale du milieu
- Paroi solide qui empêche les déformations
- Empilables
- Avec ou sans ergots
- Aseptique (Ø 90 mm) ou versions stérilisées par rayonnement beta (tous formats)
- Plaque de contact avec grille de comptage
- Conditionnées en unités de 10 plaques ou 20 plaques (Ø 90 mm)

Ø ext. mm	Description	Hauteur env. mm	UC	Référence
90	avec 3 ergots, aseptique	16	480	6.285 823
90	sans ergots, aseptique	16	480	6.285 824
90	avec 3 ergots, stérile	16	480	6.285 816
90	sans ergots, stérile	16	480	6.285 817
60	avec 3 ergots, stérile	14	1000	6.285 818
60	sans ergots, stérile	14	1000	6.285 819
55	Plaque de contact, stérile	17	1000	6.285 821
150	avec 3 ergots, stérile	19	180	6.285 822

3



9.908 127

Support pour boîtes de Pétri

Pour env. 10 boîtes de Petri de diamètre 100 mm, diamètre intérieur environ 102 mm, hauteur intérieure environ 230 mm.

Description	UC	Référence
En acier inoxydable 1.4301, électropoli	1	9.908 127
En fil d'acier revêtu nylon blanc	1	9.908 128

1 Spatules et étaleurs LLG-Drigalski

Pour un étalement facile.



Description	Ø mm	Largeur mm	Longueur mm	Matériau	UC	Référence
Spatule LLG type Drigalski	4	40,0	190	Acier inoxydable 18/10	1	9.197 490
Spatule LLG type Drigalski	3	24,5	150	Wironit, CrNi 18/12, droit	1	9.197 496
Spatule LLG type Drigalski	3	45,0	190	Wironit, CrNi 18/12, coudé 10°	1	9.197 497
Spatule LLG type Drigalski	5	30,0	150	Verre borosilicate 3,3	1	9.197 499
Spatule LLG type Drigalski	4	51,5	174	PS, stérile	100	6.251 768
Étaleur LLG	5	40,5	145	Verre	1	9.520 206
Étaleur LLG	4	57,0	185	Acier inox	1	9.520 205

Ecouvillons LLG, stériles

Description	Ø ext. mm	Longueur mm	UC	Référence
avec bouton en coton et tige en bois, dans tube en PP	12	150	1000	6.272 800
avec bouton en viscose et tige en plastique, dans tube en PP	12	150	1000	6.272 801
avec bouton en coton, tige en bois, emballés individuellement		150	1000	9.404 004
avec bouton en coton, tige en plastique, dans tube en PP, emballés individuellement	12	150	150	9.404 005 2
avec bouton en viscose, tige en plastique, emballés individuellement		150	1000	9.404 006 3
avec milieu de transport LLG Amies, tige en plastique, bouton en viscose, dans tube en PP	12	150	150	9.404 007
avec milieu de transport LLG Amies et charbon, bouton en viscose, tige en plastique, dans un tube en PP	12	150	150	9.404 008

2

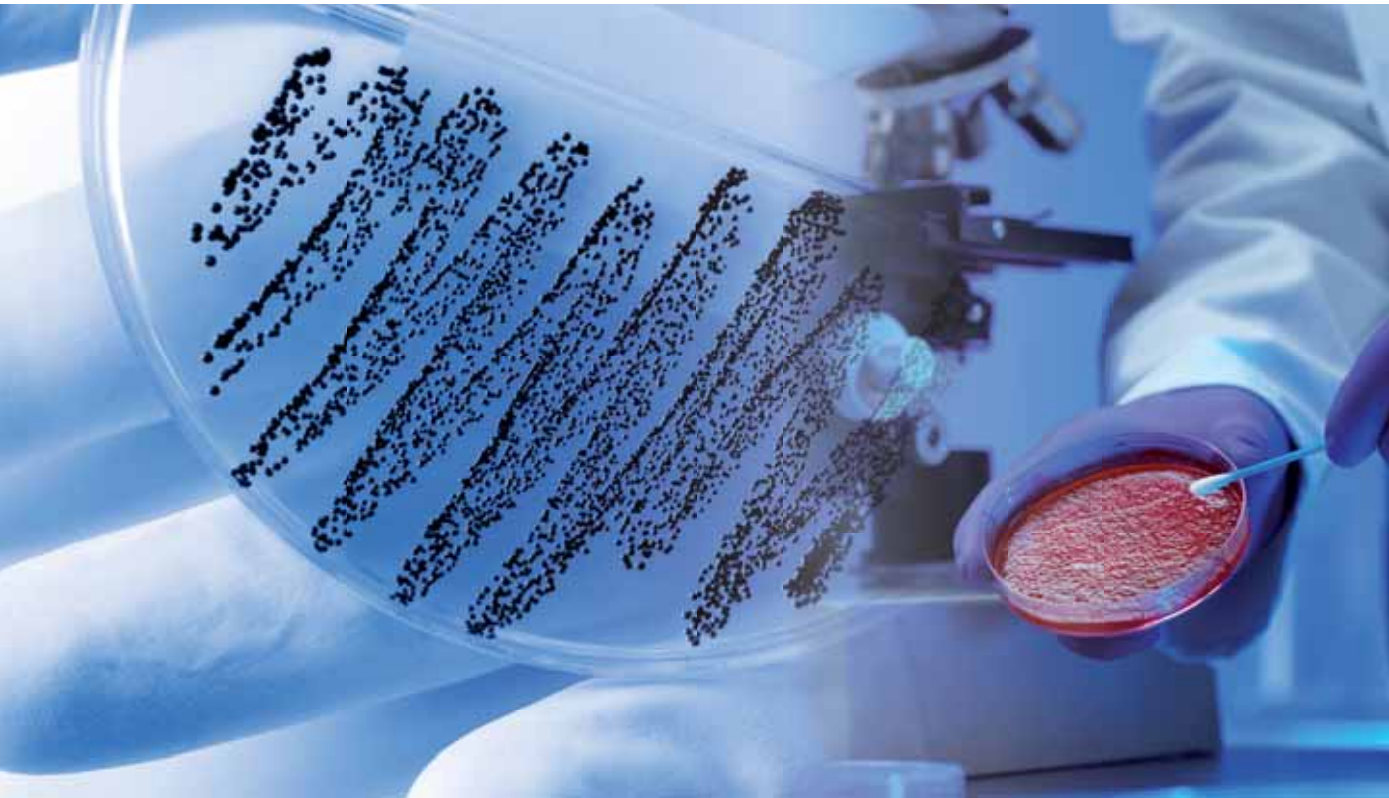


9.404 005

3



9.404 006





1 Bâtonnet en coton

Idéal pour le prélèvement d'échantillons en laboratoire

9.413 160: non stérile, conforme exigences norme EN ISO 13485, PZN 7469036
9.413 161: stérile, conforme exigences norme EN ISO 13485 et Directive 93/42/CE, Annexe V pour les produits médicaux, stérilisé au gaz ETO, PZN 1407459

Longueur	Epaisseur	Tête	Stérile	Matériau	Contenu de l'emballage	UC	Référence
mm	mm						
150	2,2	Ø 4 à 5,5 mm	non	Bois	sac	100	9.413 160
150	2,2	Ø 4 à 5,5 mm	oui	Bois	unitaire, emballage à ouverture facile	100	9.413 161



2 Anses d'inoculation - LLG, en PS, stériles

En polystyrène souple. Avec une boucle molle pour appliquer et étaler en douceur le produit. Sans lubrifiants, huiles et charge électrostatique; adaptées à l'humidification constante et au transfert complet de liquide. Forme hexagonale de la tige de l'anse pour une tenue sûre et un guidage facile de la tête de l'anse. Parfaitement adaptées pour accueillir des colonies individuelles isolées et pour l'ensemencement par piqûre de gélose inclinée ou de tubes avec un milieu de culture solide. Conditionnement : 10 sachets de 10 anses

Type	Volume µl	UC	Référence
aiguille / boucle	1	100	9.160 041
aiguille / boucle	10	100	9.160 042
boucle / boucle	1 / 10	100	9.160 043

Spatule pour boîte de Petri LLG, stérile

Idéale pour une dispersion uniforme de cultures de cellules et liquides

- Surfaces douces et arrondies pour une diffusion uniforme sans accroc de la surface en agar
- Stérilisée à l'oxyde d'éthylène
- Stérile, 10 unités par sac ou emballage individuel
- Autoclavable

Description	Largeur	Longueur	Matériau	Contenu de l'emballage	UC	Référence
	mm	mm				
Spatule LLG, en forme de L, bleue, stérile	38,0	156	ABS	50 x 10	500	6.265 638
Spatule LLG, en forme de L, bleue, stérile	38,0	156	ABS	emballage unitaire	500	6.265 639
Spatule LLG, en forme de T, bleue, stérile	34,0	140	ABS	50 x 10	500	6.265 640
Spatule LLG, en forme de T, bleue, stérile	34,0	140	ABS	emballage unitaire	500	6.265 641
Spatule LLG, forme delta, bleue, stérile	30,0	208	PP	100 x 10	1000	6.265 642



6.265 638



6.265 640



6.265 642



6 7 Anses d'inoculation - LLG, stériles

Mouillage régulier et transfert complet du liquide. Les anses d'inoculation sont disponibles en version rigide en PS ou flexible en HIPS. Les bords lisses garantissent un traitement en douceur de la gélose.

- Stérilisées à l'oxyde d'éthylène
- Code couleur
- Manche hexagonal pour une manipulation facile

Volume µl	Longueur mm	Matériau	Couleur	UC	Référence
1	173	PS	transparent	1000	6.290 917
10	173	PS	vert	1000	6.290 918
1	173	HIPS	jaune	1000	6.290 919
10	173	HIPS	blanc	1000	6.290 920



1 Flacon à chicanes, en verre borosilicaté 3.3

Forme Erlenmeyer. Avec 3 cloisons. Col droit ou avec bord évasé.

Capacité ml	Ø mm	Ø col mm	Hauteur mm	Bord évasé	UC	Référence
100	64	38	112	sans	1	9.010 120
250	85	38	145	sans	1	9.010 121
500	105	38	183	sans	1	9.010 122
1000	131	38	232	sans	1	9.010 123
2000	166	38	305	sans	1	6.236 466



2 Bouchons LLG en cellulose Steristoppers®

En cellulose, 100 % biodégradable et compostable. Les bouchons Steristoppers® en cellulose sont reconnus comme bouchons stériles pour des cultures de bactéries dans des tubes à essai, Erlenmeyer et flacons de culture par de nombreux instituts importants depuis des années.

- autoclavables
- filtres bactériens
- stérilisables
- perméables à l'air



Type	Pour Ø int. mm	Ø inf. mm	Ø sup. mm	Longueur mm	UC	Référence
No. 9	10,5 - 11,5	10,0	12,0	28	2000	9.231 209
No. 10	9,5 - 11,5	9,0	14,0	31	1000	9.231 210
No. 11	12,0 - 14,5	13,0	16,0	39	1000	6.800 324
No. 12	11,5 - 13,5	11,0	16,0	32	1000	9.231 211
No. 13	12,5 - 14,5	13,0	17,0	35	1000	9.231 212
No. 14	13,0 - 14,5	12,0	16,0	40	1000	9.231 214
No. 14,5	14,0 - 16,0	13,0	17,0	35	1000	9.231 216
No. 15	13,5 - 15,5	14,0	18,0	39	500	9.231 215
No. 18	17,5 - 18,5	17,0	21,0	38	500	9.231 218
No. 19	19,0 - 22,0	17,0	25,0	42	500	9.231 221
No. 22 court	21,5 - 23,0	20,0	25,0	31	500	6.239 556
No. 23,5 P	25,0 - 27,0	25,0	30,0	40	500	9.231 225
No. 26	26,0 - 27,0	23,0	28,0	42	500	9.231 226
No. 27	27,0 - 32,5	25,0	35,0	53	1000	7.210 063
No. 29	29,5 - 31,0	30,0	34,0	62	250	9.231 229
No. 32	32,5 - 35,0	32,0	36,0	64	100	9.231 232
No. 32 P (pour	32,0 - 33,0	30,0	49,0	54	150	9.231 233
No. 34	33,5 - 36,5	33,0	38,0	63	150	9.231 234
No. 36	35,5 - 39,5	36,0	40,0	58	600	7.600 688
No. 37	37,5 - 41,5	39,0	46,0	59	100	9.231 237
No. 38	40,0 - 43,5	38,0	48,0	60	100	9.231 238
No. 40 P	42,0 - 46,5	40,0	50,0	53	100	9.231 240
No. 45 P	47,0 - 48,0	45,0	60,0	66	75	9.231 245
Magnum (pour verres d'épaisseurs variables)	26,0 - 30,0	26,0	34,0	69	800	6.073 109

P = ajustement correct, D = mince, W = soft, S = pointu, H = version plus dure

Micropilon LLG, en acier inoxydable

Micropilon en acier inoxydable. Convient parfaitement pour tubes Eppendorf Safe-Lock™, fabriqué d'une seule pièce et poli. Tige optimale, peut être désinfecté facilement ou autoclavé. Déplacement minimum de l'homogénat grâce à la forme conique du piston.

Pour tubes à réaction:

Pour l'homogénéisation de cellules, tissus ou d'échantillons d'aliments, pour humains ou animaux.

- Pour tubes 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml
- Peut être refroidi jusqu'à -196 °C
- Stérilisable par autoclave ou chaleur sèche jusqu'à +200 °C
- Idéal pour les applications PCR
- Excellente alternative aux pilons en plastique à usage unique

Pour les tubes Sarstedt:

Utilisation dans l'analyse des aliments en particulier pour des échantillons hautement transformés contenant peu d'ADN, de protéines ou d'allergènes.

- Pour tubes 13 ml (cat. n°. 6.239 124)

Pour volume ml	Longueur pilon mm	UC	Référence
0,5	94	1	9.314 500 1
1,5	124	1	9.314 501 2
2,0	120	1	9.314 502 3
13,0	190	1	9.314 503 4



9.314 500



9.314 501



9.314 502



9.314 503



9.730 115

Agitateur pour désintégration de cellules Disruptor Genie® analog/digital

Alternative économique aux appareils à ultrasons. Conçu pour la désintégration de cellules de levures, de bactéries, de tissus ainsi qu'à la remise en suspension de cellules en utilisant des billes de verre (à commander séparément)

- Pour des résultats précis et reproductibles
- Agitation et mélange simultanés à vitesse élevée.
- Fonctionne avec jusqu'à 12 microtubes de 1,5 ml ou 12 microtubes à bouchon à vis de 2 ml
- Minuterie de 0 à 15 minutes (Disruptor Genie® analog), 0 à 99 minutes (Disruptor Genie® digital) ou fonctionnement continu
- Utilisation possible en chambres froides ou incubateurs.
- Enlevez le support pour microtubes et installez la coupelle supplémentaire pour l'agitation à grande vitesse (vortex) de tubes uniques.

La livraison comprend : Disruptor Genie, Support pour 12 microtubes, coupelle supplémentaire pour tubes uniques



6.253 276

Caractéristiques

Vitesse	
Disruptor Genie® analog:	2850 tr/m
Disruptor Genie® digital:	1000 à 2850 tr/mn
Dimensions (l x p x h):	122 x 165 x 190 mm
Poids:	4,3 kg
Alimentation:	220 V 50 Hz, 250mA

Type	Connecteur	UC	Référence
Disruptor Genie® analog	EU	1	9.730 115 5
Disruptor Genie® digital	EU	1	6.253 276 6

1 Scalpel jetable Cutfix®

Stérile. Coupe nette, lisse. Incision précise.

- Excellent tranchant de la lame en acier inoxydable
- Poignée en plastique massive, ergonomique
- Immédiatement prêt à l'emploi, emballage stérile
- Programme complet de lames pour tout type d'incisions
- Couteau de précision en emballage individuel avec capuchon de protection
- Longueur totale env. 150 mm en fonction de la forme et de la longueur de la lame

Type	UC	Référence
10	10	9.409 804
11	10	9.409 805
12	10	9.409 806
15	10	9.409 807
20	10	9.409 808
21	10	9.409 809
22	10	9.409 810
23	10	9.409 813
24	10	9.409 814

1



2 Tube à réaction CapLock®, en PP

Le nouveau système de verrouillage du capuchon des tubes CapLock® garantit une étanchéité maximale qui est impérative surtout pour des travaux avec des échantillons précieux et de substances radioactives ou de l'ADN.

Les tubes CapLock de Treff ont les propriétés suivantes:

- Fabriqués en salle blanche sous contrôle microbiologique ISO 14644-1 classe 8
- Sans RNase, sans DNase, sans pyrogènes, sans endotoxines ni ADN humain
- Centrifugeables à 30 000 x g
- Autoclavables ouverts à 121 °C, 20 min
- Étanchéité optimale grâce à des lèvres d'étanchéité sur le capuchon, ce qui réduit l'évaporation
- Fermeture sécurisée assurée par fermeture par capuchon. Une ouverture par inadvertance du capuchon n'est pas possible pendant l'incubation.
- Surfaces de marquage sur tube et capuchon
- Haute résistance chimique
- Graduation pour identification aisée du volume.

Volume ml	UC	Référence
1,5	1000	9.407 700

2



Tubes à centrifuger LLG, 5 ml, PP, non stériles

Les tubes à centrifuger LLG, de 5 ml, non stériles, sont la solution idéale pour toutes les applications de laboratoire qui nécessitent par ex. incubation, centrifugation et manipulation courante d'échantillons dans une gamme de volumes intermédiaire jusqu'à 5 ml. Les tubes à centrifuger LLG sont disponibles en clair et en ambre, à utiliser avec des échantillons sensibles à la lumière, et en paquet de couleurs assorties (vert, bleu, jaune et rouge).

- Max. 25 000 x g, pour une centrifugation à vitesse élevée
- Graduations tous les 0,25 ml pour une évaluation facile du volume
- Un bouchon plat, dépoli avec une grande zone de marquage
- Autoclavable
- Convient à de nombreux rotors de centrifugeuse qui accueillent des tubes coniques de 15 ml
- Certifiés sans RNase ni DNase

3



6.281 113

4



6.281 114

5



6.281 115

Description	Contenu de l'emballage	UC	Référence
Clair	1 sac de 250 pièces	250	6.281 113 3
Assortiment vert, jaune, rouge, bleu	4 sac de 50 pièces (1 couleur par sac)	200	6.281 114 4
Ambre	1 sac de 250 pièces	250	6.281 115 5

Plaques Deep-well LLG, en PP

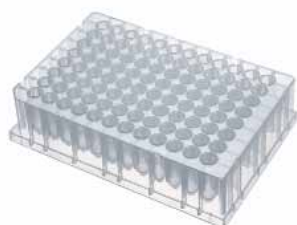
- Fabriquées en salle blanche conformément à ISO
- Exemptes de RNase-, DNase-, ADN humain et pyrogènes
- En polypropylène de haute qualité
- Différentes sortes de puits disponibles.

Plaques Deep Well, 96 puits - LLG, en PP

- Pour le stockage d'échantillons
- Coin biseauté pour faciliter l'orientation.
- Résistant au DMSO et aux températures jusqu'à -196 °C.
- Autoclavable (121 °C)
- En polypropylène de haute qualité, exempt de RNase, DNase et d'endotoxines.

Description	VOLUME µl	Couleur	UC	Référence
Plaque 96 puits, puits ronds, fond en V	800	transparent	50	9.407 508
Plaque Deep Well 96 puits, puits ronds, fond en U	1200	transparent	50	9.407 509
Plaque Deep Well 96 puits, puits carrés, fond en V	2200	transparent	50	6.263 838
Plaque Deep Well 96 puits, puits carrés, fond en U	1200	transparent	50	7.608 837
Plaque Deep Well 96 puits, puits carrés, fond en U	2200	transparent	50	9.407 511

1



9.407 508

2



9.407 509

3



3 Plaque Deep Well, 384 puits - LLG, PP

- pour le stockage d'échantillons
- puits carrés.
- fond en V pour une récupération optimale de l'échantillon.
- rebords sur-élevés pour un scellage optimal et un risque réduit de contaminations croisées.
- rebords sur-élevés à chaque coin pour protéger la feuille de scellage.
- résistance chimique (par ex. : au DMSO, phénol, chloroforme)
- autoclavable (121 °C)
- polypropylène de haute qualité, sans RNase, DNase, ni endotoxines

Description	VOLUME µl	UC	Référence
Plaques 384 puits, fond en V	120	50	9.407 510
Plaques 384 puits, fond en V	300	50	9.407 512

4



4 Feuilles de scellage - LLG, pour plaques Deep well, 96 puits

- Pour le stockage d'échantillons
- Ne résiste pas au DMSO.
- Repère alphanumérique.
- En élastomère thermoplastique.
- Flexible
- Avec noppes rondes ou angulaires

Pour	Description	UC	Référence
9.407 508 / 9.407 509	avec noppes rondes, percé, autoclavable	50	9.407 513

Micro flacon à sertir N 8 - LLG

				
Volume Ø ext. x Hauteur Couleur Forme	0,20 5,5 x 31,5 transparent conique	0,30 5,5 x 31,5 transparent fond rond	0,60 7 x 40 transparent conique	1,20 8,2 x 40 transparent fond plat
UC	100	100	100	100
Référence	6.235 606	4.001 554	4.001 515	4.008 206

Capsule à sertir N 8 - LLG, en aluminium avec septum préassemblé

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
						
	Capsule aluminium, couleur argent, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,30	100	9.003 444

Flacon à vis N 8 - LLG, à ouverture étroite

				
Volume Ø ext. x Hauteur Couleur Forme	1,50 11,6 x 32 transparent fond plat	1,50 11,6 x 32 transparent fond plat	1,50 11,6 x 32 ambré fond plat	1,10 11,6 x 32 transparent conique
UC	100	1000	100	100
Référence	9.003 481	6.401 175	9.003 480	4.001 563

Micro-insert pour flacon à vis N 8 - LLG à ouverture étroite

			
Volume Ø ext. x Hauteur Couleur Forme	0,10 5 x 31 transparent conique, pointe 9 mm	0,10 5 x 29 transparent avec ressort en plastique	0,20 5 x 31 transparent fond plat
UC	100	100	100
Référence	9.003 435	4.001 556	4.008 194

Bouchons à vis N 8 - LLG, en PP, préassemblés et bouchons à vis vides N 8

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	noir, trou central	Caoutchouc naturel rouge-orange / TEF incolore	60° shore A	1,30	100	6.266 866
	noir, sans trou	Caoutchouc naturel rouge-orange / TEF incolore	60° shore A	1,30	100	6.266 867
	noir, trou central	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 209
	noir, sans trou	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 210
	noir, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,30	100	9.003 484
	noir, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge, fendu	45° shore A	1,30	100	6.232 178
	noir, trou central	sans rondelle d'étanchéité	-		100	7.060 421
	noir, sans trou	sans rondelle d'étanchéité	-		100	7.075 960

Septum LLG pour bouchon à vis N 8

	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	PTFE vierge, blanc	53° shore D	0,25	100	7.085 238
	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,30	100	7.060 419

1 2in1 KIT LLG avec flacons avec col à vis DN8 (petite ouverture)



Le 2in1 KIT contient 100 flacons et 100 bouchons dans une boîte en PP. Comme tous les composants sont toujours utilisés en même temps, ce kit est une façon pratique de conserver tous les éléments nécessaires pour l'analyse. Il y a des kits disponibles pour tous les flacons de 1,5 ml (32 x 11,6 mm), de 4 ml (45 x 14,75 mm) ou de 20 ml (flacons Headspace 75,5 x 23 mm) avec bouchon correspondant. Tous les avantages des composants séparés sont conservés (conditionnement des flacons en salle blanche, possibilité de refermer l'emballage, etc.).

Autres combinaisons de flacon et bouchon disponibles.

Type	Description	Volume ml	Fermeture	UC	Référence
2in1 Kit	transparent	1,50	Couvercle à vis, noir, perforation, Silicone blanc / PTFE rouge	100	6.238 965

➔ Boîtes de stockage - consultez la page 192 et suivantes.

Flacon à pas de vis court N 9 LLG, à ouverture large

					
Volume	0,20	1,50	1,50	1,50	1,50
Ø ext. x Hauteur	6 x 31	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	transparent	transparent, zone de marquage	ambré	ambré, zone de marquage
Forme	fond plat	fond plat	fond plat	fond plat	fond plat
UC	100	100	100	100	100
Référence	4.008 196	9.003 448	4.662 800	4.008 247	4.662 801

Flacon à pas de vis court N 9 LLG à ouverture large, micro flacon

				
Volume	1,10	0,20	0,20	0,30
Ø ext. x Hauteur	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	transparent	ambré	transparent
Forme	fond plat, entonnoir 15 µl, fond plat en verre solide	fond plat avec insert de 0,2 ml intégré	fond plat avec insert de 0,2 ml intégré	PP, avec cône interne
UC	100	100	100	100
Référence	4.008 249	4.008 250	4.008 252	4.008 262

Inserts pour flacons à pas de vis LLG ND 9 (filetage court), à ouverture large

			
Volume	0,10	0,10	0,10
Ø ext. x Hauteur	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29
Couleur	transparent	transparent	transparent
Forme	conique, pointe 15 mm	conique, pointe 12 mm	avec ressort en plastique
UC	100	100	100
Référence	7.401 744	4.001 547	6.093 247

Flacon à pas de vis court N 9 LLG, ouverture large, SureStop™

Les flacons à pas de vis court N 9 SureStop™ sont ce qu'il y a de meilleur sur le marché en termes d'étanchéité et de fiabilité. Les flacons disposent d'une bague de bouchon supplémentaire au bout du filetage permettant de repérer très clairement la fin du vissage. Ce qui rend l'étanchéité indépendante du sentiment de l'utilisateur qui effectue le vissage. Ceci assure le plus faible niveau possible de déviations et une reproductibilité élevée des résultats d'analyse.

- Bague de bouchon protégeant contre le vissage excessif
- Verre de première classe hydrolytique
- Disponible en verre transparent ou ambré
- Ouverture large nécessitant l'utilisation de micro-inserts correspondants

			
Volume	1,50	1,50	1,50
Ø ext. x Hauteur	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	transparent, zone de marquage	ambré, zone de marquage
Forme	fond plat	fond plat	fond plat
UC	100	100	100
Référence	6.266 869	6.260 742	6.260 743

Bouchon à vis N 9 - LLG, en PP, filetage court, préassemblé

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	transparent, trou central	Caoutchouc naturel, rouge-orange / TEF incolore	60° shore A	1,00	100	6.266 872
	bleu, trou central	Caoutchouc naturel, rouge-orange / TEF incolore	60° shore A	1,00	100	6.266 883
	bleu, trou central	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 228
	bleu, sans trou	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 230
	transparent, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	55° shore A	1,00	100	7.076 778
	noir, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	55° shore A	1,00	100	4.008 225
	bleu, sans trou	Silicone blanc / PTFE rouge	55° shore A	1,00	100	4.008 227
	transparent, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,00	100	7.200 809
	bleu, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,00	100	4.001 521
	noir, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,00	100	4.008 226
	bleu, trou central	PTFE rouge / Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,00	100	4.008 218
	bleu, trou central	PTFE vierge, blanc	53° shore D	0,25	100	4.008 221
	bleu, sans trou	PTFE vierge, blanc	53° shore D	0,25	100	7.930 366
	bleu, trou central	PTFE rouge / Silicone blanc	45° shore A	1,00	100	6.291 638

Bouchon à vis N 9 Ultrabond*LLG, en PP

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	bouchon à vis Ultrabond* bleu, avec trou central	Silicone beige / PTFE blanc	45° shore A	1,30	100	4.008 214
	bouchon à vis, Ultrabond*, bleu, avec trou central	Silicone beige / PTFE blanc, fendu	45° shore A	1,30	100	4.008 215

* Le bouchon et le septum forment une unité inséparable, pour que même une aiguille émoussée ne puisse pousser la rondelle d'étanchéité dans le flacon.

Septum pour bouchon à vis N9 LLG, à filetage court

Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
 Silicone blanc / PTFE rouge	55° shore A	1,00	100	4.008 212

1 2in1 KITs LLG de flacons à filetage court ND9 (col large)

2in1 KITs avec 100 flacons (1,5 ml) et 100 bouchons dans une boîte en PP. Comme on a toujours besoin des deux éléments en même temps, les 2in1 KITs permettent d'avoir sous la main tout ce qui est nécessaire pour l'analyse. Tous les autres avantages des composants séparés (emballage des flacons en salle blanche, sacs refermables, etc.) sont conservés.

Autres combinaisons de flacon et bouchon en 2in1 KIT disponibles.

1



Description	Fermeture	UC	Référence
transparent	Bouchon à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE rouge	100	9.003 560
transparent	Bouchon à filetage court, transparent, perforation, silicone blanc / PTFE rouge	100	9.003 561
transparent, zone de marquage	Bouchon à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE bleu, entaillé	100	9.003 562
transparent, zone de marquage	Bouchon UltraClean à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE rouge	100	7.970 892
ambre, zone de marquage	Bouchon UltraBond à filetage court, bleu, perforation, silicone beige / PTFE blanc, entaillé	100	9.003 563
ambre, zone de marquage	Bouchon UltraClean à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE rouge	100	6.266 871

Flacon à vis N 10 - LLG, ouverture large et micro-insert

			
Volume	1,50	1,50	1,50
Ø ext. x Hauteur	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	transparent, zone de marquage	ambré, zone de marquage
Forme	fond plat	fond plat	fond plat
UC	100	1000	100
Référence	6.242 103	7.615 715	6.280 951

Bouchon à vis N 10 - LLG, en PP, préassemblé

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	noir, sans trou	Caoutchouc naturel rouge-orange / TEF transparent	60° shore A	1,30	100	6.267 112
	noir, trou central	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	6.242 104
	noir, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,30	100	4.008 235
	noir, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,50	100	4.008 237
	noir, trou central	PTFE rouge / Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,00	100	4.008 236

Flacon à sertir N 11 - LLG, à fond plat

					
Volume	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Ø ext. x Hauteur	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	transparent	ambré	ambré, zone de marquage	transparent, zone de marquage
Forme	ouverture étroite	ouverture large	ouverture large	ouverture étroite	ouverture étroite
UC	100	100	100	100	100
Référence	7.085 511	6.291 635	6.263 047	6.291 636	6.290 019

Flacon à sertir economy N 11 - LLG, ouverture large

Première classe hydrolytique, expansion 70.

		
Volume	1,50	1,50
Ø ext. x Hauteur	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	ambré
Forme	fond plat	fond plat
UC	1000	1000
Référence	6.273 632	6.273 633

Flacon à pas de vis court economy N 9 LLG, à ouverture large

Première classe hydrolytique, expansion 70.

		
Volume	1,50	1,50
Ø ext. x Hauteur	11,6 x 32	11,6 x 32
Couleur	transparent	ambré
Forme	fond plat	fond plat
UC	1000	1000
Référence	6.273 634	6.273 635

Capsule à sertir N 11 - LLG, en aluminium avec septum préassemblé

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	aluminium, argent, trou central	Caoutchouc naturel rouge-orange / TEF incolore	60° shore A	1,30	100	9.003 441
	aluminium, argent, trou central	Caoutchouc naturel / Butyl rouge-orange / TEF incolore	45° shore A	1,00	100	7.060 469
	aluminium, argent, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,30	100	9.003 446
	aluminium, argent, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,50	100	4.001 555
	aluminium, argent, trou central	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	6.291 637

1 2in1 KITs LLG de flacons à sertir DN11 (col large)

2in1 KITs avec 100 flacons et 100 bouchons dans une boîte en PP. Comme les deux composants sont toujours utilisés en même temps, ces 2in1 KITs sont pratiques car ils permettent de conserver tous les éléments nécessaires pour l'analyse. 2in1 KITs disponibles pour tous les flacons de 1,5 ml (32 x 11,6 mm), de 4 ml (45 x 14,75 mm) ou de 20 ml (flacons Headspace 75,5 x 23 mm) avec bouchon correspondant. Tous les avantages des composants séparés sont conservés (conditionnement des flacons en salle blanche, possibilité de refermer l'emballage, etc.).

Toute autre combinaison de flacon et bouchon en 2in1 KIT disponible.

1



Description	Fermeture	UC	Référence
transparent	Bouchon à sertir, argent, perforation, caoutchouc naturel rouge orangé / TEF transparent	100	6.257 139

Flacons à capuchon à enfoncer - LLG, ouverture large, et micro inserts correspondants

En alternative aux capsules à enfoncer, les flacons et micro flacons N 11 pour capuchon à enfoncer peuvent aussi être bouchés par des capsules à sertir N 11, car les lèvres du capuchon à enfoncer ont toutes les deux la même hauteur que le bord d'un flacon à sertir.

Volume Ø ext. x Hauteur Couleur	ml mm				
		1,50 11,6 x 32 transparent	1,50 11,6 x 32 transparent, zone de marquage fond plat	1,50 11,6 x 32 ambré, zone de marquage fond plat	0,30 11,6 x 32 transparent, PP fond plat, avec insert de 0,3 ml intégré
Forme		fond plat			
UC		100	100	100	100
Référence		6.073 833	6.270 176	6.270 177	6.267 115

Capuchon pour flacon N 11 - LLG, en PE, préassemblé

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	transparent, trou central	Caoutchouc rouge / TEF incolore	45° shore A	1,00	100	4.008 261
	transparent, trou central	Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,30	100	4.001 544
	transparent, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,00	100	4.008 256
	Capuchon, bleu, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu, fendu	55° shore A	1,00	100	6.242 212
	transparent, trou central	PTFE rouge / Silicone blanc / PTFE rouge	45° shore A	1,00	100	6.073 555
	transparent, trou central	Caoutchouc rouge / TEF incolore	60° shore A	1,00	100	6.291 662

Capsule à sertir N 13 - LLG, en aluminium avec septum préassemblé

Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
 Capsule aluminium, complètement détachable, couleur argent	Joint Pharma-Fix (Butyle/PTFE)	50° shore A	2,00	1000	6.283 313

Flacon à vis ND 13 - LLG

				
Volume ml	4,00	4,00	4,00	4,00
Ø ext. x Hauteur mm	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45
Couleur	transparent	transparent, zone de texte fond plat	ambré	ambré, zone de texte fond plat
Forme	fond plat		fond plat	
UC	100	100	100	1000
Référence	9.003 482	6.267 117	7.058 142	9.003 549

Bouchons à vis N 13, en PP, pré-assemblés et bouchons à vis vides N 13 LLG

Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
 Noir, plein	Butyle rouge / PTFE gris	55° shore A	1,30	1000	6.240 135
 Noir, trou central	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	6.242 468
 Noir, dessus fermé	Caoutchouc rouge / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 267
 Noir, trou central	Silicone blanc crème / PTFE rouge	55° shore A	1,50	100	7.510 053
 Noir, dessus fermé	Silicone blanc crème / PTFE rouge	55° shore A	1,50	100	6.242 267
 Noir, dessus fermé				100	7.060 437

Septum LLG pour bouchon à vis N 13

Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
 Silicone crème / PTFE rouge	55° shore A	1,50	100	4.008 263
 PTFE vierge, blanc	53° shore D	0,25	100	7.058 143

Flacon à col fileté LLG pour stockage d'échantillons DN 15 et DN 18

			
Volume	8,00	12,00	16,00
Ø ext. x Hauteur	16,6 x 61	18,5 x 66	20,6 x 71
Couleur	transparent	transparent	transparent
Forme	ND15, Fond plat	ND15, Fond plat	ND18, Fond plat
UC	100	100	100
Référence	6.280 953	6.280 952	6.280 954

Bouchon à vis LLG, pour flacon à col fileté N 15, N 18

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	Bouchon N15, noir, plein	Butyle rouge / PTFE gris	55° shore A	1,60	1000	7.616 653
	Bouchon N18, noir, plein	Butyle rouge / PTFE gris	55° shore A	1,60	100	6.272 871

Flacon à fond plat, type Shell, LLG ND8, ND12, ND15, avec bouchon en PE (avec bord fondu)

			
Volume	1,00	2,00	4,00
Ø ext. x Hauteur	8,2 x 40	11,6 x 31,5	14,65 x 44,60
Couleur	transparent	transparent	transparent
Forme	ND8, fond plat	ND12, fond plat	ND15, fond plat
UC	100	100	100
Référence	7.300 174	4.008 248	6.280 950

Bouchon - LLG, en PE

	Pour	UC	Référence
	DN8	100	7.300 175



Flacon à bouchon à pression LLG, N 18 et N 22, sans bouchon

					
Volume	ml	5,00	10,00	15,00	25,00
Ø ext. x Hauteur	mm	20 x 40	22 x 50	26 x 48	26 x 65
Couleur		transparent	transparent	transparent	transparent
Forme		N 18, fond plat	N 18, fond plat	N 22, fond plat	N 22, fond plat
UC		100	100	100	100
Référence		7.051 404	6.803 717	4.008 282	7.090 616

Bouchon à pression - LLG, en PE, DN 18 et DN 22

	Pour	UC	Référence
	DN18	100	6.051 403
	DN22	100	7.090 617

Flacon à filetage fin Headspace - LLG, N18

				
Volume	ml	10,00	10,00	20,00
Ø ext. x Hauteur	mm	22,5 x 46	22,5 x 46	22,5 x 75,5
Couleur		transparent	ambré	transparent
Forme		fond rond	fond rond	fond rond
UC		100	100	100
Référence		9.003 466	6.290 106	4.008 270

Bouchon à vis universel magnétique - LLG, N18 pour flacons à filetage fin N18

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	Couleur argent, trou central	Butyle rouge / PTFE gris	55° shore A	1,60	100	4.008 269
	Couleur argent, trou central	Silicone bleu transparent / PTFE blanc	45° shore A	1,30	100	6.241 111
	Couleur argent, trou central	Silicone blanc / PTFE bleu	55° shore A	1,50	100	4.008 268
	Couleur argent, sans trou	Butyle rouge / PTFE gris	55° shore A	1,60	100	6.262 513

Flacon Headspace N 20 - LLG (5 et 10ml)

									
Volume	ml	5,00	5,00	6,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Ø ext. x Hauteur	mm	20 x 38	20 x 38	22 x 38,20	21,7 x 38,20	20,0 x 54,5	20,0 x 54,5	22,5 x 46	22,5 x 46
Couleur		incolore	ambré	incolore	incolore	incolore	ambré	incolore	incolore
Forme		fond plat	fond plat	fond rond	fond plat	fond plat	fond plat	fond plat	fond rond
Pour		col à sertir DIN plat Varian	col à sertir DIN plat Varian	col à sertir HS biseauté PerkinElmer	col à sertir HS biseauté Metrohm	col à sertir DIN plat Varian	col à sertir DIN plat Varian	col à sertir DIN plat DANI, Agilent	col à sertir DIN plat CTC, Varian
UC		100	100	100	100	100	100	100	100
Référence		9.003 425	7.060 457	7.052 186	4.008 285	9.003 426	7.080 947	7.050 285	7.850 009

Flacons Headspace N 20 - LLG (20 ml et 50 ml)

								
Volume	ml	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	50,00
Ø ext. x Hauteur	mm	23,25 x 75,5	23,25 x 75,5	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5	23 x 75,5	23 x 75,5	31 x 101
Couleur		transparent	ambré	transparent	transparent	transparent	transparent, avec surface inscriptible	transparent
Forme		fond plat	fond plat	fond plat	fond arrondi	fond arrondi	fond arrondi	fond plat
Pour		col à sertir DIN plat	col à sertir DIN plat	col à sertir DIN plat DANI, Agilent	col à sertir DIN plat CTC, Varian	col à sertir HS biseauté PerkinElmer	col à sertir HS biseauté PerkinElmer	col à sertir DIN plat
UC		100	100	100	100	100	100	100
Référence		7.401 840	7.080 450	9.003 452	9.003 453	7.060 463	4.008 281	7.060 459

Capsule à sertir N 20 - LLG, en aluminium avec septum préassemblé

	Bouchons	Septa	Dureté	Épaisseur mm	UC	Référence
	couleur argent, trou central	Butyl rouge / PTFE gris	50° shore A	3,00	100	9.003 454
	couleur argent, trou central	Butyl gris clair / PTFE gris	50° shore A	3,00	100	4.001 549
	couleur argent, trou central	Joint Pharma-Fix (Butyl)/PTFE	50° shore A	3,00	100	9.003 430
	couleur argent, trou central	Silicone bleu transp. / PTFE incolore	45° shore A	3,00	100	9.003 434
	couleur argent, trou central	-	-	-	100	7.060 477
	couleur argent, trou central	Silicone blanc / PTFE beige	45° shore A	3,20	100	9.003 460

Capsule à sertir N 20, LLG, à opercule central déchirable, non monté, en aluminium

	Bouchons	Septa	Dureté	UC	Référence
	couleur argent	Bouchon en butyle, gris	37° shore A	100	6.270 720

Capsule avec sécurité aux surpressions N 20 - LLG, en aluminium, préassemblée

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	 couleur argent, trou central	Butyl gris / PTFE gris	50° shore A	3,00	100	4.001 557
	 couleur argent, trou central	Silicone bleu transp. / PTFE incolore	45° shore A	3,00	100	7.050 286
	 couleur argent, trou central	Silicone blanc / PTFE beige	45° shore A	3,20	100	9.003 456
	couleur argent, trou central	sans joint			100	4.008 271

Capsule à sertir N 20 LLG, complètement déchirable, non assemblé, en aluminium

	Bouchons	Septa	Dureté	UC	Référence
	couleur argent	Bouchon en butyl, gris	37° shore A	100	7.060 479
	couleur argent	-	-	100	7.056 751

Capsule à sertir bi-métallique N 20 - LLG, préassemblée, magnétique

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	 couleur rouge/argent, trou central de 8 mm	Silicone bleu transp. / PTFE incolore	45° shore A	3,00	100	6.234 541

Capsule à sertir N20 en acier - LLG, préassemblée, magnétique

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	 couleur or, trou central 8 mm	Silicone bleu transp. / PTFE incolore	45° shore A	3,00	100	7.850 010

Septum LLG pour capsules à sertir N 20

	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	Joint Pharma-Fix (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	100	7.071 063

Bouchon N 20 - LLG

	Description	UC	Référence
	Butyl gris	100	7.060 433

Flacon à vis N 24 - LLG (EPA)

Volume Ø ext. x Hauteur Couleur Forme	ml mm							
		20,00 27,5 x 57 transparent fond plat	20,00 27,5 x 57 ambré fond plat	30,00 27,5 x 72,5 transparent fond plat	40,00 27,5 x 95 transparent fond plat	40,00 27,5 x 95 ambré fond plat	60,00 27,5 x 140 transparent fond plat	60,00 27,5 x 140 ambré fond plat
UC		100	100	100	100	100	100	100
Référence		4.008 204	4.008 298	6.267 124	4.008 297	4.008 299	6.267 126	6.267 127

Bouchon à vis N 24 en PP, (bouchons Ultrabond et bouchons montés N 24), bouchons à vis N 24 en PP (vides) et septa N 22 LLG

	Bouchons	Septa	Dureté	Epaisseur mm	UC	Référence
	blanc, fermé	Butyl rouge/ PTFE gris (monté)	55° shore A	2,50	1000	7.615 156
	Ultrabond*, blanc, ouverture centrale	Silicone blanc / PTFE beige	45° shore A	3,20	100	4.008 293
	Ultrabond*, blanc, fermé	Silicone blanc / PTFE beige	45° shore A	3,20	100	4.008 292
	blanc, trou central	sans joint			100	4.008 295
	blanc, sans trou	sans joint			100	4.008 296
		Silicone blanc / PTFE beige	45° shore A	3,20	100	4.008 291

* Bouchon et septum forment une unité inséparable pour que même une aiguille émoussée ne puisse pas pousser le joint dans le flacon.



1



1 Flacons ND 20 - LLG pour le contrôle antidopage

Flacons à sertir 100 ml, 51,6 x 94,5 mm, verre clair, fond plat, rebord plat conforme DIN.

Description	UC	Référence
Flacons seuls	88	6.231 858

Outil à sertir ND8/ND11/ND13/ND20 - LLG

Outils à sertir pour ND11, ND13, ND20, disponibles aussi en acier inox pour utilisation en salle blanche.

Description	Taille	UC	Référence
Pince à sertir pour capsule aluminium 11 mm, hauteur ajustable	ND11	1	9.003 471 ²
Pince à décapsuler pour capsule aluminium 11 mm	ND11	1	9.003 367 ³
Pince à sertir, hauteur ajustable, pour capsule aluminium 20 mm	ND20	1	9.003 475
Pince à décapsuler pour capsule aluminium 20 mm	ND20	1	9.003 369

2



9.003 471

3



9.003 367

Boîte porte-flacons LLG, en PP, pour fioles

Pour toutes les fioles de 1,5 et 4 ml. 50 emplacements, couleur bleue, empilable.

Pour fioles ml	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
1,5	200 x 105 x 17	1	7.970 861 ⁴
4,0	230 x 117 x 28	1	6.280 873 ⁵

4



7.970 861

5



6.280 873

6



9.405 750

Boîtes de stockage LLG, en PP

* Avec code alphanumérique sur le bord et au fond de chaque cavité. Convient pour le stockage au réfrigérateur.

Pour	Couleur	Capacité du flacon ml	Dimensions (l x p x h) mm	Emplace- ments Unité	UC	Référence
ND8, 9, 10, 11	bleu	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45*	9 x 9	1	9.405 750 ⁶
ND8, 9, 10, 11	orange	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45*	9 x 9	1	9.405 751
ND8, 9, 10, 11	vert	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45*	9 x 9	1	9.405 754
ND13	rouge	4,0	130 x 130 x 52*	7 x 7	1	9.405 756
ND20	bleu	5 / 10 / 20	130 x 130 x 102	5 x 5	1	4.001 528

1 Tubes RMN, 3 et 5 mm, en verre borosilicaté 3.3, standard

Les tubes RMN ont des tolérances toujours constantes pour une précision élevée. Conviennent très bien pour des système RMN avec prélèvement automatique d'échantillons. Fabriqués en verre Boro 3.3 conformément aux normes USP type I et ASTM E438, type I, classe A

- En verre borosilicaté 3.3
- Qualité économique
- Une extrémité fermée, bord poli au feu
- Convient jusqu'à 600 MHz

Bouchons à commander séparément.

Ø ext. mm	Ø int. mm	Longueur mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	6.281 792
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	6.281 793
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311



2 Bouchons pour tubes RMN et RPE 5 mm

Pour	Couleur	UC	Référence
Tubes 5 mm	rouge	100	9.400 312
Tubes 5 mm	vert	100	9.400 313
Tubes 5 mm	jaune	100	9.400 314
Tubes 5 mm	bleu	100	9.400 316



3 Portoir tubes RMN en PP

Portoir pour tubes RMN, avec poignée de transport et deux niveaux, empilable. Plate-forme supérieure avec des trous et niveau inférieur avec des cavités. Pour 72 tubes de 3 ou 5 mm de diamètre. Dimensions (LxIxH) : 213 x 115 x 222 mm

Type	UC	Référence
Portoir pour tubes RMN	1	9.301 065





1

1 Seringues en verre LLG, verre borosilicate 3.3

Avec graduation brune. Stérilisables jusqu'à 134 °C.

Capacité ml	Matériau Cône	Embout	UC	Référence
1	Verre	Luer-Slip	1	6.272 088
2	Verre	Luer-Slip	1	6.272 089
5	Verre	Luer-Slip	1	6.272 090
10	Verre	Luer-Slip	1	6.272 091
20	Verre	Luer-Slip	1	6.272 092
50	Verre	Luer-Slip	1	6.272 093
1	Métal	Luer-Lock	1	6.272 094
2	Métal	Luer-Lock	1	6.272 095
5	Métal	Luer-Lock	1	6.272 096
10	Métal	Luer-Lock	1	6.272 097
20	Métal	Luer-Lock	1	6.272 098
50	Métal	Luer-Lock	1	6.272 099



2

2 Seringue à usage unique LLG, en 3 parties, PP, non stérile, en vrac

- Corps et piston : PP, bouchon de piston en caoutchouc Polyisoprène
- Cylindre à déplacement particulièrement facile, étanche et transparent
- Sans latex, sans pyrogène ou DEHP, non toxique
- Conditionnement en vrac en boîte de 500
- Position stop sécurisée pour éviter tout retrait accidentel du piston
- Adaptée à tous les filtres pour seringue avec embout Luer

Capacité ml	Embout	UC	Référence
2	Luer-Slip	500	6.267 267
5	Luer-Slip	500	6.267 268
10	Luer-Slip	500	6.267 269
20	Luer-Slip	500	6.267 270
2	Luer-Lock	500	6.286 616
5	Luer-Lock	500	6.286 617
10	Luer-Lock	500	6.286 618
20	Luer-Lock	500	6.286 619



3

3 Colonnes de chromatographie, robinet en PTFE ou à soupape, verre borosilicate 3.3

Colonnes de chromatographie avec et sans plaque frittée.

Fabriquées à partir de verre borosilicate 3.3 résistant à la chaleur et presque tous les produits chimiques.

Robinet RN conformes DIN 12242.

Description	Capacité ml	Ø int. mm	Longueur mm	UC	Référence
sans plaque frittée NS 14/23	15	10	200	1	4.008 398
sans plaque frittée NS 29/32	125	20	400	1	4.008 399
sans plaque frittée NS 29/32	430	30	600	1	4.008 400
avec plaque frittée (P=0) NS 14/23	15	10	200	1	4.008 401
avec plaque frittée (P=0) NS 14/23	25	10	300	1	4.008 402
avec plaque frittée (P=0) NS 14/23	35	15	200	1	4.008 403



4

4 Laine de verre

Qualité extra fine.

Capacité g	UC	Référence
1000	1	9.114 310



5

5 Laine de quartz

4 - 12 µm.

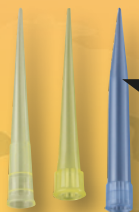
Capacité g	UC	Référence
500	1	9.114 331







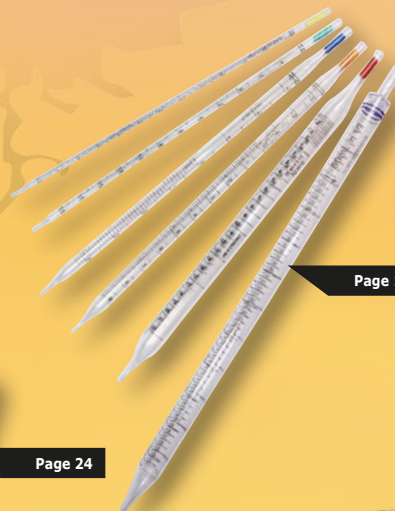
Good quality! Great value!



Page 138



Page 136



Page 132



Page 132



Page 76



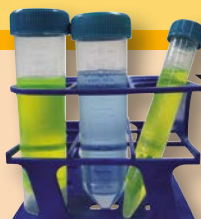
Page 24



Page 172



Page 153



Page 110



Page 96



Page 9



Page 144



Page 91



Page 51



Page 126



Page 93



Page 93

