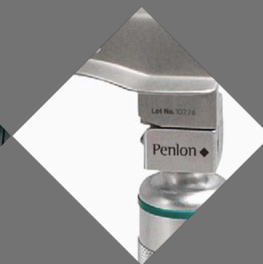


Penlon



Penlon Prima 451 to kompaktowy system do znieczulenia w środowisku MRI, testowany pod kątem stabilności działania i wpływu na obraz MRI, zaprojektowany tak, aby spełnić wszystkie oczekiwania anestezjologa pracującego w Pracowni Rezonansu

- ✦ zatwierdzony do stosowania ze skanerem MRI 3 Tesle, na linii 1000 gaussów,
- ✦ kompaktowa budowa zajmująca mało miejsca, optymalna zwrotność,
- ✦ możliwości znieczulenia noworodków, dzieci oraz dorosłych,
- ✦ zasilany w gazy medyczne AIR, O₂, N₂O z sieci centralnej i/lub z butli
- ✦ na wyposażeniu monitor natężenia pola magnetycznego (alarm Gaussa)
- ✦ pełny monitoring procesu znieczulania zapewnia zewnętrzny kardiomonitor MRI firmy IRadimed mocowany do aparatu
- ✦ zaprojektowany i wyprodukowany w Wielkiej Brytanii



wyłączny dystrybutor w Polsce
produktów firmy PENLON MRI



kontakt:

tel. +48601490045, +48506156070

fax. +48322454773, veromed@veromed.pl

Specyfikacja techniczna:

Rama aparatu PRIMA 451 MRI wykonana jest z aluminium z elementami z tworzywa sztucznego, w podstawie znajdują się cztery koła o śr. 125 mm (każde z hamulcem). Od przodu znajduje się podnóżek i uchwyt ułatwiający manewrowanie, z boku listwy do montażu dodatkowych urządzeń, przewody ciśnieniowe zasilające o dł. min. 250 cm zakończone końcówką np. typu AGA.

Wymiary fizyczne:

- 139 x 71 x 70 cm (W x S x G), masa 110 kg
- miejsce pracy na wysokości 86 cm o rozmiarach 58 x 25 cm (S x G) - obciążalność do 30 kg
- górna półka o rozmiarach 71 x 35 cm (S x G) - obciążalność do 30 kg
- cztery koła o średnicy 125 mm (każde z hamulcem)
- miejsce na dwa parowniki (m.in. Halotan, Isofluran, Sevofluran) / systemy napełniania Quick Fill lub Key Filler
- miejsce na dwie butle z gazami medycznymi
- listwy do montażu akcesoriów
- zasilanie: 200 - 240 VAC, 50 Hz, 2000 - 2400 VA
- praca przy rezonansach do 3 T w środowisku pola magnetycznego do 1000 Gauss'ów
- monitor natężenia pola magnetycznego (alarm Gaussa)

Gazy medyczne:

- do dwóch butli niemagnetycznych
- przyłącza do zasilania gazów medycznych: tlen (zielony lub biały), podtlenek azotu (niebieski), powietrze medyczne (żółty lub czarny/biały)
- przepływomierze dla tlenu (0 - 10 l/min), podtlenku azotu (0 - 10 l/min), powietrza medycznego (0 - 10 l/min)
- maksymalny przepływ dla każdego z gazów: 60 l/min
- przepłukiwanie O₂ (35 - 75 l/min) w zależności od siły nacisku przycisku
- zastawki nadciśnieniowe: przy 90 cmH₂O
- minimalna koncentracja O₂: 30% ± 3% (przy przepływie N₂O)

System oddechowy pacjenta:

- przyłącza układów oddechowych
- układ oddechowy dla noworodka / dziecka / dorosłego wielorazowy lub jednorazowego użytku
- system ewakuacji gazów anestetycznych AGSS (OPCJA)
- respirator mechaniczny lub elektroniczny (OPCJA)
- układ odsysania pacjenta (OPCJA)

Respirator elektroniczny (OPCJA):

- pneumatycznie napędzany, kontrolowany elektronicznie
- gaz napędowy filtrowany filtrem 40 µm
- zasilanie bateryjne na min. 60 min (OPCJA)
- ekran barwny TFT o przekątnej 8,4"
- tryby wentylacji: kontrolowana objętościowo, kontrolowana ciśnieniowo, PEEP (w trybach objętościowych i ciśnieniowych), ręczny, SIMV (OPCJA), SMMV (OPCJA), PSV (OPCJA)
- ciśnienie w drogach oddechowych, mierzone w wydechowej części obwodu oddechowego
- zintegrowany system monitorowania tlenu mierzy stężenie tlenu w wdechowej części obwodu oddechowego (czujnik na min. 1 500 000 h działania przy 20°C)
- wyświetlanie objętości oddechowej i minutowej odbywa się za pomocą podwójnej spirometrii
- pętle oddechowe (objętość/czas, objętość/ciśnienie)
- funkcja drukowania zapewnia stały zapis aktywności funkcji respiratora przez maksymalnie osiem godzin podczas procedury lub może być wykorzystana do rejestrowania przebiegów
- alarmy m.in.: wysokiego ciśnienia w układzie oddechowym, wysoki.niski poziom O₂, podciśnienia, niewłaściwego stosunku wdechu/wydechu, ciągłego wysokiego ciśnienia
- wybór długości wyciszania alarmów: 30 lub 120 s
- alarm bezdechu: 15 s

Parametry regulowane przez użytkownika:

- objętość oddechowa: 20 - 1600 ml
- częstotliwość oddechowa: 4 - 100 odd/min
- stosunek wdech/wydech (Ti:Te): 5:1 - 1:8
- PEEP: 4 - 20 cmH₂O (opcja 4 - 30 cmH₂O), OFF
- zakres ciśnień: 10 - 80 cmH₂O
- ciśnienie wdechowe: 5 - 70 cmH₂O
- przepływ gazów wdechowych: 2 - 70 l/min
- czas wdechu: 0,3 - 10 s (0,3 - 5 s dla t. wspom.)
- czas wydechu: 0,3 - 10 s
- pauza wdechowa: 0 - 60%