

Dosificador semiautomático y monitor de Óxido Nítrico

SISTEMA DE DOSIFICACIÓN						SISTEMA MONITOR	
MODO TIEMPO REAL	MODO AUTOMÁTICO	MODO SEMI-AUTOMÁTICO	MODO MANUAL	CAMBIO DE CILINDRO	VENTEO AUTOMÁTICO	CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA	MEDICIÓN DE HABITACIÓN
✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓



El NOXtec 2000 es un dispositivo que permite tanto la dosificación semiautomática como la monitorización de óxido nítrico inhalado (NO).

El NO es un vasodilatador gaseoso utilizado principalmente para tratar la hipertensión arterial pulmonar y se suministra al paciente en una mezcla con oxígeno medicinal. El NOXtec 2000 suministra una dosis fija. El flujo de dosis se determina de forma semiautomática una vez que el usuario fije el flujo respiratorio y la dosis en PPM deseada en la pantalla del dispositivo.

Mediante la toma continua de muestras del flujo de la mezcla de NO-O₂ suministrada al paciente, el NOXtec 2000 es capaz de monitorizar la concentración de óxido nítrico

que éste está recibiendo y si ésta se encuentra entre los valores umbrales predeterminados.

El NOXtec 2000 también monitoriza la cantidad traza de dióxido de nitrógeno (NO₂) en la mezcla, un gas altamente tóxico que puede comprometer la seguridad del paciente durante la aplicación de esta terapia, de forma que no se supere un valor umbral.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Módulo de dosis, módulo de monitorización e interfaz de usuario independientes entre sí para garantizar la seguridad del paciente.
- Calibración automática de los sensores de NO, NO₂ y O₂, disponible incluso cuando el dispositivo está dosificando.
- Modos de dosificación: Semi-automático o Manual.
- Incluye un modo de dosificación de emergencia, el cual se puede utilizar incluso aunque éste esté apagado.
- Liberación despreciable de NO a la atmósfera. El dispositivo incluye una salida de purga para recoger y canalizar el gas residual.
- Puerto Ethernet para asistencia técnica en modo remoto.
- Puerto USB para la extracción de los registros de datos de la terapia.

NOXtec 2000: Unidad Básica

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	QTY
01NXTC2000	NOXtec 2000: Monitor de Óxido Nítrico con sistema de distribución Semiautomático. <i>Caja principal con neumática, electrónica e interfaz de usuario.</i>	1
01NTMNP0A	Manifold con sensores de gas de calibración: NO, NO ₂ y O ₂ , incluye batería para PCB.	1
01NTDSEGxx	Cable de alimentación "xx".	1
10BiT3xxxx0X	Regulador para suministro de NO en acero Inoxidable, con sensor de alta presión incorporado.	1

NOXtec 2000: Unidad de calibración

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	QTY
10Bi02****0X	Regulador de gas de acero inoxidable para gas de calibración.	1
01NTMNP019	Botella de gas de calibración de 5 litros, 70 ppm de NO y 10 ppm de NO ₂ en N ₂ .	1

NOXtec 2000: Opcional

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	QTY
01NTCG0000	Carro de transporte para el dispositivo, espacio para dos botellas de 20 litros, una botella de calibración de 5 litros y una botella de oxígeno de reserva de 5 litros (<i>botellas no incluidas</i>).	1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones y peso:

- **Unidad principal:** 205 x 300 x 345 mm; 7,5 kg.
- **Carro:** 1250 x 570 x 630 mm; 47,5 kg

Capacidad de los cilindros del carro: 2 cilindros de 20 litros

Materiales: Aceros inoxidables AISI 304 y AISI 316L, PTFE y ABS.

Pantalla: Pantalla de 10,1" táctil a color

MÓDULO DE DOSIS

Modos de dosificación:

- Semiautomático
- Manual

Rango de dosis de NO:

- **Semiautomático:** 0 - 1 l/min
- **Manual:** 0 - 0,02 - 0,03 - 0,05 - 0,07 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,45 - 0,6 l/min

MÓDULO DE MONITORIZACIÓN

	Tipo de sensor de gases	Rango de medida	Precisión de la medida	Resolución	Tiempo de respuesta
NO	Célula electroquímica	0-160 ppm	±10% + 0,5 ppm	0,1 ppm	<10s
NO ₂	Célula electroquímica	0-20 ppm	±10% ó ±0,2 ppm (lo que sea mayor)	0,1 ppm	<40s
O ₂	Célula electroquímica	0-100%	±3,5%	1%	<20s

Flujo de muestreo: 90 - 250 ml/min (configurable, 150 ml/min por defecto)

Vida útil de los sensores: 12 meses

CONDICIONES OPERATIVAS Y DE ALMACENAJE

Condiciones operativas: 10 - 40°C; 15 - 90% de humedad

Condiciones de almacenaje: -10 - 60°C; 15 - 90% de humedad

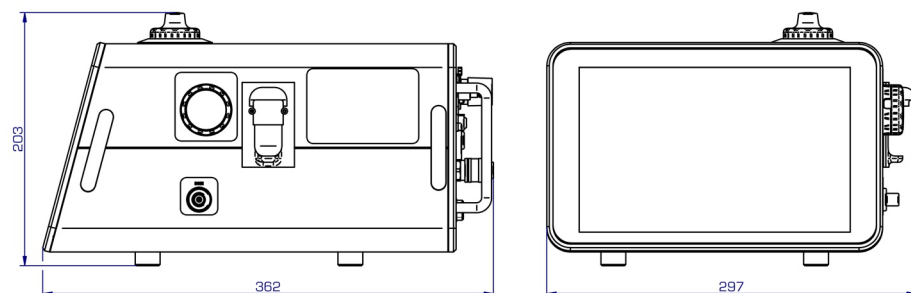
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Corriente: 100-240 VAC, 50-60 Hz

Batería:

- Duración: 4h
- Tiempo de carga: 2,5 h aprox.

Clasificación: Clase I, tipo B



ESPECIFICACIONES ELECTROMAGNÉTICAS Y DE RF

Declaración y guía del fabricante: emisiones electromagnéticas

NOXtec está previsto para ser usado en el entorno electromagnético especificado abajo. El cliente o usuario del NOXtec debe asegurarse de que se usa en ese entorno

Test de emision	Conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	NOXtec utiliza la energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por tanto, sus emisiones RF son muy bajas y no es probable que causen ninguna interferencia en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR	Clase B	NOXtec puede ser usado en todo tipo de establecimientos, incluyendo el ámbito doméstico. Se conecta directamente a la red pública de bajo voltaje que alimenta instalaciones utilizadas para uso hospitalario o doméstico.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones del voltaje / oscilaciones de la emisión IEC 61000-3-3	Conforme	

DE ACUERDO A

CEN/TS 14507-1:2003	UNE-EN 61000-4-2:2010
CEN/TS 14507-2:2003	UNE-EN 61000-4-3:2007/A1:2008/A2:2011
UNE-EN 60601-1:2008/A12:2015	UNE-EN 61000-4-4:2013
IEC 60601-1-8:2006+A1:2012	UNE-EN 61000-4-5:2015
IEC 60601-1-6:2010/A1:2013	UNE-EN 61000-4-6:2014
IEC 62366-1:2015	UNE-EN 61000-4-8:2011
IEC 62304:2006/A1:2015	UNE-EN 61000-4-11:2005
UNE-EN 55011:2016/A1:2017	UL requirements
UNE-EN 61000-3-3:2013	RoHS Directive