

A large, decorative graphic consisting of a thick purple circular ring. The ring is set against a background of thin, light purple wavy lines that create a sense of depth and movement. The text "ENOLOGIA" and "Wine & Spirits Analysis" is centered within the ring.

# ENOLOGIA

Wine & Spirits Analysis

# Dal 1921 la Qualità "Ing. C. Bullio" è sempre al vostro fianco.



1921

Dal 1921, Ing. C. Bullio inizia la sua attività progettando e costruendo, nella storica sede di Milano, Ebulliometri, Acidimetri, Distillatori, Alambicchi ed Afrometri.



2000

Dal 2000, Alessandrini Strumentazione acquisisce Ing. C. Bullio per rafforzare la sua presenza nel laboratorio enologico.

APPARECCHI SCIENTIFICI

**ING. C. BULLIO**



2017

Nuova ed aggiornatissima proposta per il moderno laboratorio enologico.

**ING. C. BULLIO**



2018

Nasce il brand EXACTA Wine & Beverage che certifica l'impegno a proseguire lo sviluppo di nuovi prodotti in tutto il settore FOOD.

 **EXACTA**  
Wine & Beverage

 **EXACTA**  
Wine & Beverage

TELEFONO 059 808 101

E-MAIL [eno@exactaoptech.com](mailto:eno@exactaoptech.com)

WEB [www.exactaoptech.com](http://www.exactaoptech.com)



<b>Enzimatiche</b>	<b>4</b>
<b>Titolatori</b>	<b>10</b>
<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>12</b>
<b>Distillatori</b>	<b>14</b>
<b>Acidimetri</b>	<b>16</b>
<b>Densità</b>	<b>17</b>
<b>Ebullimetri</b>	<b>19</b>
<b>CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub></b>	<b>22</b>
<b>pH</b>	<b>23</b>
<b>Stabilità proteica</b>	<b>25</b>
<b>Stabilità tartarica</b>	<b>27</b>
<b>Microbiologia</b>	<b>28</b>
<b>Ottica</b>	<b>31</b>
<b>Strumenti</b>	<b>33</b>
<b>Consumabile</b>	<b>35</b>

## 1 2 3 4 Sistemi enzimatici automatici, serie ITALO

Analizzatore Enzimatico Automatico serie ITALO con Pc a touchscreen.

Sistemi completi di: lettore reagenti e campioni a barcode, sensore di livello e di ostacolo, sistema di refrigerazione dei reagenti, starting kit.

I modelli M ed L sono dotati di stazione di lavaggio cuvette a 7 aghi.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf. Codice
Italo Evolution	40 posizioni reagenti e 64 posizioni campioni. Campioni e reagenti refrigerati. Kit in flaconi. Ridotto consumo di H <sub>2</sub> O.	1 A11320
Italo S	24 posizioni reagenti e 24 posizioni campioni. Vano reagenti refrigerato. Kit in flaconi. Ridotto consumo di H <sub>2</sub> O.	1 A11391
Italo M	20 posizioni reagenti e 15 posizioni campioni. Vano reagenti refrigerato. Completamente automatico. Kit dedicati.	1 A11331
Italo L	44 posizioni reagenti e 49 posizioni campioni. Vano reagenti refrigerato. Completamente automatico. Kit dedicati.	1 A11360



## 1 Kit Enzimatici pronti all'uso per Analizzatori Enzimatici

Reagente Liquido Stabile SLR  
Per metodi approvati O.I.V.

Descrizione	N. analisi	Pz./Cf.	Codice
ACIDO ACETICO Enzimatico UV	Automatico 450 / Manuale 45	1	EN001LM15
ACIDO CITRICO Enzimatico UV	Automatico 280 / Manuale 28	1	EN003M15
ACIDO D-GLUCONICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN004BM15
ENOCL LD 1x10 mL Calibratore	/	1	EN050STD-LD-FL
ACIDO D-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN006BM15
STANDARD ACIDO D-LATTICO 0,60 g/L 1x10 mL	/	1	EN006-STD-FL
ACIDO L-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN005BM15
ACIDO ASCORBICO Enzimatico UV	Automatico 302 / Manuale 60	1	EN131BM15
STANDARD L-ASCORBICO 500 mg/L 10x10 mL	/	1	EN131-STD-FL
ACIDO L-MALICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN007BM15
ACIDO PIRUVICO Enzimatico UV	Automatico 354 / Manuale 70	1	EN017BM15
STANDARD ACIDO PIRUVICO 0,40 g/L 1x10 mL	/	1	EN017-STD-FL
ACIDO TARTARICO Enzimatico UV Ammonio metavanadato	Automatico 370 / Manuale 54	1	EN021AM15
STANDARD ACIDO TARTARICO 5 g/L 1x10 mL	/	1	EN021-STD-FL
ACIDITÀ TOTALE 6x33 mL	Automatico 530 / Manuale 100	1	EN134M15
STANDARD ACIDITÀ TOTALE 8,00 g/L 1x10 mL	/	1	EN134STD-FL
ALDEIDE ACETICA Reagente + Liofilo 5x20 mL (Standard incluso)	Automatico 500 / Manuale 50	1	EN009
STANDARD ALDEIDE ACETICA 100 mg/L 1x10 mL	/	1	EN009-STD-FL
ANIDRIDE CARBONICA CO <sub>2</sub>	Automatico 330 / Manuale 33	1	EN100M15
STANDARD Anidride carbonica. 1300 mg/L, 1x10 mL	/	1	EN100STD-FL
ANTOCIANI	Automatico 565 / Manuale 73	1	EN011M15
AZOTO AMMONIACALE Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN008BM15
AZOTO ALFA AMMINICO O-ftaldialdeide UV	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN010BM15
STANDARD AZOTO ALFA-AMMINICO 250 mg/L 1x10 mL	/	1	EN010-STD1-FL
CALCIO IONICO Arsenazo III	Automatico 355 / Manuale 35	1	EN020BM15
STANDARD CALCIO IONICO 200 mg/L 1x10 mL	/	1	EN020-STD1-FL
CATECHINE	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN019LM15
STANDARD CATECHINE 500 mg/L 1x5 mL	/	1	EN019-STD-FL
COLORE 420-520-620	Automatico 1090 / Manuale 54	1	EN024M15
FERRO IONICO Ferene S	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN016M15
STANDARD FERRO IONICO 20 mg/L 1x10 mL	/	1	EN016-STD-FL
GLICERINA Enzimatico Metodo OIV	Automatico 306 / Manuale 37	1	EN015UVM15
GLUCOSIO-FRUTTOSIO Enzimatico UV	Automatico 415 / Manuale 41	1	EN014M15
STANDARD GLUCOSIO-FRUTTOSIO 20 g/L 1x10 mL	/	1	EN014-STD20-FL
GLUCOSIO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale -	1	EN140M15
GRADO ALCOLICO 2x37 + 2x8.5 + 3x10 mL	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN132
MAGNESIO Xilidile blu	Automatico 350 / Manuale 35	1	EN025BM15
STANDARD MAGNESIO 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN025-STD-FL
POLIFENOLI TOTALI Folin-Ciocalteus	Automatico 274 / Manuale 27	1	EN018M15
STANDARD POLIFENOLI TOTALI 3 g/L 1x10 mL	/	1	EN018-STD-FL
POLIFENOLI TOTALI Modificato	Automatico 274 / Manuale -	1	EN018BM15
STANDARD POLIFENOLI TOTALI 3 g/L 1x10 mL	/	1	EN018B-STD-FL
POTASSIO turbidimetrico	Automatico 305 / Manuale 31	1	EN026M15
STANDARD POTASSIO 1500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN026-STD-FL
pH	Automatico 452 / Manuale 45	1	EN150M15
STANDARD pH, n. 3 standard 1x10 mL	/	1	EN150STD-FL
RAME (Standard INCLUSO 2 - 1 - 0.1 mg/L)	Automatico 420 / Manuale 90	1	EN013BM15
STANDARD RAME 2 - 1 - 0.1 mg/L	/	1	EN013-STD
SO <sub>2</sub> LIBERA	Automatico 321 / Manuale -	1	EN022OX15
STANDARD SO <sub>2</sub> LIBERA 60 mg/L 1x10 mL	/	1	EN022OXB-STD-FL
SO <sub>2</sub> TOTALE	Automatico 330 / Manuale -	1	EN023BM15
STANDARD SO <sub>2</sub> TOTALE 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN023B-STD-FL
UREA Enzimatico UV	Automatico 350 / Manuale 35	1	EN055M15
STANDARD UREA 500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN055-STD-FL
ZUCCHERI TOTALI 2x7 mL Standard incluso 10 g/L (saccarosio) 1x10 mL	Automatico 415 / Manuale 41	1	EN141

N.B. da usare insieme al kit GLU-FRU

1



## Consumabili e ricambi per Analizzatori Enzimatici

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Diluente 3x30 mL	1	ENDILM15
Rinse solution (EW Prb) 6x20 mL	1	P3140000275
Rinse solution (EW Cvt) 6x35 mL	1	P3140000274
Sample cups 3 mL	1000	P3140000001
Sample cups 3 mL (Valido anche per modello Italo S)	250	P314000001-250
Provette cilindriche PP, 12x75 mm	1000	110440-1000
Provette cilindriche in polistirolo, 3 mL 12x56 (100 pz) + tappi alettati in PE (100 pz)	1	F11340
Soluzione sistemica 6x50 mL	1	P3140000087
Additivo per soluzione sistemica	1	E203M
Soluzione di lavaggio 1x5 litri	1	D111.
Acqua Distillata, 20 litri	1	D002-20
Ago di Campionamento	1	P3140000352
Cuvette di lettura	1	P3140000093-1
Cuvette di lettura	80	P3140000093-80
TESTA pompa peristaltica BIANCA	1	P3140000277
TESTA pompa peristaltica ROSSA	1	P3140000278
TESTA pompa peristaltica ARANCIONE	1	P3140000279
TESTA pompa peristaltica AZZURRA	1	P3140000280
LAMPADA di ricambio, per serie Miura / Italo	1	P3140000350



## 1 Kit Enzimatici pronti all'uso per Italo S ed Evolution

Reagente Liquido Stabile SLR  
Per metodi approvati O.I.V.

Descrizione	N. analisi	Pz./Cf.	Codice
ACIDO ACETICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN001IS
ACIDO CITRICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN003IS
ACIDO D-GLUCONICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN004IS
ENOAL LD 1x10 mL. Calibratore	/	1	EN050STD-LD-FL
ACIDO D-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN006IS
STANDARD ACIDO D-LATTICO 0,60 g/L 1x10 mL	/	1	EN006-STD-FL
ACIDO L-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN005IS
ACIDO ASCORBICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN131IS
STANDARD L-ASCORBICO 500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN131-STD-FL
ACIDO L-MALICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN007IS
ACIDO PIRUVICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN017IS
STANDARD ACIDO PIRUVICO 0,40 g/L 1x10 mL	/	1	EN017-STD-FL
ACIDO TARTARICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN021IS
STANDARD ACIDO TARTARICO 5 g/L 1x10 mL	/	1	EN021-STD-FL
ACIDITA' TOTALE 6x33 mL	Automatico 265 / Manuale 50	1	EN134IS
STANDARD ACIDITA' TOTALE 8,00 g/L 1x10 mL	/	1	EN134STD-FL
ALDEIDE ACETICA Reagente + Liofilo 5x20 mL STD incluso 100 mg/L	Automatico 500 / Manuale 50	1	EN009
STANDARD ALDEIDE ACETICA 100 mg/L 1x10 mL	/	1	EN009-STD-FL
ANIDRIDE CARBONICA CO <sub>2</sub> Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN100IS
STANDARD ANIDRIDE CARBONICA 1300 mg/l, 1x10 ml	/	1	EN100STD-FL
ANTOCIANI	Automatico 343 / Manuale 40	1	EN011IS
AZOTO AMMONIACALE Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN008IS
AZOTO ALFA AMMINICO, O-ftaldialdeide UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN010IS
STANDARD AZOTO ALFA-AMMINICO 250 mg/L 1x10 mL	/	1	EN010-STD1-FL
CALCIO IONICO Arsenazo III	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN020IS
STANDARD CALCIO IONICO 200 mg/L 1x10 mL	/	1	EN020-STD1-FL
CATECHINE	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN019IS
STANDARD CATECHINE 500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN019-STD-FL
COLORE 420 - 520 - 620	Automatico 170 / Manuale 34	1	EN024IS
FERRO IONICO Ferene S	Automatico 150 / Manuale 30	1	EN016IS
STANDARD FERRO IONICO 20 mg/L 1x10 mL	/	1	EN016-STD-FL
GLICERINA Enzimatico OIV	Automatico 150 / Manuale 18	1	EN015UVIS
GLUCOSIO-FRUTTOSIO Enzimatico UV	Automatico 200 / Manuale 32	1	EN014IS
STANDARD GLUCOSIO-FRUTTOSIO 20 g/L 1x10 mL	/	1	EN014-STD20-FL
GRADO ALCOLICO 2x37 + 2x8.5 + 3x10 mL	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN132
GLUCOSIO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale -	1	EN140IS
MAGNESIO Xilidile blu	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN025IS
STANDARD MAGNESIO 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN025-STD-FL
POLIFENOLI TOTALI Modificati	Automatico 150 / Manuale -	1	EN018MIS
STANDARD POLIFENOLI TOTALI 3 g/L 1x10 mL	/	1	EN018B-STD-FL
POTASSIO turbidimetrico	Automatico 150 / Manuale 17	1	EN026IS
STANDARD POTASSIO 1500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN026-STD-FL
pH	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN150IS
STANDARD pH, n. 3 standard 1x10 mL	/	1	EN150STD-FL
RAME, Standard incluso 2 - 1 - 0.1 mg/L	Automatico 150 / Manuale 34	1	EN013BIS
STANDARD RAME 2 - 1 - 0.1 mg/L	/	1	EN013-STD
SO <sub>2</sub> LIBERA	Automatico 150 / Manuale -	1	EN022OXIS
STANDARD SO <sub>2</sub> LIBERA 60 mg/L 1x10 mL	/	1	EN022OXB-STD-FL
SO <sub>2</sub> TOTALE	Automatico 150 / Manuale -	1	EN023IS
STANDARD SO <sub>2</sub> TOTALE 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN023B-STD-FL
UREA Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN055IS
STANDARD UREA 500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN055-STD-FL
ZUCCHERI TOTALI 2x7 mL Standard incluso 10 g/L (saccarosio) 1x10 mL	Automatico 200 / Manuale 32	1	EN141

N.B. da usare insieme al kit GLU-FRU

## Consumabili e ricambi per ITALO S

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Diluyente 4x16 mL	1	ENDILMIS
Sample Cups 3 mL Disponibile anche conf. da 250 pz (P3140000001-250)	1000	P3140000001
Cuvette di lettura	50	P3140000136
Provette cilindriche PP, 12x75 mm	1000	110440-1000
Provette cilindriche in polistirolo, 3 mL 12x56 (100 pz) + tappi alettati in PE (100 pz)	1	F11340
Soluzione sistemica 6x50 mL	1	P3140000087
Additivo per soluzione sistemica	1	E203M
Acqua Distillata, 20 litri	1	D002-20
Ago di Campionamento	1	S3143000275
TESTA pompa peristaltica BIANCA	1	P3140000277
TESTA pompa peristaltica ROSSA	1	P3140000278
LAMPADA di ricambio	1	P3140000350

## 1 Reagenti SLR per Gallardo e Manuali

Stable Liquid Reagent (SLR)  
Per metodi approvati O.I.V.  
Pronti all'uso.

Descrizione	N. analisi	Pz./Cf.	Codice
ACIDO ACETICO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 90 / Manuale 45	1	EN0011B
ACIDO CITRICO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN003
ACIDO D-GLUCONICO Enzimatico UV. Standard incluso 2 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN004B
ACIDO D-LATTICO Enzimatico UV. Standard incluso 0,6 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN006B
ACIDO L-LATTICO Enzimatico UV. Standard incluso 0,6 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN005B
ACIDO ASCORBICO Enzimatico UV. Standard incluso 500 mg/L	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN131B
ACIDO L-MALICO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN007B
ACIDO PIRUVICO Enzimatico UV	Gallardo 30 / Manuale 15	1	EN017IS
ACIDO TARTARICO Enzimatico UV. Standard incluso 5 g/L	Gallardo 160 / Manuale 80	1	EN021A
ACIDITA' TOTALE 6x33 mL	Gallardo 530 / Manuale 100	1	EN134M15
STANDARD ACIDITA' TOTALE 8,00 g/L 1x10 mL	/	1	EN134STD-FL
ALDEIDE ACETICA Reagente+Liofilo 5x20 mL STD incluso 100 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN009
ANIDRIDE CARBONICA CO <sub>2</sub> Enzimatico UV	Gallardo 33 / Manuale 15	1	EN100IS
ANTOCIANI	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN011IS
AZOTO AMMONIACALE Enzimatico UV. Standard incluso 50 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN008B
AZOTO ALFA-AMMINICO O-ftaldialdeide UV. Standard incluso 150 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN010B
CATECHINE. Standard incluso 500 mg/L	Gallardo 120 / Manuale 60	1	EN019L
CALCIO IONICO Arsenazo III. Standard incluso 100 mg/L	Gallardo 200 / Manuale 100	1	EN020B
COLORE 420-520-620	Gallardo 84 / Manuale 54	1	EN024M15
GLICERINA Enzimatico OIV. Standard incluso 0,4 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN015UV
FERRO IONICO Ferene S. Standard incluso 20 mg/L	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN016
GLUCOSIO-FRUTTOSIO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN014
GLUCOSIO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN140
MAGNESIO xilidile blu	Gallardo 30 / Manuale 15	1	EN025IS
POLIFENOLI TOTALI Folin-Ciocalteus. Standard incluso 3 g/L Ac. gallico	Gallardo 200 / Manuale 100	1	EN018
POTASSIO Turbidimetrico. Standard incluso 1500 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN026
RAME Standard incluso 2 - 1 - 0,1 mg/L	Gallardo - / Manuale 50	1	EN013
SO <sub>2</sub> LIBERA Standard incluso 80 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN0220XB
SO <sub>2</sub> TOTALE Standard incluso 120 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN023B
UREA Enzimatico UV	Gallardo 30 / Manuale 15	1	EN055IS
ZUCCHERI TOTALI 2x7 mL Standard incluso 10 g/L (saccarosio) 1x10 mL	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN141

N.B. da usare insieme al kit GLU-FRU



## 2 Fluorimetro per determinazione di Riboflavina

Fluorimetro portatile di facile utilizzo con interfaccia utente a touch screen.

Il fluorimetro si basa su un dosaggio fluoroimmunologico per rilevare l'intensità luminosa del reagente fluorescente in un'analisi immunitaria.

La tecnologia del dosaggio immunologico del fluoro presenta il vantaggio di un'elevata specificità, sensibilità ed utilità.

In condizioni di bassa concentrazione, la concentrazione del campione è lineare all'intensità delle fluorescenze così il campione di prova può essere esaminato in analisi qualitativa e quantitativa.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Fluorimetro FLUO-100	1	BF500
Kit da 10 determinazioni	1	EN500BE10
Kit da 50 determinazioni	1	EN500BE50



1



## 1 Spettrofotometro UV1200/Wine

Spettrofotometro compatto singolo raggio.  
Ideale per la routine di laboratorio, con microprocessore incorporato e presentazione dati su display LCD da 128x64 punti.  
Lunghezze d'onda con posizionamento automatico (con visualizzazione digitale).  
Ampio compartimento campioni con porta celle a slitta a quattro posizioni.  
Le sorgenti possono essere attivate separatamente consentendo un risparmio delle stesse.  
Consente misure in T% ABS e CONC con generazione della curva di calibrazione via coefficiente angolare curva o attraverso standards (max 9).  
Può memorizzare curve di calibrazioni e sets di risultati.  
Banda passante 4 nm.  
Range fotometrico -0,3: 3.0 ABS.  
Uscite USB e parallela per la stampante.  
Alimentazione 220 V 50 Hz.  
**Software:**  
M.Wave Pro operante in ambiente Windows.  
Funzione Color Intensity per analisi cromatica nel vino.  
Completo controllo dello spettrofotometro tramite uscita USB e cavo.

Tipo	Lungh. d'onda primaria	Pz./Cf.	Codice
UV-1200	200-1000 nm	1	K71466
Software Mwave Pro /		1	K71846

2



## 2 Standards in cuvette per spettrofotometria

Prodotto preparato gravimetricamente su base peso/peso.  
Adatto per l'utilizzo con tutti gli spettrofotometri UV/VIS.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Assorbanza bicromato di potassio / trasmissione. Standard 60 mg/l e Bianco	2	4684595
Assorbanza bicromato di potassio / trasmissione. Standard 140 mg/l e Bianco (pH. Eur)	2	4684597
Assorbanza bicromato di potassio / trasmissione. Kit Standard 60 mg/l, 600 mg/l e Bianco (pH. Eur)	3	4684600
Niacina in acido cloridrico Assorbanza / trasmissione. Standard 36 mg/l (pH. Eur)	1	4684602
Soluzione standard di bianco analitico per analisi spettrofotometrica: acido cloridrico pH. Eur	1	4684603

3



## 3 Micropipette a singolo canale LLG-proMLP

Le nuove micropipette LLG-proMLP a singolo canale combinano elevata accuratezza ed affidabilità con una forza di pipettaggio estremamente bassa ed ergonomica, che allevia lo stress per mano e pollice.  
Sono state costruite per mantenere l'accuratezza per molti anni, rendendo queste pipette la scelta ideale per tutti i lavori scientifici che richiedono pipettaggi esatti e riproducibili.  
Completano queste pipette di alta qualità, il meccanismo interno di blocco del volume ed il prezzo competitivo.  
Volumi disponibili da 0.2 µl a 10 ml.  
Alta qualità "Made in France".  
Elevata accuratezza, affidabilità e riproducibilità.  
Estremamente leggere pur rimanendo robuste.  
Ergonomicità perfetta per comfort elevato.  
Pulsante con codifica colore per utilizzo rapido.  
Forza di pipettaggio estremamente bassa.  
Meccanismo interno di blocco del volume per risultati privi di errori.  
Pulsante di eiezione regolabile per utilizzatori destri e mancini (fatta eccezione per pipette da 5 ml e 10 ml).  
Completamente autoclavabili a 121 °C.  
Complete di certificato individuale di calibrazione (secondo EN ISO 8655).

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,2-2	1,65	0,75	Codice colore: arancione scuro	1000	6270420
0,5-10	1,10	0,44	Codice colore: rosso	1000	6270421
2-20	1,00	0,33	Codice colore: giallo chiaro	1000	6270422
10-100	0,80	0,17	Codice colore: arancione chiaro	1000	6270423
20-200	0,80	0,17	Codice colore: giallo scuro	1000	6270424
100-1000	0,80	0,17	Codice colore: blu scuro	1000	6270425
500-5000	0,66	0,18	Codice colore: porpora	1000	6270426
1000-10000	0,60	0,18	Codice colore: blu chiaro	1000	6270427

4



Cuvette monouso

## 4 5 Accessori per spettrofotometri

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cuvette standard 4.5 ml in PS; P.O. 10 mm	100	9406431
Cuvette Optech Mod.S/G/1, in vetro ottico con coperchio, P.O. 1 mm	2	K94001
Cuvette Optech Mod.S/G/2, in vetro ottico con coperchio, P.O. 2 mm	2	K94002
Cuvette Optech Mod.S/G/10, in vetro ottico con coperchio, P.O. 10 mm	2	K94004
Cuvette Optech Mod.S/Q/10, in quarzo con coperchio, P.O. 10 mm	2	K94012
Portacelle in PP, 16 posti numerati. Sterilizzabile a 121 °C. Dimensioni: 210x70x38 mm	1	K94159

5



Supporto per cuvette



## WinFit, Filterability Index Unit

- ✓ Pannello touch-screen con PLC integrato
- ✓ Pompa di pressurizzazione con controllo di velocità
- ✓ Valvola di sicurezza regolabile
- ✓ Tubo di aspirazione "pescante" con valvola di fondo di non ritorno
- ✓ Trasmittitore di pressione con segnale analogico
- ✓ Trasmittitore di temperatura con segnale analogico

**NEW!**



## 1 2 3 4 Titolatori Hach Lange serie AT1000



AT1102



AT1122



AT1222

pH

Acidità

SO<sub>2</sub>

Il sistema TITRALAB AT1000 HACH LANGE utilizza funzioni preimpostate che eliminano la necessità di complesse programmazioni e forniscono risultati accurati.

Risultati affidabili con la titolazione.

Semplicità di configurazione per il titolatore.

Applicazioni:

- Acqua potabile
- Acque reflue
- Alimenti e bevande
- Industria petrolchimica.

### IMPORTANTE!

È necessario abbinare al titolatore il kit idoneo (pH acidità oppure SO<sub>2</sub> libera e totale), a seconda dell'analisi che si deve svolgere.

Il piatto campionatore (Sampler) è opzionale.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
mod. AT1102, composto da: 1 siringa pH e Acidità Totale	1	AT1102.98
mod. AT1122, composto da: 1 siringa e 2 pompe per la determinazione di SO <sub>2</sub> : Libera - SO <sub>2</sub> : Totale - SO <sub>2</sub> : Combinata	1	AT1122.98
mod. AT1222, composto da: 2 siringhe e 2 pompe per SO <sub>2</sub> : Libera - SO <sub>2</sub> : Totale - SO <sub>2</sub> : Combinata, pH e Acidità Totale	1	AT1222.98
Sampler TitrLab, 20 beakers da 90 ml, completo di software	1	AS1000.98.20
Kit pH - Acidità Totale su alimenti e vini	1	39987209/B
Kit SO <sub>2</sub> : Libera e Totale su alimenti e vini	1	39987211/B

✓ RIDOTTI TEMPI D'ANALISI GRAZIE AL PROGRAMMA SO<sub>2</sub>: LIBERA, SO<sub>2</sub>: COMBINATA PER DOPPIA

✓ AGITAZIONE DALL'ALTO TRAMITE PALETTA

✓ AGITAZIONE DAL BASSO TRAMITE ANCORETTA

✓ SOFTWARE FACILE ED INTUITIVO

✓ AUTOLIVELLO AUTOMATICO

✓ 20 POSIZIONI CAMPIONI

✓ USCITA IN CONTINUO L.I.S. DEI RISULTATI D'ANALISI



## Accessori per Titolatori AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DPU-S445 USB: Kit stampante con carta termica	1	39987000
CARTA TERMICA per stampante 8201, in rotoli	5	3126119
TITRAMASTER 1000, Software per PC con cavo Ethernet	1	39987002
POMPA esterna (autolivello campione)	1	39987197
AGITATORE a motore, con albero da 70 mm	1	39987003
SUPPORTO regolabile in metallo SLAP100, per Laptop	1	E003299
TASTIERA resistente all'acqua nera	1	E003306
MOUSE USB con cavo, sensore ottico HPX900	1	E002985
PORTASONDA autocampionatore AS1000 due sonde	1	E000356
COMPENSATORE di temperatura (C.A.T.) Pt 1000, immersione, in vetro	1	G00397

## Ricambi per titolatore AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Siringa da 10 ml in vetro (LZE102)	1	39987004
O-ring per siringa da 10 ml (LZE106)	1	39987005
Set beaker da 150 ml (LZE109)	10	39987006
Set beaker da 50 ml (LZE108)	10	39987007
Set di tubi (2x) per siringa aspirazione e uscita (LZE114)	1	39987008
Set di tubi (2x) per pompa aspirazione e uscita (LZE115)	1	39987009
Tappo Flacone GL25 (LZE116)	1	39987010
Tappo Flacone GL45 (LZE117)	1	39987011
Tubo essiccante con cotone (LZE120)	1	39987012
Adattatore Conico NS 14/23 trasparente porta elettrodo (LZE122)	1	39987013
Ancoretta magnetica Teflon 20x6 (LZE136)	5	39987014
Supporto per tubi a 4 posizioni (LZE141)	1	39987015
Raccordo tubo 2x (LZE124)	1	39987016
Cassetta di ricambio per pompa (LZE125)	1	39987017
Chiavetta USB per applicazioni alimentari e bevande (LZE131)	1	39987018
Set completo per siringa da 10 ml (LZE137)	1	39987019
Alimentatore, senza cavo (LZE144)	1	39987020
Cavo adattatore RS-232 (LZE145)	1	39987021
Copertura di protezione della siringa (LZE156)	1	39987022
Connettore e blocco elettrovalvola (LZE165)	1	39987023
Beakers 90 ml in PP, 20 pz. (LZE194)	1	39987032
Gruppo pompa peristaltica "Neop", Int 2 mm, Portata 70 ml/min	1	3126122

## Elettrodi per AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo Pt-Pt. Cavo 1 metro	1	39987024
Elettrodo Ph in vetro Red Rod in Kcl e anello in PTFE	1	39987025
Adattatore per modelli precedenti	1	39987026

## Densimetro ALM-155



- ✓ Densimetro a capillare oscillante, di elevata precisione, per l'analisi della densità di vini e mosti su campioni tal quale e dell'alcol, previa distillazione del campione.
- ✓ Elevatissima precisione ed affidabilità. Semplicissimo da utilizzare, veloce e facile da pulire.
- ✓ Calibrazione con aria ed acqua.

**KEM**  
**KYOTO ELECTRONICS**  
 MANUFACTURING CO.,LTD.

Informazioni dettagliate a pag. 17

## 1 2 Estrattore Ufficiale CEE Solfotech S

Strumento per l'estrazione dell'SO<sub>2</sub> Libera e Totale nei vini, mosti e suoi derivati.

Composto da una caldaia con scarico automatico, tramite rubinetto in PTFE, ed una struttura in vetro progettata per rispondere esattamente ai requisiti della normativa CEE relativa ai METODI UFFICIALI DI ANALISI CEE NEL SETTORE DEL VINO: "OIV - MA - AS323 - 04A" VINI E SUOI DERIVATI & "OIV - MA - AS323 - 05" MOSTI.

L'aria di estrazione viene insufflata automaticamente all'interno del campione attraverso una pompa a flusso controllato. Il riscaldamento avviene tramite una lampada a raggi infrarossi che consente di raggiungere la temperatura richiesta in pochi secondi.

L'acqua di raffreddamento è pilotata da un'elettrovalvola che attiva il flusso solamente durante il ciclo di analisi.

Dimensioni / Peso: 23x27x57 cm (LxPxA) / 4 kg

Potenza: 600 W

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Solfotech S, completo di vetreria	1	A11379
Solfotech S3, 3 posti	1	A11305



## Accessori e ricambi

Per Solfotech ed apparecchi per determinazione SO<sub>2</sub>.

Descrizione	Utilizzo	Pz./Cf.	Codice
Gorgogliatore cono 29/32	tutti i modelli	1	X12011
Struttura Vetro	per Solfotech S (art. A11379)	1	X12051
Raccordo gorgogliatore: struttura con cono smeriglio	per Solfotech S (art. A11379)	1	X12067
Struttura Vetro	per Solfotech S3 (art. A11305)	1	X12072
Ugello gorgogliatore	per Solfotech S3 (art. A11305)	1	X12076
Sodio idrato N/100	per Solfotech S e S3	1	CL05.1408.1000
Soluzione indicatore misto per solforosa	per Solfotech S e S3	1	CL12.0904.0100
Acido fosforico 85% a.r.	per Solfotech S e S3	1	CL00.0605.1000
Acqua ossigenata 1-3 volumi	per Solfotech S e S3	1	CL12.2303.1000

3



## 3 Metodi Ripper

Titolazione manuale dell'SO<sub>2</sub> libera e totale tramite metodo Ripper.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Base illuminante	1	A11309L



Gas Volume / Air content Analyzer

# GVA-710

By simply setting a sample container on the sample stage, the following operations are performed automatically; opening, snifting, continuous shaking, the injection of the sample gas into the absorbent cylinder filled with alkaline solution, and the dissolution of the carbon dioxide gas in the absorbent cylinder.

By continuously rotating a sample container, the gas volume /internal gas pressure is calculated from the equilibrium pressure of the sample container and the sample temperature. Furthermore, after absorbing the carbon dioxide gas in the absorbent cylinder, the amount of gas (residual gas) except for carbon dioxide is measured by the plunger pump and air content is calculated by measurement of oxygen concentration by the optional oxygen sensor.



**KYOTO ELECTRONICS**  
MANUFACTURING CO.,LTD.



Dualstill Plus

## 1 Distillatore elettronico mod. Dualstill Plus

Conforme al regolamento OIV relativo alla determinazione del Titolo Alcolometrico Volumico e dell'Acidità Volatile in vini, mosti, suoi derivati e bevande spiritose.

Strumento ultra-rapido e completamente automatico per la determinazione di ALCOL ed ACIDITÀ VOLATILE; nato e progettato per automatizzare tutte le fasi pre e post distillazione.

Struttura lucida in Acciaio Inox 1810 verniciato a polvere epossidica.

Camera di analisi in Pyrex e PTFE.

Il riscaldamento avviene all'interno di una camera in vetro DURAN attraverso un doppio sistema: Elettrico (elettrodi con controllo elettronico) e Vapore (caldaia ad alta efficienza controllata elettronicamente).

L'interfaccia con l'utente avviene attraverso l'ampio display grafico e la comoda tastiera a membrana: per programmare in modo estremamente semplice tutti i parametri dell'analisi da effettuare (è possibile inserire fino a 99 tipi di analisi diverse).

### Caratteristiche Tecniche:

Sistema di riscaldamento: Elettrico/Vapore

Blocco di fine distillazione: Automatico

Circuito di raffreddamento: acqua ad arresto automatico

Vaso di distillazione: DURAN PTFE

Struttura: acciaio INOX - PTFE

Alimentazione: 240/220 V, 50/60 Hz, 15 Amp

### Tempi di distillazione:

ALCOL: circa 3 min. 30 sec. per 100 ml di distillato.

ACIDITÀ VOLATILE: circa 7 min. per 250 ml di distillato.

LA FORNITURA INIZIALE INCLUDE: Kit per l'avviamento dello strumento costituito da n. 2 matracci da 100 cc, n. 1 matraccio da 200 cc, n. 1 beuta da 250 cc, dosatore per antischiuma, dosatore per latte di calce, n. 2 pipette in plastica, contenitore per acqua distillata, prodotti chimici per la distillazione, raccorderia varia, manuale d'istruzioni in italiano.

PROGETTATO E COSTRUITO in ottemperanza ai D.P.R. 459/96, D.P.R. 24/5/98 N. 224 e normativa CEI EN 61010-1.

Marcato "CE".

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dualstill Plus	1	A11350



Dualstill / Unistill

## 2 Distillatori elettronici

Conforme al regolamento OIV relativo alla determinazione del Titolo Alcolometrico Volumico e dell'Acidità Volatile in vini, mosti, suoi derivati e bevande spiritose.

Sistema di riscaldamento in grado di garantire, in tempi eccezionalmente brevi, l'estrazione dell'alcol dalla matrice in cui è disciolto. La matrice del campione potrà essere di qualsiasi tipo, essendo lo strumento a "vaso di distillazione aperto", condizione che semplifica enormemente le fasi di preparazione del campione, il lavaggio e la pulizia a distillazione ultimata. Tutte le parti deteriorabili sono facilmente accessibili e sostituibili anche da personale non specializzato, semplificando quindi le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La struttura portante dello strumento, completamente in acciaio inossidabile AISI 304 di spessore 1,5 mm, lo mantiene sempre in perfette condizioni funzionali ed estetiche.

### Tempi di distillazione:

Alcol: circa 4 minuti (tempo approssimativo per distillare 100 ml di soluzione alcolica)

Acidità Volatile (solo mod. Dualstill): circa 6 minuti (tempo approssimativo per ottenere 200 ml di distillato partendo da 20 ml di prodotto)

### Caratteristiche tecniche:

Blocco di fine distillazione: automatico e regolabile ai valori richiesti dall'utente

Circuito di raffreddamento: ad acqua con blocco automatico a fine distillazione

Vaso di distillazione: aperto, con sistema di serraggio rapido

Sicurezza: dispositivi di sicurezza in doppio, su sportello e caldaia

Alimentazione: 220 V  $\pm$ 10%

Absorbimento: 15 A max

Dimensioni: 40x38x85 cm (LxPxH)

La fornitura iniziale include il kit per l'avviamento dello strumento costituito da n. 2 matracci da 100 cc., n. 1 matraccio da 200 cc, n. 1 beuta da 250 cc, n. 2 vani di distillazione, dosatore per antischiuma, dosatore per latte di calce, n. 2 pipette in plastica, contenitore per acqua distillata, prodotti chimici per la distillazione e raccorderia varia.

Lo strumento viene fornito completo di manuale in italiano e marcatura "CE".

PROGETTATO E COSTRUITO in ottemperanza al D.P.R. 459/96, D.P.R. 24/5/98 N. 224 e normativa CEI EN 61010-1.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dualstill. Alcol e Volatile	1	A11301
Doppio sistema di riscaldamento: elettrico / corrente di vapore selezionabile. Tastiera elettronica		
Unistill. Alcol	1	A11308
Sistema di riscaldamento elettrico tramite due elettrodi. Tastiera a membrana		

## Accessori e ricambi per distillatori automatici

Comuni ai modelli Dualstill, Unistill e Dualstill Plus.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Vaso di distillazione da 100 ml	1	F11316
Vaso di distillazione da 200 ml	1	F11317
Matraccio da 100 ml completo di tappo	1	F11310
Matraccio da 200 ml completo di tappo	1	F11311
Beuta da 250 ml completa di tappo (N.B: solo per mod. Dualstill)	1	9141036
Guarnizione vaso di distillazione	1	X10099

## 1 Distillatore automatico RaB

Distillatore Rapido completamente automatico per la determinazione dell'Alcool nei vini, mosti e suoi derivati e nelle bevande spiritose.

Conforme al regolamento O.I.V.

Lo strumento è stato progettato con un design compatto per ridurre al minimo lo spazio occupato in laboratorio.

I tempi di distillazione sono estremamente rapidi: in 4 minuti si ottengono i 100 ml necessari per l'analisi dei vini e mosti ed in 6 minuti i 200 ml necessari per bevande spiritose.

Caratteristiche tecniche:

- Interfaccia utente semplice ed immediata grazie alla tastiera a membrana sul frontale dello strumento
- Nuovo sistema con sonda conducibilità che consente l'arresto automatico della distillazione al raggiungimento del volume necessario
- Arresto automatico dell'acqua di raffreddamento attraverso l'elettrovalvola
- Struttura frontale in acciaio INOX AISI
- Chiusura in alluminio protetto con vernice epossidica
- Protezione mobile in materiale plastico trasparente
- Ampolla di distillazione in vetro DURAN
- Gruppo lavaggio ampolla manuale

Alimentazione: 240/220 V

Dimensioni: 23x36x82,5 cm (LxPxH)

Peso: 17 Kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Distillatore Mod. RaB	1	A11315



## 2 Distillatore ufficiale CEE

Per la determinazione dell'Alcol.

Riscaldamento elettrico

Fornito con matraccio di raccolta 100 - 200 cc

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Distillatore singolo	1	A113302



A113302

1



## 1 Acidimetro Jozzi

Distillatore in corrente di vapore per la determinazione dell'acidità volatile e totale, completo di vetreria e reagenti.

Caratteristiche tecniche:

Tipo di riscaldamento: elettrico

Potenza: 400 W

Conforme al regolamento C.E.E.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Acidimetro Jozzi singolo	1	A113421

2



## 2 Accessori e ricambi per acidimetri Jozzi

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Caldaia in vetro Jozzi glass	1	X200731
Tubo bollitore in vetro Jozzi glass	1	X200732
Pallone 250 ml, completo di giunto sferico	1	X200736
Beaker da 250 ml per raccolta distillazione	1	X200737
Refrigerante, giunto sferico	1	X200075
Raccordo per Jozzi multiplo, riscaldamento elettrico	1	X200076
Raccordo per Jozzi singolo, riscaldamento elettrico	1	X200097
Pinza per giunto sferico 29/15	1	X200070
Pinza per giunto sferico 18/9	1	X200088
Resistenza per Jozzi singolo	1	X200232
Resistenza per Jozzi multiplo	1	X200738

Caldaia, tubo, refrigerante, raccordo




## Volumetric solutions in Ecopacks (bag in box)



### EDTA diSodium salt

Product code	Product name
CL05.0506.5500	EDTA diNa salt 0.1 mol/l

### Potassium Hydroxide

Product code	Product name
CL05.1133.5500	Potassium hydroxide 0.01 mol/l
CL05.1105.5500	Potassium hydroxide 0.1 mol/l
CL05.1108.5500	Potassium hydroxide 1 mol/l

### Sodium Thiosulfate

Product code	Product name
CL05.1429.5500	Sodium thiosulfate 0.1 mol/l

### Hydrochloric Acid

Product code	Product name
CL05.0304.5500	Hydrochloric acid 0.01 mol/l
CL05.0307.5500	Hydrochloric acid 0.1 mol/l
CL05.0309.5500	Hydrochloric acid 0.2 mol/l
CL05.0310.5500	Hydrochloric acid 0.5 mol/l
CL05.0311.5500	Hydrochloric acid 1 mol/l

### Sodium Hydroxide

Product code	Product name
CL05.1408.5500	Sodium hydroxide 0.01 mol/l
CL05.1411.5500	Sodium hydroxide 0.1 mol/l
CL05.1412.5500	Sodium hydroxide 0.111 mol/l
CL05.1417.5500	Sodium hydroxide 0.5 mol/l
CL05.1420.5500	Sodium hydroxide 1 mol/l
CL05.1422.5500	Sodium hydroxide 2 mol/l

### Silver Nitrate

Product code	Product name
CL05.2603.5500	Silver nitrate 0.1 mol/l

### Sulfuric Acid

Product code	Product name
CL05.2612.5500	Sulfuric acid 0.05 mol/l
CL05.2614.5500	Sulfuric acid 0.25 mol/l
CL05.2615.5500	Sulfuric acid 0.5 mol/l



## 1 Densimetro Mod. ALM-155, Kem

Densimetro a capillare oscillante, di elevata precisione, per l'analisi della densità di vini e mosti su campioni tal quale e dell'alcol, previa distillazione del campione.

### Elevatissima precisione ed affidabilità

La risoluzione alla quinta cifra decimale per la densità e centesimale per l'alcol, unitamente alla termostatazione Peltier per assicurare che il dato sia riferito esattamente a 20.00 °C, rendono lo strumento idoneo a soddisfare quanto richiesto dalla metodologia ufficiale.

La cella illuminata, visibile da un'apposita finestra, permette di visualizzare la presenza di eventuali bolle.

### Semplicissimo da utilizzare, veloce e facile da pulire.

Per dare inizio all'analisi è sufficiente premere un tasto, e lo strumento caricherà il campione nella cella di misura tramite una pompa peristaltica; il dato analitico si otterrà mediamente dopo soli due minuti!

Per la pulizia a fine giornata, basterà fare aspirare acqua tramite la pompa peristaltica.

### Calibrazione con aria ed acqua

Lo standard per eccellenza per i densimetri a capillare oscillante è l'acqua distillata.

Per calibrare il densimetro ALM-155 basterà fare aspirare acqua bidistillata in cella dopo avere selezionato l'opzione "calibrazione", e lo strumento in pochi minuti sarà perfettamente allineato.

### Caratteristiche:

Range misura alcol:	0,00 ~100,00%
Risoluzione:	0,01%
Range misura densità:	0.69937 ~ 1.24887 g/cm <sup>3</sup>
Range misura gravità specifica (20/20):	0.70000 ~ 1.25000
Risoluzione:	0,00001 g/cm <sup>3</sup>
Brix:	0.0 ~ 50.0/Ris. 0.02
Babo:	0.0 ~ 45.0/Ris. 0.02
Baumé:	0.0 ~ 25.0/Ris. 0.01
Tabelle alcol:	OIML (vol%/wt%)/AOAC/HMCE/G225 (a 20°) AOAC/NIST (a 60 °F)
Temperatura di termostatazione:	20 °C/60 °F
Volume campione richiesto:	Circa 8 ml (volume della cella 2 ml)
Display:	LCD retroilluminato
Interfacce:	1) Personal Computer (PC) 2) Stampante 3) USB flash
Alimentazione:	AC 100 ~ 240 V; 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ALM-155, Kem	1	ALM-155
Autocampionatore mod. HT1552U, HTA	1	HT1552U

1



## 2 Densimetro Portatile Kem, DA130 N

Per la misura della densità (basata sul principio del capillare oscillante) e dei parametri correlati (Alcol 20 °C, API tavole A/B/D, Salinità, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Plato, Brix, ecc).

Disponibili tabelle di concentrazione programmate e 10 coefficienti di temperatura liberamente definibili e memorizzabili dall'utente per la compensazione automatica.

Campo di misura: 0,0000 ~ 2,0000 g/cm<sup>3</sup>

Risoluzione: 0,0001 g/cm<sup>3</sup>

Accuratezza: ±0,001 g/cm<sup>3</sup>

Range temperatura: 0 ~ 40 °C

Calibrazione con acqua distillata

Memoria per 1100 risultati

Trasferimento a PC dei dati tramite porta IR

Alimentazione: 2 batterie AAA

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Densimetro portatile Kem	1	DA130N

2



## 3 Alcolometri e mostimetri

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Alcolometro di Tralles, scala 0-100% con termometro	1	K71502
Alcolometro di Tralles, scala 0-100% senza termometro	1	X71111
Alcolometro "Ufficiale" scala 0-45°, div. 1/2°. Completo di termometro	1	X71212
Alcolometro "Ufficiale" scala 45-75°, div. 1/2°. Completo di termometro	1	X71213
Alcolometro "Ufficiale" scala 75-100°. Completo di termometro	1	X71214
Alcolometro "Ufficiale" SET 3pz: 0-45° / 45-75° / 75-100°. Completo di termometro	1	X71215
Mostimetro BABO, scala 0-35°, senza termometro	1	K71501
Mostimetro BABO, scala 0-36°, con termometro	1	K71500
Cilindro in vetro, diam. 34x550 h, liscio c/piede	1	X71198
Cilindro in vetro, diam. 40x450 h, liscio c/piede	1	X71199
Cilindro per Alcolometro "Prof", diam.33x453 h, c/piede	1	X71196
Cilindro in PP, 500 ml, diam. 50x350 h	1	9004900

3



Cilindri



## 1 M5 - ALCOWEIGHT, Bilancia Idrostatica

Sistema per la determinazione del titolo alcolometrico volumico, dell'estratto secco e della valutazione dei mosti conforme al metodo OIV e secondo le normative 2870/2000 e 128/2004.

L'ampio display Touch-screen consente di selezionare i parametri da analizzare.

Calibrazione automatica programmata con peso interno motorizzato. Possibilità di verifica e taratura con masse certificate DKD.

Campo di densità relativa da 0,00 a 2,30 g/cm<sup>3</sup>

Precisione di lettura D=0,00001

Accuratezza: 0,00005

Ripetibilità: ±0,00005

Compensazione della temperatura: 10 - 30 °C.

Termosonda: Pt100 1/3 DIN - Sensibilità: 0,01 °C

Accuratezza e ripetibilità: ±0.05 °C.

Letture: 0,1 °C.

Condizioni di lavoro consigliate tra 10 e 30 °C.

LA BILANCIA INCLUDE UN SOFTWARE INTERNO per poter gestire:

- Titolo alcolometrico volumico: 0-100% V/V
- Lettura densità riportata a 20 °C.
- Leggibilità: 0,01% V/V
- Precisione e ripetibilità: 0,02% V/V
- Estratto secco totale da 0,0 a 505,8 gr/l
- Valutazione mosti espressi in: grado Baumè, Babo, Massa Volumica, Alcool probabile
- Archivio dei dati tramite USB

IL SOFTWARE permette inoltre:

- La correzione del volume del pescante sia in acqua distillata che in soluzioni a titolo noto.
- La calibrazione e l'azzeramento della bilancia.
- L'aggiornamento dell'ora, dei minuti, della data, etc..
- La stampa dei dati di lettura
- Creazione di utenti personalizzati

LA DOTAZIONE DI FORNITURA comprende:

- N. 2 pescanti da 20 ml (art. F11315)
- N. 2 cilindri in vetro a doppia camicia (art. F11313)
- Uscita dati USB RS232
- Manuale d'uso e manutenzione

ACCESSORI OPZIONALI:

- Stampante RS232

Dimensioni esterne: 20x36x48 (h) cm - Peso: 5 Kg.

Alimentazione: 220 V - 50 Hz.

Potenza assorbita: 12 VA

Marchatura "CE"

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
M5 - Alcoweight	1	A1460

## Accessori e ricambi per M5

(anche per modello precedente Alcoweight II)

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cilindro doppia camicia	1	F11313
Pescante tarato	1	X10093
Termosonda PT100	1	F11324
Stampante termica Mod. PLUS-SA	1	A11508

## Bagni termostatici

Bagni termostatici ad alto contenuto tecnologico adatti per tutte le applicazioni.

Isolamento termico a doppia parete coibentata con vasca interna in acciaio inox stampata con bordi arrotondati per agevolare la pulizia.

Gruppo frigorifero con gas ecologico.

Coperchio anticondensa in acciaio inox.

Pompa di rilancio per miscelare il fluido abbinata al gruppo frigorifero.

Regolazione elettronica della temperatura con termoregolatore/programmatore digitale P.I.D. con funzione Autotuning per garantire buona stabilità.

Range di temperatura da +5 °C a +99,9 °C, precisione ±0,5 °C a +37 °C.

Precisione display ±0,1 °C.

Termostato di sicurezza con allarme visivo e ripristino manuale.

Descrizione	Capacità L	Pz./Cf.	Codice
Mod. M408-BMR	8,0	1	D1645
Mod. M418-BMR	17,0	1	D1646

## 1 | 2 Ebulliometri

Digitali, con scheda elettronica, studiati e realizzati per la misura del grado alcolico di una soluzione. Restituiscono direttamente il valore del grado alcolico sul display. Si basano sul diverso punto di ebollizione ad una data pressione atmosferica, punto di ebollizione che diminuisce con l'aumento della ricchezza alcolica dei vini.

### Caratteristiche Tecniche:

Alimentazione: Batteria ricaricabile per scheda elettronica tramite microUSB  
 Struttura Base: Ottone cromato  
 Campo di misura: 5-20 V/V Gradi Centesimali  
 Unità di misura: 0,01 % V/V centesimali (Scala Ebullimetrica)  
 Ripetibilità: + 0,10 Gradi Centesimali  
 Tolleranza: + 0,10 Gradi Centesimali  
 Determinazione ALCOOL %: circa 6 min

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ETH Malligand	1	A11310
ETH Salleron	1	A11311

### Accessori e ricambi ebulliometri

per modelli Malligand e Salleron.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stoppino per lampada ad alcol. 5 cm	1	X200188
Lampada ad alcol cromata	1	X200004
Provetta Acqua-Vino per Salleron	1	X200023
Cavo USB RS PRO USB A/USB C, 2 mt, colore Nero	1	186-3055
Cappuccio per la polvere USB Amphenol ICC, per Connettore USB tipo C	1	124-5635

## 3 Alcofast

L'elettroebullimetro ALCOFAST è uno strumento automatico studiato e realizzato per determinare la concentrazione alcolica nei vini, mosti e suoi derivati.

La struttura portante dello strumento è di laminato trattato con vernice epossidica; la parte frontale è in Acciaio Inox lucido. La camera di ebollizione è in vetro Duran, in modo da permettere all'utilizzatore di ispezionare in ogni momento le condizioni del campione in esame. Il processo di lavoro è completamente automatico: una volta attivato lo START lo strumento porta automaticamente in ebollizione il campione e rileva direttamente su display a cristalli liquidi il valore del TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO (V/V%) del campione in esame. Rispetto ai sistemi ebullimetrici manuali, ALCOFAST è dotato di un microprocessore in grado di compensare automaticamente la pressione barometrica ed è inoltre in grado di memorizzare e visualizzare sul display la temperatura di ebollizione solamente nel momento in cui risulta costante per "x" tempo. Al termine dell'analisi, lo strumento disattiva automaticamente la resistenza di riscaldamento della caldaia ed arresta l'acqua di raffreddamento nel gruppo refrigerante.

Carico e scarico del campione sono manuali.

Per l'utilizzo, lo strumento necessita solamente dell'acqua di raffreddamento e di una presa di corrente.

### PARTICOLARI COSTRUTTIVI:

- Tastiera a membrana antiacido
- Display a cristalli liquidi
- Termosonda Pt100 Acciaio Inox
- Elettrovalvola acqua
- Rilevatore elettronico pressione barometrica

FORNITO COMPLETO di cavo di alimentazione, raccordi idraulici e manuale d'uso.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Struttura in acciaio inox AISI 304 di 20/10

Dimensioni: 21x24x48 cm (LxPxH)

Alimentazione: 220-240 V/50-60 Hz

Absorbimento: 1,5 A Max

Fusibili: 2 x 2 A

MARCATURA "CE"

COSTRUITO SECONDO DPR 459/96 - DPR 24/5 N°224 - CEI 61010-1

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Alcofast	1	A11316

### Accessori e ricambi Alcofast

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Resistenza 125 W	1	X200018
Imbuto di caricamento	1	X200263
Cilindro Acqua - Vino	1	X200162
Caldaia completa di rubinetto e tubo di scarico	1	X200260
Rubinetto caldaia	1	X200261
Soluzione idroalcolica di taratura da 10.00%. Conf. 500 ml	1	X13042
Soluzione idroalcolica di taratura da 14.00%. Conf. 500 ml	1	X13041

1



ETH Salleron

2



ETH Malligand

3



# ETA\_SERIES

Tutti i nostri banchi e complementi sono elementi modulari progettati per soddisfare la domanda in continua evoluzione dei laboratori moderni; conformi e certificati EN 13150 da Bureau Veritas e testati da CATAS® così come il loro sistema di progettazione e produzione è ISO 9001:2015.

Gli arredamenti ASEM® possono essere accessoriati di una vasta gamma di utenze, per incontrare anche le esigenze più particolari dei nostri clienti, così da poter assicurare il massimo del comfort durante il loro lavoro.



# PROGETTIAMO E REALIZZIAMO LABORATORI CHIAVI IN MANO

ASEM® offre anche un'interessante palette di colori per poter personalizzare i complementi di arredo, come mobiletti ed armadi certificati EN 16121 SEVERA, in modo tale da poter rendere più semplice l'orientamento all'interno del laboratorio, per richiamare i colori aziendali, oppure soltanto per assecondare il gusto dei clienti.

Abbiamo come unico obiettivo quello di progettare e disegnare l'ambiente di lavoro più all'avanguardia e sicuro, per garantire un alto livello di performance durante le vostre operazioni di tutti i giorni.



**ETA**\_SERIES



Esempio per un laboratorio enologico.



A113501



A113502 - A113502/V



HQ30D

Sonda

**1 2 3 4 5 Afrometri**

Per la determinazione della CO<sub>2</sub>

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AFROMETRO A SPILLO, per tappi in sughero, manometro 0-6 bar	1	A113501
AFROMETRO A SPILLO con rubinetto, per tappi in sughero, manometro 0-6 bar	1	A113502
VUOTOMETRO A SPILLO con rubinetto, per tappi in sughero, manometro -1+5 bar	1	A113502/V
AFROMETRO "UNIVERSALE" in valigetta, per ogni tipo di tappo, manometro 0-6 bar	1	A113503
AFROMETRO "UNIVERSALE DIGITALE" in valigetta, per ogni tipo di tappo, manometro 0-6 bar	1	A113504
AFROMETRO per tappi a corona. Manometro -1+9 bar	1	A113505
AFROMETRO per la misura della pressione durante il processo di fermentazione in bottiglia	1	A113506



A113503



A113504



A113506

**Accessori e ricambi per afrometri**

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spillo, per A113501, A113502 e A113502/V	1	X200196
Puntale a caduta	1	X200197
Manometro 0-6 Bar	1	X200194
Manometro -1+5 Bar	1	X200542
Manometro Digitale 0 - 6.000 Bar, Divisione 0.001 Bar	1	X200781
Manometro 0-6 Bar, con Certificato S.I.T.	1	X200194C
Manometro -1+5 Bar, con Certificato S.I.T.	1	X200542C
Guarnizione in silicone per Afrometro Universale	1	X200137

**6 PRELEVATORE VINO SPUMANTE e Afrometro**

Permette il riempimento di bottiglie con vino spumante da campionare direttamente dall'autoclave in pressione.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PRELEVATORE VINO SPUMANTE e Afrometro	1	A11348

Disponibili manometri alternativi

**7 CARBODOSEUR per la determinazione della CO<sub>2</sub>**

Cilindro da 100 ml, con tappo a vite a chiusura ermetica e tubo di sfianto.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Carbodoseur	1	A13001

**8 9 Misuratori di ossigeno**

Strumenti per la misura di ossigeno disciolto (e altri parametri) nei vini.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
HQ1130 - Strumento digitale portatile a 1 canale per la misura di pH, conducibilità, ossigeno disciolto, redox, con elettrodo pH	1	LEV015.98.1130
Sonda LDO a luminescenza per l'analisi dell'ossigeno standard, cavo di 3 m	1	3998763

## Elettrodo di pH, uso generale

Per misuratore Portatile SENSION + HACH/CRISON.

Economico, riempito con gel, con diaframma in ceramica. Compensazione automatica della temperatura.

Corpo in policarbonato.

Adatto per misure in terreni acquosi in generale.

Un dispositivo di protezione previene la rottura e la pressurizzazione eccessiva del diaframma.

Ergonomico e robusto

Manutenzione ridotta

Accuratezza: pH 0,02 con misuratore pH 1

Connettore: Sension+ MP 5

Dimensioni (DXL): 12 mm x 85 mm

Giunzione sonda: Pin in ceramica

Intervallo di misura: 0 - 14 pH

Intervallo di temperatura: 0 - 80 °C

Lunghezza: 85 mm

Lunghezza del cavo: 1 m

Materiale corpo sensore: policarbonato

Parametro: pH

Soluzione di riempimento: Gel non ricaricabile

Termistore: Pt 1000

Tipo di sensore: Vetro

Tipo di sonda: Portatile

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
con testa a vite S7	1	3126038
con testa a vite S7 e sensore di temperatura integrato	1	3126058

## 1 LLG-Soluzioni tampone pH

Testate e certificate a 20 °C. Fornite con etichetta che mostra il valore del pH a diverse temperature.

Tolleranza  $\pm 0.02$  pH. In contenitori HDPE. Tracciabili NIST (SRM).

Il dato di dipendenza dalla temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza.

I tamponi hanno durata 24 mesi dalla data di produzione.

Descrizione	cap. ml	Pz./Cf.	Codice
Tampone: citrato. pH 4,00 a 20 °C	1000	1	4664603
Tampone: fosfato. pH 7,00 a 20 °C	1000	1	9041368
Tampone: borato. pH 9,00 a 20 °C	1000	1	9041374
Tampone: borato. pH 10,00 a 20 °C	1000	1	9041369

## 2 pH-metro portatile

Strumento portatile molto facile da usare per misure di pH/mV/°C. I valori di pH e temperatura possono essere memorizzati direttamente sulla scheda SD (file Excel) o trasferiti direttamente dal pH-metro al PC tramite interfaccia RS-232.

Elettrodo con riempimento a gel con sensore di temperatura esterna e 1 metro di cavo.

Compensazione automatica della temperatura (ATC).

Largo display LCD di facile lettura.

3 punti di calibrazione.

Connettore BNC.

Adatto per tutte le schede SD da 1 a 16 GB.

Batterie (6 x 1,5 V AA) da ordinare separatamente.

Opzionale: cavo di alimentazione, cavo per connessione a PC, software per PC.

La fornitura include: pH-metro, elettrodo pH con sensore di temperatura, tamponi pH 4 e 7, SD-Memory card da 4 GB, valigetta per trasporto.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Meter 5	1	6263691

## 3 Tester LLG-pH Pen

Tester per pH economico, ideale per misure su piccole quantità di liquido ed in contenitori stretti.

Calibrazione su 3 punti, ATC da 0 °C a 50 °C. Ampio display LCD di facile lettura.

Fornito con contenitore di stoccaggio per evitare che l'elettrodo si secchi.

### Caratteristiche:

Range di misura:	da 0.00 a 14.00 pH
Accuratezza:	$\pm 0.1$ pH
Risoluzione:	$\pm 0.1$ pH
Dimensioni con elettrodo (L x P x H):	36 x 20 x 210 mm
Dimensioni elettrodo (diam. x L):	12 x 110 mm
Peso:	72 g
Batteria:	2 x 3 V CR2032 a bottone
Classe di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Pen	1	6263690

1



2



3





## 1 pH-metro da banco Hach Lange Sension + Ph3

Risultati rapidi: scelta ideale di elettrodi a risposta rapida per le applicazioni desiderate.

Massima semplicità: forniti completi di tutto l'occorrente per l'esecuzione delle misure.

Specifiche tecniche:

Accuratezza: ORP 1 mV

Accuratezza della temperatura: 0.2 °C

Accuratezza mV: 1 mV

Archiviazione dati: data e ora, ID strumento e campione

Capacità di memorizzazione interna risultato: No

Caratteristiche GPL: No

Certificazione di conformità: CE

Compensazione della temperatura: con sonda Pt 1000 o tramite keypad

Condizioni ambientali:

- temperatura: 5 - 40 °C

- umidità relativa (non condensante): < 80%

Dimensioni (HxLxP): 110x350x201 mm

Display: Backlit Graphical LCD, 128 x 64 pixel

Esportazione dati: No

Funzionamento CA ed USB: Sì

Ingressi: BNC, ref, Pt1000

Interfaccia operativa: Keypad

Misura della temperatura: -20 - 150 °C

Misura mV: -1999 - 1999 mV

Parametro: pH, mV, Temperature

Accuratezza pH: 0.02 pH

Calibrazione elettrodo pH: 1 - 3 punti

Misura pH: -2 - 16

Stampante pH opzionale

Range di misura: ORP -1999 - 1999 mV

Riconoscimento automatico del tampone: IUPAC standards (DIN 19266) o Technical buffer (DIN 19267)

Risoluzione della temperatura: 0.1 °C

Risoluzione mV: 1 mV

Risoluzione ORP: 1 mV

Risoluzione pH: a scelta tra 0.01 - 0.1 pH

Taratura Intervalli/avvisi/promemoria: Promemoria 1 ora per 7 giorni

Variabili di misura:

Scala	Risoluzione
-2 ... 16 pH	0.01 pH
±2000 mV	1 mV
-20 ... 150 °C	0.1 °C
Errore di misura (1 cifra)	Riproducibilità (1 cifra)
≤ 0.01 pH	±0.01 pH
≤ 1 mV	±1 mV
≤ 0.2 °C	±0.1 °C

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sension+ PH3, con accessori + elettrodo 50 10 T (Universale, corpo in plastica, con sensore di T°)	1	3126050
Sension+ PH3, con accessori + elettrodo LZW5012T (Universale, corpo in vetro, con sensore di T°)	1	3126057
Sension+ PH3, semplice misuratore di pH ed ORP da banco con agitatore magnetico, supporto per sensore/i, senza elettrodo	1	39987201
Sension+ PH3, con elettrodo ad alte prestazioni 5021T per campioni difficili	1	E004089



## 2 Elettrodi per ph-metri da banco Hach Lange

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo corpo in plastica, bassa manutenzione, elettrolita gel pH 0-14, 0-80 °C	1	3126030
Elettrodo di pH 5010T, Low Cost, corpo in plastica, elettrolita gel, pH 0-14, 0-80 °C. Con sensore T°	1	3126092
Elettrodo pH 50 11T. Con sensore di T°, diaframma intero, elettrolita gel, corpo in plastica 0-14 ph, 0-60 °C	1	3126061
Elettrodo pH 50 21 per campioni difficili. Diaframma smerigliato in vetro, elettrolita crisolyt, corpo in vetro 0-14 ph, 0-60 °C	1	3126069
Elettrodo pH 50 21T per campioni difficili. Come art. 3126069 ma con sensore di T°	1	3126070
Elettrodo di pH, per campioni difficili, pH 0-12, 0-60 °C	1	3126278



## 1 Torbidimetro

TORBIDIMETRO PORTATILE 2100 Q ISO conforme alla ISO 7027

Sistema ottico dotato di 2 detector ratio che consente di ottenere risultati accurati in analisi di routine eseguite secondo la norma EN-DIN-ISO 7027.

Dati tecnici:

Principio della misura: Nephelometria

Metodo di misura: Analisi luce rifratta a 90°

Modalità operative: Selezione manuale o automatica dell'intervallo

Campo di misura: NTU

Intervalli di misura: 0-1000 NTU in modalità di selezione automatica; 0-9.99, 0-99.9 e 0-1000 NTU

in modalità di selezione manuale

Precisione: ±2% del valore di lettura; ±1 sull'ultima cifra significativa nell'intervallo 0-500 NTU;

±3% del valore di lettura tra 500-1000 NTU

Risoluzione: 0.01 sul range più basso

Riproducibilità: ±1% del valore di lettura o ±0.01 NTU

Sorgente luminosa: LED IR da 870 nm

Display LCD.

Accessori inclusi:

6 cuvette, 4 StabCal Standard primari alla formazina da 100 ml ciascuno (<0.1, 20, 100 e 800 NTU),

Set di Standard secondary Gelex, Olio di silicone, Panno per la pulizia delle cuvette, Manuale istruzioni, Valigetta.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Torbidimetro 2100Q IS, LED IR	1	F12401
Filtri per siringa MINISART 0,65 µm, diam 26 mm	1	6901409
Bentotest, soluzione per vini bianchi	1	X200714
Bentotest, soluzione per vini rossi	1	X200715

## 2 Standard Turbidità

Standards per turbidità altamente accurati composti da microsferi in sospensione, adatti per calibrazione strumenti e controllo di tutti i turbidimetri. Stabili, durata di 2 anni (dalla data di produzione). Tracciabili NIST, approvati US EPA e testati in conformità con ISO 7027. Bottiglie in HDPE da 100 ml.

Due range disponibili:

Range Ratio per strumenti di Misurazione Ratio Turbidità (misura della luce diffusa dal campione con un angolo di 90° rispetto alla luce incidente, oltre ad angoli aggiuntivi - diversi rilevatori).

Non Ratio per strumenti di misurazione Non Ratio Turbidità, che misureranno la luce diffusa dal campione con un angolo di 90° rispetto alla luce incidente (un rilevatore).

Descrizione	Volume ml	Pz./Cf.	Codice
Non Ratio 0.0 NTU	100	1	CRS-0.0-100
Non Ratio 0.1 NTU	100	1	CRS-0.1-100
Non Ratio 20 NTU	100	1	CRS-20-100
Non Ratio 200 NTU	100	1	CRS-200-100
Non Ratio 800 NTU	100	1	CRS-800-100
Ratio 0.0 NTU	100	1	CRSR-0-100
Ratio 0.1 NTU	100	1	CRSR-0.1-100
Ratio 15 NTU	100	1	CRSR-15-100
Ratio 100 NTU	100	1	CRSR-100-100
Non Ratio 100 NTU	500	1	CRSR-100-500
Non Ratio 200 NTU	500	1	CRSR-200-500
Non Ratio 800 NTU	500	1	CRSR-800-500

## 3 Bagnomaria Memmert

Bagnomaria da banco in acciaio inossidabile di alta qualità, resistente alla corrosione e facilmente pulibile per la camera di lavoro e l'alloggiamento.

Range di temperatura: + 5 °C sopra T° ambiente fino a 95 °C; Precisione: 0,1 °C

Volume: 10 litri

Interno:

Perfetto per l'uso quotidiano in laboratorio: la vasca in acciaio inossidabile di alta qualità con angoli arrotondati è facile da pulire e può essere completamente svuotata utilizzando la valvola di scarico standard senza lasciare residui.

Design compatto ed ergonomico: Memmert WTB si adatta a qualsiasi banco da laboratorio.

Regolatore: intuitivo display grafico a colori da 3,5" con touch screen.

Timer: digitale da 1 min. a 99 ore 59 min., visivo ed acustico.

Regolatore: visualizzazione digitale della temperatura impostata ed effettiva e del tempo di programma (rimanente).

Controllo:

- Controllo della temperatura: sistema di sicurezza a due stadi per prevenire la sovratemperatura; allarme di sovratemperatura regolabile individualmente, visivo ed acustico; limitatore di temperatura indipendente per spegnere il riscaldamento in caso di guasto.

- Sistema di autodiagnostica: regolatore di temperatura PID a microprocessore con sistema di autodiagnostica integrato con indicatore di guasto.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Bagnomaria WTB11	con coperchio in acciaio inox	1	4681081
Portaprovette	14 fori, Ø 32 mm	1	4680719

1



F12401

2



3





**ALM-155 è un densimetro a capillare oscillante di elevata precisione alla "portata di tutti", indicato per l'analisi della densità negli aceti di vino o balsamici, glasse, vini e mosti.**

**Previa distillazione del campione è inoltre possibile effettuare la misura del grado alcolico.**



#### **Caratteristiche principali:**

- Analisi densità (massa volumica), densità 20/20 e grado alcolico **secondo metodo ufficiale.**
- Risoluzione centesimale per l'alcol (**conformità OIV**).
- Risoluzione quinta cifra decimale per **densità relativa (20/20) e massa volumica.**
- Termostatazione Peltier fissa a **20,00 °C +/- 0,03 °C (conformità OIV).**
- Uno o due punti di calibrazione a scelta (solo acqua oppure **acqua ed aria, conformità OIV**).
- Equipaggiato di serie con pompa peristaltica per aspirazione campione e lavaggio a fine analisi.
- Auto installante e facilissimo da usare, non necessita di manutenzione se non il lavaggio della cella a fine lavoro.
- Espressione diretta del valore di densità anche in **Brix, Babo e Baumè.**

#### **Caratteristiche tecniche ALM-155 :**

<b>Metodo di misurazione</b>	Oscillazione di un capillare in quarzo e misura della frequenza di risonanza
<b>Parametri misurati</b>	Alcol % (OIML), Densità specifica 20/20, Massa volumica a 20 °C, <b>Brix, Babo, Baumè</b>
<b>Campo di misura e precisione</b>	Densità da 0,70000 .... 1,25000 g/cm <sup>3</sup> , precisione 0,00001 g/cm <sup>3</sup> Alcol 0,00... 100%, precisione 0,01%
<b>Termostatazione</b>	<b>Sistema Peltier a 20,00 °C +/- 0,03 °C</b>
<b>Volume della cella</b>	2 mL, volume di campione richiesto 8 mL
<b>Calibrazione</b>	Automatica su 1 punto (solo acqua) o <b>2 punti (aria ed acqua)</b>
<b>Pompa di campionamento</b>	Pompa peristaltica ad azionamento manuale oppure gestita direttamente da programma (da metodo è possibile programmare il ciclo di analisi a singolo campione o sequenza di analisi sullo stesso campione, tempo di aspirazione programmabile liberamente dall'operatore)
<b>Interfacce</b>	Due interfacce RS232C per PC / stampante e autocampionatore USB per collegamento tastiera alfanumerica e scarico dati in formato excel
<b>Alimentazione</b>	AC 100 - 240V, 50/60 Hz, assorbimento 30 W
<b>Dimensioni e peso</b>	LxPxA (cm) 27x40x16, peso 10 Kg
<b>Accessori opzionali</b>	Stampante, software raccolta dati a PC, autocampionatore

## 1 2 Tartarcheck: misuratore di stabilità tartarica nei vini

Tartarcheck è uno strumento per il controllo della stabilità tartarica che permette di valutare quanto stabilizzare, risparmiando sul processo ed assicurando la qualità del prodotto. Si basa sul principio di accelerazione della precipitazione del THK aggiungendone in eccesso sotto forma di fini cristalli.

La cinetica di precipitazione viene eseguita misurando la conducibilità elettrica del campione, che dipende dagli ioni in soluzione dunque non ancora precipitati, in una camera termostata la cui temperatura segue un predefinito profilo temporale, mediante pompa di calore ad effetto Peltier controllata da microcomputer.

Lo strumento è completo e compatto, dispone di visore LCD e stampante termica ed è collegabile a computer esterno mediante RS232C.

Per funzionare non necessita di altri elementi esterni.

Mediante un software semplice ed intuitivo è possibile:

- effettuare cinetiche di precipitazione isoterme (ad una qualunque temperatura tra -4 °C e +40 °C)
- determinare la TS mediante intersezione tra i profili termici della conducibilità sia in assenza che in presenza di cristalli di THK
- stampare e/o memorizzare (a seconda del modello) la cinetica di precipitazione per il test isoterma ed i diagrammi di conducibilità differenziale in funzione della temperatura per il calcolo dei test Ts.

Velocità isoterma: test a 0 °C in 20 min

Velocità Ts: test completo in 35 min

Volume campione: 25 ml/agitatore magnetico/temp. ambiente: -4 °C +40 °C

Alimentazione: 220-240 V/50-60 hZ/100 W

Dimensioni: 42x32x23 cm; Peso: 5 kg

Marcatura "CE"

### CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

#### Condottimetro:

Conversione D/A a 16 Bit

Range di conducibilità: 0-4000 µS/cm

Sensibilità: ±2 µS

Accuratezza: ±2 µS

#### Termometro:

Sensore termico a semiconduttore

Range di temperatura: -5/35 °C

Sensibilità: 0.01 °C

Accuratezza: 0.01 °C

### PRINCIPALI DIFFERENZE

#### Memorizzazione dati:

Tartarcheck

Tartarcheck Plus

Stampante termica che rilascia uno scontrino a fine analisi; no memoria dati

Tablet touchscreen (no stampante) con memoria dati; report PDF delle analisi scaricabile dall'archivio interno tramite collegamento wi-fi a PC o cellulare

#### Pannello di controllo:

Tartarcheck

Tartarcheck Plus

con pulsanti

schermo touchscreen

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tartarcheck	1	A11307
Tartarcheck Plus	1	A11373

### Accessori e ricambi Tartarcheck

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Siringa di svuotamento della camera di analisi 50 ml	1	X200141
Siringa di dosaggio THK	1	X200143
Filtri per siringa 0,80 microS	50	9049103
Potassio Idrogenato (THK) 250 gr.	1	A15281-250G
Soluzione di conducibilità 1413 microS a 25 °C, 500 ml	1	CL12.1110.0500
Carta termica 57x30 mt, in rotoli	10	X200722

## 3 Armadio refrigerato

Struttura esterna in acciaio verniciato bianco, struttura interna in ABS.

Centralina digitale integrata nella porta.

Dotato di 2 ripiani fissi 480 x 415 mm con interasse 170 mm e di porta solida.

Sbrinamento manuale.

NB: Questi articoli sono settati di norma a -18 / -22 °C, ma la centralina digitale permette dei settaggi diversi e quindi si può impostare la temperatura di lavoro da 0° a -4 °C

Dim. esterne 600 x 600 x 855 h mm

Dim. interne 500 x 440 x 615 h mm

Peso netto 45 Kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mod. AKD200F	1	E002891



Tartarcheck Plus



Tartarcheck



## 1 Sistema per filtrazione

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SPEED-FLOW RAMPA BASE in acciaio inox a 3 posti, con maniglie - portagomma a 3 diam. e tappo chiusura	1	3500031
Colonna RA-S, per rampe base disco rimovibile. Per D. 47/50	1	249325
BICCHIERE in acciaio inox da 500 ml, graduato a 250 e 500, completo di coperchio in acciaio inox (pinza di tenuta esclusa)	1	F5003
Recipiente in PES da 1200 ml con 2 attacchi, rubinetto e troppopieno	1	22511RT
Tubo da vuoto in gomma para, diam 8x16 mm	1	F5017
Pinza anodizzata blu per fissaggio bicchieri su membrane diam. 47/50 mm	1	F5004
Lampada flambatore con accensione piezoelettrica	1	04016
Bottiglia sistema Woulf da 1000 ml, con due attacchi e rubinetto	1	F5044
Valvola di non ritorno per tubi da vuoto, in plastica con doppio portagomma	1	3500006
Mini-Incubatore CULTURA® M e CULTURA® M Multirack incl. Termometro LLG-Min/Max	1	9883525
Mini Pompa da Vuoto a Membrana LABOPORT® mod. N 86 KT. 18	1	4672374



Speed-Flow rampa base

## Terreni e Piastre

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Malt Extract Agar. Per ricerca, isolamento e conteggio di lieviti e muffe. 500 g per 10 lt di terreno	20	CM0059B
Czapek Dox Agar Modified, per la coltura di funghi. 500 g per 11 lt di terreno	20	CM0097B
Tomato Juice Agar, per la coltura di lattobacilli. 500 g per 9,6 lt di terreno	20	CM0113B
WL Nutrient Agar, per flora microbica in preparazione e fermentazione della birra. 500 g per 6,7 lt di terreno	20	CM0309B
MRS Agar (De Man, Rogosa, Sharpe), per la coltura di lattobacilli. 500 g per 8,1 lt di terreno	20	CM0361B
Yeast and Mould Agar, per isolamento e mantenimento di lieviti e muffe. 500 g per 12,2 lt di terreno	20	CM0920B
Dichloran Rose-Bengal Chloramphenicol. Lieviti & muffe associati a deterioramento alimenti. Conforme ISO 21527-1. 500 g per 15,8 lt	20	CM1148B
Agar batteriologico (Agar No.1). Trasparente, purificato, elevata resistenza del gel, compatibile con tutti i terreni; 500 g	20	LP0011B
Yeast Extract Powder. Autolisato di lievito essiccato che funge da fonte di vitamine e azoto; 500 g	20	LP0021B
Peptone Bacteriological. Nutritivo e multiuso, di alta qualità; 500 g	20	LP0037B
Dextrose Bacteriological. Per addizione a terreni di coltura batteriologica; 500 g	20	LP0071B
AFFA. Terreno selettivo per ricerca di Aspergillus flavus e A.parasiticus; Chloramphenicol Supplement. 10 fiale per 500 ml terreno	20	SR0078E
MRS Agar. 20 piastre. 60 mm	20	163832
MRS Agar. 6 flaconi x 200 ml	20	412320
MRS Agar. 25 flaconi x 200 ml	20	452320
MRS Agar pH 5. 6 flaconi x 100 ml	20	402160
Piastre per colture Petrifilm™: Conta totale batteri aerobici	100	6237738
Piastre per colture Petrifilm™: Test rapido coliformi	50	6245052
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica totale coliformi	50	6269820
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica E.coli	50	6269819
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica E.coli e coliformi	50	6257512
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica Enterobatteri	50	6251171
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica S. aureus	20	7658234
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica S. aureus	50	6257510
Piastre per colture Petrifilm™: Test rapido lieviti e funghi	50	6282104
Piastre per colture Petrifilm™: Conta lieviti e funghi	100	7657837
Filtri a membrana Tipo 130, nitrocellulosa. Diam 47 mm; Dim. pori 0.45 µm	1	9054132
Piastre Sabouraud Agar. Pronte all'uso	20	X200219

# bCUBE 2.0, strumento miniaturizzato e portatile per l'analisi di acidi nucleici.

Grazie a peso e dimensioni ridotti ed alla sua robustezza, è adatto anche ad operazioni "sul campo".

Attualmente la macchina è predisposta per analisi a 2 lunghezze d'onda con tecnologia LED allo stato solido e blocco termico con riscaldamento/raffreddamento ottenuto tramite elemento Peltier.

Il sistema è di semplice utilizzo, sensibile, affidabile e flessibile e consente l'uso del dispositivo per molteplici applicazioni.

Il software bAPP, applicazione web compatibile con i browser più diffusi, utilizzabile senza installazione sia su PC che su mobile, integra interazione con lo strumento e gestione di analisi, protocolli e gruppi di lavoro sul cloud. bPANEL, software compatibile ed installabile sulle ultime piattaforme Windows su PC, permette di operare anche in caso di mancanza temporanea di copertura dati.

Il sistema di acquisizione ottica CMOS da 5MP, unitamente al sistema di riscaldamento Peltier, garantisce uniformità della temperatura in tutti i pozzetti grazie al controllo effettuato dal firmware bKERNEL installato su ogni macchina.

## Alcune delle caratteristiche sono:

- Rilevazione in meno di 15 minuti per amplificazioni isoterma
- Interpretazione automatica dei risultati
- Controllo termico auto-adattivo che spazia da rampe rapide (cicli termici) a molto lente (curve melting)
- Alta risoluzione per le curve melting (campionamento < 0.05 °C)
- Connessione via cavo e wireless per la massima flessibilità
- **Interfaccia utente** bAPP (Multi Platform) / bPANEL (Windows PC)
- **Comunicazioni interfacce** WiFi, Ethernet
- **Campioni** 16 campioni su cartuccia standard (cartuccia a 36 campioni presto disponibile)
- **Volume di reazione** 10 - 30 µl (cartuccia a 16 fori)
- **Sorgente luminosa** LEDs ad alta luminosità - 2 lunghezze d'onda
- **Lunghezze d'onda** 472 e 530 nm
- **Rilevazione ottica** Camera CMOS (5MP) ad alta risoluzione
- **Tempo di acquisizione** < 1s - Tempo totale per tutti i campioni
- **Lunghezze d'onda rilevate** 572 e 524 nm
- **Thermal Block** Modulo Peltier per riscaldamento/raffreddamento
- **Sensore di temperatura** Sonda NTC ad alta precisione
- **Risoluzione** < 0.05 °C
- **Ripetibilità** ± 0.1 °C
- **Range temperatura** 20 - 99 °C
- **Alimentazione** 12 V - 60 W
- **Sistemi operativi compatibili** Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 o successivi, OS X Yosemite 10.10 o successivi, iOS 12.0 o successivi, Android, 64-bit Ubuntu 14.04+

BCUBE_1	bCUBE v2.0 Strumento Real-Time PCR guidato via Smartphone
BCUBE_3	bCUBE v2.0 Thermal cycler 16-wells cartridges 25 Pack
BCUBE_5	bCUBE v2.0 Thermal cycler 36-wells cartridges 25 Pack

## KIT ESTRAZIONE E DETECTION

EXD009	FAST FOOD Universal DNA extraction. Kit rapido per estrazione DNA da colture batteriche, alimenti e mangimi
PMB65A-50	PATH finder - Kit Real-Time PCR per ricerca di <i>Brettanomyces</i> in prodotti vinicoli 50 Tests

## ULTERIORE STRUMENTAZIONE NECESSARIA PER L'ANALISI

6263460	LLG-uniBLOCKTHERM, Block thermostat con EU-Plug
6263466	Heating block per LLG-uniBLOCKTHERM, 28 x 5/15 ml
6270423	Micropipetta proMLP singolo canale 10 - 100 µl volume variabile, arancione chiaro. Include strumento di calibrazione
6270425	Micropipetta proMLP singolo canale 100 - 1000 µl volume variabile, blu scuro. Include strumento di calibrazione
6263500	LLG-uniTEXER 4 digital Vortexer con provette coniche e raccordi disco tondo, con spina universale



16-wells cartridges





LLG-uniNCU 20

## 1 2 3 4 Strumentazione

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mini-Incubatore CULTURA® M e CULTURA® M Multirack incl. Termometro LLG-Min/Max	1	9883525
Mini incubatore mod. LLG-uniNCU 20	1	6263570
Incubatore LLG-uniNCU 28 Cool	1	6263575
Incubatore/Stufa universale Memmert, mod. UF55	1	9869698
Contacolonie per Petri da 40 a 100 mm. Illuminazione a LED	1	6318288
FRIGORIFERO trasportabile Mod. KFT32A	1	E000468
Pressaiva manuale, con caraffa in PP con manico	1	A11332
Microscopio Trioculare B6PT ICS con ottica all'infinito con corredo planare 4x-10x-40x-100x: ingrandimenti 40x-1000x	1	K71474
Contrasto di fase positivo planare per B6PT ICS. Completo di obiettivi 10x-20x-40x-100x (per lieviti e batteri)	1	K71516
Dispositivo per Epifluorescenza con lampada HBO 100 W e completo di set di filtri, per microscopio B6PT ICS	1	K71622



LLG-uniNCU 28 Cool



Memmert UF55



B6PT ICS + epifluorescenza

## Brett ed Ocratossine

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
QuickScan II Lettore per quantificare micotossine e OGM con kit TotalTOX e QuickStix Enviroligix 1 Unit	1	GX12721
Allflow HistaStrip Test Kit 25 Strips	1	BOS110001
QuickTox OchraToxin A Quantitative Kit for Wine 50 Strips	1	OTA-WINE

## Vetreria e consumabile vario per il tuo laboratorio



LABCENTER  
**EXACTA + OPTECH**



[www.exactaoptech.com](http://www.exactaoptech.com)

**1 | 2 | 3 | 4** Rifrattometri portatili Optech

Strumenti semplici e precisi per analizzare liquidi ed il loro contenuto solido disciolto. Ad eccezione di due modelli, tutti i rifrattometri portatili Optech sono completi di un dispositivo automatico di compensazione della temperatura (ATC).  
Forniti in box di plastica con manuale d'uso e manutenzione.

Tipo	Utilizzo	Campo di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
RBC, con ATC	Pomodoro, emulsioni oleose, ecc.	0-10% Brix	0.1%	1	K71900
RLC, con ATC	Frutta, succhi di frutta, latte	0-18% Brix	0.1%	1	K71901
RCS, con ATC	Concentrazione salina	0-28% Brix	0.2%	1	K71905
RCZ, con ATC	Applicazioni generali	0-32% Brix	0.2%	1	K71319
RFC, con ATC	Confettura, concentrato di pomodoro	28-62% Brix	0.2%	1	K71320
RMM, con ATC	Miele, confettura	58-90% Brix	0.5%	1	K71902
		12-27% Acqua	1%		
		38-43° Baumé	0.5°		
RPD, con ATC	Confettura, concentrato di pomodoro	45-82% Brix	0.5%	1	K71314
RPU	Applicazioni generali	0-80% Brix (2 scale)	1%	1	K7117
RTS	Applicazioni generali	0-90% Brix (3 scale)	0.2%	1	K71316
RBA	Applicazioni generali	0-90% Brix	0.5%	1	K71318
RMA con ATC	Alcool probabile vini	0-25% Vol	0.2% Vol	1	K71907
	Contenuto zuccherino uve	0-40% Brix	0.2%		
RMB con ATC	Alcool probabile vini	0-25% Vol	0.2% Vol	1	K71908
	Densità	0-20° Baumé	0.2°		
RBB con ATC	Alcool probabile vini	0-25% Vol	0.2%	1	K71321
	Contenuto zuccherino uve	0-40% Brix	0.2%		
	Densità	0-22° Baumé	0.2°		
RBO con ATC	Enologia	0-140° Oechsle	1°	1	K71196
	Contenuto zuccherino uve	0-25° Babo	0.2°		
		0-32% Brix	0.2%		
PAL 1 (Atago)		0.0 - 53.0 % Brix	0,1 %	1	9801375
WM-7, con ATC (Atago)		0-45 % Brix	0,5% Brix	1	9801345
		0-26.0 % Alcool Probabile	±0,2%		
		0-240 ° Oechsle	±1°		
		0-40.0 °Babo	±0,2°		
		0.0-21.0 ° Baume	±0		
uniREFRACTO 5 pro		0-95% Brix	0.1 % Brix	1	6263632
		1,3300-1,5400 nD	0.0001 RI		
Atago PAL-83S		0-40° Babo		1	6320552
RFM712, digitale		0-50% Brix	0.1 % Brix	1	6284799
RA-130	indice di rifrazione e misure correlate	1,3200...1,5000 nD	0,0001 nD	1	RA130
		Brix: 0...85%	0,1% Brix		
		Temperatura: 0...40°C			
BX1	Lettores di Brix portatile	0-85% Brix	0.2%	1	BX1

Altri modelli disponibili a richiesta



modelli portatili



UniRefracto1 e UniRefracto2

**3** RA-130 misura l'indice di rifrazione e delle misure correlate

(nD, Brix e tre diverse tabelle di conversione del saccarosio e dello zucchero isomerizzato HFCS42, HFCS55).

**Sono disponibili tabelle di concentrazione programmate e 10 coefficienti di temperatura liberamente definibili e memorizzabili dall'utente per la compensazione automatica.**

La misura può essere effettuata immergendo la cella nel campione o ponendone una goccia di campione sul prisma.

**Altre caratteristiche:**

- Calibrazione con acqua distillata
- Memoria dati: per 1100 risultati
- Trasferimento a PC dei dati tramite porta IR
- Alimentazione: 2 batterie 1,5 V



RA-130

**4** Brixmetro portatile BX-1

- Strumento compatto, affidabile ed impermeabile
- Possibilità di usarlo sia con la mano destra che con la mano sinistra
- L'ampio campo di misura consente di misurare tutti i tipi di alimenti (bevande, vino e mosti, frutta, ecc...)
- Calibrazione diretta con acqua distillata
- Le batterie a risparmio energetico possono funzionare per oltre 30.000 misurazioni

**Dettagli aggiuntivi:**

- Temperatura: 10 ... 75 °C.
- HR: inferiore 85%
- Alimentazione: 2 batterie (circa 30.000 misurazioni)
- Classe di protezione: IP65
- Dotazione di base: 2 batterie, manuale



BX-1

## DR3900 Spettrofotometro da laboratorio, la migliore risposta per le analisi delle acque

Hach ha progettato un sistema di lettura per fornire risultati accurati, supportando l'operatore in ogni passo:

- Preparazione del campione: riduzione dei passaggi manuali e dosaggio preciso ed accurato dei reagenti
- Analisi del campione: riconoscimento automatico delle cuvette con lettura in rotazione (10x), controllo della data di scadenza ed altro.
- Documentazione dei risultati: semplice gestione dei dati, carte di controllo, tracciabilità completa.

Nella tua routine quotidiana di analisi delle acque, lo spettrofotometro DR3900 ottimizza i tuoi processi e determina risultati significativi. Parametri di controllo quali ammonio, COD, fosforo, azoti, tensioattivi, indice al permanganato e molti altri sono facili da determinare attraverso il sistema Test in Cuvetta.

La gestione delle analisi e del lettore sono state accuratamente pensate per evitare errori nelle analisi delle acque.



### Sistema Test in Cuvetta LCK

Reagenti predosati per la massima sicurezza. Facili da utilizzare con misura fotometrica. In una scatola completa di tutti i reagenti necessari. **COD, ammoniaca, azoto totale, fosforo totale, nitrati, indice al permanganato e cianuri** seguono **metodi ufficiali**, così come esistono tanti altri Test in Cuvetta per nitriti, tensioattivi, solfati, cloruri etc. a basso impatto ambientale grazie alla quantità ridotta di prodotti chimici che contengono.

- Risultati precisi ed affidabili
- Massima sicurezza per gli utenti grazie al sistema chiuso ed alla quantità ridotta di reagenti
- Dosaggio dei reagenti facile e senza errori
- Test con codice a barre per il riconoscimento automatico nel fotometro e le 10 misure in rotazione (brevetto Hach)
- Differenziazione tra i test e gli intervalli di misura tramite codifica a colori.



### Sicurezza in ogni momento per gli operatori e per l'ambiente

HT200S è il termostato basato sulla tecnologia High Speed Digestion in grado di digerire il COD, il fosforo totale e l'azoto totale (anche i metalli totali) contemporaneamente e in breve tempo (per 15 minuti).

La sicurezza è garantita dalla chiusura elettronica del coperchio mentre è operativo.

Il Centro Ambientale a Düsseldorf è idoneo al riciclo dei Test in Cuvetta e autorizzato allo scarico nella fognatura dopo opportuno trattamento. I tuoi test esausti confluiscono qui senza alcun aggravio di costi, salvo quanto previsto dalla legge nazionale. Il riciclo è fondamentale nel mondo attuale!

Basso contatto con i reagenti grazie al Dosisap Zip e al Dosisap, reagenti liofilizzati nel tappino di chiusura del Test in Cuvetta. Consentono di non utilizzare bottiglie, polveri e altri reagenti liberi, assicurando sempre un perfetto dosaggio.

Cuvetta con collo stretto che impedisce al liquido ed agli eventuali gas di fuoriuscire per effetto fisico-tensione superficiale e di vapore. Tale caratteristica impedisce il contatto con sostanze pericolose e potenzialmente cancerogene e teratogene, salvaguardando l'operatore.

Hach lo specialista delle analisi da laboratorio per ogni applicazione: dalle acque reflue, alla captazione, al ciclo acqua vapore, acque destinate al consumo umano, etc.





## 1 WinFit, Filterability index unit

Lo strumento calcola l'indice di filtrabilità e l'indice di filtrabilità modificato di un liquido misurando l'intasamento progressivo nel tempo di un setto filtrante standard. WinFit simula la condizione in cui il liquido scorre attraverso una membrana filtrante a pressione controllata, misurandone il flusso e determinando l'indice di filtrabilità e l'indice di filtrabilità modificato secondo le formule standard.

Lo strumento è composto da:

- Pannello touch-screen con PLC integrato a gestione dell'intero dispositivo
- Pompa di pressurizzazione con controllo di velocità
- Valvola di sicurezza di sfioro regolabile a protezione della pompa
- Tubo di aspirazione "pescante" con valvola di fondo di non ritorno
- Misuratore di portata con lancio di impulsi volumetrici, attualmente di tipo a dissipazione termica
- Trasmettitore di pressione con segnale analogico
- Trasmettitore di temperatura con segnale analogico

Dotazione di serie con cui viene fornita l'apparecchiatura:

- Cilindro graduato da 1.2 lt
- Alimentatore da tavolo 230 Vac/24 Vdc
- Valigia trolley stagna di trasporto con imbottitura interna
- Kit con 10 membrane filtranti standard da 0,45 µm diametro 33 mm con attacco Luer Lock
- Manuale di uso e manutenzione.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
WinFit, test filtrabilità	1	A11322



## 2 | 3 Agitatori magnetici

### UniSTIRRER 1:

Un agitatore magnetico ad induzione ultra-piatto senza riscaldamento per applicazioni in biologia e biochimica. La moderna tecnologia a bobina magnetica consiste solo di parti non in movimento e quindi garantisce assenza di usura. Nessun riscaldamento delle sonde. Per una migliore miscelazione del campione è possibile cambiare la direzione di rotazione ogni 30 secondi. 3 anni di garanzia.

Motore induttivo al 100% privo di usura e manutenzione

Display a LED per una precisa regolazione digitale della velocità di rotazione

Direzione di agitazione modificabile

Elevata classe di protezione IP 65

Superficie in acciaio inossidabile

La fornitura include: agitatore magnetico, cavo di alimentazione, adattatori per UK e USA

### 2



uniSTIRRER 1

### UniSTIRRER 3:

Agitatore magnetico economico con tutte le funzioni e le caratteristiche essenziali per il funzionamento.

Un display a LED controlla tutti i parametri. Controllo integrato della temperatura. Design chiuso (IP42).

Il sensore PT-1000 incluso assicura un esatto controllo della temperatura.

Il segnale integrato HOT (caldo) avverte l'utilizzatore quando la piastra è calda, anche se lo strumento è spento.

3 anni di garanzia. Display a LED per regolare digitalmente l'esatta velocità di rotazione e la temperatura.

Sensore PT-1000 incluso.

Controllo integrato della temperatura.

La fornitura include: agitatore magnetico con PT-1000, asta di sostegno, supporto sensore e materiale di fissaggio.

### 3



UniSTIRRER 3

### Quantità agibile (H<sub>2</sub>O):

UniSTIRRER 1: 800 ml

UniSTIRRER 3: 3000 ml

### Range velocità:

UniSTIRRER 1: 15 - 1500 rpm

UniSTIRRER 3: 100 - 1500 rpm

T° ambiente ammessa: 5 - 40 °C

### Piastra riscaldante:

UniSTIRRER 1: diam 94 mm/Acciaio inox

UniSTIRRER 3: diam 135 mm/Acciaio inox

Display: LED

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniSTIRRER 1	1	6263420
LLG-uniSTIRRER 3, con riscaldamento	1	6263410

1



Logger EBI-20 T1-Set

## 1 Datalogger

Logger per temperatura, software di valutazione, interfaccia  
 Range misura temperatura: -30 a +70 °C  
 Accuratezza temperatura: ±0,5 °C (da -20 a +40 °C); ±0,8 °C per il restante campo di misura  
 Risoluzione temperatura: 0,1 °C  
 Memoria: 40.000 valori misurati  
 Sensore: NTC  
 Batteria al litio 3 V, sostituibile  
 Grado di protezione: IP 67

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Data Logger EBI 20-T1-set	1	9908073

2



Mod. Z 206 A

## 2 Centrifuga

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga Z 206 A, Hermle	1	9945737
Rotore per centrifuga Z 206 A, per 6 provette da 50 ml; ad angolo fisso	1	9945729
Provetta per centrifuga 50 ml	500	6270404

3



## 3 Bilance tecniche Kern, Serie 440

Bilance compatte da laboratorio. Programma integrato per formulazione ricette e contapezzi.  
 Le elevate prestazioni di queste bilance sono ideali per l'attività routinaria di laboratorio.  
 Copertina di protezione fornita di serie.  
 Programma di calibrazione integrato per garantire un'elevata precisione. Display LCD con cifre di 15 mm.  
 Alimentazione di rete con trasformatore esterno oppure con batteria da 9 V (non fornita).  
 La bilancia dispone di una funzione di AUTO-OFF che si attiva dopo 5 minuti per risparmiare la batteria.  
 Piatto di pesata in acciaio inox.  
 Dimensioni: 165x230x80 mm  
 Peso: 1 kg

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Linearità ± g	Pz./Cf.	Codice
440-35N	Ø 105	400	0,01	0,03	1	9901349
440-35A	Ø 105	600	0,01	0,03	1	9901341
440-45N	130 x 130	1000	0,1	0,2	1	9901346
440-47N	130 x 130	2000	0,1	0,2	1	9901347
440-49N	170 x 150	4000	0,1	0,3	1	9901343
440-49A	170 x 150	6000	0,1	0,3	1	9901342

4



## 4 Bagno ad ultrasuoni

BAGNO AD ULTRASUONI SONOREX SUPER Modello RK 31  
 Per pulizia accurata, degassaggio liquidi, sonochimica.  
 Opera a 35 kHz ed è dotato di trasduttore PZT per una detersione ottimale ed un'azione molto profonda.  
 Alta potenza ultrasuoni con picco e potenza HF 230 V, 50/60 Hz.  
 Dotato di protezione antistatica e di vasca ed alloggiamento in acciaio inox.  
 Dimensioni interne (LxPxH) 190x85x60 mm.  
 Capacità ultrasuoni 240 W.  
 Potenza 30 W effettivi  
 Marcatura "CE".

Descrizione	Capacità L	Pz./Cf.	Codice
RK 31	0,9	1	9877021
RK 52	1,8	1	9877052

## 1 Dispensatori per bottiglie LLG-uniTOPDISPENS

Con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro.  
Regolazione del volume precisa ed affidabile.  
Procedura di dosaggio visibile.  
Blocco valvole in PP che fornisce protezione ottimizzata del cilindro di dosaggio in vetro.  
Precisa rettifica del pistone in vetro nel cilindro per formare una tenuta perfetta.  
Proteggi-dita ergonomico.  
Fornito con 2 adattatori in PP: GL40 e GL45.  
Accuratezza Max. Vol. 0.6 ( $\leq \pm A\%$ ).  
Precisione Max. Vol 0.2 ( $\leq CV\%$ ).

Tipo	Volume ml	grad. ml	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,2	1	9283806
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	1	9283808



## 2 Filtri a siringa & carta da filtro

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FILTRO a siringa diam. 25 mm por. 0,45 $\mu\text{m}$ in acetato di cellulosa. STERILI	50	9055513
FILTRO a siringa diam. 25 mm por. 0,45 $\mu\text{m}$ in acetato di cellulosa	500	9055503
FILTRO a siringa diam. 25 mm por. 0,45 $\mu\text{m}$ in nylon	500	9055523
FILTRO a siringa PES STERILE diam. filtro 25 mm. Dimensione pori 0.45 $\mu\text{m}$ . Alloggiamento PP, verde	50	6272641
FILTRO a siringa PES NON STERILE diam. filtro 25 mm. Dimensione pori 0.45 $\mu\text{m}$ . Alloggiamento PP, verde	45	6272643
CARTA da filtro in risme 50x50 cm 67 g per impurezze grossolane	100	ST60F5050C
CARTA da filtro in risme 50x50 cm 67 g per impurezze grossolane	500	ST60F5050D
CARTA da filtro PIANA diam. 150 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62A0150
CARTA da filtro PIANA diam. 185 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62A0185
CARTA da filtro PIANA diam. 200 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62A0200
CARTA da filtro PIANA diam. 240 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62A0240
CARTA da filtro PIANA diam. 150 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup>	100	ST60A0150
CARTA da filtro PIANA diam. 185 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup>	100	ST60A0185
CARTA da filtro PIANA diam. 200 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup>	100	ST60A0200
CARTA da filtro PIANA diam. 240 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup>	100	ST60A0240
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 150 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62P0150
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 190 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62P0190
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 210 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62P0210
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 250 mm, tipo ST62, filtrazione rapida, peso 73 g/m <sup>2</sup>	100	ST62P0250
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 150 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup> , 100 pz.	100	ST60P0150
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 190 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup> , 100 pz.	100	ST60P0190
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 210 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup> , 100 pz.	100	ST60P0210
CARTA da filtro A PIEGHE diam. 250 mm, tipo ST60, velocità media, peso 64 g/m <sup>2</sup> , 100 pz.	100	ST60P0250



9055513

# Reagecon

A CALIBRE SCIENTIFIC COMPANY

Reagecon is a manufacturer of Physical & Chemical Standards and Laboratory Reagents, catalogue and custom-made products used and recognised worldwide.

Reagecon is a company of the Calibre Scientific Group.

All our products are manufactured in our plant based in Ireland (EU).

Reagecon holds ISO9001, ISO17025 and ISO17034 accreditations.

Reagecon products are designed for Laboratory, field and online analysis and applications, Instruments calibration and control, method validation and IQ, OQ, PQ, MQ.

[www.reagecon.com](http://www.reagecon.com)



## Reagecon Product range for applications in the Wine and Must Analysis:

- ✓ Electrochemistry (such as pH Buffers, Conductivity, ISE standards, ISA-TISAB solutions)
- ✓ Turbidity standards
- ✓ Titrants and coloured indicators (such as Acid, Base, Iodine AVLs, Starch, Tashiro, Methyl red indicators)
- ✓ General reagents (such as Folin-Ciocalteu reagent, Copper sulfate, Fehling solutions)
- ✓ Brix standards and Refractive Index standards
- ✓ Spectrophotometry standards
- ✓ Density and Ethanol Density standards
- ✓ CO<sub>2</sub> standards in ampoule and releasing reagents
- ✓ Organic standards (such as Pesticides, VOCs, PAH, Phenol)
- ✓ ICP and Atomic Absorption standards
- ✓ Ion Chromatography standards
- ✓ Spectrophotometry standards

1



Termometro TFI-260

## 1 2 Termometri digitali

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale tascabile TLC 700 da -40 °C a + 250 °C / 0.1 °C	1	9908018
Termometro Min/Max con sensore esterno. Range temperatura -50° +70 °C. Display LCD	1	9243165
Termometro infrarossi TFI-260. Range temperatura da -60° a +550 °C	1	6272762
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050. Range temperatura -50° +150 °C, accuratezza ± 1 °C.	1	9236706
Sonda in acciaio inossidabile.		
Termometro digitale Testo 110. Range temperatura: -50° +150 °C	1	9851300
Sonda per Termometro digitale Testo 110	1	9851716

2



## Analizzatori enzimatici

**EXACTA**  
Wine & Beverage

**ITALO**  
**EVOLUTION**

PC integrato  
120 test/ora

Console operatore  
"ALL IN ONE"

IL GIUSTO MODELLO  
PER OGNI TIPO  
DI LABORATORIO



**NEW**

**ITALO<sup>S</sup>**

100% automatico  
120 test/ora

**ITALO<sup>M</sup>**

120 test/ora

**ITALO<sup>L</sup>**

240 test/ora



Informazioni dettagliate a pag. 4

# STUDIO, PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI ARREDI TECNICI, CAPPE CHIMICHE E SISTEMI ASPIRANTI.



RICERCA  
INDUSTRIA FARMACEUTICA  
SANITÀ  
EDUCATIONAL  
CHIMICA



Protecting your life in laboratory  
VENICE • PARIS • SHANGHAI • DUBAI  
[www.atcasem.it](http://www.atcasem.it)



- ✓ DISTILLATORI
- ✓ ACIDIMETRI
- ✓ AFROMETRI
- ✓ EBULLIOMETRI
- ✓ DENSIMETRI
- ✓ BILANCE
- ✓ IDROSTATICHE
- ✓ ESTRATTORI SO<sub>2</sub>
- ✓ pH-METRI
- ✓ TITOLATORI
- ✓ TORBIDIMETRI
- ✓ TARTARCHECK
- ✓ MICROSCOPI
- ✓ RIFRATTOMETRI
- ✓ SISTEMI ENZIMATICI
- ✓ SPETTROFOTOMETRI
- ✓ AGITATORI MAGNETICI
- ✓ BAGNI AD ULTRASUONI

## Tarature e verifiche con riferimenti primari o riferibili di:

- ✓ MASSA PESO
- ✓ DENSITÀ
- ✓ PRESSIONE BAROMETRICA, ATMOSFERICA, VUOTO
- ✓ ASSORBANZA SPETTROFOTOMETRI UV / VIS
- ✓ VISCOSITÀ
- ✓ RPM
- ✓ % ALCOL
- ✓ PUNTO INFIAMMABILITÀ
- ✓ DIMENSIONE (BLOCCHETTI E VETRINI OGGETTO)
- ✓ TENSIONE, CORRENTE, RESISTENZA
- ✓ UMIDITÀ
- ✓ pH
- ✓ INDICE DI RIFRAZIONE BRIX
- ✓ PUNTO CONGELAMENTO (CFPP & CP/PP)
- ✓ TEMPERATURA CON RILEVAZIONE DI PIÙ TEMPERATURE CONTEMPORANEAMENTE

### 1

#### RIPARAZIONI (NOSTRA SEDE / IN LOCO)

Risoluzioni di guasti presso i nostri laboratori o presso la sede del cliente.

### 2

#### MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE

Interventi tecnici dedicati a mantenere efficienti il funzionamento e le performance della strumentazione.

### 3

#### CONTRATTI DI MANUTENZIONE

Piani di manutenzione programmati con cadenze: semestrali, annuali ecc... in base alle esigenze del cliente.

### 4

#### TARATURE E CALIBRAZIONI

Verifica performance (corretto funzionamento) ed eventuali regolazioni della strumentazione con standard certificati o riferibili.

### 5

#### CERTIFICAZIONI

Convalida metrologica tramite centri selezionati.

### 6

#### SERVIZI ON-SITE & IN-SITE

Le nostre attività si possono svolgere sia presso le sedi del cliente che presso i nostri laboratori.

### 7

#### INSTALLAZIONI E COLLAUDI

Messa in servizio della strumentazione e controlli dei vari funzionamenti.

### 8

#### ASSISTENZA REMOTA

Risoluzione piccoli guasti ed indicazioni telefoniche per il corretto utilizzo.

### 9

#### SOPRALLUOGHI

Redazione preventivi previa verifica in loco.



# ENOLOGIA

Wine & Spirits Analysis

Rivenditore autorizzato:

LABCENTER  
**EXACTA + OPTECH**



**EXACTA+OPTECH LABCENTER S.p.A.**  
Via Bosco, 21 - 41030 S. Prospero (MO) - Italy  
Tel. +39 059 808 101 - Fax +39 059 908 556  
eno@exactaoptech.com - www.exactaoptech.com