

BILANCIA IDROSTATICA ELETTRONICA ELECTRONIC HYDROSTATIC BALANCE



GIBERTINI

SUPERALCOMAT



laboratory
balances



industrial
scales



instruments
for paint



oenological
equipments



digital
tensiometer



calibrated
masses



laboratory electronic balances & oenological equipments



customer care

info@gibertini.com
Tel. (+39) 02 3541434

ISO 9001:2000



SIT n. 94

www.gibertini.com

BILANCIA IDROSTATICA ELETTRONICA
 Totalmente automatica per la
 determinazione del TAV, dell'estratto
 secco totale, della valutazione dei mosti.
 Regolamento CE 2870/2000 e 128/2004.

ELECTRONIC HYDROSTATIC BALANCE
 Fully automatic to determine Alcoholic
 Strenght by Volume ASV, total dry
 extract and musts evaluation.
 Commission Regulation (EC) 2870/2000
 and 128/2004.

Funzioni Functions

La lettura del Tav (grado alcolico) avviene su un ampio display a cristalli liquidi contemporaneamente alla lettura della temperatura, della densità riportata a 20°C ed altri parametri.

Il modulo di lettura ha una tastiera a prova di spruzzi i cui tasti funzionali consentono:

- la correzione del volume del pescante sia con H₂O che con soluzioni titolate certificate
- l'azzeramento e la calibrazione del Super Alcomat
- l'aggiornamento della data, ora, minuti, etc.
- la stampa dei valori letti ed altre funzioni sussidiarie, tramite stampante non inclusa
- valutazione mosti: gradi Baumé, Babo, Brix, Oechsle
- temperatura di lavoro: 10 - 30°C (consigliata 15 - 25°C)
- lingue: italiano, tedesco, inglese, francese, spagnolo.

The readout of the Alcoholic Strenght by Volume is shown on a large LCD screen simultaneously with the readout of temperature, density at 20°C and other parameters.

The reading module is provided with a shower proof keyboards whose functional keys allow:

- correction of the floater volume with H₂O or certified standard solutions
- zeroset and calibration of the SUPER ALCOMAT
- date, hour, minute setting and other functions
- the printing of the reading values and other parameters (printer not included)
- musts evaluation: Baumé, Babo, Brix and Oechsle degrees
- working temperature range: 10 - 30°C optimum 15 - 25°C)
- languages: Italian, German, English, French and Spanish.



Un microprocessore Motorola, appositamente studiato per la Gibertini, oltre al pilotaggio delle più importanti funzioni del Super Alcomat, è in grado di diagnosticare problemi interni alla bilancia che potrebbero avere riflessi sulla precisione, consigliando un intervento programmato effettuato da personale qualificato.

A Motorola micro-controller, specially designed for Gibertini, besides managing Super Alcomat most important functions, it is able to detect any internal problem inside the balance that could affect its accuracy, and suggest a service solution carried out by our qualified staff.

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO (TAV)

Intervallo di lettura
0,13 ÷ 99,98 %vol
Sensibilità
0,01 %vol
Precisione e ripetibilità di lettura
± 0,03 %vol (tra 15 e 25 °C)

DENSITA'

**Intervallo di misura densità
relativa**
0,5 ÷ 2,25
Sensibilità
0,00005
Ripetibilità di lettura
± 0,00005

ESTRATTO SECCO TOTALE

Intervallo di valori
0,0 ÷ 505,8 g/l di saccarosio
Precisione e ripetibilità di lettura
± 0,3 g/l

VALUTAZIONE MOSTI

Intervallo di densità relativa d20/20
1,04 ÷ 1,16

ALCOHOLIC STRENGTH BY VOLUME (ASV)

Reading range
0,13 ÷ 99,98 %ASV
Readability
0,01 %ASV
Readability and reading repeatability
± 0,03 %ASV (between 15 and 25 °C)

TOTAL DRY EXTRACT

Range of values
0,0 ÷ 505,8 g/l of sucrose
Readability and reading repeatability
± 0,3 g/l

DENSITY

**Measurement range for the relative
density**
0,5 ÷ 2,25
Readability
0,00005
Reading repeatability
± 0,00005

MUSTS EVALUATION

Relative density d20/20 range
1,04 ÷ 1,16

Tensione d'alimentazione
100/240 Vac -15/+10% (85÷264V) 50/60Hz
Assorbimento di corrente
10 VA

Temperatura d'utilizzo
10 ÷ 30 °C (consigliata 15 ÷ 25 °C)

Dimensioni
210 x 370 x 380 mm (L x P x A)

Peso netto
8,5 kg

Uscita dati
RS232 I/O

Dotazione standard
Alimentatore
2 pescanti idrorepellenti intercambiabili
in massa e volume
Contenitore per scarico dei liquidi
Soluzione idroalcolica certificata
Tempo di risposta
6 sec.

Calibrazione interna
SI

TERMOMETRO

Tipo
Termosonda al platino Pt100 1/3 DIN
Temperatura massima visualizzata:
50 °C
Sensibilità
0,05 °C
Ripetibilità di lettura
± 0,05 °C (nel range 10 ÷ 30 °C)
Leggibilità
0,1 °C

Power tension
100/240 Vac -15/+10% (85÷264V)
50/60Hz

Power consumption
10 VA

Operating temperature
10 ÷ 30 °C (suggested 15 ÷ 25 °C)

Dimensions
210 x 370 x 380 mm (L x D x H)

Net weight
8,5 kg

Data output
RS232 I/O

Standard equipment
Power pack
2 hydrorepellent floaters, interchangeable
in mass and volume
Container for exhaust liquids
Certified hydroalcoholic solution

Response time
6 sec.

Autocalibration with internal mass
YES

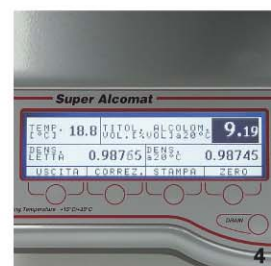
THERMOMETER

Type
Thermo probe in platinum Pt100 1/3 DIN
Maximum temperature displayed
50 °C

Readability
0,05 °C

Reading repeatability
± 0,05 °C (in the range 10 ÷ 30 °C)

Readability
0,1 °C



1. Segnale luminoso in fase di scarico del liquido 2. Sistema automatico per alzare e abbassare il pescante 3. Menù dello strumento 4. Esempio lettura grado alcolico 5. Sistema di blocco della meccanica dello strumento 6. Retro: uscita dati

1. When the "drain" is open, flashing lamp is on 2. Automatic device to lift up and lower the floater 3. Main menu 4. Asv and density reading example 5. Device to lock the internal balance 6. Rear side: RS232 and printer outputs

A richiesta: On request:

Pescanti con certificato,
Soluzioni certificate SIT 5 ÷ 60% vol.
Floaters with certificate - SIT certified
solutions 5 ÷ 60 %ASV



PESCANTI INTERCAMBIABILI IN MASSA E VOLUME

Particolare cura viene posta nella costruzione e taratura dei pescanti. Essi sono tutti intercambiabili in massa e volume per facilitarne l'utilizzo; ad esempio, per determinare la densità relativa di un mosto o di un vino tal quale, e del relativo TAV, si possono usare tranquillamente due pescanti separati evitando, in questo modo, inquinamenti.

Per ottenere quanto sopra esposto, sia il filo di sospensione realizzato con un materiale antimagnetico, inossidabile e di diametro minore o uguale a 0,20 mm che il trattamento superficiale del vetro, sono stati oggetto di studi approfonditi per azzerare i problemi causati dalla tensione superficiale, dal volume proprio del filo e dalle cariche elettrostatiche.

Il volume dei pescanti, a richiesta, può essere certificato da Istituti competenti europei come lo L.N.E. di Parigi, l'I.M.G.C. di Torino, il PTB in Germania etc..

FLOATERS INTERCHANGEABLE IN MASS AND VOLUME

A particular care is devoted to the construction and calibration of the floaters.

They are all interchangeable in mass and volume to simplify their use; for example, it is possible to use two different floaters to determine the relative density of a must or a wine; in this way possible sample pollution is avoided.

In order to achieve what mentioned before, the suspension wire realised with a non-magnetic and stainless material, with a diameter less or equal to 0.20 mm. and the superficial treatment of the floater's glass were object of thorough studies to nullify the problems caused by the surface tension, by the wire's own volume, and by the electrostatic charges.

The floaters volume can, on request, be certified by competent organisations, such as the L.N.E. Paris, the I.M.G.C. Turin, the PTB Germany, etc.



Soluzioni idroalcoliche certificate SIT dal 5% al 60% v/v - a richiesta SIT Certified hydroalcoholic solutions from 5% to 60% v/v - on request



laboratory electronic balances & oenological equipments



customer care

info@gibertini.com

Tel. (+39) 02 3541434

ISO 9001:2000



SIT n. 94

GIBERTINI ELETTRONICA SRL

Via Bellini, 29/31
20026 Novate Milanese
(Milano) - ITALY
Tel. (+39) 02 3541434
Fax (+39) 02 3541438
sales@gibertini.com

www.gibertini.com