

Acidity

Degré d'acidité

Acidimeter

Extremely simple screening test to determine freshness of raw milk. Mixes alizarol reagent and 2 ml of sample: color changes with acidity of milk sample.

Acidimètres

en plongeant le tube dans le lait on prend un échantillon de 2 ml qui est mélangé dans le réservoir de l'acidimètre avec 2 ml de réactif Alizarol. Ce mélange coule dans le récipient d'essai et est évalué par la décoloration

07.0010 851001

Acidimeter Salut

stainless steel, with 2 test tubes with drain holes

Acidimètre Salut

acier inoxydable, avec 2 tubes à essais avec déversoir

07.0011 851002

Spare Test Tube Salut

with drain hole

Tube à essais Salut de rechange

avec déversoir

07.0020 851301

Acidimeter Neurex

solid nickel plated brass, accurate repetitive dispensing with revolving disc, with 4 tests tubes.

Acidimètre Neurex

en laiton solide nickelé, dispositif de dosage précis avec disque rotatif, 4 tubes à essais

07.0021 851302

Spare Test Tube Neurex

Tube à essais Neurex de rechange

07.0030

Color Comparison Table for Acidity Test

with 5 color grades for acidity degrees between 6.5 and 12°SH, in 4 languages, 20x30 cm approx.

Table de comparaison des couleurs

pour détermination du degré d'acidité avec 5 nuances de couleur pour degrés d'acidité entre 6.5° et 12°SH, en quatre langues, env. 20x30 cm

07.0031 504501

Reagent Alizarin

for production Alizarol, 25g powder (approx. 50 lt., diluted with alcohol)

Colorant Alizarine

pour la production d'Alizarol, 25g de poudre pour (env. 50 lt., dilué avec alcohol)



Acidity Expressed in Soxhlet-Henkel Degrees

Definition: 1°SH = x ml sodium hydroxide 0.25n based on 100 cc milk sample

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

Définition: 1°SH = x ml soude caustique 0.25n sur 100 ml lait

Automatic Self-Zeroing Buret Soxhlet-Henkel

Buret with direct °SH reading, based on 25 ml milk sample. With polyethylene reservoir and plastic base. Schellbach stripping.

Burette pour titrage rapide Soxhlet-Henkel

Burette avec division directe en °SH par rapport à 25 ml lait. Mise à zéro automatique, bande de Schellbach, flacon-réservoir en matière plastique avec pied

07.0100

Buret 0-25°SH:1/10, réservoir 500 ml

Burette 0-25°SH : 1/10, flacon-réservoir 500 ml

07.0110

Buret 0-40°SH:1/5, réservoir 1000 ml

Burette 0-40°SH : 1/5, flacon-réservoir 1000 ml

07.0101

Replacement buret 0-25°SH:1/10

Burette de rechange pour degré d'acidité 0-25°SH : 1/10

07.0111

Replacement buret 0-40°SH:1/5

Burette de rechange pour degré d'acidité 0-40°SH : 1/5

07.0120

Milk Pipet 25 ml

25 ml, with large outlet

Pipette à lait

25 ml, avec écoulement large

06.3005

Test Tube

for 25 ml milk, 195x22 mm, frosted label and ring marks at 25 and 40 ml

Tube à essais

pour 25 ml lait, 195x22 mm, écusson dépoli et marques annulaires à 25 et 40 ml



Acidity

Degré d'acidité

07.0122

Sodium Hydroxide 0.25n
ampoule for 1 lt. solution

Soude caustique 0.25n
Ampoule pour 1 lt solution

27.4011

Phenolphthalein 2 %
in drop bottle of 100 ml

Phénolphtaléine 2%
en flacon compte-gouttes 100 ml

Acidity Degree Determination acc. to Peter

Definition: $1^{\circ}\text{SH} = x \text{ ml Sodium hydroxide } 0.25\text{n based on } 10 \text{ ml milk sample.}$

Détermination du degré d'acidité par titrage selon Peter

Définition: $1^{\circ}\text{SH} = x \text{ ml soude caustique } 0.25\text{n} \times 10$

07.0130

Milk Pipet Peter
10 ml

Pipette à lait Peter
10 ml

Test Tubes
with frosted label and ring mark at 10 ml

Tube à essais
avec écusson dépoli et marque circulaire à 10 ml

06.3000

Ø 16x130 mm

Ø 16x130 mm

06.3001

Ø 13x140 mm

Ø 13x140 mm

Graduated Pipets

Pipette graduée

07.0131

1 ml (0-10°SH)

1 ml (0-10°SH)

07.0132

3 ml (0-30°SH)

3 ml (0-30°SH)

07.0133

4 ml (0-40°SH)

4 ml (0-40°SH)

Automatic Self-Zeroing Glass Buret
for direct reading in °SH based on 10 ml milk sample. Polyethylene reservoir and plastic base. Schellbach stripping.

Burette pour titrage rapide Schilling
pour lecture directe en °SH en employant 10 ml de lait. Mise à zéro automatique, bande de Schellbach, flacon-réservoir 500 ml avec pied

20.0804

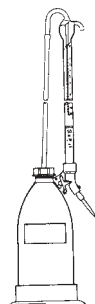
0- 5 ml:1/20 (0- 50°SH)

0- 5 ml:1/20 (0- 50°SH)

20.0805

0-10 ml:1/20 (0-100°SH)

0-10 ml:1/20 (0-100°SH)



Acidity Expressed in Dornic Degrees

Definition: $1^{\circ}\text{D} = \text{ml sodium hydroxide } n/9 \text{ based on } 100 \text{ ml milk.}$

Détermination du degré d'acidité selon Dornic

Définition: $1^{\circ}\text{D} = \text{ml soude caustique } n/9 \text{ par rapport à } 100 \text{ ml lait}$

Automatic Buret Dornic
with direct division in °D based on 10 ml milk sample. Polyethylene reservoir with plastic base. Schellbach stripping.

Burette pour titrage rapide Dornic
burette avec division directe en °D par rapport à 10 ml de lait. Bande de Schellbach, flacon-réservoir 500 ml avec pied

07.0150

Buret 0- 40°D

Burette 0- 40°D

07.0151

Buret 0-100°D

Burette 0-100°D



07.0200

Automatic Titrator for Milk Acidity
Direct digital display of milk acidity in °SH(Soxhlet-Henkel). Very accurate microprocessor controlled titrator. Standard thread fits directly on reagent bottles. Complete instrument with titration unit, inlet tube, outlet unit, accumulator and charger 230 V

Titrateur automatique AcidiLait
pour le dosage et l'affichage digital direct du degré d'acidité en °SH (Soxhlet-Henkel) dans le lait. Dosage très précis par un microprocesseur, avec adaptateur pour visser directement sur le réservoir du réactif. Appareil complet avec unité de titration, tube d'aspiration et unité de refoulement, accumulateur et chargeur 230 V



Salt/Conductivity

Sel/Conductivité

41.0035

Salinity Refractometer

fast determination of salt concentration in solutions. Range 0-28%:0.2

Réfractomètre de salinité

pour la détermination rapide de la concentration saline dans des solutions. Domaine de mesure 0-28% : 0.2



07.0300

Chloride Meter PCLM 3

This meter provides quick and accurate determinations of chloride based on colorimetric titration. Excellent for salt measurement in milk, butter, cheese, but also in brine, pesticides, clinical samples and food. Measuring range 10-299 mmol/l. Sample volume 20-100 µl. Dimensions 280x140x160 mm. 110-240 V, 50/60 Hz. With instructions for determinations of salt concentrations in milk, butter, cheese, fish and spices.

Chlorure-mètre PCLM 3

fonctionne selon la méthode de titrage colorimétrique éprouvée et donne un résultat rapide et sûr. Spécialement approprié pour titrages en série. Domaine de mesure 10-299 mmol/l, volume des échantillons 20 ou 100 µl. Dimensions 280x140x160 mm. 110-240 V 50/60 Hz. Avec mode d'emploi pour détermination de la salinité du lait, du beurre, du fromage, du poisson et des épices



50.1050

Combination Probe Ag 4800

for determination of salt content in cheese by potentiometric titration of chloride with pH meter. Simple and reliable method.

Reagents for Chloride Determination (other than nitric acid 25%):

Electrode monotubulaire en argent Ag 4800

pour la détermination de chlorure de sodium dans le fromage par titrage potentiométrique. Méthode simple et sûre Réactifs nécessaires (autre acide nitrique 25%):



07.0400 506702

Silver Nitrate

0.1 n ampoule

Nitrate d'argent

0.1 n, ampoule

27.4010 520707

Sodium Hydroxide

0.1 n, ampoule

Soude caustique

0.1 n, ampoule

Conductivity Meter LF 300 series

Rugged, battery operated conductivity meter with temperature reading and automatic temperature compensation. Waterproof case 172x80x35 mm. Basic equipment with probe and carrying case.

Conductimètres série LF 300

Robuste, alimentation par batterie avec affichage de la température et compensation automatique de la température. Casier étanche 172x80x35 mm. Equipement de base avec sonde et coffre.

50.300231

Conductivity Meter LF 318 SET

Ranges 0.0 mS/cm...199.9 mS/cm and -5...100°C.

Conductimètre LF 318 SET

Plage 0.0 mS/cm...199.9 mS/cm et -5...100°C.



50.300204 903701

Conductivity Meter LF 330 SET

Ranges 0.0 mS/cm...500mS/cm, 0...70 salinity, 0-1999 TDS and -5...100°C. Datalogger for 200 sets of results

Conductimètre LF 330 SET

Plage 0.0 mS/cm...500mS/cm, 0...70 salinité, 0-1999 TDS et -5...100°C. Datalogger intégré pour 200 jeux de résultats

pH Meters

pH mètres

Portable pH Meter WTW 330

Rugged pH/mV meter, battery operated. Dustproof, waterproof and submersible case. Automatic calibration and temperature compensation. Datalogger for 200 sets of results. Basic equipment with carrying case, probe holder, buffer and KCl solutions, plug-in mains power supply.

pH Mètre de poche WTW 330

pH/mV mètre robuste pour alimentation par batterie. Casier robuste et étanche, résistant aux jets d'eau (IP 66) et immersible (IP 67). Calibration et compensation de température automatiques. Datalogger intégré pour 200 valeurs. Equipement complet avec coffre de transport, support pour électrode, solutions de tampon et de KCl, transformateur pour alimentation 230 V

50.100787

SET-1
with gel electrolyte SenTix 21

SET-1
avec électrode à gel SenTix 21

50.100788

SET 2
with gel electrolyte SenTix 41 and temperature probe

SET 2
avec électrode à gel SenTix 41 avec thermistance incorporée

50.100797

SET-Cheese
with piercing probe E 91

SET-fromage
avec électrode à piquer E 91

50.902818

Rubber protection case SM 325
Shock-absorbing

Boîtier de protection SM 325
en caoutchouc, amortissant les chocs



50.902830

Probe Holder TG
for rubber protection SM 325

Porte-Electrode TG
pour boîtier de protection SM 325



50.902832

Field Protection FM Case 325
for rough use on-site and in industry, with handle and probe holder.

Boîtie de protection terrain FM 325
pour utilisation difficile, robuste et antichoc, avec porte-électrode incorporé



50.1A20-110

Laboratory-pH Meter WTW inoLab 2
Precision laboratory pH/mV meter with temperature reading and compensation. Resolution up to 0.001 pH, automatic two to three point calibration and GLP supporting functions. Datalogger for 200 sets of data, 230 V. Without accessories.

pH Mètre de laboratoire WTW inoLab 2
pH/mV-mètre de précision avec affichage et compensation automatique de la température. Résolution jusqu'à 0.001 pH, calibration automatique à 2 ou 3 points, fonctions qui secondent BPL, datalogger pour 200 valeurs. Alimentation 230 V. Sans accessoires.

50.1A120-1111

Laboratory pH Meter WTW inoLab 2-SET
Precision pH/mV meter multifunction box: Probe stand, storage compartment for unused cable, probe holder, pH probe, buffer and KCl solutions, complete set.

pH mètre de laboratoire WTW inoLab 2-SET
pH/mV-mètre de précision avec boîtier multifonctions comprenant: support d'électrode, compartiment pour câble inutilisé, porte-électrode, électrode de pH, solutions tampons et de KCl, jeu complet.



pH Probes Gerber

Electrodes pH Gerber

Gerber Instruments pH electrodes are Swiss made and the result of 40 years of experience in making pH probes. Their main features: reliability even when difficult samples tend to block the membrane and cause premature failure, and rugged design extending electrode service life where rough handling and breakage are problems. Gerber Instruments probes have SK pin jack adapters for separate cables. Cables come with DIN plug, but they can be equipped with plugs for any pH meter jackets.

Les électrodes Gerber Instruments sont de fabrication suisse et le résultat de 40 ans d'expérience dans la mesure du pH. Leurs avantages: mesure fiable même si la membrane peut être très sale, stabilité électrique et mécanique.

Les électrodes Gerber Instruments ont un raccordement SK; avec le câble adéquat elles peuvent être raccordées à des pH-mètres de différentes fabrications.

50.1000

Field Probe E 50 SK

Rugged epoxy body with protector end that guards against breakage of the glass bulb. Nonrefillable gelled KCl electrolyte. Size: Ø 12 mm, immersion up to 100 mm (for pH 1 to 14, 0-80°C)

Electrode de terrain E 50 SK

avec protection incassable et boule de protection de la membrane en epoxy. pas de recharge de solution electrolyte KCl. Mesure: Ø 12 mm, Profondeur d'immersion jusqu'à 100 mm (pour pH 1-14, 0-80°C)



50.1005

Standard Probe E 56 SK

for general pH measurements. Glass body, rugged cylindrical glass bulb, easy to clean. Recommended for liquids and semi-liquids. Large membrane protects against clogging from fat and protein residues. Size: Ø 12 mm, immersion up to 90 mm (for pH 0-12, 0-80°C)

Electrode de laboratoire E 56 SK

Electrode universelle avec membrane cylindrique robuste pour liquide et pâtes. Un grand diaphragme protège de la saleté. Mesure: Ø 12 mm, profondeur d'immersion jusqu'à 90 mm (pour pH 0-12, 0-80°C)



50.1015

Spear Tip Probe E 91 SK

with heavy glass tip ø 4 mm specially designed for penetration of semisolids, such as cheese, meat, fruits etc. (For pH 0-12, 0 to 80°C)

Electrode à percer E 91 SK

Pointe Ø 4 mm spécialement robuste. Grande sécurité contre la casse lors du perçage dans des produits semi-solides, comme fromage, viande, fruits, etc. (pour pH 1-12, 0-80°C)



50.1020

Dairy Probe E 33 SK

specially designed sleeve membrane for dairy products. Recommended for low-ionic strength, high viscosity, nonaqueous solutions and products with high fat content, even such as butter samples. (For pH 1 to 12, 0 to 80 °C)

Electrode de laiterie E 33 SK

Un diaphragme spécialement conçu pour les produits laitiers à haute teneur en graisse. Plus de résultats instables car la membrane n'est plus bloquée par des couches de graisses et de protéines. Aussi pour mesures dans le beurre (pour pH 1-12, 0-80°C)



50.1030

Polymer Body Probe Sensolyt E 90 SK

filled with gelled electrolyte. Never needs refilling. Ideal for liquids where clogging of the membrane and rough handling is a problem and where maintenance is difficult.

Electrode de terrain Sensolyt E 90 SK

avec charge d'électrolyte polymère permanente. Grande constance de mesure et blocage de la membrane réduit.



50.1035

Polymer Spear Tip Probe Sensolyt E 95 SK

filled with gelled electrolyte. Never needs refilling. Ideal for semisolids where clogging of the membrane and rough handling is a problem and where maintenance is difficult.

Electrode à percer Sensolyt E 95 SK

avec charge d'électrolyte polymère permanente. Grande constance de mesure permanente et blocage de la membrane réduit.



50.1050

Combination Probe Ag 4800

for chlorine titration. Excellent method for determination of salt concentration in cheese with any pH meter with mV scale.

Electrode combinée en argent Ag 4800

pour détermination du sel par titrage potentiométrique du chlorure dans le fromage etc. Méthode simple et sûre pour pH-mètre avec échelle mV.





50.1200

50.1203

50.1210

pH Probes Gerber

Cables SK

for all probes with SK adapter and standard DIN connector.

cable length 1.0 m

cable length 3.0 m

Lead SK/Spec

for all probes with SK adapter and customized connector

Electrodes pH Gerber

Câble de raccordement SK

pour toutes les électrodes à raccordement SK et pour pH- mètres avec fiche DIN

Longueur du câble 1.0 m

Longueur du câble 3.0 m

Câble de raccordement SK/Spec

pour toutes les électrodes à raccordement SK et pour pH mètre avec fiche selon données du client

pH Elektroden WTW SenTix

with 1 m cable and DIN plug

Electrodes WTW SenTix

avec 1 m de câble et prise DIN

50.103631

50.103635

50.103640

50.103642

Modèle Model	Electrolyte Electrolyte	Sonde température Thermistor
SenTix 21	Gel	sans/without
SenTix 41	Gel	inclus/incorporated
SenTix 61	liquide/liquid	sans/without
SenTix 81	liquide/liquid	inclus/incorporated

pH Buffer

Standard pH Buffer Solution

to DIN/NBS standard. Attractive and innovative twin neck bottles: correct quantity of fresh buffer required for calibration is dispensed into the calibrating chamber, eliminating any risk of contamination, carry-over and waste. Colored solutions

Bottles 250 ml

50.1302	pH 2
50.1304	pH 4
50.1307	pH 7
50.1309	pH 9.21
50.1310	pH 10

Bottles 500 ml

50.1322	pH 2
50.1324	pH 4
50.1327	pH 7
50.1329	pH 9.21
50.1330	pH 10

pH Buffer Capsules

Tube with 10 capsules to be dissolved in distilled water. 100 ml of solution per capsule. Accuracy ± 0.02 pH

50.108610	pH 4.01
50.108620	pH 7.00
50.108630	pH 9.00

pH Buffer Concentrate

One volume of concentrate is diluted with 500 ml of distilled water. Long shelf life if undiluted.

50.1371	522801	pH 1.00
50.1372	522802	pH 2.00
50.1373	522803	pH 3.00
50.1374	522804	pH 4.00
50.1375	522805	pH 5.00
50.1376	522806	pH 6.00
50.1377	522807	pH 7.00
50.1378	522808	pH 8.00
50.1379	522809	pH 9.00
50.1380	522810	pH 10.00
50.1381	522811	pH 11.00
50.1382	522812	pH 12.00
50.1383	522813	pH 13.00

pH Indicator Paper

27.5000	strips pH 0 - 14, per %
27.5001	strips pH 0 - 6, per %
27.5002	strips pH 5.5 - 9, per %
27.5003	strips pH 7.5 - 14, per %
27.5010	Roll pH 1 - 14
27.5011	Roll pH 0 - 10

Tampon pH

Solutions tampon pH

selon DIN/NBS, dans des flacons pratiques à double col, qui remet pour chaque étalonnage la quantité juste de solution fraîche dans un petit godet. Pas de transferts de liquide contaminé, pas de pertes, calibrations fiables. Solutions colorées.

Flacons 250 ml

pH 2
pH 4
pH 7
pH 9.21
pH 10

Flacons 500 ml

pH 2
pH 4
pH 7
pH 9.21
pH 10

pH pastilles pour solution tampon

tubes avec 10 pastilles pour dissolution dans de l'eau distillée. 100 ml de solution tampon par tube. Précision ± 0.02 pH

pH 4.01
pH 7.00
pH 9.00

Solution tampon pH en ampoules

concentrée, se diluant avec de l'eau distillée donne 500 ml de solution tampon prête à l'emploi.

pH 1.00
pH 2.00
pH 3.00
pH 4.00
pH 5.00
pH 6.00
pH 7.00
pH 8.00
pH 9.00
pH 10.00
pH 11.00
pH 12.00
pH 13.00

Papier indicateur du pH

Bandes pH 0 - 14, par %
Bandes pH 0 - 6, par %
Bandes pH 5,5 - 9, par %
Bandes pH 7,5 - 14, par %
Rouleau pH 1 - 14
Rouleau pH 0 - 10



Metrohm pH Meter

pH mètres Metrohm



49.27040010 910801

704 Pocket pH Meter

Automatic temperature compensation, automatic puffer recognition, one or two point calibration, simultaneous display of pH and temperature.

Measuring rangs: pH 0 . . 14.00,
U ± 2000 mV, -170.0 + 199.9 °C
Power supply: 4 batteries LR6, UM3 or AA

pH-Mètre de poche 704

Sans électrode. Compensation de température automatique, identification automatique des tampons, étalonnage avec une ou deux solutions tampon, affichage simultané du pH et de la température.

Gammes de mesure:
pH 0 . . 14.00, U ± 2000 mV
-170.0 + 199.9 °C
Alimentation: 4 piles LR6, UM3 ou AA



49.26910020 910702

691 pH-Meter

Versatile pH meter for laboratory and pilot plant. Automatic temperature compensation, automatic puffer recognition, one- or two-point calibration.

Measuring rangs: pH 0 . . 14.00,
U ± 2000 mV
-170.0 . . + 500.0 °C
Power supply: 100-240 V AC 50/60 Hz

pH-Mètre 691

pH-mètre polyvalent pour le laboratoire, compensation de température automatique, identification automatique des tampons, étalonnage avec une ou deux solutions tampon,

Gammes de mesure: pH 0 . . 14.00
U ± 2000 mV -170.0 . . + 500.0 °C
Alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz



49.27130010 910703

713 pH-Meter

Top-range pH meter. Automatic temperature compensation, automatic puffer recognition, multiple-point calibration, simultaneous display of pH and temp. Built-in electrode test (graphics on printer) Bi-directional RS 232C interface for PC or printer, including stand base, stand rod and electrode holder

Measuring rangs: pH 0 . . 14.000,
U ± 2000.0 mV, -170.0 . . + 500.0 °C
Power supply: 100-240 V AC 50/60 Hz

pH-Mètre 713

pH-Mètre haute technologie, compensation de température automatique, identification automatique des tampons, étalonnage multipoint, affichage simultané du pH et de la temp. Programme test (impression graphique) pour électrodes pH, interface bidirectionnelle RS 232C pour PC ou imprimante, y compris support d'électrodes

Gammes de mesure: pH 0 . . 14.000
U ± 2000.0 mV, -170.0 . . + 500.0 °C
Alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz



49.26920010 903801

692 pH-/Ion Meter

Top-range pH meter includes determination of ion concentrations. Automatic temperature compensation, automatic puffer recognition, multiple-point calibration, simultaneous display of pH and temp. Built-in electrode test (graphics on printer). Bi-directional RS 232C interface for PC or printer.

Measuring rangs: pH 0 . . 14.000
U ± 2000.0 mV, -170.0 . . + 500.0 °C
Power supply: 100-240 V AC 50/60 Hz

pH-/Ionomètre 692

pH-Mètre haute technologie grand confort d'utilisation pour la détermination de concentrations ioniques, compensation de température automatique. Identification automatique des tampons, étalonnage multipoint, affichage simultané du pH et de la température. Programme test (impression graphique) pour électrodes incorporé, interface bidirectionnelle RS 232C pour PC ou imprimante.

Gammes de mesure: pH 0 . . 14.000
U ± 2000.0 mV -170.0 . . + 500.0 °C
Alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz

Metrohm Titrators

Titreurs Metrohm

The Titrino Family at a Glance

Titrinos have many good things in common: The memory card, the small colored triangle and the number refer to various soft- and hardware configurations. Here are the most important differences between the instruments

Un aperçu de la famille des Titrinos

Les Titrinos ont beaucoup d'avantages en commun: La carte de mémoire, le petit triangle coloré et le numéro se rapportent à plusieurs variantes de logiciel et de matériel. Voici les différences les plus importantes

Modell	701 KF	716 DMS	719 S	Modèle
DET				DET
Dynamic endpoint titration		x		Titration dynamique
MET Monotonique endpoint titration			x	MET Titration monotone
SET Titration to a preset endpoint	x	x		SET Titration à point final
STAT pH/mV Stat Titrations			limité	STAT Titration stat pH/mV
pKs Value-determination		x		pKs détermination de la valeur
CAL Calibration with pH-buffer solutions		x	x	CAL Etalonnage pH avec solution tampon
MEAS pH/mV/Temp Measurement possible		x	x	MEAS Mesure de pH/mV/temp possible
KF Karl-Fischer Titration	x	limité	limité	KF Titration Karl Fischer
Ipol & Upuol Built-in polarizer	x	x	x	Ipol & Upuol Entrée pour électrode polarisée
TIP Methods linking		x		TIP Enchaînement de méthodes
SILO Local method- and sample data memory		x	x	SILO Mémoire pour méthodes et échantillon
Add. burettes for auxiliary solutions connectable		x	x	Burettes suppl. pour solutions auxiliaires
TINET 2.0 connection for titration networks		x	x	TINET 2.0 connexion avec logiciel Metrodata
Connection for printer, PC, balance via RS 232 C interface	x	x	x	Connexion avec impr. PC balance via RS 232C interface
Connection for sample changers		x	x	Connexion avec passeur d'échantillons
DET				DET

49.27010010 921803

KF - Titrino 701

Compact KF Titrator for fast and accurate water determinations. Titration stop either by means of delay time or by drift criterion. Software-controlled polarizer, backlit LCD display, dialogue in English, French, German and Spanish, RS 232C interface for printer and balance or PC connection. Automatic conditioning between analyses, incl. titration vessel, electrode and keyboard. Power supply: 100-240 V AC 50/60 Hz Measuring range: ppm - 100 % H₂O Precision: ± 0.25% if sample size is adequate Reagents, Most commercially available KF reagents

701 Titrino KF

Titreur KF compact pour le dosage rapide et précis de l'eau. Fin de titrage par temporisation d'arrêt ou par „drift stop“, polariseur commandé par logiciel, affichage à cristaux liquides rétro-éclairé avec dialogue au choix en français, anglais, espagnol et allemand. RS 232C pour imprimante et balance ou PC. Conditionnement automatique pendant les analyses, y compris vase de titrage, électrode et clavier. Alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz Gammes de mesure: ppm - 100 % H₂O Précision: ± 0.25% lorsque la prise d'échantillon est appropriée Réactifs utilisables: Les réactifs KF commerciaux les plus courants



Metrohm Titrators

Titreurs Metrohm



49.27160010 905601

716 DMS-Titrino

Compact titrator for dynamic (DET) and, monotonic (MET) titrations with automatic equivalence point determination as well as titrations to preset endpoints (SET) and pK value determinations. Can also be used as pH/mV/temperature measuring instruments. Built-in polarizer for bi-voltametry and bi-ampereometry. Backlit LCD display. Dialogue in English, French, German and Spanish. Bi-directional RS 232C interface for printer and balance or PC.

Measuring ranges: pH 0 . . 14.00 (± 19.99), Tension U ± 2000 mV Temperature T (Pt100/Pt1000) $-170.0 . . + 500.0$ °C, current 0 . . . ± 200.0 μ A
Resolution: DpH 0.01, DU 1 mV, DT 0.1 °C DI 0.1 μ A
Polarizer: Ipol: 0 . . . ± 127 μ A
Upol: 0 . . . ± 1270 mV, in 10 mV steps
Power supply: 100-240 V AC 50/60 Hz

716 Titrino DMS

Titreur compact pour titrages dynamiques (DET) et monotones (MET) avec repérage automatique du point d'équivalence ainsi que pour titrages à point final (SET) et déterminations de valeurs pK. Utilisable également pour des mesures simples de pH/mV et température. Polariseur incorporé pour bi-voltamétrie et bi-ampérométrie. Affichage à cristaux liquides rétro-éclairé, dialogue au choix en français, anglais, espagnol et allemand, avec interface bidirectionnelle RS 232C pour imprimante et balance ou PC, y compris clavier séparé. Gammes de mesure: pH 0 . . 14.00 (± 19.99), tension U ± 2000 mV température T (Pt100/Pt1000) $-170.0 . . + 500.0$ °C courant 0 . . . ± 200.0 μ A
Résolution: DpH 0.01, DU 1 mV, DT 0.1 °C, DI 0.1 μ A
Polariseur: Ipol: 0 . . . ± 127 μ A
Upol: 0 . . . ± 1270 mV, par étape de 10 mV
Alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz



49.27190010 921702

719 SET-Titrino

Compact titrator for potentiometric titrations (SET) to preset endpoints and straightforward control functions for pH stat applications in organic synthesis laboratories. Titration stop either by means of delay time or by drift criterion. Can also be used as pH/mV/temperature measuring instrument. Built-in polarizer for bivolametry and bi-ampereometry. Backlit LCD display. Dialogue in English, French, German and Spanish. Bidirectional RS 232C interface for printer and balance or PC,

Measuring ranges: pH 0 . . 14.00 (± 19.99), Tension U ± 2000 mV Temperature T (Pt100/Pt1000) $-170.0 . . + 500.0$ °C, current 0 . . . ± 200.0 μ A
Resolution: DpH 0.01, DU 1 mV, DT 0.1 °C DI 0.1 μ A
Polarizer: Ipol: 0 . . . ± 127 μ A
Upol: 0 . . . ± 1270 mV, in 10 mV steps
Power supply: 100-240 V AC 50/60 Hz

719 Titrino SET

Titreur compact pour les titrages potentiométriques à point final (SET) et les applications de régulation du pH dans les laboratoires de synthèse. Fin de titrage par temporisation d'arrêt ou par „drift stop“. Utilisable également pour des mesures simples de pH, mV et température, polariseur incorporé pour bi-voltamétrie et bi-ampérométrie. Affichage à cristaux liquides rétro-éclairé, dialogue au choix en français, anglais, espagnol et allemand, avec interface bidirectionnelle RS 232C pour imprimante et balance ou PC, y compris clavier séparé. Gammes de mesure: pH 0 . . 14.00 (± 19.99), tension U ± 2000 mV température T (Pt100/Pt1000) $-170.0 . . + 500.0$ °C courant 0 . . . ± 200.0 μ A
Résolution: DpH 0.01, DU 1 mV, DT 0.1 °C, DI 0.1 μ A
Polariseur: Ipol: 0 . . . ± 127 μ A
Upol: 0 . . . ± 1270 mV, par étape de 10 mV
Alimentation: 100-240 V AC 50/60 Hz

49.27030010 921804

Titration Stand with Stirrer and Pump

for addition of solvents and for siphoning of titration vessel content.

Poste de titrage avec agitateur et pompe pour addition de solvants et rinçage/vidange du vase de titrage.

49.27280040 900301

Magnetic Swing out Stirrer

incl. base plate plus stand rod and electrode holder; with connecting cable

agitateur magnétique pivotant

y compris base de statif, statif et support d'électrodes; avec câble de connexion

49.21400014 905603

Citizen Printer IDP-560RS 230V with connecting cable

Imprimante Epson LX-300 230V, avec câble de connexion

Titrator Accessories

Accessoires Titreurs

739 Exchange Units

With reagent bottle of brown glass rectangular, volume V = 1 L, with GL 45 ISO/DIN glass thread; burette cylinder of clear glass with light protector; FEP tubing, with 2 burette tips, one with diffusion-reducing micro outlet valve.

739 Unité Interchangeable

Avec flacon de réactif standard en verre brun, quadrangulaire, volume V = 1 L, avec filet de verre ISO/DIN GL 45; cylindre de burette en verre clair avec protection lumière; tubes de connexion en FEP, avec 2 pointes de burette et une micro-vanne anti-diffusion.

Avec robinet plat en céramique

49.63012153	921505	burette volume	5 ml
49.63012213	921506	burette volume	10 ml
49.63012223	921507	burette volume	20 ml

volume de burette	5 ml
volume de burette	10 ml
volume de burette	20 ml



Accessories:

49.61414010 826204 **Titration Vessel Lid (PPS)**
for titration vessels below

Accessoires

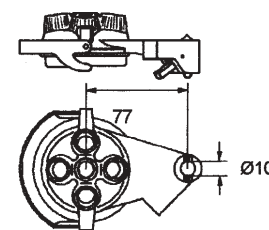
Couvercles de récipient (PPS)
pour vases de titrage

Titration Vessel (Glass)

49.61415150	826205	B volume	5... 70 ml
49.61415220	826206	D volume	20... 90 ml
49.61415250	826207	E volume	50...150 ml

Vases de titrage (verre)

B Volume de	5... 70 ml
D Volume de	20... 90 ml
E Volume de	50...150 ml

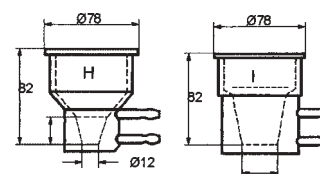
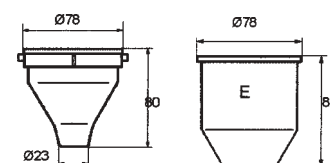


Titration Vessel with thermostatic jacket (glass)

49.61418150	825902	H volume	5... 70 ml
49.61418220	825903	I volume	20... 90 ml
49.61418250	825904	K volume	50... 150 ml

Vases de titrage avec chemise thermostatique (verre)

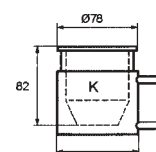
H Volume de	5... 70 ml
I Volume de	20... 90 ml
K Volume de	50...150 ml



Spare Parts for Titration Vessels: gasket

49.3010017 826208

Accessoires pour vases de titrage Anneau de fixation, plastique



Titration Vessel for KF Water det.

49.61421250 826701 **Water Determination**
volume 50... 90 ml

Vase de titrage KF

pour dosage d'eau
Volume de 50...90 ml

49.62702000 826702 **Weighing Spoon**
for KF titrations with protective tube

Cuillère à pesée
pour titrages KF avec tube de protection

49.61403010 825802 **Drying Tube**
used with titration vessel

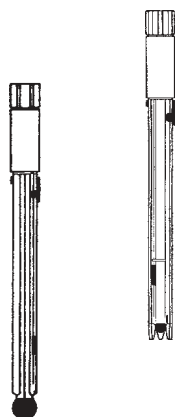
Tube sécheur
pour récipient de mesure

49.61446000 825901 **Stopper NS 14 (PP)**
for titration vessel lid

Bouchon RN 14 (PP)
pour couvercle de récipient de titrage

Metrohm-pH Probes

Sondes pH Metrohm



49.60220100	LL pH Solitrode, PP Shaft Plastic electrode for general pH measurements Length: 123 mm	LL Solitrode pH, tige PP Electrode plastique pour pH mesures générales de pH longueur: 123 mm
49.60222100	LL Combined pH Glass Electrode General applications; suitable at high temp. and in strongly alkaline solutions Length: 123 mm	LL Electrode de verre pH combinée Utilisation universelle; spécialement conçue pour températures élevées et solution fortement alcalines longueur: 123 mm
49.60232100 823201	LL Combined pH Glass Electrode Aqueous pH titration and measurements with standard ground joint Length: 123 mm	LL Electrode de verre pH combinée Titration pH en solution aqueuse et mesures. Dito avec rodage normalisé longueur 123 mm
49.60236100 823203	LL Comb. Needle-Type pH Electrode Puncture measurements in semi-solid substances Length: 88 mm	LL Electrode pH combinée à aiguille Mesure par pénétration dans des substances semi-solides longueur 88 mm
49.60233800 823207	LL Combined pH Electrode with Pt 1000 and standard ground joint Simultaneous measurement of pH and temperature; pKs titrations Length: 123 mm	LL Electrode pH combinée avec Pt 1000 et RN Mesures simultanées de température et de pH; titrages pKs longueur 123 mm
49.60430100 824301	Titrode Consisting of an Ag Ring and a pH Electrode	Titrode avec anneau en Ag et une électrode pH
49.60415100 826801	Combined Massive Pt cap Electrode with standard ground joint Redox titrations or redox measurements; filling solution 3M KCl, Length: 86 mm	Electrode combinée à coiffe de métal avec RN Titrages ou mesures rédox; KCl 3M, longueur 86 mm
49.60309100 824803	Double Platinum Sheet Electrode Voltametric or amperometric indication Length: 86 mm	Electrode double à 2 feuilles de platine Indication voltamétrique ou ampérométrique longueur 86 mm
	Ion Selective Electrodes (ISE) measurements or titrations Length: 123 mm	Electrodes ioniques spécifiques (ISE) pour mesures ou titrages longueur 123 mm
49.60502150 827001	Fluoride	Fluorure
49.60502120 827002	Chloride	Chlorure
49.60502180 827003	Silver	Argent, mesures ou titrages
49.60504120 827004	Nitrate	Nitrates
49.60726150 826501	Double Junction AG/AGCl Reference Electrode with Standard Ground Joint To be used with above ISE electrodes. without cable, Length: 86 mm	Electrode de référence à double jonction avec RN Electrode de référence pour électrodes ISE, sans câble, longueur 86 mm
49.62206020	Cable	câble