



Gestione automatica in un'unica soluzione per
Automatic operations in one single solution for

TEST D'INTEGRITÀ - INTEGRITY TEST

INDICI DI FILTRABILITÀ - FILTERABILITY INDEX

CURVE DI FILTRABILITÀ - FILTERABILITY CURVE

FILTRACHECK

FILTRACHECK

STRUMENTO PORTATILE A GESTIONE AUTOMATICA UTILIZZABILE IN LABORATORIO E CANTINA

I test, che il tecnico in cantina esegue prima di procedere alla microfiltrazione (indice di filtrabilità e test d'integrità), vengono abitualmente eseguiti manualmente o con attrezzature distinte per il laboratorio ed il microfiltro. FILTRACHECK gestisce in modo automatico tutti i test, permettendone la completa tracciabilità dei dati.

FILTRACHECK

PORTABLE DEVICE WITH AUTOMATIC OPERATIONS USABLE BOTH IN LABORATORY AND CELLAR

The tests that the Winemaker usually does before proceeding to microfiltration (filterability and integrity test) are normally performed manually or through separated devices: for the laboratory and for the micro filter. FILTRACHECK is able to automatically manage all the tests, allowing for the complete traceability of all data.

A. Modulo FILTRACHECK: quadro in acciaio con touch screen (controllo, gestione, archiviazione), dotato di proprio alimentatore.

B. Bilancia per pesate fino a 5 kg.

Eventuali test di filtrabilità già presenti in laboratorio sono perfettamente integrabili con il Modulo FILTRACHECK e la bilancia.

Nel caso in cui la cantina non fosse dotata di Test di filtrabilità, il sistema FILTRACHECK viene corredato di un kit test di filtrabilità composto da:

C. • Serbatoio sanitizzabile da 1,2 L con valvola e porta filtro (membrana o strato) di diametro 25 mm.

D. • Basamento ed asta in acciaio, attacco rapido per il gas, con valvola di sfiato di sicurezza e regolatore di pressione con manometro.

A. Module *FILTRACHECK*: stainless steel control box with touch screen (control, running, filing), provided with its own power supply.

B. Scales for weighing up to 5 kg.

Other filterability test devices, possibly already present in laboratory can be perfectly integrated with *FILTRACHECK* Module and the scales.

In case the winery does not have a Filterability Test, the *FILTRACHECK* system is then equipped with a filterability test kit made of:

C. • Sanitizable tank of 1,2 L with valve and filter holder (membrane or filter sheet) 25 mm diameter.

D. • Base and pole in stainless steel, quick connection for gas, with safety vent valve, pressure regulator and pressure gauge.



FILTRACHECK, che cosa consente di fare:

FILTRACHECK, *what it allows to do:*

TEST D'INTEGRITÀ

Su housing e cartucce finali testabili, per verificarne l'integrità meccanica, da cui dipende la ritenzione microbiologica.

INTEGRITY TEST

On housing and testable final membranes for verification of their mechanical integrity, from which the microbiological retention actually depends.

TEST DI FILTRABILITÀ

Valuta il potere colmatante di un vino su una specifica membrana (esempio: 0,65 μm o 0,45 μm).

L'operatore, dopo avere impostato i parametri (pressione e tempo max), avvia il test dal pannello touch screen. FILTRACHECK verifica la corretta pressione del sistema e autorizza l'avvio del test.

FILTRACHECK effettua il controllo della pressione (es. 2.000 mbar) e calcola automaticamente i risultati delle formule di IF (indice filtrabilità), IFM (indice filtrabilità modificato) e V.max (considerando la superficie filtrante ed il numero di cartucce dell'impianto). I risultati ottenuti, unitamente ai parametri impostati, vengono archiviati.

FILTERABILITY TEST

It will assess the clogging power of a wine on a specific membrane (e.g. 0,65 μm or 0,45 μm).

The operator, after having setup the parameters (pressure and maximum time), starts the test from the touch screen panel.

FILTRACHECK verifies the correct pressure of the system and allows the test's start.

FILTRACHECK executes the pressure control (e.g. 2.000 mbar) and automatically figures out the results of the FI (Filterability index), MFI (modified Filterability Index) and V. max (considering the filtering surface and the number of cartridges in the unit). The results obtained, together with the setup parameters, will be filed.

CURVE DI FILTRABILITÀ

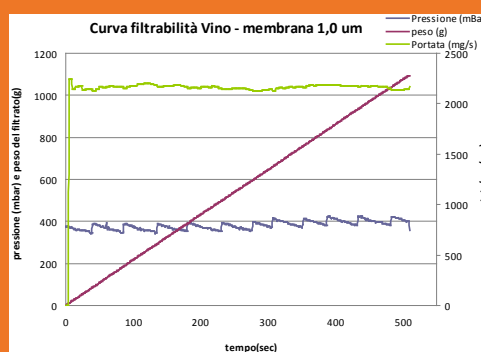
Eseguibili a portata costante con il setto prescelto (membrana o strato filtrante).

Il mantenimento della portata a livello costante (ampio range di portata) è impostabile e modificabile all'inizio di ogni test ed il suo controllo viene eseguito in automatico.

Questa funzione, attualmente unica nel suo genere, consente di estrapolare un grafico per visualizzare la portata, l'aumento della pressione (Δp) ed il volume filtrato. È in questo modo che, inserendo i parametri dell'impianto di microfiltrazione di cantina, il software FILTRACHECK elabora una previsione del volume massimo filtrabile (V. max) con quell'impianto (in litri), in relazione al Δp realmente raggiunto.



Tipi di membrane disponibili per i test
Types of membranes available for tests



Esempio di curva di filtrabilità
Example of Filterability Curve

FILTERABILITY CURVES

They can be performed at constant flow-rate with the chosen filter medium (membrane or filter sheet).

The flow-rate that will be kept constant (wide choice of flow-rates) can be setup and modified at the start of each test and its control is executed automatically. This mode, presently unique in its kind, allows to extrapolate a diagram that will visualize the flow-rate, the increase of pressure (Δp) and the filtered volume. It is in this way that, through the input of the same parameters of the microfiltration unit operating in the cellar, the FILTRACHECK software will elaborate a forecast relative to the maximum volume filterable (V. max) with that unit (in liters), in relation to the Δp actually achieved.

QUALI INFORMAZIONI PERMETTE DI INSERIRE ED ARCHIVIARE

Il software permette di avere una perfetta tracciabilità di tutti i test effettuati.

Le schermate a disposizione dell'operatore consentono di inserire informazioni relative a:

- Filtri testati (es: tipo di membrana)
- Tipologia campioni
- Identificazione linee di filtrazione (se presente più d'una)
- Identificazione housing specifico
- Operatore

NOTE RELATIVE A ULTERIORI SPECIFICHE TECNICHE

- Batteria, che garantisce un'autonomia di lavoro di 4 ore
- Connessione USB, per l'esportazione dei dati
- Bilancia utilizzabile indipendentemente dal test
- Connessioni IN/OUT per il gas con attacchi diversi, per evitare errori di collegamento
- Dimensioni Modulo FILTRACHECK: 25 x 20 x 13,40 (in cm)



WATH PIECES OF INFORMATION IT ALLOWS TO INPUT AND FILE

The software allows you to have a perfect traceability of all the tests performed.

The screens available to the operator allow to enter information relating to:

- *Filters tested (e.g. type of membrane)*
- *Type of samples*
- *Identification of the filtration line (if more than one are operating)*
- *Identification of specific housing*
- *Operator*

FURTHER TECHNICAL SPECIFICATION

- *Battery allows for 4 hours of continuous operation*
- *USB connection for data down load*
- *Scales usable independently from test*
- *Connection IN/OUT for the gas with different connections in order to avoid connecting errors*
- *Dimensions of FILTRACHECK Module: 25 x 20 x 13,40 (in cm)*



ever

EVER s.r.l. Via Pacinotti, 37
30020 PRAMAGGIORE (VE) - ITALY
tel. +39 0421 200 455 r.a.
fax +39 0421 200 460
e-mail: info@ever.it

www.ever.it



Azienda con Sistema di Gestione della Qualità
certificato ISO 9001:2008 - certificato N. IT06/0451