

LA NATURA PER CONSERVARE

Nitrogen Generators



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.





Il **PSA (Pressure Swing Adsorption)** è un sistema innovativo per la produzione di Azoto che sfrutta il diverso tempo di rilascio di Ossigeno ed Azoto da parte di un letto di carboni attivi.

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 performances 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.

È possibile variare la concentrazione dell'azoto prodotto.

I PSA SW riescono a raggiungere altissime purezze nella concentrazione di azoto (99.999%) con costi energetici ridottissimi.



**PSA (Pressure Swing Adsorption)** является инновационной системой для производства азота используя разные времена выпуска Кислорода и Азота через активированный уголь.

Машина состоит из двух рядов цилиндров содержащих активированный уголь, переменная работа которых обеспечивают непрерывное производство азота.

Наши генераторы оптимизированы для наилучшей производительности путем тщательного гидродинамического проектирования и программного обеспечения.

Воздух необходимый для надува цилиндров подается винтовым компрессором.

Работа генератора полностью автоматизирована контроллером.

Возможно регулировать концентрацию произведенного азота.

PSA SW достигают высокие чистоты в концентрации азота (99.999%) с очень низкими затратами энергии.



PSASW Characteristics/ Caratteristiche PSASW/ Характеристики PSA SW					Compressor/Compensore/ Компрессор		
	Yield/Resa Производительность	Dimensions/ Dimensioni/ размеры	Weight/ Peso/ вес	Inst. power/ Potenza/ мощность	Dimensions/ Dimensioni/ размеры	Weight/ Peso/ Вес	Inst. power/ Potenza/ мощность
	Nm <sup>3</sup> /h @ 99,5%	l x la x h	Kg/Kg	kW	l x la x h	Kg/Kg	kW
SW19	16,70	95x80x196	420	0,4	63x107x110	275	5,5
SW39	33,40	95x102x196	580	0,4	75x124x126	387	11
SW58	50,10	95x124x196	745	0,4	148x78x126	480	15
SW77	66,80	95x146x196	910	0,4	148x78x126	495	22
SW96	83,50	95x168x196	1100	0,4	185x92x150	830	25
SW116	100,20	95x230x196	1220	0,4	185x92x150	890	30
SW135	116,90	95x252x196	1400	0,4	208x100x170	1250	37
SW154	133,60	95x274x196	1545	0,4	208x100x170	1350	45
SW173	150,30	95x296x196	1700	0,4	208x100x170	1350	45
SW192	167,00	95x318x196	1880	0,4	220x111x190	1450	55

Data may be changed without any notice