

maniNO

Manueller Gasblender für Stickstoffmonoxid

Manual gas blender for nitric oxide



**MADE
IN
GERMANY**

Der **maniNO** Blender zur Versorgung von Patienten mit einem Gasmisch aus Sauerstoff (O₂) und Stickstoffmonoxid (NO) zeichnet sich durch besonders einfache Bedienbarkeit und hohe NO-Genauigkeit aus. Er eignet sich zur Anwendung in der manuellen Beatmung und kann hierbei sowohl im Transport als auch in einer MRT-Umgebung eingesetzt werden.

Der Dosierbereich des **maniNO** ist stufenlos von 0 - 40 ppm einstellbar bei einem ebenfalls stufenlos einstellbaren Gesamtfluss von 0 - 15 l/min.

Mit einer speziellen Transporthalterung erfüllt der **maniNO** die Anforderungen an die **DIN EN 1789** für den Transport in Krankentransportwagen.

The **maniNO** blender is designed to provide patients with a gas mixture of oxygen (O₂) and nitric oxide (NO). It stands out for its ease of use and precise NO administration. It is suitable for use in manual ventilation and can be used both in transport settings and within an MRI environment.

The dosing range of the **maniNO** is continuously adjustable from 0 - 40 ppm with a continuously adjustable total flow of 0 - 15 l/min.

With a special transport mount, the **maniNO** meets the requirements of **EN 1789** for transport in ambulances.

Der **maniNO** wird auch für die Diagnostik im **Herzkatheterlabor** eingesetzt, wenn die Reagibilität auf Stickstoffmonoxid (NO) untersucht wird. Dabei wird über einen kurzen Zeitraum Stickstoffmonoxid über den **maniNO** verabreicht und die Wirkung durch die verfügbaren Messungen entsprechend dokumentiert und interpretiert. Somit kann festgestellt werden, ob der Patient für eine geplante **post-operative iNO-Anwendung** geeignet ist (siehe NO-A).

The **maniNO** is also used for diagnostics in the **cardiac catheterization laboratory** when testing reactivity to nitric oxide (NO). During this procedure, nitric oxide is administered via the **maniNO** for a short period, and its effects are documented and interpreted based on the available measurements. This allows determination of whether the patient is suitable for planned **post-operative iNO therapy** (see NO-A).



Vertrieb durch:
distributed by:

Technische Daten (Technical Specifications)

Medizinprodukt nach EG-Richtlinie 93/42/EWG medical device according to EC-Directive 93/42/EEC	Klasse IIb class IIb
Benannte Stelle notified body	DNV Medcert GmbH / CE 0482 DNV Medcert GmbH / CE 0482
Gasarten/Konzentration gas type/concentration	O ₂ , NO 800 – 1000 ppm + Trägergas N ₂ O ₂ , NO 800 – 1000 ppm + carrier gas N ₂
NO Dosiergenauigkeit NO dosing accuracy	± (15 % v. eingestellten Wert + 2,2 ppm) ± (15 % of set value + 2.2 ppm)
NO Dosierbereich NO dosing range	0 – 40 ppm 0 – 40 ppm
Flowbereich flow range	0 – 15 l/min 0 – 15 l/min
Alarmierung alarms	Gasversorgungsalarm bei Differenzdruck der Versorgungsgase > 0,6 bar oder ein Gas 0 gas supply alarm for differential pressure of the gas supply > 0.6 bar, or one gas 0
Anschluss O ₂ Versorgung connection O ₂ supply	O ₂ NIST O ₂ NIST
Anschluss NO Versorgung connection NO supply	DIN NW 7,2 DIN NW 7.2
Dosierausgang Flowröhre dosing outlet flow meter	Typ 9/16" type 9/16"
Eingangsdruck inlet pressure	4,5 - 5 bar 4.5 - 5 bar
Betriebstemperatur operating temperature	+ 5° C bis + 40° C + 5° C bis + 40° C
Befestigung mounting	Halteklau für Normschiene/Transport rail clamp or standard rail or transport
Abmessungen dimensions	Grundgerät mit Flowröhre: 250 x 140 x 130 mm (H x B x T) basic unit with flowmeter: 250 x 140 x 130 mm (H x B x T)
Gewicht weight	Grundgerät: ca. 2 kg / Flowröhre: 0,25 kg basic unit: approx. 2 kg flowmeter: 0.25 kg

Optionen (options)

maniNO-Fahrgestell maniNO trolley	mit 3-fach Gasflaschenhalter NO/O ₂ trolley with holder for 3 cylinders NO/O ₂
Abmessungen Fahrgestell dimensions trolley	1500 x 660 x 770 mm (H x B x T) 1500 x 660 x 770 mm (H x W x D)
Gewicht Fahrgestell weight trolley	36 kg 36 kg

Dieses Produkt wird exklusiv für EKU Elektronik GmbH produziert. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. (This product is exclusively manufactured for EKU Elektronik GmbH. Technical changes and errors reserved.)



EKU Elektronik GmbH
Am Sportplatz
56291 Leiningen/Germany
vertrieb@eku-elektronik.de
www.eku-elektronik.de

