



KEZELÉSI KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

KÉSZÜLÉK NÉV: BORDÁSCSÖVES HŐCSERÉLŐ

176-BH

Tervező: Thermoversus Kft.
Budapest

Gyártó: _____

Forgalmazó: Thermoversus Kft.
Budapest



TARTALOM

TARTALOM	2
Üzemeltetési megjegyzések	3
Karbantartás	3
Rendszeres vizsgálatok	4
Általános megjegyzések	4
Szállítási és beszerzési megjegyzések	5



Üzemeltetési megjegyzések

1. Ügyelni kell az üzemeltetési paraméterekben történő hirtelen ingadozások elkerülésére.
A következő értékeket nem szabad túllépni:
 - Nyomás: 0,5 bar/min,
 - Hőmérséklet: 5 °C/min
2. Ha üzemelés közben abnormális körülmények jelentkeznek, pl. nyomásnövekedés, nyomás-hőmérsékletcsökkenés, akkor az üzemeltetőnek meg kell határoznia az okot, és ki kell javítania, szükség esetén pedig le kell állítania a készüléket
3. A tervezett leállítások során is kerülni kell az üzemeltetési paraméterekben történő hirtelen ingadozásokat.
4. A készüléket le kell üríteni a megfelelő csatlakozásokon keresztül. A környezet, valamint a személyzet és az anyag védelme érdekében a közeget úgy kell eltávolítani, ahogyan azt az alkalmazandó törvények előírják.
5. Tartós üzemszünet esetén javasolt a készülék szárítása. A tömítő felületeket állagmegóvó szerrel kell bevonni és óvni a mechanikai sérülésektől.
6. A készüléken ellenőrizni kell a szivárgásokat, pl. vizes nyomáspróbával vagy tömörség vizsgálattal [LT] (EN 1779, EN 1593 szerint), mielőtt újra üzembe helyeznék.
7. A Műszaki leírásban (176-BH-ML (Rev0)) megadott adatlapok követelményeit be kell tartani.

Karbantartás

1. Amennyiben a készülék hosszabb ideig üzemben kívül van, pl. 6 hónapig, ami késedelmes üzembe helyezéskor vagy tartós üzemszünet - ismétlődő üzembe helyezés megszakítása esetén fordulhat elő, akkor a puha anyagból készült tömítéseket le kell cserélni.
2. A készülék kinyitása csak megfelelő elővigyázatosság mellett, és az illetékes személy engedélyével engedélyezett.
3. A készülékben vagy a készüléken használandó tisztító anyagoknak a környezetet vagy a készüléket károsító vagy a személyzetre veszélyes anyagoktól mentesnek kell lenniük. Szükség esetén védőruhát és - felszerelést kell viselni.



4. A készülék belsejét meg kell vizsgálni, hogy vannak-e rajta mechanikai vagy korróziós sérülések, stb.
5. Lezárás előtt ellenőrizni kell a tömítő felületeket és a csavarkötéseket. Minden esetben új tömítéseket kell használni.
6. Víztelenítés során biztosítani kell a rendszer vagy a készülék megfelelő mértékű szellőzését.
7. Karbantartási útmutatót és ütemtervet kell készíteni.

Rendszeres vizsgálatok

1. A készülék, magyarországi üzembe helyezése esetén a 63/2004 (IV.27) GKM rendelet 4. § alapján, nem tartozik a rendelet hatálya alá.

Általános megjegyzések

1. Az üzemeltető felelős azért, hogy a felállítást, üzemeltetést és karbantartást végző személyzet ismerje a dokumentumban foglalt utasításokat.
2. A gyártó azokért a károkért nem vállal felelősséget, amelyek dokumentumban foglalt utasításoknak be nem tartásából származik.
3. Az utasítások a gyártó gyakorlati és elméleti tapasztalataiból származnak. Azonban nem mentesítik az üzemeltetőt az üzemeltetésre a nyomástartó készülék biztonságára és a személyzet oktatására vonatkozó felelőssége alól.
4. Az üzemeltetőnek kell biztosítania megfelelő és alkalmas biztonsági intézkedésekkel, hogy a megengedett üzemi feltételeket és / vagy terhelési ciklusokat ne lépják túl.
5. A meghatározott üzemi feltételekről, a gyártó jóváhagyása nélküli bármilyen eltérés, vagy a jelen utasítások figyelembe nem vétele érvényteleníti a gyártó felelősségét.



Szállítási és beszerelési megjegyzések

1. A szállítást, tárolást és beszerzést úgy kell végezni, hogy se a nyomástartó részek és a tartozék ne sérüljenek, sem pedig a belső és külső felületek állagmegóvása ne károsodjon.
2. Szállításnál és beszerelésnél a készülék emelését a megadott emelési pontokon, kell végezni
3. A beszerelést megfelelő emelőgépekkel és eszközökkel, stb. kell végezni, szakképzett személyzetnek.
4. A konstrukcióhoz történő helyes rögzítést ellenőrizni kell.
5. A készülék földelés csatlakozását a statikus elektromosság megakadályozására ellenőrizni kell.
6. Csonkfedeleket csak közvetlenül a csővezeték csatlakoztatása előtt kell eltávolítani
7. A csővezetékeket csak a hozzájuk meghatározott csonkokra lehet csatlakoztatni. A maximálisan megengedett, csövekre ható erőket és nyomatékokat nem szabad túllépni.
8. Szállítási biztosítékokat el kell távolítani.
9. A karimák újra lezárása előtt a használt tömítéseket le kell cserélni. Tömítő felületeket le kell tisztítani, és ellenőrizni kell, hogy van-e rajtuk sérülés, szükség esetén újra kell őket forgácsolni.
10. Csavarkötéseket szakszerűen kell szerelni, és ha meg van határozva, akkor szabályozott csavarmeghúzó nyomatékkal.
11. A készülék belsejének állapotát ellenőrizni kell közvetlenül lezárás előtt.
12. A készülék nyomástartó részein tilos a hegesztés, vagy a hőkezelés.
13. A készülékkarimák szétszerelése után új tömítéseket kell használni, és új tömítettség vizsgálatot kell végezni.
14. Csak a pótalkatrészlistán és/vagy a darabjegyzéken meghatározott anyagokat lehet beépíteni vagy beszerelni a készülékbe.
15. A pótalkatrészeket, különösen a tömítéseket, gondosan, vízszintes pozícióban kell tárolni zárt helységben.