

“NO-A” přístroj pro aplikaci NO



NO-A přístroj pro dávkování NO je určen pro léčebnou aplikaci plynu - oxidu dusnatého v rámci intenzivní péče o pacienta. Ve spojení s různými ventilačními jednotkami zajišťuje dávkování plynu v průběhu ventilace. Použití přístroje omezuje klinickou nezbytnost pravolevého zkratu a přispívá k odlehčení srdce. Oxid dusnatý (NO) se přidává do respiračního plynu pro zlepšení funkce plic u ventilovaných pacientů. NO se používá k léčbě novorozenců s plicním selháním s vysokým krevním tlakem v plicích. Dále se používá v oboru kardiologie (při chorobách srdečních chlopní a transplantacích srdce) k úpravě zvýšeného plicního tlaku, s využitím vlastností NO, který způsobuje roztažení cév v plicích. V červnu 2010 obdržela firma EKU Elektronik cenu „Success“, určenou pro inovaci ve výrobě, od společnosti Investitions- und Strukturbank Rheinland-Pfalz (ISB) GmbH, za úspěšný vývoj přístroje NO-A pro dávkování oxidu dusnatého.

Vlastnosti:

- integrováný monitorovací modul
- aplikační režimy pro dospělé, novorozence a děti
- provoz s jednou lahví
- provoz se dvěma lahvemi
- normální dávkovací režim (nepřetržitě až do 90 ppm)
- nastavitelné parametry: cílová koncentrace, minutový objem (průtok), alarmové hodnoty NO a NO₂
- přídavný průtokoměr pro regulaci externích ventilátorů různých značek

Technické údaje:

<p>Obecná data: Rozměry: 130×287×257 mm (Š×V×H) Hmotnost: cca 9,5 kg Displej: 64 × 240 pixelů EN 60601-1-1: I / Typ B EMC: EN 60601-1-2 Klasifikace RL 93/42 ES: II b</p> <p>Provozní podmínky: Teplota: +15 až + 35 °C Okolní tlak: 700-1060 mbar Relativní vlhkost: 10-95 % (nekondenzující)</p> <p>Podmínky prostředí (skladování/přeprava) Teplota: + 20 až +50 °C Okolní tlak: 400-1100 mbar Relativní vlhkost: 10-95 % (nekondenzující)</p> <p>Elektrické napájení: Napětí: 100- 240V ~ 50/60 Hz Příkon: max. 40 VA Vnitřní nabíjecí baterie: (v závislosti na konfiguraci) 12 V/2,3 Ah, provoz min. 2 hod</p> <p>Bezpečnostní funkce: Alarm při výpadku napájení: (pro elektrické napájení) v případě výpadku napájení se automaticky aktivuje bateriový provoz</p> <p>Kontrola nabíjecí baterie: alarm vyvolaný vadou nebo nepřipojením baterie</p> <p>Dávkování: Parametr: Cílová koncentrace: 0,1-99,9 ppm Minutový objem: 0,1 .. 40,0 l/min (pediatrický režim: 0,1-9,9 l/min) Režimy dávkování: normální</p> <p>Přesnost dávkování: Koncentrace: ±20% nebo 0,2 ppm</p>	<p>Plyn: Typ: směs plynů NO+N₂ Tlak: 3-7 barů Průtok: max. 17 l/min Koncentrace: 50-1000 ppm NO</p> <p>Bezpečnostní funkce: automatický test při spuštění, automatické přepnutí láhve</p> <p>Externí průtokoměr (volitelný): Postup: anemometrie s termickým snímačem</p> <p>Rozsah měření - vysoký průtok: 1 .. 120 l/min Rozsah měření - nízký průtok: 0,1 .. 30 l/min Přesnost: ±10 %</p> <p>Monitorování NO/NO₂: Obecná data: Postup: vnějším okruhem, elektrochemický Sací zařízení: 180 ml/min (pediatrické: 120 ml/min)</p> <p>NO: Měřicí rozsahy: 0-100 ppm Přesnost: ±10 % nebo ±0,2 ppm Rozlišení: 0,1 ppm T90: přibližně 10 sekund Křížová citlivost na NO₂: do 25% (1 ppm NO₂ -> 0,25 ppm NO) Horní/dolní mez alarmu: 0-99,9 ppm Životnost detektoru: cca 2 roky</p> <p>NO₂: Měřicí rozsahy: 0-50 ppm Přesnost: ±10 % nebo ±0,2 ppm Rozlišení: 0,1 ppm T90: cca. 40 sekund Horní/dolní mez alarmu: 0-5 ppm Životnost detektoru: cca 2 roky</p>
---	--