

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 NATURE AIDER CONSERVARE

Absorbeur de Dioxyde de Carbone - Absorbedor de dióxido de carbono - Absorvedor de anidrido carbónico



Les absorbeurs DELTA GEM incarnent l'évolution des anciens absorbeurs à usage individuel de Fruit Control. Ils renferment l'historique de la société Fruit Control en diffusant, dans le temps présent, le concept innovateur des absorbeurs de CO2, développé par l'Ingénieur F. Bonomi il y a plus de 50 ans. La polyvalence des DELTA GEM favorise également leur utilisation dans certaines solutions centralisées (branchés sur plusieurs chambres). Les absorbeurs DELTA GEM fonctionnent au moyen de charbons actifs et leur grand avantage est celui de maintenir la concentration en dioxyde de carbone de façon très linéaire et constante à l'intérieur de la chambre, même lorsque le pourcentage d'oxygène est très faible (ULO). Les absorbeurs DELTA GEM sont entièrement automatisables et contrôlables par un ordinateur, au moyen d'un logiciel spécifique. Les DELTA GEM sont équipés de valves pneumatiques ne nécessitant aucun entretien. Les modèles DELTA GEM TFA disposent d'analyseurs de CO2 et d'O2 intégrés, permettant ainsi une utilisation totalement indépendante et automatisée. Les DELTA GEM peuvent être équipés du système NRS (ou Nitrogen Regeneration System, système de régénération à l'azote) afin d'optimiser les performances de la machine.



Los absorbedores DELTA GEM representan la evolución de los históricos absorbedores para el servicio de control individual de Fruit Control. Ellos resumen la historia de Fruit Control y transbordan en el presente el concepto pionero de los absorbedores de CO2 desarrollado por el Ing. F. Bonomi hace más de 50 años. La versatilidad de los DELTA GEM, sin embargo, permite utilizarlos en pequeñas soluciones centralizadas (conectadas con algunas celdas). Los absorbedores DELTA GEM funcionan con carbonos activos y tienen la gran ventaja de mantener la concentración de dióxido de carbono dentro de la celda de una manera muy lineal y constante, incluso a bajos porcentajes de oxígeno (ULO). Los absorbedores DELTA GEM son totalmente automatizados y controlados a través de un PC mediante un software especialmente compilado. Los DELTA GEM están equipados con válvulas neumáticas que no requieren mantenimiento. Los modelos DELTA GEM TFA tienen unos analizadores de CO2 y O2 que permiten operaciones independientes y totalmente automatizadas. Es posible equipar los DELTA GEM con el sistema NRS (Nitrogen Regeneration System) con el fin de maximizar el rendimiento de la máquina.



Os absorvedores DELTA GEM representam a evolução dos históricos absorvedores para serviço individual da Fruit Control. Eles resumem a história da empresa Fruit Control e transportam para o presente o conceito pioneiro dos absorvedores de CO2 desenvolvido pelo Ing. F. Bonomi há mais de 50 anos. A versatilidade dos DELTA GEM permite, porém, até a utilização em pequenas soluções centralizados (ligados a algumas câmaras). Os absorvedores DELTA GEM actuam por meio de carvões activos e têm a grande vantagem de manter a concentração de anidrido carbónico dentro da câmara de forma muito linear e constante, inclusive com percentagens baixas de oxigénio (ULO). Os absorvedores DELTA GEM são completamente automatizados e controlados mediante um PC e um software especificamente realizado. Os DELTA GEM estão equipados com válvulas pneumáticas que não requerem nenhuma manutenção. Os modelos DELTA GEM TFA são montados com analisadores CO2 e O2, permitindo uma operação totalmente independente e automatizada. Existe a possibilidade de equipar os DELTA GEM com o sistema NRS (Nitrogen Regeneration System) para obter o máximo desempenho do equipamento.



DELTA GEM T/TFA/T2	L1 x L2 x H cm	Weight / Poids Peso Kg. *	Power / Puissance Potencia kW	Kg. CO2 /24h - 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

Data may be changed without any notice