



NITROXTEC
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS



Catálogo general

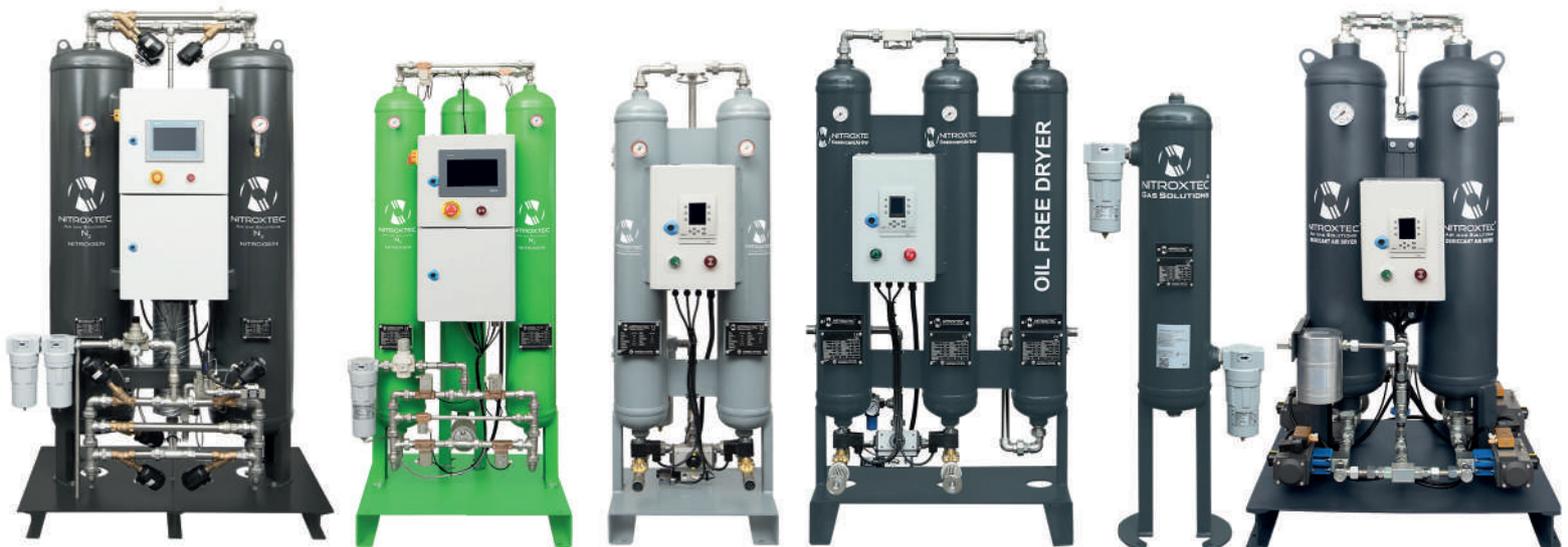
www.nitroxtec.com



NITROXTEC
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS



Somos fuertes juntos



Sobre nosotros

NitroxTec Endüstriyel Makina Basınçlı Hava ve Gaz Çözümleri Sanayi Ticaret Ltd.

NitroxTec comenzó su viaje para fabricar soluciones de máquinas y sistemas de la más alta calidad y eficiencia en todo el mundo con más de 10 años de experiencia, conocimientos y capacitación.

Nuestra firma fabrica productos con el menor costo, la más alta calidad y la más alta eficiencia sin comprometer la calidad en sus propias instalaciones de producción.

Gracias a las soluciones ofrecidas en las instalaciones de producción, se logra el más alto nivel de satisfacción del cliente.

La fuente de nuestros logros y soluciones en la industria está oculta en el valor que damos a los miembros de nuestro equipo y socios comerciales.

Nitroxtec tiene como objetivo crear soluciones sostenibles con calidad y eficiencia en sistemas industriales de aire y gas.





Calidad y único

NitroxTec

Nuestra visión

Ofrecer calidad y eficiencia en las soluciones industriales de aire y gas necesarias para el crecimiento sostenible de los accionistas del mercado mundial.

Ser una empresa tecnológica sensible al medio ambiente y al ser humano, preferida por su poder competitivo y confiada por su calidad.

Nuestra Misión

Ofrecer productos y soluciones innovadoras y fiables con un alto valor añadido a nuestros clientes.

Disminuir las dependencias externas en nuestras instalaciones de producción para fabricar productos eficientes a través de tecnologías avanzadas e innovación para aumentar nuestro poder competitivo contribuyendo a nuestros clientes con nuestros productos de calidad.

Nuestro enfoque de calidad

Creemos que la calidad y la eficiencia son las primeras cosas que nuestros clientes y socios comerciales recuerdan en nosotros.

Nuestras ventajas

Tecnología innovadora y fiable

Eficiencia sostenible Alto rendimiento

Precio asequible con bajos costos

Proporcionamos la instalación y la producción en el lugar que usted necesita.

Diseño

Diseñamos las soluciones industriales de aire y gas a presión que necesita optimizando con nuestro equipo de ingeniería.

Nitroxtec ofrece soluciones sostenibles de aire y gas a presión para aplicaciones industriales y médicas.

Estamos un paso por delante en la fabricación





Solución instantánea

PROPORCIONAMOS SOLUCIONES CON INTERVENCIÓN INSTANTÁNEA A LOS PROBLEMAS CON NUESTRO EQUIPO Y EQUIPOS EXPERTOS Y PROFESIONALES.

24/7 Soporte de servicio

- Servicio técnico experto
- Servicio técnico online
- Servicio de montaje y supervisión
- Intervención rápida y eficaz
- 10 años de garantía de búsqueda de piezas de repuesto



VENTAJAS

- Fabricación conveniente para la operación 24/7.
- Facilidad de uso.
- Operación automática sin un operador.
- Sistema de operación automático y confiable.
- Control de pantalla táctil.
- Acceso desde cualquier lugar (PC, smartphone, tablet)
- Fabricación específica de campo basada en las necesidades del cliente.
- Completamente automático.



El futuro de las soluciones de aire y gas de la industria 4,0 ya está aquí

Nuestros productos

Generadores de nitrógeno



Generadores de oxígeno



Secadores de aire químicos libres de aceite

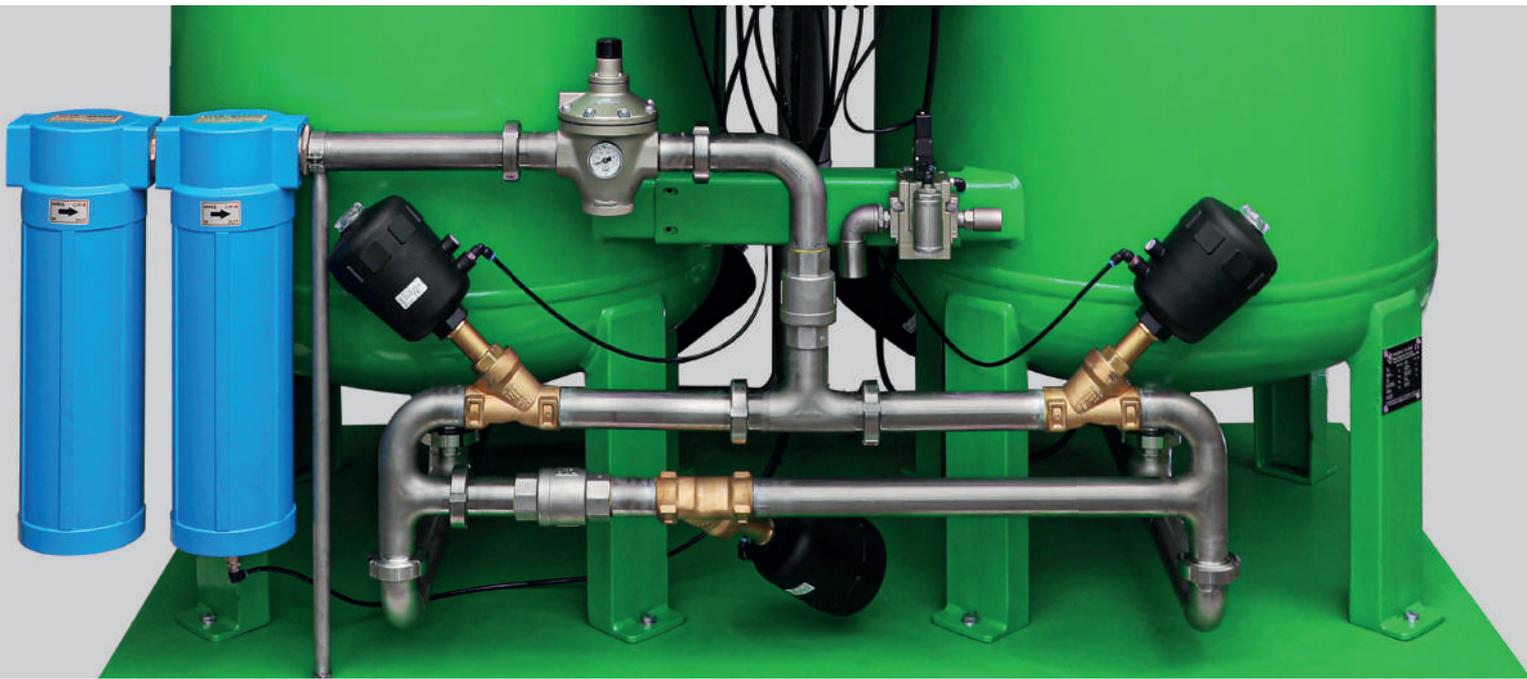
Secadores de aire químicos calentados y no calentados

Filtros de torre de carbón activado





Generadores de nitrógeno



Generadores de nitrógeno

Estos generadores están diseñados para ofrecer el máximo rendimiento y un suministro ininterrumpido de gas nitrógeno. Se fabrica con tecnología superior.

Funciona con el proceso PSA (Adsorción por oscilación a presión). Los generadores de nitrógeno tipo PSA generan nitrógeno a partir del aire a presión. Las moléculas de nitrógeno que corresponden al 78% del aire se separan del oxígeno y el argón a través del tamiz molecular de carbono (CMS) para obtener nitrógeno puro.

Se fabrica con tecnología de control de pureza 100%. Nuestros generadores de nitrógeno generan nitrógeno eficiente con la máxima pureza y mayores cantidades mediante el uso de una menor cantidad de aire a presión en comparación con otros generadores de nitrógeno en el mercado. Los costos de operación y mantenimiento son bajos.

El método de generación de gas nitrógeno tipo PSA es el método más eficiente y sostenible. Superior CMS (tamiz molecular de carbono) en nuestros generadores de nitrógeno tiene 10 años de garantía de operación con servicio de mantenimiento regular.



Bajos costos de operación y mantenimiento

Largo período de mantenimiento

Equipos de alta calidad

Piezas de repuesto asequibles y costos de servicio

Sistemas de escape y válvulas libres de mantenimiento y reemplazo

Nuestras ventajas:

- Generar gas nitrógeno sostenible en sus instalaciones.
- Fabricamos generadores de nitrógeno con capacidad de 0,5 - 2.100 Nm³ y pureza del 95% - 99.9999% (1 ppm).
- Nuestros generadores de nitrógeno le permiten generar gas nitrógeno a alta eficiencia con el nivel de pureza que necesita.
- La tecnología PSA garantiza el mejor retorno de la inversión.
- La tasa de pureza más alta se logra con la tecnología molecular de carbono.
- El generador de nitrógeno se fabrica para que coincida con la operación 24/7.
- Eliminar dependencias externas con costos mínimos de mantenimiento.
- Ahorra dinero eliminando costos adicionales.
- Puede generar su propio gas nitrógeno para eliminar los costos de recarga y transferencia.
- Nuestros generadores de nitrógeno están diseñados con sistema automático de arranque y parada.
- Los generadores se inician automáticamente cuando su instalación necesita gas nitrógeno y automáticamente cambia al modo de espera cuando no necesita gas nitrógeno.
- Permite el arranque y la parada automáticos en función del consumo de gas nitrógeno.
- Nuestros generadores de nitrógeno funcionan basados en el principio de control automático de la pureza con un sensor de dióxido de circonio de alta calidad con un ciclo de vida largo del producto que mide continuamente la pureza del gas nitrógeno.
- El gas nitrógeno no se suministra a las instalaciones antes de que los generadores de nitrógeno alcancen el nivel de pureza deseado.
- El generador de nitrógeno se entrega listo para usar.
- Los niveles de pureza deseados de la manera más rápida gracias a su diseño especial (pureza del gas nitrógeno alcanzada 10 minutos después de la operación)
- Cumplimiento de la Industria 4,0

¿Cómo funcionan los generadores de nitrógeno?

Nitroxtec Industrial Nitrogen PSA (Adsorción por oscilación a presión) genera gas nitrógeno en el sitio.

El generador funciona bajo presión atmosférica integrada con el compresor de aire y separa el nitrógeno de otros gases.

La separación ocurre en un tamiz molecular (CMS-Carbono Tamiz Molecular) que no requiere reemplazos frecuentes.

El generador de nitrógeno utiliza dos camas CMS (tanques) para este propósito.

Los filtros de partículas y carbón activado se utilizan para eliminar las sustancias extrañas en el aire suministrado.

El funcionamiento principal del sistema PSA se basa completamente en una separación física. El material de carbono contiene las moléculas de oxígeno que son más grandes que las moléculas de nitrógeno y dejan pasar las moléculas de nitrógeno.

Así, se genera nitrógeno gaseoso.

Con los dos tanques en el sistema, las moléculas de oxígeno agregadas en el material de carbono se liberan al aire con el método de soplado inverso para limpiar el tanque. En resumen, los tanques generan alternativamente gas nitrógeno o oxígeno limpio.

Cada generador de nitrógeno se prueba y se ajusta para cumplir con el valor de presión y pureza deseados por el cliente.

El proceso es regenerativo como se describe a continuación y esto lo convierte en un sistema confiable con casi ninguna necesidad de mantenimiento.

La presión de distribución se puede ajustar entre 4 y 8,0 bar(g) para satisfacer sus necesidades operativas. El tanque ajustado A que se llena de moléculas de oxígeno se libera a la atmósfera al final del tiempo ajustado. En la segunda fase, el aire pasa a través del tanque B. El proceso se repite. En el período de adsorción, el tanque A funciona mientras el tanque B está en el modo de limpieza o el tanque B funciona mientras el tanque A está en el modo de limpieza.

Una pequeña cantidad de nitrógeno se suministra al tanque limpio y vacío con una boquilla ajustada a través de otro tanque operativo. Este gas suministrado (limpieza de regeneración) libera las moléculas de oxígeno atrapadas en el tamiz durante la descarga a la atmósfera. El sistema está diseñado para soportar millones de ciclos. Este es el sistema de generación de nitrógeno en el sitio más asequible.



8 Bar Generador de Nitrógeno Esquema de Instalación



40 Bar Generador de Nitrógeno Esquema de Instalación



230 Bar Generador de Nitrógeno Esquema de Instalación



MODELO	DIMENSIONES "mm"			PESO kg	MEDICIÓN DE CONEXIONES DE ENTRADA DE AIRE BSP HEMBRA	ENERGÍA ELÉCTRICA	
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA				
Nitrotech 01	520	400	1145	45	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 02	550	400	1400	85	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 03	600	450	1620	120	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 04	800	500	1500	165	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 05	800	500	1700	200	3/4"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 06	1180	650	1800	290	1"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 07	1180	650	1980	390	1"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 08	1200	650	1935	485	1"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 09	1200	650	2125	575	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 10	1250	750	2100	660	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 11	1400	700	1960	760	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 12	1500	700	2100	960	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 13	1600	750	2210	1200	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 14	1750	1000	2150	1600	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 15	1750	1000	2300	2000	2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 16	1820	1020	2380	2300	2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 17	1750	1020	2450	2700	2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 18	1950	1140	2300	3150	2 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 19	1500	1740	2465	3685	2 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 20	1680	1970	2300	4275	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 21	1780	2170	2300	5000	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 22	2000	2220	2350	5700	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 23	2200	2320	2340	7000	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W



GENERACIÓN DE NITRÓGENO (Nm³/hora)

MODELO	95%	96%	97%	98%	99%	99,50%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%	99,9995%	99,9999%
Nitrotech 01	8,00	7,1	6,30	5,50	4,20	3,40	2,35	2,00	1,6	1,15	0,85	0,75	0,50
Nitrotech 02	15,80	14,2	12,60	11,00	8,40	6,80	4,70	4,00	3,20	2,3	1,70	1,5	1
Nitrotech 03	31,60	28,4	25,60	22,00	16,80	13,60	9,40	8,00	6,40	4,6	3,50	3	2,1
Nitrotech 04	47,40	42,6	37,80	33,00	25,20	20,40	14,10	12,00	9,60	6,9	5,10	4,5	3,2
Nitrotech 05	63,20	56,8	50,40	44,00	33,60	27,20	18,80	16,00	12,80	9,2	6,80	6	4,5
Nitrotech 06	79,00	71	63,00	55,00	42,00	34,00	23,50	20,00	16,00	11,5	8,50	7,5	6
Nitrotech 07	110,60	99,4	88,60	77,00	58,80	47,60	32,90	28,00	22,40	16,22	12,00	10,5	8,1
Nitrotech 08	142,10	127,8	114,20	99,00	75,60	61,20	42,30	36,00	28,80	20,7	16,00	13,5	11
Nitrotech 09	173,70	156,2	139,80	121,00	92,40	74,80	51,70	44,00	35,20	25,3	20,00	16,5	13
Nitrotech 10	205,20	184,6	165,40	143,00	109,40	88,40	61,10	52,00	41,60	29,9	24,00	19,5	15
Nitrotech 11	236,70	213	191,00	165,00	126,20	102,00	70,40	60,00	48,00	34,5	28,00	22,5	18
Nitrotech 12	268,20	241,4	216,60	187,00	143,00	115,60	79,40	68,00	54,40	39,1	32,00	25,5	21
Nitrotech 13	347,20	312,4	279,60	242,00	185,00	149,60	102,90	88,00	70,40	50,6	40,50	33	27
Nitrotech 14	457,80	411,8	368,20	319,00	243,80	197,20	135,80	116,00	92,80	62,1	52,50	43,5	35
Nitrotech 15	599,90	539,6	482,40	418,00	319,40	258,40	178,10	152,00	121,60	82,8	68,50	57	45
Nitrotech 16	742,10	667,4	596,60	517,00	395,00	319,60	220,40	188,00	150,40	103,5	84,50	70,5	55
Nitrotech 17	884,10	795,2	710,80	616,00	470,60	380,80	262,70	224,00	179,20	124,2	100,50	84	64
Nitrotech 18	1026,20	923	825,00	715,00	546,20	442,00	305,00	260,00	208,00	144,9	116,50	97,5	74
Nitrotech 19	1168,30	1050,8	939,20	814,00	621,80	503,00	347,30	296,00	236,80	165,6	132,50	111	84
Nitrotech 20	1342,00	1207	1079,00	935,00	714,20	578,00	399,00	340,00	272,00	190,7	152,50	127,5	96
Nitrotech 21	1547,20	1391,6	1244,40	1100,00	823,60	664,40	469,40	392,00	313,60	225,4	180,50	150	113
Nitrotech 22	1800,00	1600	1409,80	1265,00	933,00	754,80	539,80	444,00	355,20	259,9	208,50	172,5	129
Nitrotech 23	2100,00	1800	1575,20	1430,00	1042,40	843,20	610,20	496,00	396,80	294,4	236,50	194,5	145

ENTRADA DE AIRE A PRESIÓN 8 BAR G													
Pureza	95%	96%	97%	98%	99%	99,50%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%	99,9995%	99,9999%
O ₂	5%	4%	3%	2%	1%	0,50%	1000 ppm	500 ppm	100 ppm	50 ppm	10 ppm	5 ppm	1 ppm
RELACIÓN AIRE/GAS	1,8	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,3	3,6	4	5,8	6,4	7,7	8,9
TEMPERATURA AMBIENTE +25°C							ENTRADA DE AIRE PUNTO DE ROCÍO +3°C						

FACTORES DE CORRECCIÓN DE CALOR DE ENTRADA AIT										
5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	
0,85	1,03	1,02	1	1	0,93	0,87	0,72	0,6	0,52	

FACTORES DE CORRECCIÓN DE AIRE DE PRESIÓN DE ENTRADA						
5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR	11 BAR
0,75	0,83	0,91	1	1,13	1,19	1,22



Producción de nitrógeno in situ con Nitroxtec

Nuestras características distinguidas

Nuestras características distinguidas

Panel de control superior de la pantalla táctil del PLC de Siemens
Siemens PLC y pantalla táctil de 4-7 pulgadas en color
Sistema de escape y silenciador libre de bloqueo y reemplazo
+14 entrada de sensor
Sensor de oxígeno de dióxido de circonio con ciclo de vida largo del producto
Modbus/Profibus/RMB
Hubbox acceso remoto, monitoreo y recolección de datos
Estándar de protección IP55
Válvulas de control neumáticas a largo plazo
Modo de protección automática de medición de punto de rocío de entrada de aire

FABRICACIÓN DE TANQUES BASADA EN EL CÁLCULO DE CARGA DE UN SOLO CICLO EN EL SENSOR

Bajo coeficiente de aire

Superior CMS
El factor aire/gas más bajo
Consumo de aire a la tasa necesaria
Generación de nitrógeno de alto flujo con menor capacidad de compresor
Bajo consumo de energía, generación de gas nitrógeno asequible
Soluciones de unidad de purificación de gas nitrógeno con asistencia de gas hidrógeno que proporciona ahorro de energía en función de la necesidad.

Sistema de válvula redundante para el proceso deseado para tener generador de nitrógeno ininterrumpido durante el servicio y mantenimiento

Conjunto de válvulas redundantes
Garantía de generación ininterrumpida
Fácil mantenimiento
Control fácil
Impermeabilidad Garantizada conexión de válvula
Generación sin problemas e ininterrumpida con válvulas de pistón duraderas con un ciclo de vida largo del producto
Accesorios y tuberías de acero inoxidable.
Sistema de filtro superior de acero inoxidable sin ningún problema de bloqueo y explosión en el generador de nitrógeno.

Propiedades del generador de nitrógeno

¡Genera gas nitrógeno sostenible en tus instalaciones!

Fabricamos generadores de nitrógeno con capacidad de 0,5 - 2.100 Nm³/h y pureza del 95% - 99.9999% (1 ppm).

Nuestros generadores de nitrógeno le permiten generar gas nitrógeno a alta eficiencia con el nivel de pureza que necesita.

La tecnología PSA garantiza el mejor retorno de la inversión.

Altas tasas de pureza de gas con tecnología molecular de carbono.

El generador de nitrógeno se fabrica para que coincida con la operación de 24/7.

Elimine las dependencias externas con costos mínimos de mantenimiento.

Ahorre dinero eliminando costos adicionales.

Puede generar su propio gas nitrógeno para eliminar los costos de recarga y transferencia.

Nuestros generadores de nitrógeno se fabrican con sistema automático de arranque y parada.

Permite el arranque y la parada automáticos basados en el consumo de nitrógeno.

El generador de nitrógeno se entrega listo para usar.





Acceso en línea

Siemens PLC HMI 7"



Opción de acceso móvil en línea

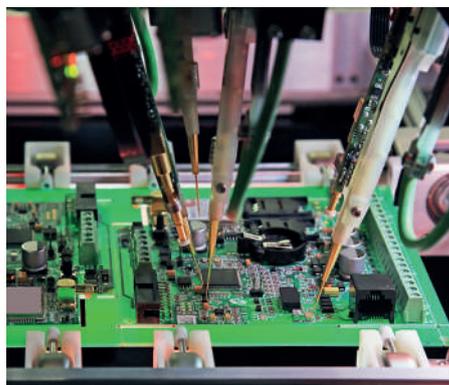
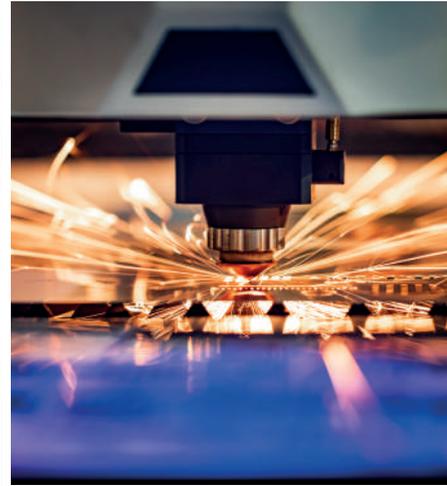
OFRECEMOS SOLUCIONES RÁPIDAS A LOS PROBLEMAS DE CONEXIÓN REMOTA DESDE CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO.

AHORRE TIEMPO SUPERANDO PROBLEMAS CON EL PANEL SIMPLE Y EAST ADMIN.



Sectores

- INDUSTRIA QUÍMICA
- INDUSTRIA ALIMENTARIA
- INDUSTRIA DE CORTE LÁSER
- FABRICACIÓN ADITIVA 3D LÁSER IMPRESORA DE METAL
- APLICACIONES DMLS
- INDUSTRIA DE PROCESOS TÉRMICOS
- INDUSTRIA DEL ALAMBRE Y DEL CABLE
- INDUSTRIA ELECTRÓNICA
- INDUSTRIA PETROLERA DE ORIGEN VEGETAL
- INDUSTRIA DE LA AVIACIÓN
- INDUSTRIA MARINA
- INDUSTRIA MINERA
- INDUSTRIA ENERGÉTICA
- INDUSTRIA DE INYECCIÓN PALSTIC
- INDUSTRIA FARMACÉUTICA
- INSTALACIONES DE PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA
- MAP APLICACIONES DE EMBALAJE DE ALIMENTOS
- MÁQUINAS DE SOLDADURA LÁSER
- INDUSTRIA DE FUNDICIÓN Y EXTRUSIÓN DE ALUMINIO
- INDUSTRIA DE FUNDICIÓN DE JOYAS
- INDUSTRIA DE ACEITES AROMÁTICOS Y ACEITES DE ESENCIA
- INDUSTRIA DEL VINO
- INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE AVIONES DE AVIACIÓN
- FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS
- SISTEMAS AUTOCLAV

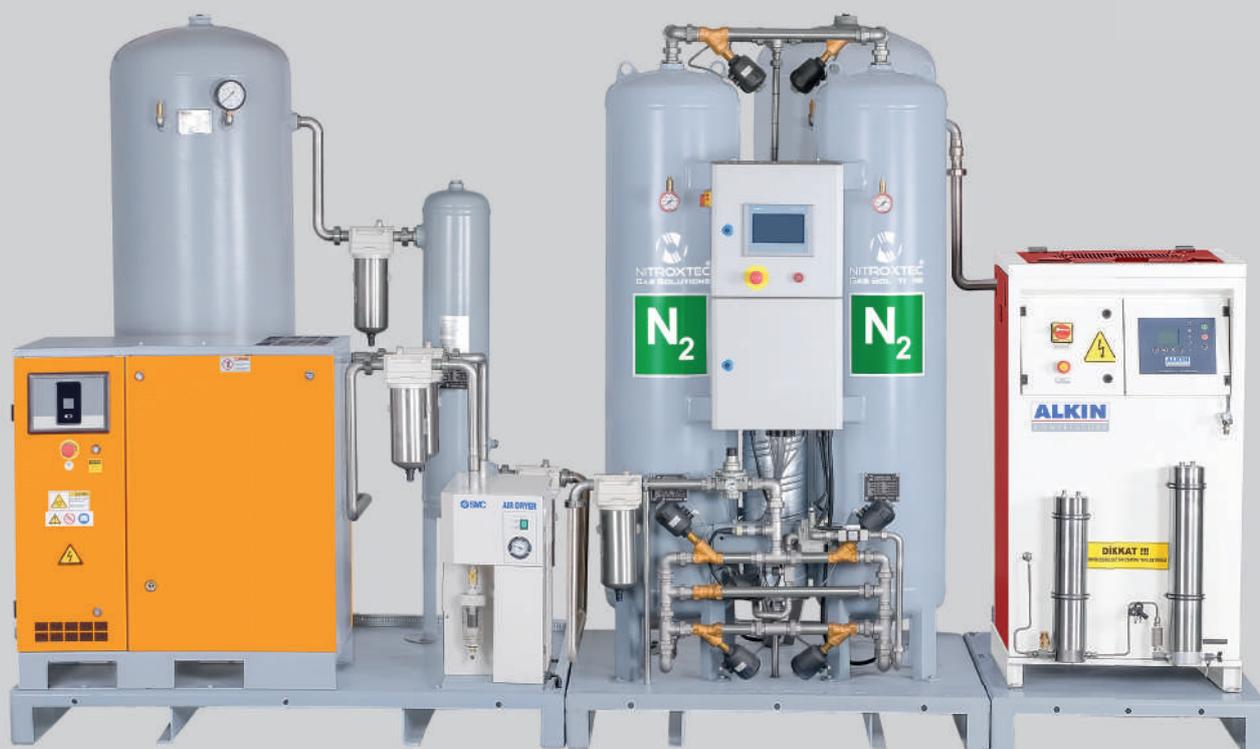




¡DEJA DE PAGAR UNA FORTUNA AL GAS NITRÓGENO!

SISTEMAS DE GENERACIÓN DE NITRÓGENO NITROPLACE DE 230 BAR

TODOS JUNTOS



SISTEMAS DE GENERACIÓN DE NITRÓGENO NITROPLACE DE 8 BAR

PLUG-IN Y OPERAR



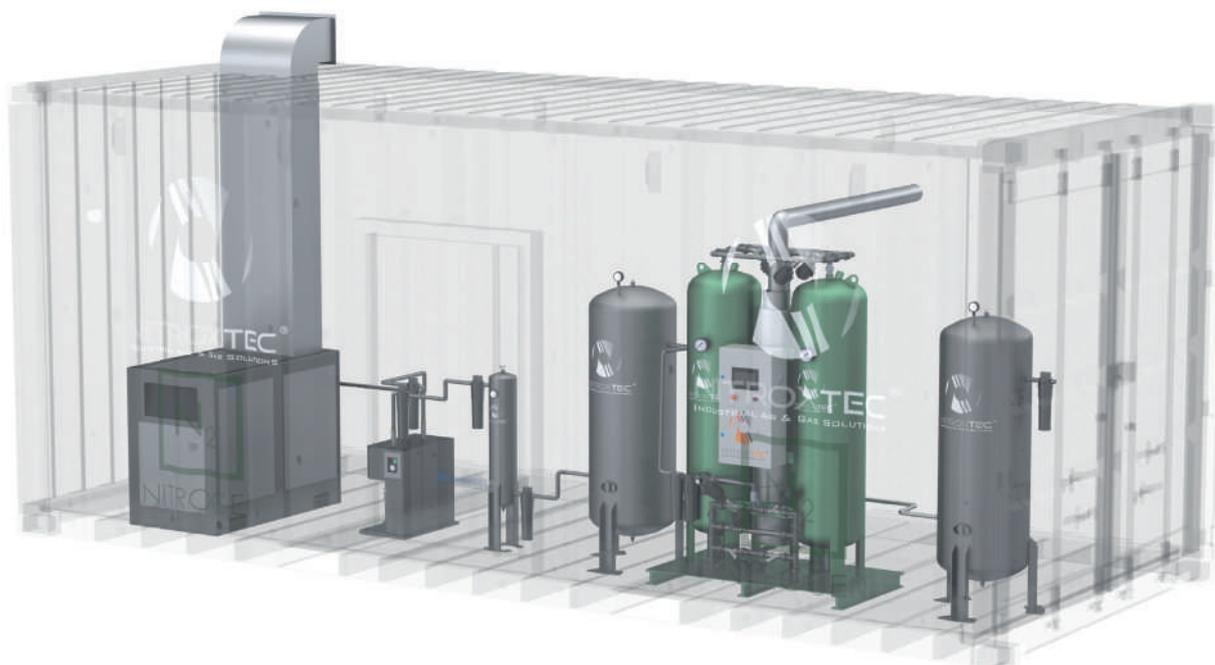
SOLUCIONES DE GENERACIÓN DE NITRÓGENO TIPO CONTENEDOR

Los sistemas de generación de nitrógeno tipo contenedor se encuentran entre los sistemas de generación de nitrógeno más preferidos por su flexibilidad y fácil instalación.

Los sistemas de generación de nitrógeno tipo contenedor son portátiles y están listos para su uso lo que los convierte en una solución perfecta para los negocios.

8 BAR CONTENEDOR DE NITRÓGENO SISTEMA







Mini Generadores de Nitrógeno





Nitroxtec Deoxy Unidades de Purificación de Nitrógeno

Nitroxtec Deoxy Unidades de Purificación de Nitrógeno

La unidad Nitroxtec Deoxy (Purificación de Nitrógeno) ofrece una solución exacta a las necesidades de alta pureza de nitrógeno.

Con este sistema, es posible generar gas nitrogenado de alta pureza como 99.9999% (6,0) N₂ (1 ppm O₂) y la generación de nitrógeno es más asequible en comparación con la generación estándar de nitrógeno PSA.

El dispositivo Deoxy mezcla una cierta cantidad de gas de hidrógeno con 99.9% de gas de nitrógeno puro del generador de nitrógeno para aumentar la pureza del gas de nitrógeno existente.

Las unidades de purificación de nitrógeno desoxi son dispositivos utilizados para separar el nitrógeno en el aire del oxígeno, dióxido de carbono y otros gases.

El proceso de purificación se realiza utilizando las diferencias de tamaño y propiedades físicas de las moléculas de gas en el aire.



Menos energía y más eficiencia
Con Deoxy Unidad de Purificación de Nitrógeno

¿CÓMO FUNCIONA LA UNIDAD DE PURIFICACIÓN DE NITRÓGENO DEOXY?

En la unidad de catalizador, la alúmina recubierta de paladio se une a los átomos de gas de hidrógeno suministrados desde el exterior.

Las moléculas de oxígeno que permanecen en el gas de nitrógeno generado con una pureza del 99.9% (1.000 ppm) en el generador de PSA se combinan con gas de hidrógeno en el paladio-alúmina para convertirse en agua que conduce a niveles de gas de nitrógeno ultra puro.

El agua en el gas de nitrógeno ultra puro se seca con un secador químico especial y los sistemas se suministran con gas de nitrógeno ultra puro 99.9999% (1ppm O₂) libre de oxígeno y humedad.

Se utiliza un sistema de automatización especial que permite los usos más eficientes y mínimos del gas de hidrógeno catalizador.

Deoxy Nitrógeno Purificación Modelos de Unidad

Nm ³ / hora	Pureza de entrada %99,5	Pureza de entrada %99,9
	%99,999(5,0) (10ppm O ₂)	%99,9995-%99,9999 (5,5-6,0) 5,1ppm O ₂
Deoxy 01	3,4	2,35
Deoxy 02	6,8	4,7
Deoxy 03	13,6	9,4
Deoxy 04	20,4	14,1
Deoxy 05	27,2	18,8
Deoxy 06	34	23,5
Deoxy 07	47,6	32,9
Deoxy 08	61,2	42,3
Deoxy 09	74,8	51,7
Deoxy 10	88,4	61,1
Deoxy 11	102	70,4
Deoxy 12	115,6	79,4
Deoxy 13	149,6	102,9
Deoxy 14	197,2	135,8
Deoxy 15	258,4	178,1
Deoxy 16	319,6	220,4
Deoxy 17	380,8	262,7
Deoxy 18	442	305
Deoxy 19	503	347,3
Deoxy 20	578	399
Deoxy 21	664,4	469,4
Deoxy 22	754,8	539,8
Deoxy 23	843,2	610,2

Generador de nitrógeno PSA estándar



Deoxy PSA generador de nitrógeno



Esquema de instalación de generadores de nitrógeno deoxy



NITROXTEC PARA UNA FABRICACIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE



LAS PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS UNIDADES DE PURIFICACIÓN DE NITRÓGENO DEOXI SON LAS SIGUIENTES:

- **Generación de nitrógeno de alta pureza**
- **Bajo costo de operación**
- **Flexibilidad en el suministro de nitrógeno**

Las unidades de purificación de nitrógeno deoxy son las soluciones perfectas para empresas con necesidades de nitrógeno de alta pureza.

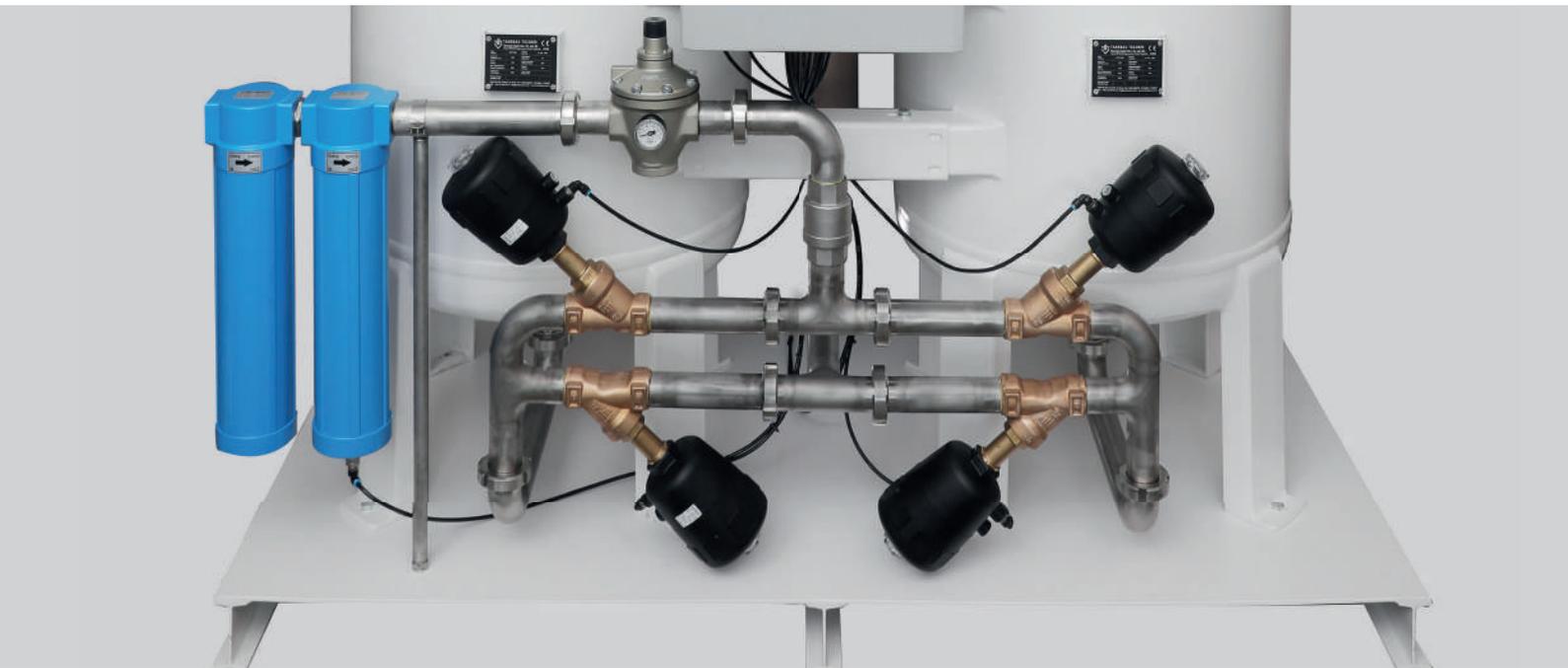
Estas unidades proporcionan un ahorro significativo de costos para las empresas para aumentar la eficiencia operativa.

DESCUBRA SOLUCIONES
SOSTENIBLES
DE AIRE Y GAS





Generadores de oxígeno



Generadores de oxígeno

Descubra la generación de gas de oxígeno con la calidad superior y la tecnología moderna de NitroxTec.

La tecnología PSA se implementa para separar el gas de oxígeno del aire a presión. Con la tecnología PSA, es posible generar gas de oxígeno con 0.5-385 Nm³/h de capacidad y 90-95% de pureza. ¿Qué tal la generación de oxígeno tiene en su propio sitio con bajos costos en lugar de comprar tubos de oxígeno? Los generadores de oxígeno NitroxTec tienen la tecnología moderna necesaria para generar gas

de oxígeno. Los generadores de oxígeno NitroxTec son sus recursos de gas de oxígeno confiables, sostenibles y asequibles con la moderna tecnología PSA. Nuestros generadores de oxígeno se pueden utilizar en cualquier sector con necesidades de gas de oxígeno.

Estas son opciones importantes para las empresas que valoran la sostenibilidad y la rentabilidad. El generador de oxígeno en el sitio NitroxTec le permite ser un generador de gas de oxígeno profesional. Genere su propio gas de oxígeno con NitroxTec.

Compra la ENERGÍA ininterrumpida con bajos costos. Genere gas de oxígeno de pureza profesional y sostenible en cualquier lugar y en cualquier momento. Puede generar gas de oxígeno para que coincida con su pureza deseada y sus necesidades. Puede eliminar los costos operativos con un bajo consumo de aire y unos costos mínimos. Asegure la eficiencia energética utilizando las ventajas del sistema **"GENERACIÓN IN SITU y PLUG-IN Y USO"**. Por favor, póngase en contacto con nosotros para nuestros productos alternativos confiables con menor costo que satisfaga sus necesidades.



Bajos costos de operación y mantenimiento

Largo período de mantenimiento

Equipos de alta calidad

Piezas de repuesto asequibles y costos de servicio

Sistemas de escape y válvulas libres de mantenimiento y reemplazo

Nuestras ventajas:

El generador de oxígeno Nitroxtec se ha completado probado y es seguro.

Está probado en cientos de aplicaciones de campo en todo el mundo.

Genera gas de oxígeno con la pureza deseada para garantizar el ahorro de costos perfecto.

Control con pantalla táctil

Los parámetros del gas de oxígeno generado con tecnología moderna superior se pueden monitorear y registrar instantáneamente.

El generador está diseñado con arranque y parada automática dependiendo de su consumo de gas de oxígeno.

Fabricación específica de campo basada en las necesidades del cliente.

Es completamente automático y funciona de acuerdo con el principio de operación 24/7.

Tiene control remoto en línea.

Se fabrica de acuerdo con el sistema **"GENERACIÓN IN SITU y PLUG-IN Y USO"**.

Las válvulas de control son de Europa con un largo ciclo de vida del producto.

Tiene tecnología duradera, libre de mantenimiento y reemplazo de escape y válvula.

Puede ajustar los niveles de pureza en los generadores de oxígeno NitroxTec.

Puede ver nuestros generadores de oxígeno NitroxTec en cualquier parte del mundo.

Además de nuestros generadores de oxígeno PSA, también tenemos sistemas de generación de oxígeno VPSA y criogénico.

FACTORES DE CORRECCIÓN DE AIRE DE PRESIÓN DE ENTRADA			
4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR
0,75	0,9	1	1

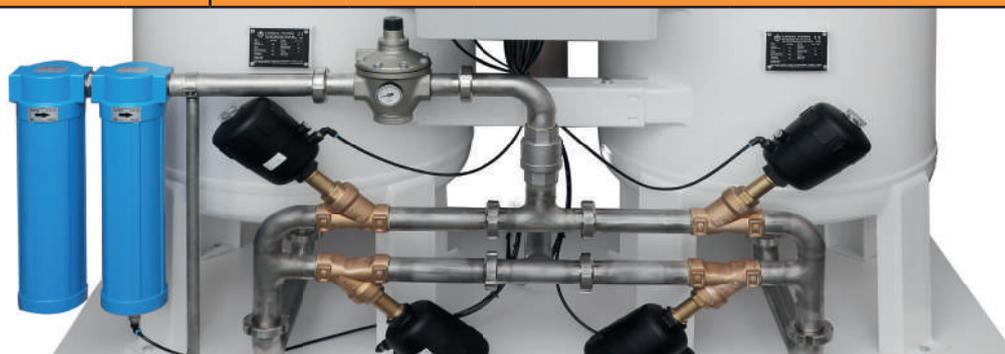
ENTRADA DE AIRE A PRESIÓN 7 BAR G			
PUREZA	%90	%93	%95
RELACIÓN AIRE/GAS	9	10	11

FACTORES DE CORRECCIÓN DE CALOR DE ENTRADA AIT							
5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
0,95	1,03	1,02	1	1	0,92	0,81	0,70



GENERACIÓN DE OXÍGENO (Nm³/hora)

MODELO	%90	%93	%95	DIMENSIONES "mm"			PESO kg	CONEXIONES DE ENTRADA DE AIRE HEMBRA BSP	ENERGÍA ELÉCTRICA
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA			
Oxytech -01	0,60	0,6	0,50	520	440	1150	45	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -02	1,20	1,1	1,00	680	480	1400	85	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -03	2,40	2,3	2,00	680	500	1530	120	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -04	3,60	3,4	3,00	800	515	1500	165	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -05	7,00	6	5,00	1120	560	1800	290	¾"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -06	8,90	8,1	7,10	1120	570	1950	390	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -07	10,00	9	8,00	1200	650	1800	390	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -08	12,00	11	10,00	1260	650	2050	570	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -09	14,50	13,2	12,00	1250	735	2050	660	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -10	16,00	14	13,00	1400	725	1900	740	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -11	18,80	16,8	15,50	1400	725	2150	850	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -12	25,00	23	21,00	1600	820	2100	1100	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -13	29,00	26	24,00	1650	1040	2150	1400	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -14	39,00	34	30,00	1750	1090	2200	1700	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -15	46,00	41	35,00	1820	1060	2100	1950	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -16	52,00	47	42,00	1820	1060	2375	2300	2"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -17	63,00	57	50,00	1750	1135	2450	2700	2"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -18	80,00	72	65,00	1500	1845	2410	3680	2"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -19	90,00	88	72,00	2080	1970	2200	4000	2 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -20	104,00	95	87,00	2180	1780	2300	5000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -21	137,00	125	107,00	2000	2250	2450	6000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -22	153,00	139	127,00	2200	2425	2325	7000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -23	192,00	175	160,00	1950	3280	2150	8000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -24	241,00	220	200,00	2200	3480	2350	9000	DN 100	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -25	290,00	264	240,00	2325	2200	3425	10.000	DN 100	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -26	385,00	350	320,00	2500	2200	3425	12.000	DN 150	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Temperatura ambiente 20°C				20 °C Entrada de aire Punto de rocío + 3 °C					



Esquema de instalación del generador de oxígeno de 6 barras



Esquema de instalación del generador de oxígeno de 150 barras



SOLUCIONES DE GENERACIÓN DE OXÍGENO TIPO CONTENEDOR

Los sistemas de generación de oxígeno tipo contenedor se encuentran entre los sistemas de generación de nitrógeno más preferidos por su flexibilidad y sencilla instalación.

Los sistemas de generación de oxígeno tipo contenedor son portátiles y están listos para su uso que los convierte en una solución perfecta para las empresas.

6 BAR CONTENEDOR SISTEMA DE OXÍGENO



6 BAR CONTENEDOR SISTEMA DE OXÍGENO

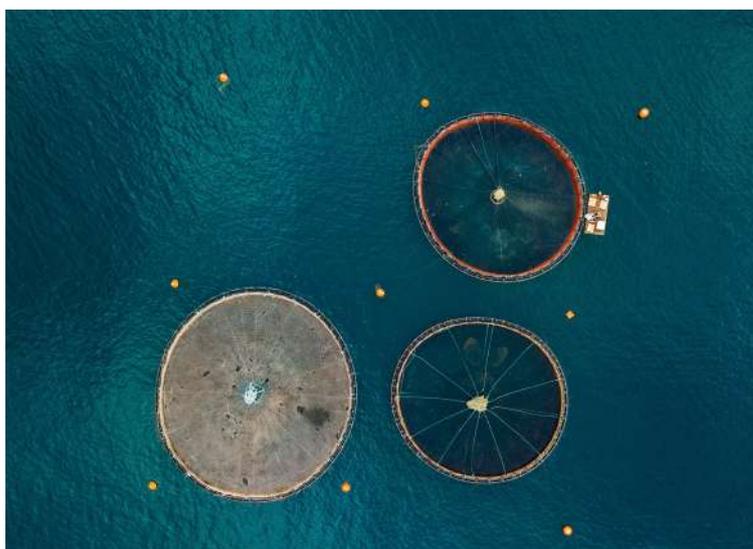


150 BAR CONTENEDOR SISTEMA DE OXÍGENO



Sectores

- APLICACIONES MÉDICAS
- FABRICACIÓN DE VIDRIO
- MÍA
- METAL
- INDUSTRIA DEL OZONO
- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- PISCIFACTORÍAS
- LANA DE PIEDRA
- INDUSTRIA DE LANA DE VIDRIO





NITROXTEC
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS

¡DESCUBRE LA ENERGÍA DE OXÍGENO KININTERRUMPIDA!





NITROXTEC
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS

¡EL OXÍGENO DEL MUNDO ESTÁ AQUÍ!





Dispositivo de acceso remoto industrial y recopilación de datos

Con HUBBO, puede acceder, monitorear e intervenir nuestros generadores de nitrógeno y gas de oxígeno desde cualquier lugar con su PC y teléfono inteligente. Puede recopilar sus datos de generación en línea y en línea desde los sistemas generadores de nitrógeno y oxígeno. Nuestro equipo técnico puede acceder e intervenir de forma remota a los generadores de nitrógeno y oxígeno independientemente de su ubicación.

Nuestros productos ofrecen oportunidades de acceso fáciles y sin problemas con entradas WAN, LAN y WIFI, cuentan con certificados SSL de alta seguridad y proporcionan comunicación de datos con los métodos de cifrado más actualizados (ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384).

Nuestros sistemas utilizan la infraestructura de Google Authenticator para la autenticación de dos factores para el acceso.



40-300 Bar Secadores de aire químicos



PRIMERO Y SOLO EN TURQUÍA
40-300 Bar de presión de funcionamiento





NITROXTEC NDD/50 BAR SECADORES DE AIRE QUÍMICOS

MODELO	CAPACIDAD (m³/hora)	CAPACIDAD (m³/minuto)	CONEXIONES DE ENTRADA DE AIRE HEMBRA BSP	DIMENSIONES "mm"			PESO kg	PUNTO DE ROCÍO OPCIONAL	ENERGÍA ELÉCTRICA
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA			
NDD -0.8/50	48	0,80	½"	400	400	1100	60	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -1.2/50	72	1,20	½"	450	450	1200	100	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 1.6/50	100	1,60	½"	500	500	1250	120	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2 /50	120	2,00	½"	600	650	1300	140	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2.6/50	160	2,67	½"	750	800	1400	200	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -3.2/50	200	3,20	¾"	750	800	1600	250	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -4/50	250	4,17	¾"	750	800	1750	310	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -5/50	300	5,00	¾"	800	850	1850	370	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -6/50	360	6,00	1"	800	850	1900	460	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-7.3/50	440	7,33	1"	900	960	2000	570	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 9 /50	575	9,58	1"	950	1000	2000	670	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 11/50	680	11,33	1"	950	1000	2100	970	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W

FACTORES DE CORRECCIÓN DE CALOR DE ENTRADA AIT

TEMPERATURA DEL AIRE DE ENTRADA DE AIRE DEL COMPRESOR

TEMPERATURA	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
K _i	1	1	1	0.96	0.90	0.83

• Accesorios estándar: PLC Controlador electrónico

• Todos los modelos tienen aire de cero desperdicio o separador de agua de descarga de tiempo. se incluyen filtro de polvo de 0,1 micras de entrada, filtro de aceite de 0,5 mg/m³ y filtro de polvo de 0,1 micras de salida.

• Accesorios opcionales: Sensor de punto de rocío y modo de ahorro de energía

• Temperatura del aire calculada: 35 °C (factor de corrección)

• Presión máxima de operación : 50 bar.

• Flujo de aire de descarga máxima: 2,7% 40 bar -40 punto de rocío

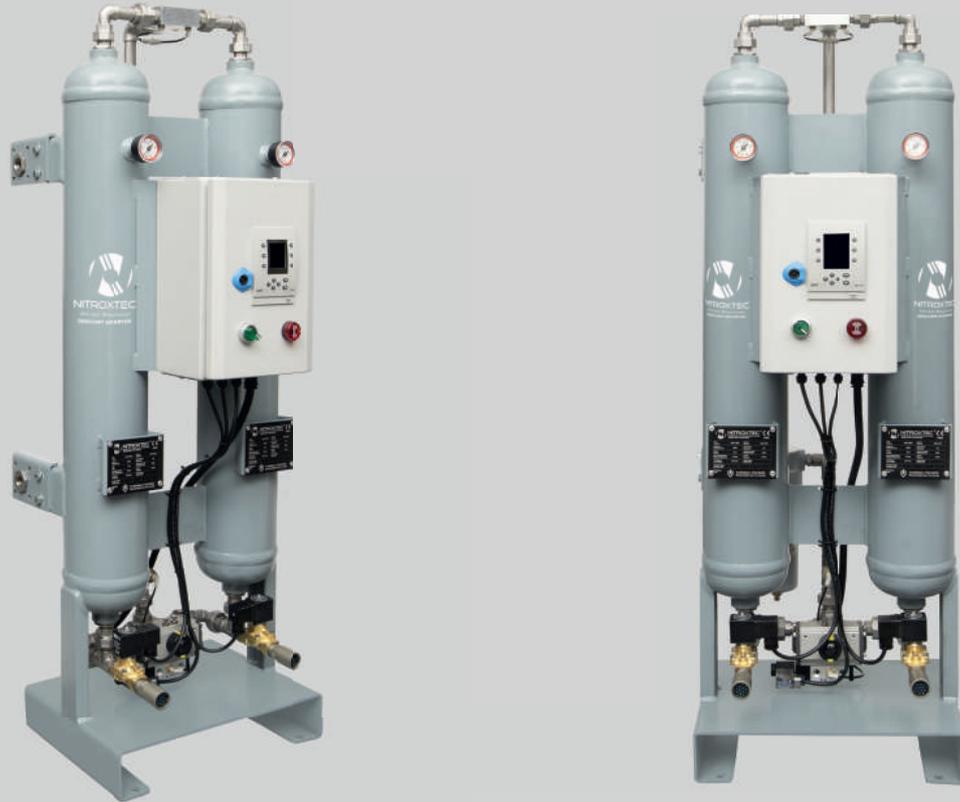
• Flujo de aire a presión: 5% 40 bar -70 punto de rocío

• Flujo de aire a presión : 20 °C (1 bar de aire normal libre) (ISO1217)



Secadores de aire químicos





Secadores de aire químicos (Tipo secador de aire sin calefacción)

El aire prensado se utiliza para el secado para evitar el despiece y la corrosión que podrían interrumpir el proceso de producción y contaminar el producto. Los adsorbentes sintéticos, alúmina activa, gel de sílice y tamices moleculares se utilizan para secar y purificar el aire para soluciones industriales que garanticen la fabricación con tecnologías modernas. Nuestros productos estándar tienen un rango de capacidad de 18 m³/h a 10,800 m³/h. Podemos fabricar productos personalizados dependiendo de su capacidad de fabricación y necesidades.

Descubra la tecnología y los sistemas de secado industrial. Fabricado según punto de rocío (-)20°C, (-)40°C y (-)70°C..

Se coloca un panel para el control electrónico y la indicación de humedad. Los secadores de aire químicos NitroxTec ofrecen un rendimiento y una calidad superiores. Los secadores pueden proporcionar ajuste automático para cambiar las condiciones de entrada y ambiente. Nuestros secadores están fabricados para 4-16 bar y 40 bar de presión de funcionamiento. Los secadores garantizan un ahorro de costes con un bajo consumo de energía.

SECADORES DE AIRE QUÍMICOS NITROXTEC NDD

MODELO	CAPACIDAD (m³/hora)	CAPACIDAD (m³/minuto)	MEDICIÓN DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO BSP HEMBRA	DIMENSIONES "mm"			PESO kg	PUNTO DE ROCÍO	ENERGÍA ELÉCTRICA
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA			
NDD-0,3	0,30	18	¼"	390	435	840	15	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-0,5	0,52	31	½"	390	440	1020	20	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -0.8	0,80	48	½"	450	460	1075	30	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-1	1,00	60	½"	410	460	1240	40	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -1.2	1,20	72	½"	410	460	1340	50	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 1.6	1,60	100	¾"	440	530	1310	60	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2	2,17	130	1"	440	530	1400	70	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2.6	2,67	160	1"	700	550	1400	100	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -3.2	3,20	200	1"	550	550	1525	125	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -4	4,17	250	1"	550	550	1780	155	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -5	5,00	300	1 ½"	800	575	1530	185	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -6	6,00	360	1 ½"	800	575	1750	230	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-7.3	7,33	440	1 ½"	900	710	1710	285	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 9	9,58	575	1 ½"	900	710	1900	335	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 11	11,33	680	1 ½"	1100	830	1820	485	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -14	14,17	850	2"	1100	800	1900	520	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -16	16,67	1000	2"	1100	800	2130	620	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-21	20,83	1250	2 ½"	1200	700	2230	780	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -25	25,00	1500	2 ½"	1250	900	2180	930	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -30	30,00	1800	3"	1500	1045	2350	1160	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-36	36,67	2200	3"	1800	1110	2100	1400	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -45	45,00	2700	3"	1800	1060	2400	1700	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-53	53,33	3200	DN100	1820	1260	2500	2000	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -60	60,00	3600	DN100	1750	1120	2300	2300	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-73	73,33	4400	DN100	1750	1310	2340	2800	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-83	83,33	5000	DN150	2600	1290	2470	3150	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-105	105,00	6300	DN150	2600	1570	2000	4060	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -120	120,00	7200	DN150	2600	1560	2170	4600	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-146	146,67	8800	DN150	2600	1500	2450	5650	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-180	180,00	10800	DN200	2600	1650	2500	6900	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W

Secadores de aire químicos (Tipo secador de aire sin calefacción)



- **Accesorios estándar:** Controlador electrónico de pantalla de colores
- Válvulas neumáticas de origen europeo con ciclo de vida largo del producto
- Alúmina activa de rendimiento superior
- Silenciadores de aire de descarga estadounidenses y japoneses
- **Filtros de entrada y salida de aire.**

Sistema de descarga de agua de pérdida de aire cero en la entrada

- **Accesorios opcionales:** Sensor de punto de rocío y modo de ahorro de energía
- **Presión máxima de operación:** 20 bar.
- **Tasa de pérdida de aire de regeneración:**

-20 punto de rocío: 5%

-40 punto de rocío: 12%

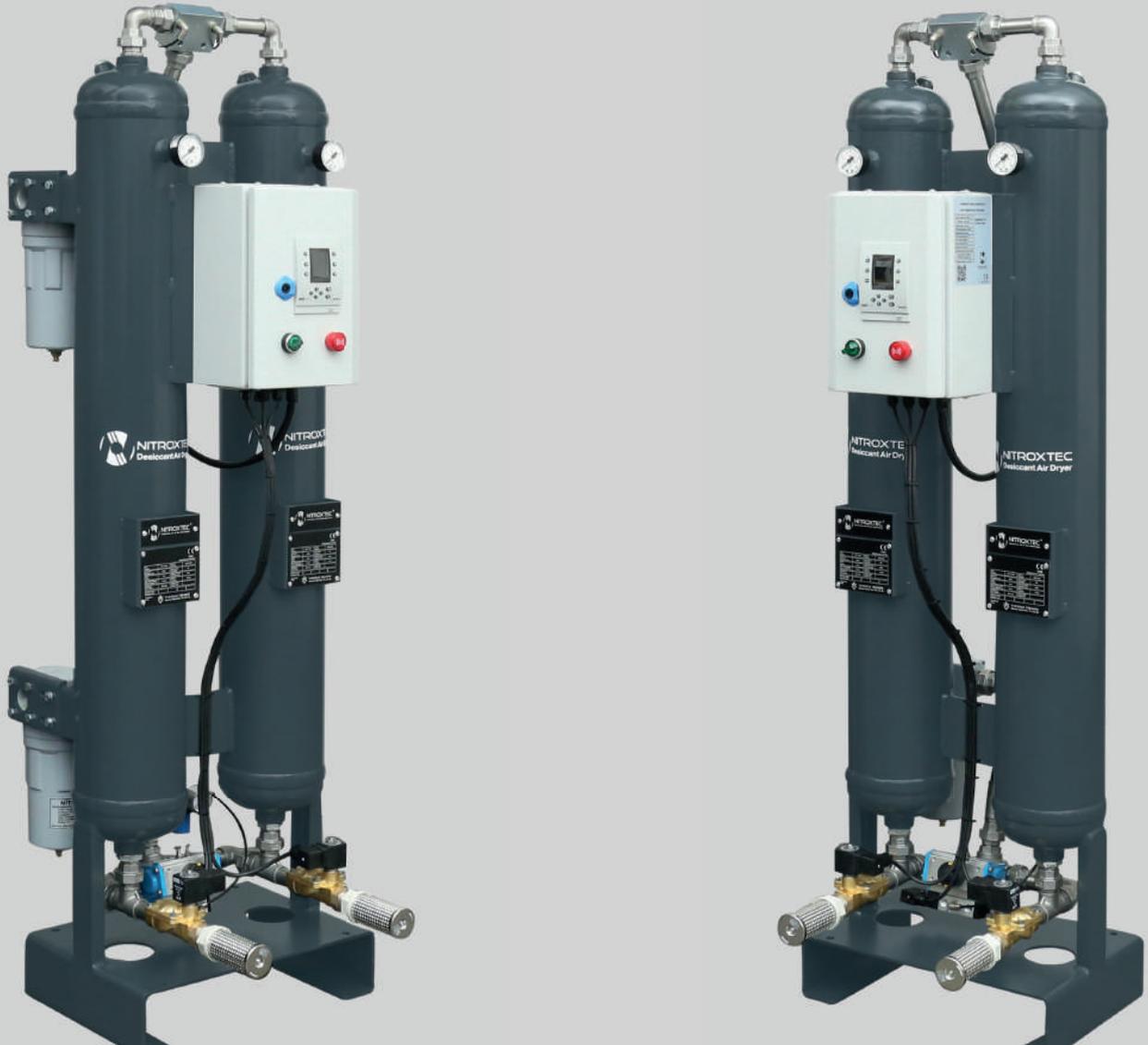
-70 punto de rocío: 20%

Áreas de uso:

- Instalaciones que necesitan aire seco de calidad Hospitales de
- Bancos de trabajo de corte por láser
- Fábricas de alimentación
- Fábricas de cemento
- Fábricas de azúcar
- Instalaciones de pintura en polvo electrostática
- Gasoductos naturales

CÁLCULO DE VELOCIDAD DE FLUJO DE SECADOR DE AIRE QUÍMICO





CÁLCULO DE VELOCIDAD DE FLUJO DE SECADOR DE AIRE QUÍMICO

Factores de corrección para diferentes condiciones de funcionamiento (caudales m³/min x k...)

Presión de funcionamiento que indica la desviación en la entrada del secador p												
p bar _(g)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
K _p	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

Ejemplo:

Presión de funcionamiento:	8 bar	->	Faktör	1,06
Temperatura de entrada de aire presionado:	40 °C	->	Faktör	0,96

Temperatura de entrada de aire a presión T _i						
Temperatura (°C)	25	30	35	40	45	50
K _i	1,00	1,00	1,00	0,96	0,90	0,83

**EN SOLUCIONES DE AIRE
COMPRESIDO Y GAS
PERSONAL EXPERTO**





Tipo calentado Secadores de aire químicos con soplador

Tipo calentado Secadores de aire químicos con soplador

Los secadores de aire químicos de tipo calentado con soplador se utilizan para eliminar la humedad en el aire a presión.

Estos dispositivos secan el aire a presión en dos niveles. En la primera etapa, el aire a presión fluye de una columna llena de gel de sílice que es un material químico. El gel de sílice absorbe la humedad en el aire para secarlo. En la segunda etapa, un soplador calentado seca el gel de sílice y lo prepara para la reabsorción.

La propiedad más importante de los secadores de aire químicos de tipo calentado con soplador es que no utilizan el aire del compresor. Con el soplador y el soporte del calentador de alta eficiencia, las aguas residuales se absorben y calientan automáticamente. Gracias al producto de alta tecnología PLC (controlador electrónico, el punto de rocío y la calefacción/regeneración se ajustan para eliminar la humedad de la manera más eficiente posible.

¡Proteja su sistema y productos del daño de humedad!



Alto rendimiento con cero pérdidas de aire



Propiedades de los secadores de aire químicos de tipo calentado con soplador

- **Disminuye la pérdida de aire.** Los secadores químicos tradicionales utilizan el aire seco durante la regeneración y conducen a ella pérdida de aire presionada. Los secadores de aire químicos de tipo calentado con soplador utilizan el aire atmosférico durante la regeneración. Por lo tanto, la pérdida de aire a presión puede reducirse hasta cero.
- **Proporciona un mayor rendimiento.** El soplador calentado seca rápidamente el gel de sílice. Por lo tanto, el secador de aire químico de tipo calentado con soplador proporciona un rendimiento más alto que los secadores químicos tradicionales.
- **Filtros modernos de entrada y salida:** Todos los tipos de contaminantes se evitan con filtros que cumplen con las normas europeas. El material químico se conserva y la calidad del aire se mantiene en un nivel óptimo.

Ventajas:

- Consumo mínimo de energía
- Cero pérdida de aire
- Sistema confiable
- Ciclo de vida largo del producto
- Máximo rendimiento
- Bajo nivel de ruido
- Servicio fácil
- Durable contra todo tipo de cambios de presión gracias a su diseño especial y equipamiento y sistema eficiente.

Tipo calentado Secadores de aire químicos con esquema de instalación de soplador



MODELO	CAPACIDAD (m³/hora)	CAPACIDAD (m³/minuto)	DIÁMETRO TAMAÑO DE CONEXIÓN BSP	PRESIÓN MÁXIMA	VOLTAJE	POTENCIA MEDIA (kW)	PUNTO DE ROCÍO °C	PESO kg	DIMENSIONES "mm"		
									LONGITUD	ANCHO	ALTURA
NDD-B-14	14,17	850	2"	11	400-440V/3/50-60 Hz	8,9	-40 °C	885	800	1200	1935
NDD-B-16	16,67	1000	2"	11	400-440V/3/50-60 Hz	9	-40 °C	1055	846	1200	2149
NDD-B-21	20,83	1250	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	11,6	-40 °C	1325	844	1250	2110
NDD-B-25	25,00	1500	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	11,8	-40 °C	1580	866	1400	2189
NDD-B-30	30,00	1800	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	14,3	-40 °C	1970	874	1500	2164
NDD-B-36	36,67	2200	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	17	-40 °C	2380	934	1600	2252
NDD-B-45	45,00	2700	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	21,5	-40 °C	2890	1040	1750	2104
NDD-B-53	53,33	3200	DN100	11	400-440V/3/50-60 Hz	21,6	-40 °C	3400	1045	1750	2354
NDD-B-60	60,00	3600	DN100	11	400-440V/3/50-60 Hz	32	-40 °C	3910	1074	1820	2194
NDD-B-73	73,33	4400	DN100	11	400-440V/3/50-60 Hz	34,9	-40 °C	4760	1380	2050	2316
NDD-B-83	83,33	5000	DN125	11	400-440V/3/50-60 Hz	37,7	-40 °C	5355	1380	2050	2456
NDD-B-105	105,00	6300	DN150	11	400-440V/3/50-60 Hz	49,5	-40 °C	6900	1720	2600	2035
NDD-B-120	120,00	7200	DN150	11	400-440V/3/50-60 Hz	49,7	-40 °C	7820	1736	2600	2136
NDD-B-146	146,67	8800	DN150	11	400-440V/3/50-60 Hz	69,9	-40 °C	9605	1736	2600	2598
NDD-B-180	180,00	10800	DN200	11	400-440V/3/50-60 Hz	78	-40 °C	11730	1741	2600	2592

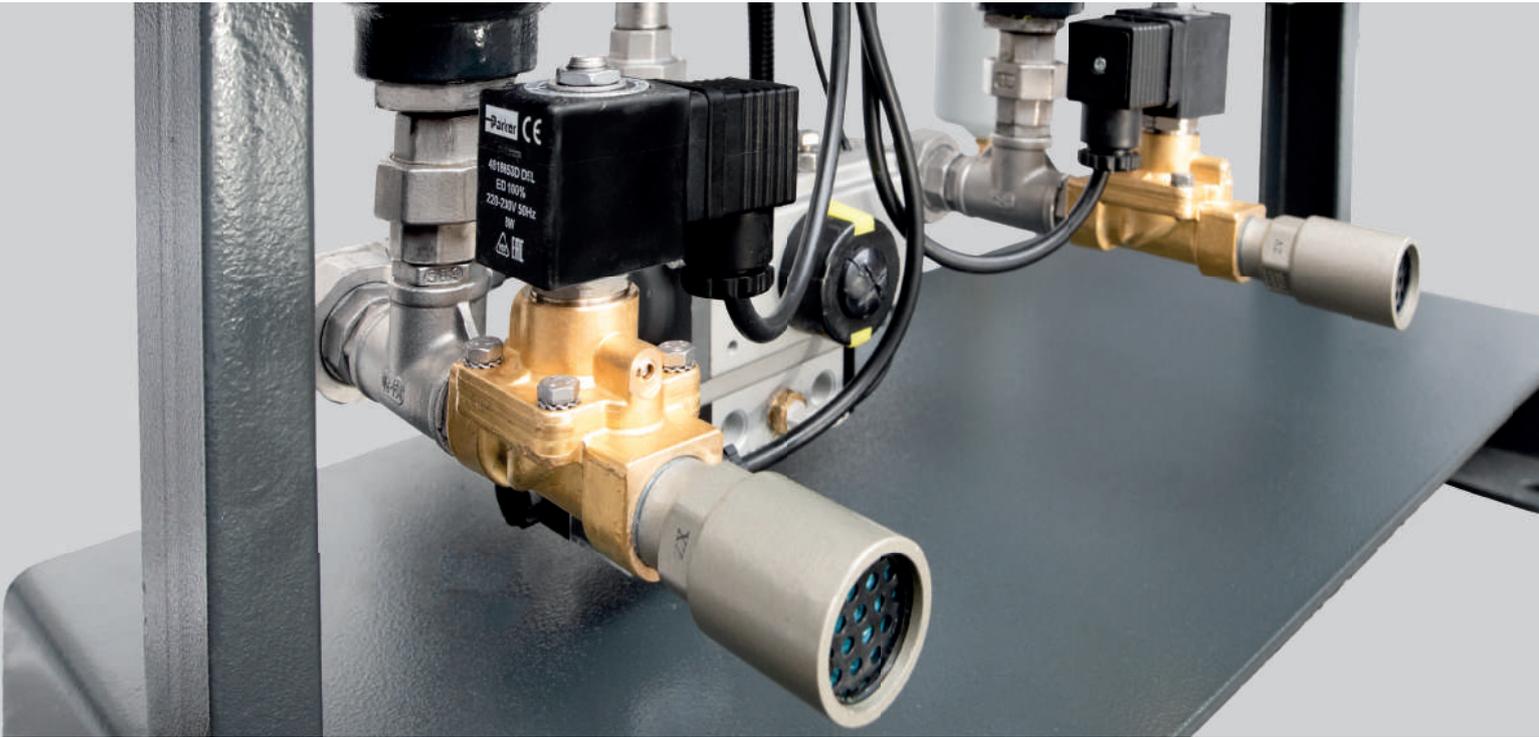
FACTOR DE CORRECCIÓN						
PRESIÓN (BAR g)	5	6	7	8	9	10
FACTOR	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37
TEMPERATURA	20	25	30	35	40	45
FACTOR	1	1	1	1	0,8	0,73

ENERGÍA LIMPIA PARA UN FUTURO LIMPIO





Químico sin aceite Secadores de aire



Químico sin aceite Secadores de aire

Los secadores de aire químicos libres de aceite NitroxTec se fabrican para necesidades de aire a presión altamente seco y aire libre de aceite. El secador químico y la torre de carbón activado se complementan entre sí. Por lo tanto, se obtiene aire seco libre de aceite de alta calidad. Los secadores de aire químicos integrados con carbón activado NitroxTec están equipados con válvulas especiales, así como con soportes de humedad y aceite de alta calidad.

Ventajas

La secadora se fabrica para que coincida con la operación 24/7.

Facilidad de uso

Opción de inicio / parada automática

La secadora ofrece un rendimiento y una calidad superiores.

Tiene sistema de operación automático y confiable.

Fabricación específica de campo basada en las necesidades del cliente.

Secadores de aire químicos libres de aceite



Químico sin aceite Secadores de aire



- **Accesorios estándar:**
- Controlador electrónico de colores
- Válvulas neumáticas de origen europeo con ciclo de vida largo del producto
- Alúmina activa de rendimiento superior
- Silenciadores de aire de descarga estadounidenses y japoneses
- **Filtros de entrada y salida de aire:** Sistema de descarga de agua de pérdida de aire cero en la entrada
- **Accesorios opcionales:**
- Sensor de punto de rocío y modo de ahorro de energía
- **Presión máxima de la operación:** 20 bar.
- **Tasa de pérdida de aire de regeneración:**
- -20 punto de rocío: 5%
- -40 punto de rocío: 12%
- -70 punto de rocío:
- **20% de aceite restante en la salida:**
0,003 mg/m³ 0,003 ppm

Áreas de uso:

- Instalaciones que necesitan aire seco de calidad
- Hospitales de
- Bancos de trabajo de corte por láser
- Fábricas de alimentación
- Fábricas de cemento
- Fábricas de azúcar
- Instalaciones de pintura en polvo electrostática
- Gasoductos naturales



NITROXTEC
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS

DISMINUYA SU HUELLA DE CARBONO PARA OBTENER SOLUCIONES EFICIENTES



SECADORES DE AIRE QUÍMICOS SIN ACEITE NITROXTEC NDD+CT

MODELO	CAPACIDAD (m³/minuto)	CAPACIDAD (m³/hora)	CONEXIÓN DE DIÁMETRO TAMAÑO BSP HEMBRA	DIMENSIONES "mm"			PESO kg	PUNTO DE ROCÍO	PETRÓLEO RESTANTE EN LA SALIDA
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA			
NDD+CT-0.8	0,80	48	½"	645	485	1160	55	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT-1	1,00	60	½"	645	485	1340	60	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT -1.2	1,20	72	½"	645	485	1440	70	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT- 1.6	1,60	100	¾"	720	480	1415	90	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT-2	2,17	130	1"	725	505	1590	105	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT-2.6	2,67	160	1"	850	550	1350	135	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT -3.2	3,20	200	1"	850	550	1570	170	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT -4	4,17	250	1"	850	550	1850	200	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT -5	5,00	300	1 ¼"	1140	605	1550	245	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT -6	6,00	360	1 ½"	1140	590	1760	300	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT-7.3	7,33	440	1 ½"	1150	625	1640	365	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT- 9	9,58	575	1 ½"	1150	630	1790	440	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT- 11	11,33	680	2"	1230	760	1950	620	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT -14	14,17	850	2"	1500	810	1875	700	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD +CT-16	16,67	1000	2"	1500	810	2100	830	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+CT-21	20,83	1250	2 ½"	1620	950	2180	1040	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W



SECADORES QUÍMICOS LIBRES DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN SECADOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN Y DE CALIDAD

ÁREAS DE APLICACIÓN:
APLICACIONES DE BOTELLAS DE PLÁSTICO
BANCOS DE TRABAJO DE CORTE LÁSER



Secadores de aire químicos libres de aceite con el esquema de instalación del soplador





Torres de carbón activado

Torres de carbón activado

Las torres de carbón activado **NitroxTec** están diseñadas para separar el vapor de aceite en el aire a presión del aire a presión.

La entrada y salida de la torre tiene difusores distribuidores de flujo.

La torre está diseñada para garantizar un flujo de aire de carbón activado igual y homogéneo en el sistema.

Hay aceite condensado o de vapor debido a fugas de aceite debido al sistema del compresor. El carbón activado es uno de los mejores materiales para la limpieza del aire, el tratamiento del agua y la solución de problemas de aceite en todo el mundo.

NitroxTec desarrolló torres de carbón activado para separar el vapor de aceite del aire a presión. Para garantizar el funcionamiento impecable del sistema, los filtros de soporte de aceite que cumplen con las normas europeas se montan en la entrada de la torre.

Podemos fabricar productos personalizados dependiendo de sus necesidades.

Las torres de carbón activado son necesarias para los sectores de alta tecnología que requieren un alto nivel de calidad del aire, como automoción, productos químicos, plástico, tintes, industria, etc. médico, Electrónico, Hospital, Alimentos y Bebidas, Aluminio y Metal.

Las torres de carbón activado están diseñadas para eliminar el aceite y el olor en el aire a presión para obtener aire a presión libre de aceite y olor para una eficiencia sostenible. Ofrecemos soluciones a diferentes tipos de necesidades con nuestras torres de carbón activado.

Ventajas.

Se aplica un filtro de aire que cumple con las normas europeas.

Tiene sistema de operación automático y confiable.

El máximo rendimiento se logra con un bajo consumo de energía.

La salida de aire de descarga está equipada con silenciador para disminuir el nivel de ruido.

Las válvulas de descarga y los filtros especiales accionados electrónicamente se integran al sistema para eliminar el agua, el vapor de aceite y las partículas de polvo.

Torres de carbón activado Propiedades

- Elimina el olor graso y el vapor de aceite en el aire a presión.
- Asegura menos de 0.003 ppm de vapor de aceite en la salida de torres de carbón activado.
- Gracias a su diseño especial, evita el movimiento de la cama y el deterioro/contaminación del carbono.
- Con el indicador de aceite opcional, es posible medir el flujo de aceite para ver si el aire está limpio.
- La instalación y el montaje es fácil gracias al montaje en tierra autoportante.
- El carbón activado alemán de alta calidad garantiza una pureza del aire eficiente y sostenible.
- Rango de temperatura del aire de entrada: 1,5 °C a 50 °C.
- El modelo de alta presión se puede diseñar en función de su necesidad.





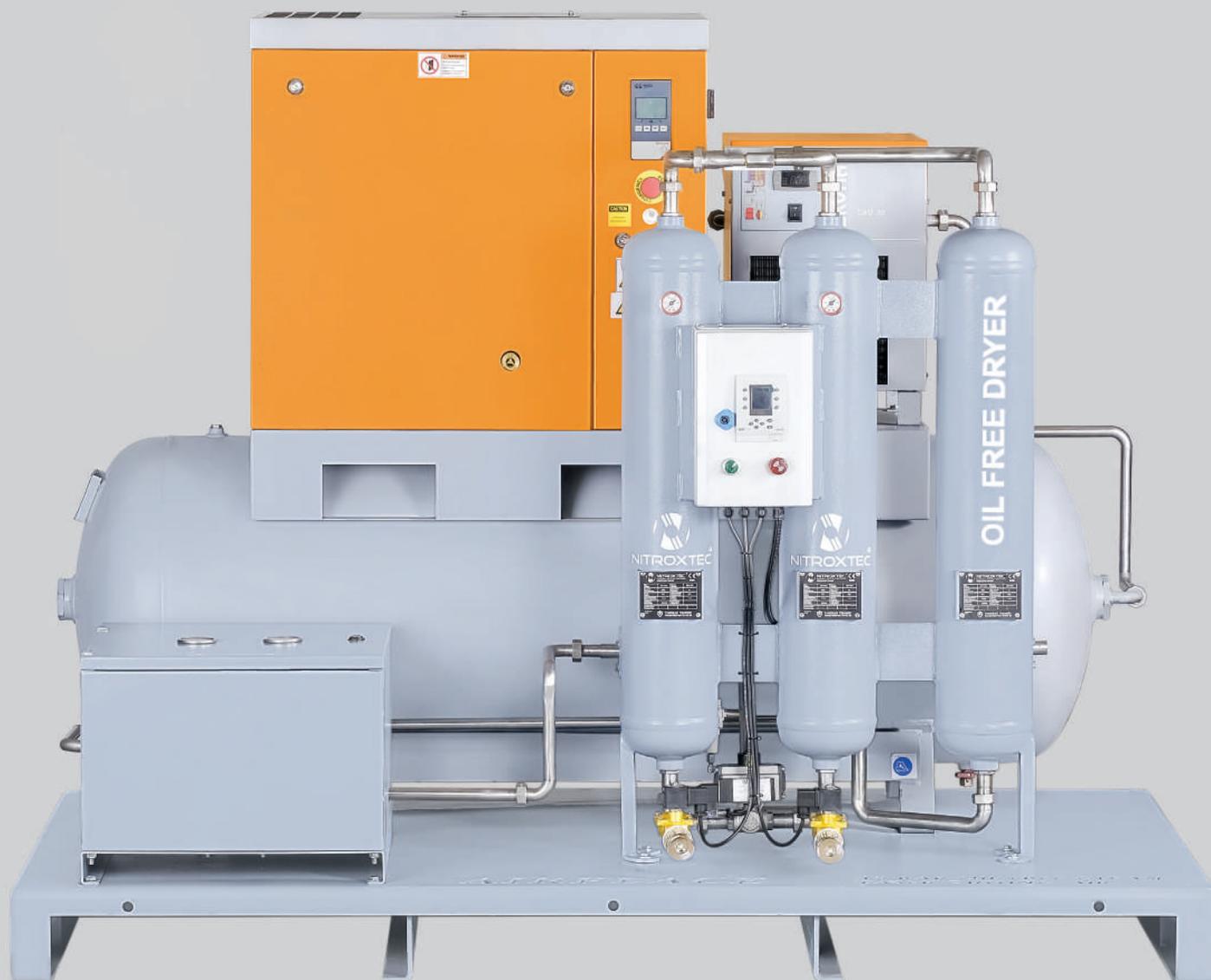
Torres de carbón activado

- **-OPmax** : 200 mbar.
- **Presión de funcionamiento** : Max. 16 bar para modelos de 16 bar Max. 40 bar para modelos de 40 bar
- **Tasa de flujo de aire presionado**: 20 °C (1 bar de aire normal libre) (ISO1217)
- **Concentración de aceite de salida**: 0,003 mg/m³
- **Vida de servicio Max...** ~ 8,000 horas 30 °C 4.000 horas 45 °C.
- **Accesorios estándar:**
- **Entrada:** filtro de aceite de 1 micra
- **Producto:** filtro de aceite de 1 micra

FILTROS DE TORRE DE CARBÓN ACTIVO

MODELO	m³/ minuto	m³/ hora	DIÁMETRO TAMAÑO DE CONEXIÓN BSP HEMBRA	DIMENSIONES "mm"		PESO kg	
				LONGITUD	ANCHO	16 BAR	40 BAR
NCT-0.3	0,30	24	¼"	270	690	10	15
NCT-0.5	0,50	30	¼"	300	950	20	30
NCT-0.8	1,00	48	½"	380	1110	25	40
NCT-1	1,20	60	½"	385	1240	30	50
NCT-1.2	1,50	72	½"	400	1280	35	55
NCT-1.6	2,17	90	¾"	440	1310	40	65
NCT-2.1	2,67	130	¾"	430	1640	45	70
NCT-2.6	3,20	160	1"	460	1380	50	80
NCT-3.2	4,17	185	1"	480	1590	60	95
NCT-4.1	5,00	250	1"	480	1860	70	110
NCT-5	6,00	300	1 ½"	530	1550	85	135
NCT-6	7,33	360	1 ½"	530	1780	100	160
NCT-7.30	7,33	440	1 ½"	610	1720	120	190
NCT-9.50	9,58	575	1 ½"	610	1840	150	240
NCT-11	11,33	680	2"	610	1960	200	320
NCT-14	14,17	850	2"	590	2210	250	400
NCT-16	16,67	1000	2"	700	1910	300	480
NCT-20	20,83	1250	2"	700	2110	370	600
NCT-25	25,00	1500	2 ½"	740	2360	450	720
NCT-30	30,00	1800	3"	740	2375	520	830
NCT-36	36,67	2200	DN80	920	2125	600	960
NCT-45	45,00	2700	DN80	740	2255	650	1040
NCT-53	53,33	3200	DN100	740	2250	750	1200
NCT-60	60,00	3600	DN100	750	2010	800	1280
NCT-73	73,33	4400	DN100	1100	1950	900	1440
NCT-83	83,33	5000	DN150	750	2090	1000	1600
NCT-105	105,00	6300	DN150	750	2090	1100	1760
NCT-120	120,00	7200	DN150	900	2000	1250	2000
NCT-146	146,67	8800	DN150	900	2080	1500	2400
NCT-180	180,00	10800	DN200	900	2250	1750	2800

SISTEMA DE CORTE POR LÁSER AIRPLACE



PLUG-IN Y OPERAR

TODO EN UNO

A close-up photograph of an industrial robotic arm, primarily orange and black, equipped with a laser cutting head. The head is positioned over a metal workpiece on a perforated table. The laser beam is visible as a small red dot on the metal. The background is blurred, showing the industrial environment.

Poder en la fabricación



NITROXTEC

INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS

TÜRKİYE

NİTROXTEC ENDÜSTRİYEL HAVA VE GAZ
ÜRETİM MAKİNA OTOMASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
İKİTELLİ O.S.B DERSAN BLOK TRIOS 2023
B BLOK NO:73 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL
+90 212 544 42 61

www.nitroxtec.com
info@nitroxtec.com

