



NITROGEN GENERATORS



ES France - Département Bio-tests & Industries
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : bio@es-france.com
Site Web : www.es-france.com

PSA STORM

NITROGEN GENERATORS

ENG

The PSA STORM series (Pressure Swing Adsorption) is an innovative solution for on-site nitrogen production that exploits the different release times of oxygen and nitrogen across a bed of pressurized activated carbons. The apparatus consists of two vessels of cylinders containing the carbons that work alternately ensuring continuous nitrogen production.

Our generators have been perfected to obtain the best performance through means of precise fluid-dynamic design and management software. The air necessary for pressurizing the vessels is supplied by a screw compressor, then dried and purified. Operation is completely automated by use of a PLC. Different accessories are available, such as on-board oxygen analysers, pressure gauges, N2 Dump systems, remote control via a dedicated mobile device app.

IT

I PSA (Pressure Swing Adsorption) della serie STORM rappresentano una moderna soluzione per la produzione di azoto on-site grazie ad un letto di carboni attivi pressurizzati. La macchina è composta da due bancate di cilindri contenenti i carboni che lavorano in modo alternato assicurando una produzione di azoto continua. I nostri generatori sono ottimizzati per ottenere le migliori performance tramite un'accurata progettazione fluidodinamica e del software di gestione. L'aria necessaria alla pressurizzazione delle bancate viene fornita da un compressore a vite, essiccata e purificata. Il funzionamento è completamente automatizzato tramite PLC. Sono disponibili svariati accessori quali analizzatori di ossigeno a bordo macchina, misuratori di portata, sistema N2DUMP, controllo remoto con app. Mobile etc..

RU

PSA (Pressure Swing Adsorption) серии STORM представляют собой современное решение для производства азота на месте благодаря слою активированного угля под давлением. Машина состоит из двух блоков цилиндров, содержащих угли, которые работают попеременно, обеспечивая непрерывное производство азота. Наши генераторы оптимизированы для достижения наилучшей производительности благодаря точной

FR

Les PSA (Pressure Swing Adsorption) de la série STORM représentent une solution moderne pour la production d'azote sur site grâce à un lit de charbon actif sous pression. La machine est composée de deux rangées de cylindres contenant les charbons qui fonctionnent alternativement en assurant une production continue d'azote. Nos générateurs sont optimisés pour obtenir les meilleures performances grâce à un logiciel de conception et de gestion dynamique des fluides précis. L'air nécessaire à la mise sous pression du moteur est fourni par un compresseur à vis, séché et purifié. Le fonctionnement est entièrement automatisé via PLC. Divers accessoires sont disponibles tels que des analyseurs d'oxygène embarqués, des débitmètres, un système N2DUMP, une télécommande avec application mobile etc.

ES

Los PSA (Pressure Swing Adsorption) de la serie STORM representan una solución moderna para la producción de nitrógeno in situ gracias a una cama de carbonos activos presurizados. La máquina está compuesta por dos bloques de cilindros que contienen los carbonos que trabajan de modo alternado asegurando una producción continua de nitrógeno. Nuestros generadores están optimizados para obtener los mejores rendimientos a través de una cuidadosa planificación de la dinámica de flujos y del software de gestión. El aire necesario para la presurización de los bloques se proporciona por un compresor de tornillo, secado y purificado. El funcionamiento es completamente automatizado a través del PLC. Están disponibles diferentes accesorios como analizadores de oxígeno a bordo de la máquina, medidores de caudal, sistema N2DUMP, control remoto con aplicación móvil, etc.

POR

Os PSA (Pressure Swing Adsorption) da série STORM representam uma solução moderna para a produção de azoto no local, graças a um leito de carbonos ativos pressurizados. A máquina é composta por duas bancadas de cilindros contendo os carbonos que funcionam alternadamente, garantindo uma produção contínua de azoto. Os nossos geradores são otimizados para obter os melhores desempenhos através de uma cuidada conceção dinâmica de fluidos e do software de gestão. O ar necessário para pressurizar as bancadas é fornecido por um compressor de parafuso, seco e purificado. O funcionamento é totalmente automatizado via PLC. Vários acessórios estão disponíveis, como analisadores de oxigénio na máquina, medidores de capacidade, sistema N2DUMP, controlo remoto com a app. Móvel etc.

