

MR290 Darbo Instrukcijos

Naudoti remiantis drėkintuvo ir kvėpavimo aparato darbo instrukcijomis.

Ivadas

MR290 yra vienkartinė, automatiško padavimo drėkinimo kamera, skirta naudoti su *Fisher & Paykel* šildytuvų bazėmis. Kamera naudojama tiekti drėkinimą pacientams, prijungtiems prie vamzdelių ir ne.

Kamerai tiekiamas sterilus vanduo iš lankstaus maišo arba kieto vandens konteinerio. Vandens lygis kontroliuojamas dvigubo plūduriuojančio mechanizmo, kur vienas plūduras veikia kaip atsarginis, kad būtų išvengta kameros perpildymo tuo atveju, jeigu būtų pažeista pirminio plūdoro kontrolės sistema. Keiskite kamerą laikydamiesi ligoninės priimtų infekcijos kontrolės procedūrų.

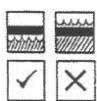
Produkto specifikacija

Konstrukcijoje naudojamos medžiagos

Kameros pagrindas:	Aliuminis
Kamera:	Polistirenas / K- Derva
Kameros tarpiklis:	Santoprenas
Plūdurai:	Polipropilenas
Vožtuvų mazgai:	Polikarbonatas ir silikoninė guma
Vandens padavimo vamzdis:	Polivinilchloridas
Dujų jungtis:	22 mm įeinančios į kitą detalę
Didžiausias darbinis slėgis:	20 kPa
Suspaudžiamas tūris:	Nominalus 280 ml
Didžiausias piko tekėjimas:	180 l/min per 30 sek. (t. y. per tą laiką nėra taškosios)
Pralaidumas:	0,4 ml/cm H ₂ O
Dujų pralaidumas:	< 100 ml/min.
Darbinės ribos:	Ijungtai šildytuvo vijai On: 1,5 – 80 l/min Išjungtai šildytuvo vijai Off: 5,0–50 l/min

Paruošimas darbui

1. Pakabinkite USP sterilaus vandens maišą arba kietą vandens konteinerį įkvėpimui (arba ekvivalentą) virš šildytuvo bazės tokiame aukštyje, kad būtų aukštesnis nei piko ventiliatoriaus slėgis (matuojamas vandens cm), neviršijant 1,2 m.
2. Įsitikinkite, ar drėkintuvo šildytuvo plokštė ir kameros pagrindas yra lygūs, švarūs ir sausi, o kameros sienelėse nėra įtrūkimų.
3. Nuimkite kameros dangtelius suimdami už mėlyno žiedo ir traukdami aukštyn. Įstatykite MR290 į šildytuvo bazę ir prie dujų jungčių pritvirtinkite atitinkamus kvėpavimo grandinės vamzdžius. Spaudimu patikrinkite kamerą ir grandinę pagal ventiliatoriaus darbo instrukcijas.
4. Išimkite iš laikiklio maitinimo rinkinio smeigę, atsukite vamzdį ir tvirtai pritvirtinkite maišą smeigę. Stebėkite kaip vanduo užpildo vamzdį ir teka į kamerą. Įsitikinkite, ar apatinis plūduras pakyla, kai vanduo užpildo kamerą. Vandens lygis turi pakilti maždaug 6 mm virš bazės krašto viršaus.
5. Prijunkite kvėpavimo grandinę ir dujų padavimą ir paleiskite drėkintuvą pagal drėkintuvo darbo instrukcijas.
6. Kai vandens tiekimas beveik baigiasi, pakeiskite maišą.

Išpėjimas

- NENAUDOKITE kameros, jeigu tarpinė yra sugadinta arba kamera numetama ant žemės.
- NENAUDOKITE kameros kampu, jeigu temperatūra viršija daugiau nei 10° C.

... Vandens lygio simbolis

- x rodo, kad vandens lygis per aukštas, √ rodo, kad vandens lygis yra teisingas
- NENAUDOKITE kameros, jeigu vandens lygis pakyla virš didžiausios vandens lygio linijos.
 - NEPILKITE vandens į kamerą, jeigu temperatūra viršija 37° C.
 - NETVIRTINKITE smeigę vandens šaltinio tol, kol nepašalinti mėlynai dangteliai.
 - Jeigu nesuveikia pirminis plūduras, į grandinę gali taškutis vanduo, jeigu kamera dirba daugiau nei 80 l/min pajėgumu.

Patikrinimai darbo metu

1. Reguliariai tikrinkite vandens padavimą į kamerą.
2. Jeigu vandens lygis viršija didžiausią lygį, pažymėtą ant kameros, kamera turi būti pakeista.
3. Jeigu kameroje nesimato vandens arba vandens suvartojimas yra mažas, patikrinkite, ar maišas yra tinkamai prisegtas, o padavimo vamzdelis nėra susisukęs arba užsikisęs. Pamėginkite švelniai suspausti maišą, kad paskatintumėte vandenį tekėti. Įsitikinkite, kad vandens maišo aukštis būtų didesnis negu ventiliatoriaus slėgis. Jeigu abejojate, pakeiskite kamerą.

Išpėjimas

- NELIESKITE šildytuvo plokštės arba kameros pagrindo. Paviršiai gali būti įkaitę virš 85 ° C.
- Nenaudokite kameros dar kartą. Jos yra pagamintos naudoti vienam pacientui vieną kartą.

Veikimo duomenys

Zemiau pateikiama informacija pagrįsta laboratorinių testų rezultatais*. Ji laikoma tikslu ir patikima ir siūloma kaip vadovas *Fisher & Paykel* drėkinimo sistemų taikymui.

MR290 kamera taip pat gali tiekti daugiau negu 30 mg/l iki kitų didžiausių nepertraukiamo tekėjimo lygių:

Šildytuvo bazės modelis	MR410	MR480	MR700, MR720, MR730 (esant jungtam šildytuvui On)
Tekėjimo apimtis (L/min)	20@75° C	50@110° C	35@80° C
@didžiausias šildytuvo plokštės temperatūros nustatymas			40@90° C 80@110° C

Bandymų sąlygos

Drėkintuvas:	MR730 (panašių rezultatų galima tikėtis naudojant MR700/480)
Didžiausias šildytuvo plokštės Nustatymas:	110° C
Kameros kontrolės (RH) Nustatymas:	0
Aplinkos temperatūra:	24 ± 1 ° C
Grandinė su Šildytuvo vija:	daugkartinio naudojimo 1,3 m suaugusiojo grandinė (900MR742)
Grandinė be Šildytuvo vijos:	daugkartinio naudojimo 1,3 m suaugusiojo grandinė su vandens gaudykle (900MR411)

Grandinės su šildytuvo vija

Tekėjimo greitis (L/min)	1,5	5	30	60
Slėgio kritimas (cm H ₂ O)	0,0	0,01	0,14	0,52
Temperatūros pakėlimo nuo 21 °C–37° C laikas	3,5 min	3,5 min	3,5 min	5 min
Skysčio išėiga (mg/L) Nustatyta 37° C	(39,5) 37° C	(42,4) 37° C	(43,9) 37° C	(36,5) 34° C

Grandinės be šildytuvo vijos

Tekėjimo greitis (L/min)	5	10	30	50
Slėgio kritimas (cm H ₂ O)	0,01	0,02	0,14	0,36
Temperatūros pakėlimo nuo 21 °C–37° C laikas	18 min	11 min	11 min	10,5 min iki 34,6° C
Skysčio išėiga (mg/L) Nustatyta 37° C	(42,2) 36° C	(42,0) 37° C	(42,4) 37° C	(37,9) 35° C

*Iš TR#DO3503R1, DO3504R1, DO3507R1