



The **PSA (Pressure Swing Adsorption)** is an innovative system for nitrogen production that exploits the different release times of oxygen and nitrogen by a bed of activated carbon molecular sieves .

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 fluidynamic design and managing software.

The air necessary for pressurizing the vessels is supplied by a screw compressor, dried and purified.

Operation is completely automated by use of a PLC.

The concentration of nitrogen produced may be varied to suit needs.

The PSA SW models can reach extremely high concentrations of purity (99.999%) with very low energy consumption costs.



LA NATURA DER CONSERVARE

Generateur d'azote pour atmospheres dynamiques - Generator de nitrogeno para atmosferas dinamicas - Gerador de azoto para atmosferas dinamicas



Le PSA (Pressure Swing Adsorption) est un système innovateur pour la production d'Azote qui tire parti de la différence de temps de libération d'Oxygène et d'Azote issue d'un lit de charbons actifs.

La machine est composée de deux rangées de cylindres contenant les charbons actifs qui travaillent de façon alternée en garantissant une production d'azote continue.

Nos générateurs sont optimisés afin d'obtenir les meilleures performances grâce à une conception soignée de la dynamique des fluides et du logiciel de gestion.

L'air nécessaire à la mise sous pression des rangées est fourni par un compresseur à vis, qui le sèche et le purifie.

Le fonctionnement est entièrement automatisé au moyen d'un PLC.

Il est possible de varier la concentration d'azote produit.

Les PSA SW peuvent atteindre une concentration d'azote dont le niveau de pureté est très élevé (99,999%), avec des dépenses d'énergie très réduites.



El PSA (Pressure Swing Adsorption) es un sistema innovador para la producción de nitrógeno que explota la diferencia en el momento de la liberación de oxígeno y nitrógeno por un lecho de carbonos activos.

La máquina consta de dos bancadas de cilindros que contienen carbonos que trabajan alternativamente asegurando la producción continua de nitrógeno.

Nuestros generadores están optimizados para un mejor rendimiento a través de un diseño fluidodinámico cuidadoso y el software gestión.

El aire necesario para la presurización de las bancadas es proporcionado, por un compresor de tornillo, seco y purificado.

La operación está totalmente automatizada a través del PLC.

Se puede variar la concentración de nitrógeno del producto.

Los PSA SW pueden alcanzar purzas muy altas en la concentración de nitrógeno (99,999%) con costos de energía muy bajos.



O PSA (Pressure Swing Adsorption) é um sistema inovador para a produção de Azoto que aproveita o diferente prazo de emissão de Oxigénio e Azoto por parte duma camada de carvões activos.

A máquina é formada por duas baterias de cilindros com carvões activos, que trabalham de forma alternada e asseguram a contínua produção de azoto.

Os nossos geradores são optimizados para obter o melhor desempenho, mediante um cuidadoso projecto fluido-dinâmico e do programa de gestão.

O ar necessário à pressurização das baterias é fornecido por um compressor de parafuso, em forma seca e purificada.

O funcionamento é completamente automatizado mediante PLC.

É possível variar a concentração do azoto produzido.

Os PSA SW conseguem alcançar altíssimas purzas na concentração de azoto (99,999%) com custos de energia extremamente reduzidos.



PSASW Characteristics/ Caractéristiques PSA SW/ Características PSA SW					Compressor/Compresseur/ Compresor		
	Yield/rendement / rendimiento	Dimensions/ dimensiones/ dimensões	Weight/ poids/ peso	Inst. power/ puissance/ potencia	Dimensions/ dimensiones / dimensões	Weight/ poids/ peso	Inst. power/ puissance/ potencia
	Nm ³ /h @ 99,5%	l x la x h	Kg/Kr	kW	l x la x h	Kg/Kr	kW
SW19	16,70	90x78x196	480	0,4	63x107x110	275	5,5
SW39	33,40	90x99x196	620	0,4	75x124x126	387	11
SW58	50,10	90x121x196	760	0,4	148x78x126	480	15
SW77	66,80	90x142x196	900	0,4	148x78x126	495	22
SW96	83,50	90x164x196	1045	0,4	185x92x150	830	25
SW116	100,20	230x142x196	1510	0,4	185x92x150	890	30
SW135	116,90	230x142x196	1650	0,4	208x100x170	1250	37
SW154	133,60	230x142x196	1790	0,4	208x100x170	1350	45
SW173	150,30	230x164x196	1935	0,4	208x100x170	1350	45
SW192	167,00	230x164x196	2080	0,4	220x111x190	1450	55

Data may be changed without any notice

Progetto realizzato con il contributo della Regione Emilia Romagna. Sprint-ER- Misura 5.2.C