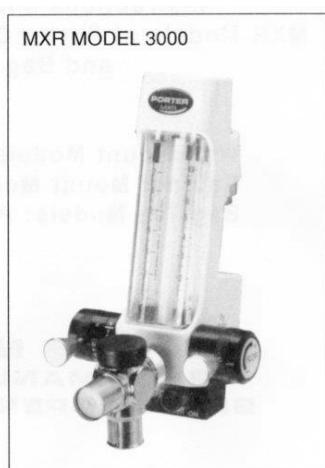


Porter-flowmeter til bevidst sedering og T-stykke til pose (tilbehør)

Instruktioner og overvejelser vedrørende sikkerhed



MXR-MODELLER/REF:

C3000
C3050
DTL-146W
DTL-164W

T-stykke til pose, tilbehør:
P1407E



Dette produkt overholder direktivet for medicinsk udstyr (93/42/EØF).
Der er udført en "overensstemmelseserklæring" i overensstemmelse med direktivet, og den er arkiveret.



De Europæiske Fællesskaber bedes kontakte den autoriserede repræsentant på listen nedenfor vedrørende enhver forespørgsel om direktivet for medicinsk udstyr (MDD).

Navn: Parker Hannifin Manufacturing Sarl
Postadresse: Via privata Archimede 1, 20094 Corsico, Italy
Telefon: +44 (0) 1271-313131

Kvalitetssystemet til Porter Instrument er certificeret til ISO 13485. Omfanget af vores registrering er:
"Design, fremstilling, distribution og servicering af dinitrogenoxid (lattergas) – iltmålere til sedering, gasrensningssystemer, gasdistributionssystemer og kommunikationssystemer til kontorer til brug for en læge, tandlæge eller godkendt sundhedspersonale."

Besøg vores websted: www.porterinstrument.com for at indhente yderligere oplysninger.
Sådan registrerer du dit produkt: Gå til www.porterinstrument.com/resources-dental og vælg fanen Warranty (Garanti).
Sådan downloader du en brugervejledning: Gå til www.porterinstrument.com/resources-dental og vælg fanen Manuals (vejledninger).

VIGTIGT:
LÆS HELE BRUGERVEJLEDNINGEN, FØR DU BETJENER DETTE UDSTYR

Grundlæggende tilførelsteknik beskrives. Herudover indeholder denne vejledning instruktioner om påkrævet regelmæssig kontrol, der skal udføres af brugeren. Denne kontrol er nødvendig for at sikre, at enheden og dens sikkerhedsfunktioner kan fungere korrekt. Gem denne vejledning til senere brug.



ADVARSLER OG FORSIGTIGHEDSREGLER

Disse advarsler og forsigtighedsregler er en hjælp til at forstå, hvordan du kan betjene MXR-flowmeteret forsvarligt. ADVARSEL gør dig opmærksom på en mulig fare for personskade. FORSIGTIG gør dig opmærksom på muligheden for udstyrsskade.

ADVARSEL: Dette udstyr må ikke bruges til administration af generel anæstesi eller som en del af, eller sammen med et administrationssystem til generel anæstesi.

ADVARSEL: Arbejdere udsættes for N₂O under administration af N₂O/O₂ analgetika til bevidst sedering. NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) har anbefalet, at eksponeringer skal minimeres. Kontakt NIOSH (1-800-35-NIOSH) for at modtage publikationer fra NIOSH om Control of Nitrous Oxide in Dental Operatories (Kontrol af dinitrogenoxid (lattergas) på tandlægeklinikker). Med effektive kontrolforanstaltninger kan eksponering minimeres. Publikationer fra National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) meddeler, at kontrolforanstaltninger, inklusive systemvedligeholdelse, ventilation og arbejdsrutiner kan reducere N₂O koncentrationer effektivt i patientprocedurer. Dit Porter-rensningssystem's flowmetertilbehør er en vigtig del af kontrolsystemet.

ADVARSEL: Porter Instrument-udstyr anvender **cross+protection**-systemet. Den bøjelige slange og konnektorer, der tilsluttes flowmeteret, har indeks-diameter; den ydre diameter er på 9,5 mm (3/8 tommer) til dinitrogenoxid og 12,7 mm (1/2 tomme) til ilt. **Cross+protection**-systemet er beregnet til at forebygge fejltilslutning af ilt- og dinitrogenoxidrør.

FORSØG IKKE AT ÆNDRE FLOWMETERETS DIAMETRE ELLER KONNEKTORER! Manipulation af **cross+protection**-systemet udgør din accept af, at installatøren holdes skadesløs. Af hensyn til din egen såvel som lægens og patienternes sikkerhed skal der bruges rør med en ydre diameter på 9,5 mm (3/8 tommer) til alle dinitrogenoxidslanger og rør med en ydre diameter på 12,7 mm (1/2 tomme) til alle iltslanger.

For at sikre sikker drift og overholdelse af lokale brandregler er alle Porter Instrument-flowmetersystemer beregnet til brug med leveringssystemer til sedering, der er monteret inden

i vægge, og de opfylder eller overgår de retningslinjer, der er fastsat af NFPA (National Fire Protection Association for Nonflammable Medical Gas Systems, NFPA 99). Kopier af NFPA 99 eller dele deraf kan rekvireres ved at skrive til: National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269-9904, USA, eller ved at ringe til +1-800-344-3555.

ADVARSEL: Nye eller ændrede installationer - korrekt tilsluttede gasledninger er helt afgørende for patientens sikkerhed. Den autoriserede distributør eller underleverandør skal udlevere skriftlig dokumentation for, at alle gasledninger er tilsluttet korrekt, og at systemet er blevet tryktestet før brug. Selvom dette er god forretningspraksis, er det vigtigt, at brugeren selv verificerer med sin egen test, uafhængigt af den autoriserede distributør eller underleverandør, at alle gasledninger er tilsluttet korrekt, inden systemet bruges. **Det endelige ansvar for at sikre, at linjer ikke krydser, ligger hos brugeren.**

ADVARSEL: Husk under enhver strømafbrydelse at slukke (OFF) flowmeteret og manuelt slukke (OFF) cylinderventilerne. Ved centraliserede, elektrisk drevne gassystemer tilføres der gas, når strømmen kommer tilbage, hvis der blev tilført gas, da strømmen blev afbrudt, og flowmeteret blev efterladt tændt (ON).

FORSIGTIG: Dette instrument er til brug for eller på bestilling fra en læge, tandlæge eller licenseret sundhedspersonale.

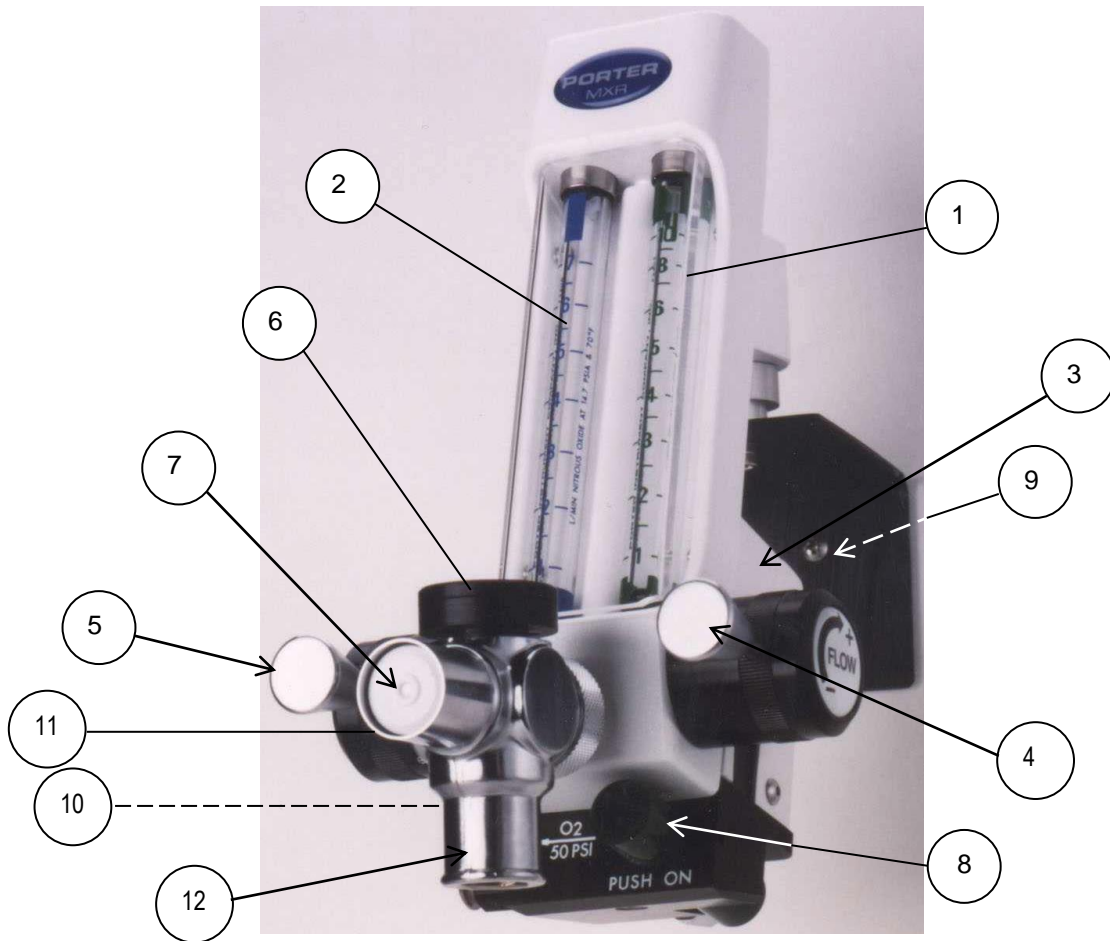
FORSIGTIG: Brug altid gasser af ren, tør, medicinsk kvalitet. Hvis der trænger fugt eller andre kontaminanter ind i dette instrument, kan det medføre defekt drift.

FORSIGTIG: Forsøg ikke at reparere, ændre eller kalibrere dette instrument. Uautoriseret reparation, ændring eller misbrug af dette instrument vil oftest påvirke instrumentets funktion negativt og vil medføre bortfald af garantien.

FORSIGTIG: Ingen del af systemet må nogensinde tilføres olie eller smørefedt (risikoen for brand eller eksplosion skal minimeres).

FIGUR 1

FLOWMETRETS FUNKTIONER



- 1. **Flowmeterets iltrør** viser O₂-flowet i L/min. ±5 %.
- 2. **Flowmeterets dinitrogenoxidrør** viser N₂O-flowet i L/min. ±5 %.
- 3. **Fejlsikkert system til dinitrogenoxid.** Dobbeltforseglet iltstyret ventilsystem, der automatisk opretholder indstillingen af den procentvise N₂O-koncentration. Ved eventuel ændring i O₂-flow eller tryk reduceres N₂O-flow proportionalt, hvis O₂ lukkes, eller trykket reduceres (kontrollér før hver brug).
- 4. **Håndtag til flowkontrol** styrer kun det kombinerede flow af O₂- og N₂O (eller O₂-flow, når håndtaget til koncentrationskontrol er indstillet til 0 %).
- 5. **Håndtag til koncentrationskontrol** styrer den procentvise koncentration af N₂O, men ændrer ikke O₂-flowhastigheden. (Maksimal N₂O-tilførsel er på 70 %). (Kontrollér månedligt)

- 6. **Nødventil til luft** tilfører automatisk omgivende luft til patienten, hvis gasflowet afbrydes. (Kontrollér månedligt)
- 7. **Ventil mod genindånding** beskytter mod CO₂-ophobning og genindånding af anvendte gasser. (Kontrollér månedligt)
- 8. **Tænd-sluk kontakt (ON-OFF)** Reducerer risikoen for, at maskinen ved et uheld efterlades tændt (ON).
- 9. **Power-skyl** yder ekstra levering af O₂ til respirationsposen. (Kontrollér månedligt)
- 10. **O₂-lynkobling** (maskinens venstre side), letter tilslutningen af ventil til positivt tryk/behov for nødforsyning af ilt.
- 11. **Udgang på T-stykke til pose** er sluttet til rør med frisk gas.
- 12. **Tilslutning for 3 L- og 2 L-posere**

TILSIGTET BRUG:

Flowmeter til analgesi-tilførelssystem

Dette instrument er beregnet til patientbrug af en behandlende læge, tandlæge eller licenseret sundhedspersonale, der er korrekt uddannet i brug af produktet. Porter Instrument anbefaler, at brugeren gør sig grundigt bekendt med brugen af dinitrogenoxid - ilt til bevidst sedering til analgesi af patienter og er korrekt uddannet i administrationen heraf, inden produktet tages i brug. Kontakt den relevante lovmyndighed i dit land eller region for at se uddannelseskravene til administration af dinitrogenoxid - ilt til bevidst sedering. Uddannelse anbefales for at give en praktisk, taktisk færdighed og en forståelse af de adfærdsmæssige aspekter af dinitrogenoxid-sedering og supplerer dette instruments sikkerhedsfunktioner.

BRUG RENSNINGSFUNKTIONEN

Overvåg, om der er N₂O i området med patientbehandling for at sikre, at kontrolfunktionerne effektivt opnår lave niveauer for PPM dele pr. million)-eksponering. Kontakt din Porter-forhandler for at få detaljer om monitører og testning.

STIK TIL GASFORSYNING

Efter installationen af flowmeteret skal forsyningsslangerne med hhv. dinitrogenoxid og oxid sluttes til de DISS-fittings (Diameter Indexed Safety System), der sidder bag på flowmeterenheden. Det er vigtigt at indstille regulatorerne for begge gasser til at give tryk inden for området 53 PSIG ±2 PSIG.

Bekræft, at der ikke findes lækager ved enhedens tryktilslutninger. Der vil komme bobler ved steder, der lækker, når der anvendes en sæbe-/vandopløsning. Denne fremgangsmåde anbefales, hver gang en cylinder udskiftes.

MÅNEDSLIG LÆKAGEKONTROL (eller hvis tilslutninger til flowmeteret frakobles og derefter tilkobles igen, såsom efter en servicering af flowmeteret på fabrikken, eller hvis DISS/DISS-slangen udskiftes): Foretag lækagetest af flowmetersystemet for utætheder ved driftstryk. Efter at alle slangeforbindelser er spændt, drejes begge kontrolhåndtag til slukket stilling (OFF) og tænd/sluk-kontakten (ON/OFF) til slukket stilling (OFF). Bekræft, at DISS-stopventilerne er i åben position. Sæt gasforsyningsslangerne til sedering under tryk med 50 PSI. Hold øje med eventuelt trykfald efter en periode natten over (et fald på 5 PSI er tilladt).

Overvåg O₂ gastryk i begyndelsen af hver procedure for at sikre, at der stadig er nok gas i cylinderen til at fuldføre proceduren.

KONTROL AF SIKKERHEDSFUNKTIONER

VIGTIGT: Disse er sikkerhedsfunktioner, som du rutinemæssigt bør kontrollere for at sikre, at de fungerer korrekt. Hvis nogen af disse

sikkerhedsfunktioner ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din autoriserede distributør eller Porter Instrument og få de nødvendige reparationer udført. Porter Instrument anbefaler, at reparationerne foretages, inden instrumentet bruges igen.

FEJLSIKKERT SYSTEM TIL DINITROGENOXID KONTROLLÉR FØR HVER BRUG

1. Med håndtaget til flowkontrol til højre indstilles flow i alt til nul, og håndtaget til koncentrationskontrol til venstre indstilles til nul. (Se figur 1- punkt 4 og 5: Drej kontrolhåndtagene for at stoppe).
2. Sørg for, at O₂ og N₂O er sluttet til din MXR, og at slangetrykket for begge gasser er på 50 PSIG (hvilket er standard).
3. Drej håndtaget til koncentrationskontrol til 50 %. Der bør ikke være noget N₂O-flow. Dette kontrollerer den statiske stilling for ventilen til Fejlsikkert system til dinitrogenoxid.
BEMÆRK: Kortvarigt, lavt N₂O-flow (ca. 1 L/min i ca. et sekund) kan forekomme, hvis håndtaget til koncentrationskontrol drejes til nul, før håndtaget til flowkontrol drejes til nul. Dette er N₂O-gas, der er fanget mellem ventilen til Fejlsikkert system til dinitrogenoxid og ventilen til håndtaget til koncentrationskontrol, og det er en normal forekomst. **Der bør ikke observeres noget andet N₂O-flow.**
4. I det håndtaget til koncentrationskontrol stadig er indstillet til 50 %, drejes håndtaget til flowkontrol, så der opnås et O₂-flow på 3 til 4 L/min. Du bør observere en tilsvarende mængde N₂O-flow ved gradvist at dreje håndtaget til flowkontrol. (Der henvises til Månedlig kalibreringskontrol på side 4 for at aflæse svømmeren på flowmeterrør).
5. Afbryd O₂-flowet. Dette kontrollerer den dynamiske status for ventilen til Fejlsikkert system til dinitrogenoxid. Dette kan gøres ved enten at tage iltslangen ud af væggen eller slukke for iltlen ved cylinderen. **Dinitrogenoxid-flowet bør falde, når ilt-flowet sænkes, og stoppe helt, før iltsvømmeren falder til nul.**



ADVARSEL:

Hvis Fejlsikkert system til dinitrogenoxid ikke fungerer som indikeret, må dette produkt ikke bruges, før det er repareret. Hvis denne sikkerhedsfunktion fejlfungerer, kan dinitrogenoxid strømme uafhængigt af håndtaget til flowkontrol og potentielt gøre, at der tilføres dinitrogenoxid til patienten uden ilt.

VENTIL TIL HÅNDTAG TIL KONCENTRATIONSSTYRING – KONTROLLÉR MÅNEDLIGT

Indstil håndtaget til koncentrationskontrol til 50 % og håndtaget til flowkontrol til 2 til 3 L/min. Indikatorboldene vil være i ca. samme højde (hvis ikke, læs afsnittet **Månedlig kalibreringskontrol** for proceduren om kontrol af målerens nøjagtighed). Drej håndtaget til koncentrationskontrol til nul. N₂O-flowet bør falde til nul. Du udfører hovedsageligt kontrollen i slutningen af hver procedure, når du ilter patienten med 100 % O₂.

POWER-SKYL MED ILT KONTROLLÉR MÅNEDLIGT (O₂ TRYKKET VED 50 PSIG)

Tag den riflede gummislange ud af udgangen på T-stykket til posen (figur 1, punkt 11). I det begge ventiler til kontrolhåndtag skal være lukket (OFF), trykkes der på knappen power-sky (O₂), mens flowet blokeres fra forsiden af T-stykket til posen. Det fungerer korrekt, hvis gasbeholderposen bliver fyldt inden for ca. 5 sekunder. Test også, om posen/gasrensingsdelene er tætte ved at følge trin 1 til og med 6.

Lyntest til at kontrollere om respirationsposen/gasrensingsdelene er tætte

1. Med flowmeteret, T-stykket til posen og **Porter**-gasrensingsdelene på plads fjernes næsestykket og en af de to plastikkonnekter fra Porter-gasrensingsdelene.
2. Ved hjælp af den anden plastikconnector kobles de to duplex-slanger sammen, så de danner et lukket system.
3. I det det sikres, at posen ikke overfyldes (posen kan briste), åbnes iltkontrolventilen, indtil beholderposen begynder at overinflere eller ligne en ballon, og derefter lukkes ventilen.
4. Observér respirationsposen i fem minutter.
5. Posen skal forblive inflateret. Hvis det er tilfældet, er testen lykkedes, og der er ingen kraftig lækage. Hvis posen ikke forbliver inflateret, er respirationsposen eller gasrensingsdelene for utætte. Udskift alle utætte dele og gentag testen, indtil resultaterne er positive.
6. Frakobl en af duplex-slangerne fra plastikconnectoren og geninstallér mundstykket.

T-STYKKE TIL POSE

Samlingen med T-stykke til pose har en ventil mod genindånding og en nødindgang til luft, der sidder på T-stykke til pose (ingen ophobning af kuldioxid). Nødindgangen til luft har en ventil, der lader atmosfærisk luft blive inhaleret ind i respirationskredsløbet af patienten. Der er fastgjort en respirationspose til flowmetrets metalport.

Installation af T-stykke til pose til flowmeter: Skru den riflede forsegling ned på flowmeteret, så den sidder tæt, og sørg for, at spændeskiven af gummi sidder inden i forseglingsmøtrikken. Når den er tæt, bør T-stykket til pose ikke kunne dreje.

VENTIL MOD GENINDÅNDING KONTROLLÉR MÅNEDLIGT

Mens enheden er slukket (OFF), kobles den riflede gummislange fra gasrensingsdelene og der åndes ind i den riflede slange, der er koblet til T-stykket til pose. Du bør ikke kunne fylde posen med udåndingsgas. Hvis posen fyldes, fungerer systemets ventil mod genindånding ikke korrekt, og den skal udskiftes.

NØDVENTIL TIL LUFT KONTROLLÉR MÅNEDLIGT

Mens enheden er slukket (OFF), kobles den riflede gummislange fra gasrensingsdelene og der trækkes luft ind med munden gennem den riflede slange, der er koblet til T-stykket til posen. Du bør kunne trække omgivende luft ind gennem nødventilen til luft (det kan være nødvendigt, at gasposen først klapper helt sammen). Luft, der går gennem ventilen, lyder anderledes end normalt gas-flow.

MÅNEDLIG KALIBRERINGSSTYRING

MXR-flowmeteret er beregnet til at bevare dets nøjagtighed og funktion uden rutinemæssig vedligeholdelse fra brugeren. Flowmeterrørene og svømmerne er meget modstandsdygtige over for præcisionsændringer over tid, så de direkte aflæsninger af L/min på skalaerne bevarer deres nøjagtighed. Men brugeren kan kontrollere de relative nøjagtigheder af den procentvise koncentration og det samlede flow-ventilsystem ved at udføre en simpel kontrol.

Der kan udføres en kalibreringskontrol af den procentvise koncentration ved at indstille håndtaget for den procentvise koncentration til 50 % og håndtaget til flowkontrol til 3 til 4 L/min. Kontrollér for at se, om aflæsningerne af rørene ligger inden for 0,5 L/min af hinanden. Hvis aflæsningerne ligger uden for denne tolerance, angiver det, at udstyret skal serviceres.

BEMÆRK: Der kan opnås tilstrækkelig og sikker bevidst sedering, selvom den procentvise koncentration ligger uden for den angivne tolerance, da nøjagtigheden på rørenes skalaer er bevaret. Men en ændring af kalibreringen af den procentvise koncentration er et tegn på flowmeterets generelle tilstand. Porter-service er til rådighed, inklusive genkalibrering, tryktestning, kontrol og udskiftning af indre komponenter samt endelig fabrikstestning, ved at du kontakter din autoriserede distributør. Det er tilrådeligt, at MXR-flowmeteret kontrolleres og serviceres på fabrikken i en cyklus på to (2) år.

BRUGSANVISNING

BEMÆRK: Disse anvisninger beskriver en grundlæggende tilførselsteknik, men det er ikke en udtømmende beskrivelse eller en erstatning for et kursus, der lægger vægt på en praktisk, taktile metode sammen med instruktion i sikre administrationsteknikker.

1. Hold patienten under observation under proceduren.
2. Tænd enheden (ON) ved at skubbe kontakten tænd/sluk (ON / OFF) ind.
3. Åbn N₂O / O₂-cylinderventilerne.
4. Ved brug af håndtaget til flowkontrol, indstilles O₂-flowhastigheden til den ønskede hastighed, idet posen skal holdes ca. ¾ fuld. Drej håndtaget til flowkontrol opad (med uret) for at øge flowet. (Se figur 1, punkt 4)

Håndtag til flowkontrol



5. Indstil N₂O-koncentrationen til det ønskede niveau ved at dreje håndtaget til koncentrationskontrol (se figur 1 - punkt 5) opad (mod uret) for at øge koncentrationen, som kan læses ud fra de procentdele, der er angivet på kontrolhåndtaget. Drej langsomt, indtil det ønskede niveau opnås. Øv dig i titrering* med 10 % dinitrogenoxid med opadgående bevægelser hvert 60 sekund, indtil endepunktet nås. Patienten oplever typisk lindring af ængstelse, en prikkende fornemmelse i ekstremiteterne og eufori. Patienten kræver typisk mindre end 50 % dinitrogenoxid.

Håndtag til koncentrationskontrol



Indstilling vist ved 60 %

6. Håndtaget til flowkontrol kan genjusteres for at bringe det samlede gasflow tilbage til det ønskede niveau, når koncentrationen øges eller sænkes. Flow i alt er lig med summen af aflæsningerne af rør til højre og til venstre. Aflæs midt på svømmeren på flowmeterretet.
7. Når proceduren næsten er fuldført, skal mængden af N₂O være faldet. Afbryd flowet af N₂O og tilføj 100 % O₂ for at begynde en minimal periode efter iltning på 3 til 5 minutter. Evaluér, om patienten er passende opvågnet. Administrér yderligere O₂, om nødvendigt. Titrering og post-procedure 100 % O₂ vil minimere eksponering for dinitrogenoxid i området med patientbehandling, potentielle bivirkninger, såsom apati, hovedpine eller kvalme for patienten, samt enhver potentiel komplikation ved diffusion af dinitrogenoxid ind i luftfyldte kaviteter.
8. Når proceduren er helt fuldført, slukkes **begge** ventiler til kontrolhåndtag, så der er lukket for gassen.
9. Sæt tænd/sluk kontakten (ON/OFF) (den primære lukkemekanisme) i slukket stilling (OFF). (Skub fra bagsiden af tænd/sluk kontakten (ON/OFF)). **BEMÆRK:** Hvis kontrolventilerne stadig er åbne, bør gasflowet nu stoppe.
10. Sluk (OFF) for gasforsyningen ved cylinderen, når dagen er slut.

GRUNDLÆGGENDE TILFØRSELSTEKNIK:

Øv dig i titrering. Titrering er en metode til administration af et stof, hvor der tilføjes bestemte mængder af et lægemiddel, indtil der nås et endepunkt. Til sedering med dinitrogenoxid/ilt (N₂O) / O₂, gives der N₂O i trinvis doser, indtil en patient har nået en afslappet sederingstilstand, der er komfortabel. Evnen til at titrere N₂O er en væsentlig fordel, fordi den begrænser mængden af lægemidlet til den mængde, patienten har brug for. Hvis titrering udføres korrekt, modtager patienten ikke mere af lægemidlet end nødvendigt. Den mængde N₂O, som en patient har brug for, varierer dag for dag og time for time.

For information om titrering er Handbook of Nitrous Oxide and Oxygen Sedation, der er skrevet af Clark og Brunswick og publiceret af Mosby (www.mosby.com), en særdeles værdifuld ressource for lægen. Denne tekst er en kortfattet og tidssvarende guide til administration af dinitrogenoxid/ilt.

VIGTIG BEMÆRKNING:

Når håndtaget til koncentrationskontrol er åbent, er håndtaget til flowkontrol lukket, og der ses ikke noget N₂O-flow i flowrøret, fordi Fejlsikkert system til dinitrogenoxid stopper N₂O-flowet, men denne sikkerhedsfunktion må ikke bruges som den primære lukkemekanisme. Kontrolhåndtagene er til primær lukning.

BEMÆRK: Hvis din enhed ikke fungerer som beskrevet i trin 1 til og med 10 under "Brugsanvisning", skal du kontakte din autoriserede distributør, Porter Instrument.

VEDLIGEHOLDELSE OG SERVICERING

Det er tilrådeligt, at MXR-flowmeteret kontrolleres og serviceres på fabrikken i en cyklus på to (2) år.

Inspicér og vedligehold analgesi-tilførselssystemet for at forebygge, at der trænger N₂O ind i alle slanger, tilslutninger og fittings. Reparér øjeblikkeligt alle lækager.

RENGØRINGSMETODER

Vi anbefaler, at der bruges et godkendt desinfektionsmiddel til plejemiljøet, så flowmeteret kan rengøres udvendigt. Der må ikke sprøjtes desinfektionsmiddel direkte på flowmeteret. Sprøjt desinfektionsmidlet ind i et engangshåndklæde, og tør enheden grundigt, idet overskydende desinfektionsmiddel fjernes for at eliminere aflejring.

Kontrolhåndtagene kan autoklaveres. Fjern håndtagene fra flowmeteret. Rengør ved brug af et passende desinfektionsmiddel. Skyl med vand, og autoklavér derefter. Temperaturen må ikke overstige 135 °C (275 °F) i højst 15 minutter.

FEJLFINDINGSSKEMA TIL MXR-FLOWMETRE

SYMPTOM	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Intet O ₂ - eller N ₂ O-flow, når tænd/sluk kontakten (ON/OFF) er tændt (ON), og det venstre håndtag er sat til en N ₂ O- eller O ₂ -koncentration, eller det højre håndtag drejes for at give flow.	1. O ₂ -forsyningen er ikke tændt (ON). 2. Maskinen er ikke tilsluttet rørsystemet. 3. Tomme O ₂ -cylindere.	1. Tænd (ON) for O ₂ -regulatoren på cylinderventilen. 2. Tilslut til vægkontakten. 3. Udskift med en fuld cylinder.
Kan få O ₂ -flow, men kan ikke få N ₂ O-flow.	1. N ₂ O-forsyningen er ikke tændt (ON). 2. Tom N ₂ O-cylinder.	1. Tænd (ON) for N ₂ O-cylinderen. 2. Udskift med en fuld cylinder.
Når N ₂ O-koncentrationen er indstillet, varierer begge flows proportionalt uden en ændring i flow-indstilling.	O ₂ -regulatoren varierer rørtrykket.	Kontrollér O ₂ -regulatoren. Sørg for, at O ₂ -manifoldtrykket er på 50 PSIG ±2 PSIG. Hvis ikke, skal du ringe til forhandleren for servicering.
Meteret tillader flow af N ₂ O, men ikke noget flow af O ₂ i O ₂ -røret.	Svigt af fejlsikkert system.	Tag det ud af drift, og returnér til Porter.
Kan ikke få O ₂ -flow på 9 ½ L/min, når håndtaget til koncentrationskontrol er lukket (OFF), og håndtaget til flowkontrol er helt åbent (ON).	Trykindstillingen af O ₂ er lav.	Kontrollér O ₂ -regulatoren. Sørg for, at O ₂ -manifoldtrykket er på 50 PSIG ±2 PSIG. Hvis ikke, skal du ringe til forhandleren for servicering.
Gasposen er oppustet som en ballon.	Vinkelstykket på 90°, der er koblet til T-stykket til pose, er skubbet for langt, og det blokerer bevægelse af ventilen mod genindånding.	Fjern gasrensingsdele og 90°-vinkelstykke fra T-stykket til pose. Kobl vinkelstykke og gasrensingsdele sammen igen.
Der siver gas ud fra tænd/sluk kontakten (ON/OFF).	Snit eller klip i O-ringe på tænd/sluk kontakten (ON/OFF).	Kontakt forhandleren for servicering.

SYMPTOM	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Patienten mærker ikke virkning fra gassen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Den ydre maske passer ikke korrekt til patientens ansigt. 2. Gasflows opfylder ikke patientens behov. 3. Den indre maskes udåndingsventil mangler. 4. Den indre maske mangler (der skal tilsammen være indre og ydre maske). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilpas den, så den indre maske sidder sikkert mod ansigtet, men der er afstand fra ansigtet til den ydre maske. 2. Genjustér gasflows, så der opnås acceptabel virkning i posen. 3. Udskift ventil. 4. Udskift den indre maske.
Posen bliver flad under proceduren.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gasflows opfylder ikke patientens behov. 2. Den ydre maske passer ikke korrekt til patientens ansigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genjustér gasflows, så der opnås acceptabel virkning i posen. 2. Tilpas den, så den indre maske sidder sikkert mod ansigtet, men der er afstand fra ansigtet til den ydre maske.

REF

VARIANTER/SAMMENLIGNET MED BASISMODELLEN

Basismodel MXR: 1-10 L/min O₂, grønne bånd på flowrøret, grønne knapper, 1-7 L/min N₂O, blå bånd på flowrøret. Maks. N₂O-koncentration på 70%

- C3000 Svarer til MXR-basismodellens design bortset fra, at der er en anden farvekodning for ilt – hvide bånd på flowrøret og hvide knapper. Flowmeterets hus er malet hvidt og har et fejlsikkert blokdæksel, der også er malet hvidt. Den samlede længde af flowmeterets hus og rørsamlinger er reduceret med ca. 31 mm (1,23 tommer). Maks. N₂O-koncentration på 70%
- C3050 Svarer til MXR-basismodellens design bortset fra, at der er en anden farvekodning for ilt – hvide bånd på flowrøret og hvide knapper. Flowmeterets hus er malet hvidt og har et fejlsikkert blokdæksel, der også er malet hvidt. Den samlede længde af flowmeterets hus og rørsamlinger er reduceret med ca. 31 mm (1,23 tommer). Maks. N₂O-koncentration på 50%
- DTL-146W Svarer til MXR-basismodellens design bortset fra, at der er en anden farvekodning for ilt – hvide bånd på flowrøret og hvide knapper. Flowmeterets hus er malet hvidt og har et fejlsikkert blokdæksel, der også er malet hvidt. Den samlede længde af flowmeterets hus og rørsamlinger er reduceret med ca. 31 mm (1,23 tommer). Har også en specialadapter til T-stykket til pose. Bemærk: T-stykket til pose og respirationskredsløbstilbehør leveres af brugeren.
- DTL-164W Svarer til MXR-basismodellens design bortset fra, at der er en anden farvekodning for ilt – hvide bånd på flowrøret og hvide knapper. Flowmeterets hus er malet hvidt og har et fejlsikkert blokdæksel, der også er malet hvidt. Den samlede længde af flowmeterets hus og rørsamlinger er reduceret med ca. 31 mm (1,23 tommer). Har også svenske specialkonnekter. 60 % MXR
- P1407E T-stykke til pose for basismodellen inkluderer en konektor på 22 mm, serienummer og et garantikort følger med udstyret.

Se nedenstående emner på vores websted www.porterinstrument.com.

Muligheder ved montering af flowmeter

Tilbehør til flowmeter

Produktgaranti og registrering

Download af brugsvejledninger