

Carbon Dioxide Adsorbers



The *DELTA GEM adsorbers* represent the evolution of the historic Fruit Control single-use adsorbers.

They epitomize the Fruit Control story and bring back to the present the pioneering concept of CO₂ adsorbers developed by Ing. F. Bonomi over 50 years ago.

The versatility of the DELTA GEM however, also allows their use on small-scale centralized solutions (connected to a few cells).

The DELTA GEM adsorbers work using activated carbon filters and have the great advantage of maintaining the CO₂ concentration inside the cell linear and constant, even with low oxygen percentages (ULO).

The DELTA GEM are completely automated and controlled by PC using a specially tailored software.

The DELTA GEM are equipped with maintenance-free pneumatic valves.

DELTA GEM TFA models have on-board CO₂ and O₂ analysers that allow totally independent, automated operation.

The DELTA GEM may be fitted with the NRS system (Nitrogen Regeneration System) in order to obtain peak performance from the machine.

LA NATURA PER CONSERVARE

Assorbitore di anidride carbonica - Адсорберы Углекислого Газа



Gli *assorbitori DELTA GEM* rappresentano l'evoluzione degli storici assorbitori per servizio singolo della Fruit Control.

Essi riassumono la storia aziendale della Fruit Control e traghettano nel presente il concetto pionieristico degli assorbitori di CO₂ sviluppato dall'Ing. F. Bonomi oltre 50 anni fa.

La versatilità dei DELTA GEM permette però anche di utilizzarli in piccole soluzioni centralizzate (collegati ad alcune celle).

Gli assorbitori DELTA GEM, operano utilizzando carboni attivi ed hanno il grande vantaggio di mantenere la concentrazione di anidride carbonica all'interno della cella in maniera molto lineare e costante, anche a basse percentuali di ossigeno (ULO).

Gli assorbitori DELTA GEM sono completamente automatizzati e controllati attraverso un PC tramite un software appositamente compilato.

I DELTA GEM sono equipaggiati con valvole pneumatiche che non richiedono alcuna manutenzione. I modelli DELTA GEM TFA montano a bordo analizzatori di CO₂ ed O₂ consentendo un'operazione totalmente indipendente ed automatizzata.

Esiste la possibilità di equipaggiare i DELTA GEM con il sistema NRS (Nitrogen Regeneration System) al fine di spingere al massimo le prestazioni della macchina.



DELTA GEM T/TFA/T2	L1 x L2 x H cm	PESO/WEIGHT BEC (Kg.)/ Kg. *	POTENZA/POWER МОЩНОСТЬ/kW	Kg.-(Kg.) CO ₂ /24h-(час) - 3%
20	55x62x171	190	0.25	15
55	55x62x171	205	0.40	45
80	55x62x171	210	0.70	60
105	72x85x176	285	0.85	75
160	77x90x178	372	1.30	105
210	109x124x189	546	1.60	150



Адсорберы DELTA GEM представляют эволюцию старых адсорберов Fruit Control, разработанные 50 лет назад инженером Бономи.Ф. для индивидуального контроля уровня Углекислого газа в камерах с применением PFC.

Адсорберы DELTA GEM имеют новый дизайн и новые характеристики.

Адсорберы DELTA GEM, используя активированный уголь как специальные фильтры, имеют большое преимущество поддерживать непрерывно, концентрацию углекислого газа внутри камеры, даже при очень низком уровне кислорода (ULO). Адсорберы DELTA GEM работают с помощью нового контроллера, посредством которого возможно соединение к панели управления и к компьютеризированной системе (GAC).

Адсорберы DELTA GEM оснащены пневматическими клапанами которые не нуждаются в обслуживании. Модели DELTA GEM TFA (полностью автоматизированный) позволяет, с помощью двух вмонтированных газоанализаторов (O₂/CO₂), автоматически поддерживать в камерах предварительно установленные уровни концентраций углекислого газа и кислорода в точности как в компьютеризированных системах. NRS (Система Азотной Регинерации) это сверхсовременная опциональная система для улучшения работы оборудования при поддержании в камерах специальных режимов HLO (Ультра Низкий Уровень Кислорода).