

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

VACOTRON 560

VACOTRON 560

1. Tipustábla

Ez a tábla tartalmazza a készülék adatait - típus- és szériaszám, elektromos csatlakozási adatok, hálózati feszültség, hálózati frekvencia, áramfelvétel és készülékosztályozás.

2. Feszültségkiegyenlítés

Olyan orvosi termekben való használat esetén, ahol a feszültségkiegyenlítés hatóságilag elő van írva, DIN 42801 szerinti potenciáلكiegyenlítő vezetékét és dugót tudunk szállítani.

3. Ingeráramú terápiás készülék csatlakozása

Vacotron 560 készülékhez minden olyan egy- vagy kétcsatornás ingeráramú terápiás készülék csatlakoztatható, melyek rendelkeznek a biztonságtechnikai használhatóságot bizonyító SUV-igazolvánnyal. Minden ENRAF NONIUS készülék rendelkezik ilyen igazolvánnyal.

Az ingerterápiás készüléket a Vacotron készülék hátoldalán található 5-6-ös aljzatba csatlakoztassa. Kösse össze az ingeráramú terápiás készüléket ezen páciensvezetékeken keresztül a Vacotron 560-nal. A csatlakozások függőlegesen az 1-es és 2-es áramkörhöz vannak rendelve.

Olyan áramoknál, melyek egyenáramú komponensek (pl. diadynamikus áramok), a pozitív dugót a legfelső aljzatba, s a negatív dugót a legalsó aljzatba csatlakoztatni. Váltóáramnál tetszőlegesen lehet csatlakoztatni. Megfelelő információkat talál a csatlakozásokról, a csatlakoztatni kívánt ingeráramú terápiás készülék használati utasításában.

4. Vákuumelektroda-csatlakozások 1. csatorna (piros)

Csatlakozás fent:
fehér vákuumvezeték piros aljzattal (+)

Csatlakozás lent:
fehér vákuumvezeték kék aljzattal (-)

5. Vákuumelektroda-csatlakozások 2. csatorna (fehér)

Csatlakozás fent:
fehér vákuumvezeték piros aljzattal (+)

Csatlakozás lent:
fehér vákuumvezeték kék aljzattal (-)

6. Páciensvezetékek

A szállított páciensvezetékeket a 13-as csatlakozáshoz az 1-es csatornához, a 14-es csatlakozáshoz a 2-es csatornához kell csatlakoztatni.

Oldal 2

7. Hálózati kapcsoló, készülékdugó és biztosítékok

A Vacotron 560-at hálózati kapcsolóval lehet ki-be kapcsolni.
A készülékdugónál lehet a hálózati csatlakozóvezetékét csatlakoztatni.
Itt találja mindkét hálózati biztosítékot is.
Ha vákuumelektrodákkal akar dolgozni, kapcsolja be a Vacotron 560-at.
Ha ki van kapcsolva a Vacotron 560, akkor automatikusan gumi-lapelektrodákat választ a készülék.

8. Csatlakozás 1. ingeráramú terápiás készülékekhez

Itt lesz az ingeráramú terápiás készülék egyik csatornája, mely páciens-vezetékén keresztül a Vacotron 560 -at lehet csatlakoztatni.

9. Csatlakozás 2. ingeráramú terápiás készülékhez

Itt lesz az ingeráramú terápiás készülék másik csatornája, mely páciens-vezetékén keresztül a Vacotron 560-at lehet csatlakoztatni.

Fontos: A Vacotron 560-hoz csak olyan készüléket szabad csatlakoztatni, melyek rendelkeznek tanusítvánnyal, hogy a biztonságtechnikai vizsgálat előírásainak megfelelnek.

Az ENRAF NONIUS cég minden készüléke rendelkezik ilyen tanusítvánnyal.

10. A vízfelfogó tartály csatlakozása

Erre a helyre kell szerelni a vízfelfogó tartályt. E tartály nélkül a Vacotron 560 nem tud előállítani szívó hatást. A tartály felfogja a felesleges vizet a szivacsokból, és megakadályozza, hogy a víz a pumpán keresztül kifolyjon. A tartályt naponta ki kell üríteni.

11. Levegő kilépése

A levegőkilépés zajcsillapító szűrővel van ellátva.
Cserélje a filtert minden 12 hónapban.

12. Vákuumelektroda csatlakozás az 1-es csatornához (piros)

Csatlakozás fent:
piros vákuumvezeték piros aljzattal (+)

Csatlakozás lent:
piros vákuumvezeték kék aljzattal (-)

Az 1-es vákuumvezeték az (5)-ös csatlakozáson keresztül kerül összekötésre az ingerterápiás készülék egyik csatornájával.

Oldal 3

Vákuumelektróda csatlakozás a 2-es csatornához (fehér)

Csatlakozás fent:
fehér vákuumvezeték piros aljzattal (+)

Csatlakozás lent:
fehér vákuumvezeték kék aljzattal (-)

A 2-es vákuumvezeték a (6)-os csatlakozáson keresztül kerül összekötésre az ingerterápiás készülék egyik csatornájával.

Fontos: Csak a szállított vákuumelektródákat használja, mert más elektródák károsan befolyásolják a páciens biztonságát, s a készülék kifogástalan működését.

13. Vákuumszabályzó

Ezzel a szabályzóval lehet a vákuumrendszert ki-be kapcsolni.

Ha nincs vákuum:
A szabályzót teljesen balra csavarni (nulla állás).
A vákuumelektródák nincsenek összeköttetésben az ingeráramkörrel, s nem működnek. A kijelzőlámpa (15) kialszik.

A páciensvezetékek, melyek a (13)-as és (14)-es csatlakozáson vannak, működnek.

Ha van vákuum:
A szabályzót jobbra tekerni. A vákuumelektróda kijelzőlámpája világít, s ezzel azt jelzi, hogy a vákuumelektróda üzemben van. A szívóhatás annál erősebb, minél inkább eltekerjük a szabályzót jobbra.

14. Impulzuskapcsoló

Ez a kapcsoló lehetőséget nyújt arra, hogy pulzáló és folyamatos vákuum között választhassunk.

Folyamatos vákuum:
A szabályzót teljesen balra, a nulla állásba tekerni.

Pulzáló vákuum:
A szabályzót jobbra tekerni. Az impulzushérvencía annál jobban nő, minél inkább jobbra tekerjük a szabályzót.

15. A páciensvezeték csatlakozása az 1-es csatornához

Ezen a helyen kell a szállított páciensvezetéket a gumi-lapelektródához csatlakoztatni. Ezt a csatlakozást akkor választjuk, ha nem állítunk elő vákuumot. Az 1-es csatornát az (5)-ös csatlakozáson keresztül tudjuk összekötni az ingeráramú terápia készülék egy csatornájával.

Oldal 4

Páciensvezeték csatlakozása a 2-es csatornához

Ezen a helyen kell a szállított páciensvezetékét a gumi-lapelektrodához csatlakoztatni. Ezt a csatlakozást akkor választjuk, ha nem állítunk elő vákuumot. A 2-es csatornát a (6)-os csatlakozáson keresztül tudjuk összekötni az ingeráramú terápiai készülék egy csatornájával.

Fontos: Csak a szállított páciensvezetékét használja, más vezetékek károsan befolyásolják a páciens biztonságát, s a készülék kifogástalan működését.

16. Kijelzőlámpa vákuumelektrodához

Ha a kijelzőlámpa ég, a vákuumelektrodákban áram folyik.

17. Kijelzőlámpa gumi-lapelektrodákhoz

Ha a kijelzőlámpa ég, a gumi-lapelektrodákban áram folyik.

Vákuumelektrodák

Bekapcsolás

* A Vacotron 560-at, és az ingeráramterápiai készüléket kapcsolja be.

Elektrodák felhelyezése

- * A kezelendő testfelület nagyságának megfelelő elektrodát válassza ki.
- * Szivacsot nedvesítse be. A szivacsot nyomkodja ki egy kicsit, s vezesse bele a vákuumelektrodába.
- * A vákuumszabályozót a 2-es állás fölé beállítani.
- * Az elektrodákat a bőrön rögzíteni.

Folyamatos/pulzáló vákuum

- * Ha szükséges, vákuumot utánaszabályozni. Már csekély szívóteljesítmény is elegendő.
- * Adott esetben a kapcsolóval pulzáló vákuumot választani.

Aramformát beállítani

- * Aramformát kiválasztani, s az áram erősségét lassan emelni. Közelebbi információkat erről az ingeráramú terápiai készülék használati utasításában talál.

Kezelés befejezése

- * A terápiai készülék áramerősségét nullára tekerni.
- * Vákuumszabályozót a 2-es állásba állítani, s a páciens bőréről a vákuumelektrodákat eltávolítani.
- * Vákuumszabályozót nulla állásba tekerni.

Oldal 5

Gumi-lapelektrodák

- * A lapalakú elektrodákat kikapcsolt Vacotron 560 készüléknél is lehet használni.
- * Ha a Vacotron 560 be van kapcsolva, a vákuumszabályzót nulla állásba kell tekerni. A páciensvezeték kijelzőlámpája felvillan.

Megjegyzés: A kezelés alatt nem lehet egyidejűleg gumi-lapelektrodákat, és a vákuumelektrodákat használni. A vákuumszabályzót gumi-lapelektrodás kezelés alatt nulla állásban kell tartani.

Pótlólagos vákuumterápiás kezelés minden olyan esetben lehetséges, melyben alacsonyfrekvenciás ingeráramterápia van előírva.

Olyan esetekben, amikor gyulladási folyamat van, vagy a rögzítési helyen vérzés fordulhat elő, vákuumelektroda használata nem megengedett.