

SISTEMA DI ANALISI

ANALYSER SYSTEM



SISTEMA DI ANALISI

SISTEMA DI ANALISI



Gli analizzatori di gas permettono il controllo e la gestione dell'atmosfera controllata. Sono in grado di misurare le concentrazioni dei gas ossigeno ed anidride carbonica, in valori percentuali, nelle celle adibite alla conservazione di ortofrutta in genere.

La tecnologia utilizzata consente la massima affidabilità e precisione delle misurazioni in continuo 24 ore su 24. Gli strumenti di misura utilizzano sensori a raggi infrarossi per l'anidride carbonica e termoparamagnetici per l'ossigeno.

Il sistema di analisi di anidride carbonica ed ossigeno può essere fornito in più versioni, più o meno complete di accessori e servizi. È in grado, pertanto, di accontentare una gamma di richieste che vanno dalla più economica alla più automatizzata e sofisticata. Infatti, l'aggiunta di un computer con relativo software permette un'automazione completa di un impianto, ottenendo la gestione degli adsorbitori di anidride carbonica con reintegro di ossigeno delle celle stesse. È possibile il controllo e la registrazione di altri parametri, come temperatura delle celle e dei frutti medesimi, e dei tenori di umidità relativa.

Tutti i parametri sono rappresentati in forma grafica a colori, con possibilità di stampa anche in periodi retroattivi.

Il sofisticato programma offre la possibilità di rilevare guasti al sistema, allarmi preimpostati delle concentrazioni dei gas, nonché eventuali anomalie degli impianti ad esso collegati.

Si possono gestire un numero di celle considerevole, fino a 50 unità.

ANALYSER SYSTEM



Gas analysers are used to monitor and regulate controlled atmospheres. They measure concentrations of oxygen and carbon dioxide gas, as percentage values, in cold rooms used to store fruit and vegetables.

The technology used guarantees total measurement reliability and precision 24 hours a day. The instruments use infrared sensors to measure carbon dioxide and thermo-paramagnetic sensors to measure oxygen.

The carbon dioxide and oxygen analyser is available in a range of versions, featuring a wide variety of basic or more complex accessories and functions. The system therefore caters for all needs, from the most cost-effective to the more highly automated and sophisticated solution. By using in conjunction with a computer running dedicated software, an entire facility can be completely automated, managing an array of carbon dioxide adsorbers and the system replenishing cold storage rooms with oxygen. Other parameters may also be monitored and recorded, such as storage room temperature, fruit temperature and relative humidity.

All parameters are displayed as coloured graphs and are logged for subsequent printing.

The sophisticated programme also offers other functions such as system fault detection, preset gas concentration threshold alarms and fault detection for the installations connected to the system.

The system can manage an impressive number of cold storage rooms, up to a maximum of 50.