

Kezelési útmutató TTR 200/ TTR 300

Adszorpciós páramentesítő



Tartalomjegyzék

- Tudnivalók a kezelési útmutatóhoz
- Szimbólumok leírása
- Tipográfiai egyezmények
- A csomag tartalma
- Szavatosság
- Általános biztonsági információk
- Rendeltetésszerű használat
- Általános információk
- Működési elv
- A készülék leírása
- Felépítés és alkotóelemek
- Választható kiegészítők
- Üzembe helyezés
- Elhelyezés
- Telepítés
- Elő beállítások
- Működtetés
- A készülék bekapcsolása
- A készülék kikapcsolása
- Távirányítós működtetés
- Levegőmennyiség beállítása
- Szállítás és tárolás
- Szállítás
- Tárolás
- Karbantartás
- Szűrő visszahelyezése
- Veszélyes anyagok
- Ártalmatlanítás
- Párelszívó
- Csomagolás
- Szerviz és javítás
- Hibaelhárítás
- Technikai adatok, alkatrészek
- Tudnivalók a kezelési útmutatóhoz

Az eredeti kezelési útmutató fordítása (2006/42/EC):

Ez a kezelési útmutató tartalmaz minden fontos információt a készülék biztonságos üzemeltetéséről és használatáról.

Ez biztosítja Ön számára a támogatást a készülék működtetéséhez és a lehetségesen felmerülő problémák orvosolásához, valamint információkkal látja el a készülék ártalmatlanításáról és az ügyfélszolgálatról.

Kérjük, olvassa végig figyelmesen a kezelési útmutatót mielőtt használatba venné a készüléket.

Kérjük, tartsa meg és tartsa a készülék használatának közelében a kezelési útmutatót.

Kérjük, tartson be minden biztonsági előírást, melyet a kezelési útmutatóban talál.

Minden a készüléket használó személy számára juttasson el egy példányt a kezelési útmutatóból.

A szimbólumok leírása

Figyelmeztető jelölés. Ez a jelölés valamilyen veszélyre hívja fel a figyelmet. Figyelmen kívül hagyása komoly sérülésekhez és/vagy halálhoz és/vagy anyagi károkhoz vezethet.

A jegyzet mindig rendelkezik egy jelzőszóval:

Kockázat: Súlyos vagy halálos sérülés veszély

Figyelmeztetés: Maradandó egészségkárosodás veszélye

Vigyázat: Anyagi károkozás veszélye

Plusz információ, amely a használatára lehet a készülék működtetésekor.

Tipográfiai egyezmények

Az összes szöveges hivatkozás az ábrákra a vonatkozó fejezet ábráira vonatkozik.

A pozíciószámok, amelyek a megfelelő fejezetben nem állnak rendelkezésre, hivatkozhatnak az eszköz leírása című fejezet ábráira.

A csomag tartalma

A csomag a következőket tartalmazza:

1. Páramentesítő
2. Csatlakozó kábelek
3. Kezelési útmutató

További kiegészítő termékek a Trotec ügyfélszolgálatánál vásárolhatóak.

Szavatosság

Minden olyan a készülékben keletkezett sérülés mely a kezelési útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt történt, mentesíti a terméket a garancia alól.

A gyártó nem tartozik semmilyen felelősséggel a készülékben, vagy a kiegészítőkben keletkezett károkért, melyek szabályellenes módosítások miatt történtek.

Általános biztonsági információk

Kérjük, vegye figyelembe a következő biztonsági utasításokat!

Bármely utasítás figyelmen kívül hagyása komoly következményekkel járhat, a személyek egészségére valamint károkat okozhat tárgyakban és a készülék környezetében.

Robbanás veszély!

Ne működtesse a készüléket robbanás veszélyes környezetben. Ne is telepítse ilyen környezetbe.

Csak a 94/9/EC (ATEX 95) irányelveknek megfelelő készülékek működtethetők ilyen környezetben. Az üzemeltető személy felelőssége ellenőrizni a páratlanító működőképességét az 1999/92/EC (ATEX 137) irányelv szerint.

Ne tegye a készüléket gyúlékony felületekre.

Távolítson el minden gyúlékony anyagot és vegyi anyagot a közvetlen működési környezetből.

A készülék károsodásának megelőzése

A készüléket szilárd, stabil felületen tartsa

Védje meg a készüléket a kedvezőtlen időjárási hatásoktól

A be- és kiömlő nyílásokat hagyja szabadon

Ne takarja le a készüléket üzemeltetés közben

Ne használjon vegyszereket a tisztításhoz

Soha ne tegyen semmit a készülékre, illetve ne lépjen rá

Sérülés és anyagi kár veszélye, meghibásodott készülék miatt!

Minden használat előtt ellenőrizze le a készüléket, annak kiegészítőit és a csatlakozókat lehetséges sérüléseket keresve. Soha ne használjon sérült eszközt vagy tartozékot.

Soha ne használja a készüléket, ha sérült a csatlakozó vagy a tápkábel. A sérült tápkábel használata komoly veszélyt jelenthet az életre.

Áramütés által okozott életveszély!

Csak jó állapotban levő konnektort használjon. Soha ne használjon sérült aljzatot!

A tápkábel kihúzásakor, tartsa stabilan a konnektort.

Ne nyúljon nedves kézzel elektromos csatlakozó kábelekhez.

Ügyeljen a tápkábelek védelmére az állatok ellen.

Ne eszközölgjön semmilyen változtatást, javítást a készüléken.

Ne tegye ki az eszközt semmilyen folyadéknak.

Soha ne hagyja, hogy folyadék kerüljön a készülékbe. Ha ez mégis megtörténne, áramtalanítsa a készüléket. Ellenőrzését, esetleges javítását bízza a Trotec ügyfélszolgálatára.

A készülék felnyitását, és a belső tér takarítását csak szakképzett, hozzá értő személy végezheti.

Sérülés veszély!

Soha ne helyezzen semmit a készülék ki- és beömlőnyílásaiba.

Ne távolítson el semmilyen személyi védőeszközt a véletlen érintkezés ellen.

Soha ne nyúljon a készülék belsejébe.

Ne hagyjon felügyelet nélkül gyermeket, vagy állatot a működő készülék mellett.

Viseljen hajhálót, hogy megelőzze a hosszú hajszálak készülékbe kerülését.

Vegyen le minden ékszert, mielőtt működtetné a készüléket.

Szemei védelme érdekében, mindig viseljen védőszemüveget.

A készülék leszerelése után hagyja 5 percig lehűlni, mielőtt megérinti, hogy elkerülje az égést. Viseljen védőkesztyűt.

Rendeltetésszerű használat

A páramentesítőt csak a levegő páramentesítésére használja. Minden egyéb felhasználás, rendeltetésellenes használatnak minősül. Semmilyen felelősség nem terheli a Trotec-et az ilyen esetek miatt kialakuló károkért.

A páramentesítőt soha ne helyezze folyadékba, vagy folyadékot tartalmazó területre (pl.: tartályok, kádak, vízkárosult területek)

A rendeltetésszerű használatához tartozik továbbá:

- a kezelési útmutatóban szereplő megjegyzések betartása
- és az ellenőrzési és karbantartási követelmények teljesítése.

A fent említett felhasználásoktól eltérő használat tilos!

Általános információk

Az adszorpció elv szerint működő páratlanítókat szárításhoz használják a technológiai tervezésben, a légkondicionálásban, az építkezéseken, valamint a gyártás és a tárolási helyek szárításához, ha a termékek és berendezések tárolásához különösen alacsony páratartalom szükséges.

Az adszorpció technológia lehetővé teszi alacsony harmatponton, különösen 0 Celsius fok alatt, vagy szívó harmatpontot 5 Celsius fok alatt, a biztonságos páratlanításért mely nem lenne elérhető kondenzátoros páramentesítővel fizikai okok miatt. Emiatt az adszorpció páramentesítő sokkal gazdaságosabb ilyen hőmérsékletek mellett.

Működési elv

Az adszorpció szárítók lapos és hullámos rostrétegekből álló szárítókerékkel (rotor) működnek, kémiaiilag megkötött szilikagéllel. Ez létrehoz egy méhsejt szerkezetet számos axiális légcsatornával, nagy felülettel és közvetlen kapcsolattal a szilikagél belső pórusszerkezetéhez.

A szárítókerék kedvező mechanikai és fizikai tulajdonságai miatt nem szabadul fel szilikagél, és telített levegőnek (100% relatív páratartalom) lehet kitéve, így nem csepeghet víz. Nem tűzveszélyes.

A páramentesítő egység kialakítása:

- Ventilátor (ok) légszállításhoz
- Legalább két különböző szakasz a folyamat levegőjének (megtisztítandó) és regenerációs levegő (nedves elszívás) szállítására.
- Szárítókerék a páramentesítéshez
- Hajtómű hajtómotorral, fogasszíj tárcsával és fogasszíjjal
- Fűtőegység a regeneráló levegő melegítéséhez

A páratlanítás alatt a szárítókerék folyamatosan alacsony fordulatszámon forog (3 - 30 ford / perc, a konfigurációtól függően). Ily módon a készülék a feldolgozott levegőt és a regeneráló levegőt egyidejűleg a szárítókerékre juttatja a járatokon keresztül, hogy ez tartósan felszívja és felszabadítsa a páraslevegőt.

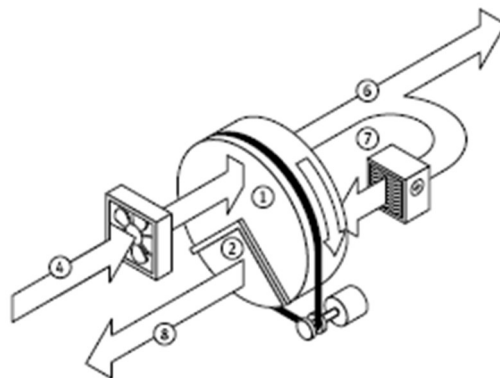
Folyamatos levegő

A páramentesítendő levegőt a ventilátorral szívja be a készülék. A folyamat levegője átfolyik a szárítókerék páratlanító szakaszán. Ebben a folyamatban a levegő nedvességtartalmát a szorbens (szilikagél) segítségével eltávolítják és megkötik (adszorpció). A fizikai folyamatok miatt a szárító levegő hőmérséklete megemelkedik. A további eljárás során a szárított levegőt továbbítják a szárító levegő kimenetéhez. Az áramlás egy kis része elválna a készülékben regenerációs levegőként.

Regenerációs levegő

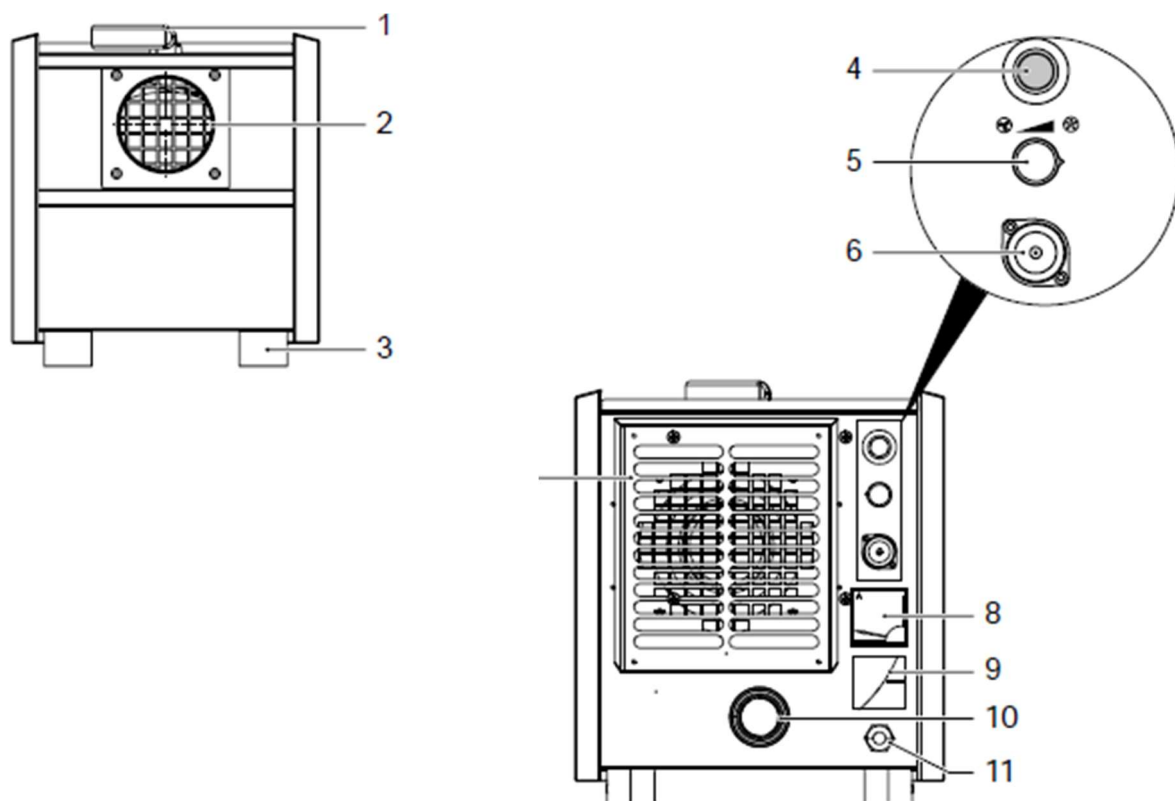
A fűtött és szárított regenerációs levegő csökkenti a fűtési energiaigényt és támogatja a szárítókerék regenerálódását. Ha a fűtőegységen átáramlik, a levegő hőmérséklete kb. 100 - 120 ° C (a bemeneti hőmérséklettől függően), miközben relatív páratartalma jelentősen csökken.

Utána az ebben a folyamatban előállított levegő felszívja a szilikagélen megkötött nedvességet (deszorpció), amikor áthalad a regenerációs szakaszon. Ezután a rendkívül nedves regenerációs levegőt a nedves levegő kimenetén keresztül szállítja a készülék.



A készülék leírása

Felépítés és alkotóelemek



1 hordozó fül

2 szárazlevegő kiömlő

3 a készülék talpa

4 bekapcsoló gomb

5 Ventilátor sebesség irányító

6 külső higrosztát csatlakozó

7 porszűrő fedő

8 ampermérő

9 működési óra számláló

10 Nedves levegő kimenet

11 csatlakozó kábel

Választható kiegészítők

A páramentesítő működéséhez a következő kiegészítők állnak rendelkezésre:

- Tömlőadapter a szívófedélre történő felszereléshez

- Légszűrő doboz cső- / tömlőcsatlakozással a G4-F9 Z vezeték szűrőhöz
- Szárító levegő diffúzor, háromszoros
- Higrosztát Tuchel dugóval a csatlakozóaljzathoz
- Kombinált üzemóra és energiafogyasztás-mérő (csak TTR 300)

A műszaki adatokkal és a rendelési feltételekkel kapcsolatban kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Trotec ügyfélszolgálatával.

Üzembe helyezés

Elhelyezés

a) A páramentesítendő helyiségben:

A készülék légkeringetéssel működik. A regenerálásra elszívott levegőt kívülre kell kibocsátani. Ezt az arányt úgy kell kiegyensúlyozni, hogy a készülék friss levegőt juttat a helyiségbe.

b) A páramentesítendő helyiségen kívül:

Az eszközhöz csatlakoztatható levegőkeringés vagy levegőáram-üzemmódban. Ebben a tekintetben kapcsolatot kell kialakítani a szárító levegő és a páramentesített helyiség között. Ugyanez vonatkozik erre: A légkeringetés során a regeneráló levegő arányát egyensúlyba kell hozni a friss levegővel.

Telepítés

- A csővezetéseket vagy tömlőket a ventilátorok által alkalmazott statikus nyomáshoz kell megtervezni. A légsöveket egyenes vonalban és kifeszítve kell elhelyezni.
- A regeneráló elszívott levegőt egy kissé lejtőn kell lefektetni, hogy megakadályozzák a lehetséges kondenzvíz visszafolyását a készülékbe vagy a légáram zavarását. Ha a légvezeték felfelé kell letenni, akkor a kondenzvíz kiürítését biztosítani kell. Óvintézkedésként a kipufogócső szigetelhető.
- A nedves elszívott levegő rövidzárlatának elkerülése érdekében a szabadon szívó készülékek nedves levegő kimeneti nyílását legalább kb. 1,0 m-re a készüléktől.

Elő beállítás

A szellőztető berendezéseket általában egy vagy több, megfelelő méretű ventilátorral látják el, hogy legyőzzék a potenciális csővezeték vagy készülékek ellenállását. A legtöbb esetben sebességüket nem lehet beállítani. Az adott alkalmazáshoz szükséges légáram beállításához a hidraulikus beállítást a ventilátortól lefelé és felfelé felszerelt fojtószelep segítségével kell elvégezni. Ez azonban a zajos és az energiafogyasztás szükségtelen és gyakran jelentős növekedéséhez vezet.

Ez a készülék változó sebességű nagy teljesítményű ventilátorral van ellátva, amely a névleges szárítási és regenerációs levegőáramot maximális sebességgel biztosítja a csatlakoztatott légsövegekkel (mindegyik kb. 6 m hosszú).

Ezenkívül az eszköz fűtőegységgel rendelkezik, amely kerámia PTC félvezető elemek révén hőt generál a regenerációs levegő melegítésére. Ezek az elemek kb. 240 ° C. A hőmérséklettől függő ellenállás, amely egy bizonyos érték (Curie-hőmérséklet) alatt a hőeloszlás csökkenésével gyorsan növekszik, a fűtőtéljesítmény-fogyasztás önszabályozó hatásához vezet, azaz a levegő hőmérsékletének növekedése és / vagy csökkenése esetén a levegőmennyiségben az energiafogyasztás csökken (és fordítva). Ezenkívül az eszköz megsemmisülése túlmelegedéssel, pl. a regeneráló levegő hiánya miatt kizárható.

Tervezése miatt a készülék mindkét áramláshoz csak egy ventilátorral van felszerelve. Ezért lehet, hogy a ventilátor sebességének beállítása nem elegendő. Ebben az esetben további intézkedéseket kell tenni a cső- / tömlővezetékek áramlásának finomhangolására.

A minimális szárító levegő minimális páratartalmának elérése vagy a maximális szárítási levegő maximális páramentesítésének elérése szempontjából döntő fontosságú a regenerációs levegő mennyiségének megfelelő beállítása. A levegőmennyiséget addig kell beállítani, amíg az optimális hőmennyiségként meghatározott érték meg nem jelenik az ampermérőn.

Minden más olyan alkalmazásnál, ahol a dehidrációt és a szárító levegőmennyiséget alacsony követelményekkel kell felvenni, a ventilátor sebessége csökkenthető mindaddig, amíg a minimális fűtési áramlással meghatározott érték meg nem jelenik az ampermérőn. Ily módon nagyon jó páramentesítési eredmények érhetők el minimális energiafogyasztás mellett.

Működtetés

Bekapcsolás

Kapcsolja be a készüléket, úgy, hogy a hálózati kapcsolót (4) bekapcsolja. Az integrált kontroll lámpa világítani kezd.

Kikapcsolás

Úgy tudja kikapcsolni a készüléket, hogy a hálózati kapcsolót (4) kikapcsolja. Az integrált kontroll lámpa elalszik.

Távírányítás

Kapcsolja be a készüléket, úgy, hogy a hálózati kapcsolót (4) bekapcsolja. Az integrált kontroll lámpa világítani kezd.

Csatlakoztasson a csatlakozó gyűrűnél egy megfelelő csatlakozót (opcionális tartozék), egy külső kapcsolót vagy egy külső kapcsoló készüléket, pl. higrosztát vagy időzítőt. Kérem, vegye figyelembe a kapcsolási rajzon megadott adatokat!

Így minden elektromos funkció már a külső kapcsolón keresztül állítható. A hálózati kapcsoló kontroll lámpája a kapcsolási állapottól függetlenül világít és jelzi, hogy a vezérlés aktív.

Higrosztát üzemmód esetén néhány esetben ajánlott lehet, hogy a páratlanításhoz levegőkeringetést alkalmazzunk. Erre az esetre, egy csatlakozó kiépítése szükséges a beépített ventilátor reléhez folyamatos működés esetén. Ezt a beavatkozást csak szakember végezheti el! Szükség esetén forduljon a Vevőszolgálatához!

Levegőmennyiség beállítása

A fordulatszám szabályozóval (5) lehetősége van arra, hogy a ventilátor fordulatszámát beállítsa. A levegőmennyiség emeléséhez tekerje a gombot jobbra, a csökkentéshez balra.

Szállítás

Figyelem! Az erős rázkódás a készülék károsodásához vezethet! Figyeljen rá, hogy szállítás során ne érje erős rázkódás a készüléket, illetve ne essen le! Rögzítse szállítás során a készüléket, hogy ne csúszkáljon!

Tárolás

A készüléket szárazon és nedvességtől elzárt módon tárolja! Portól védett helyet keressen a készülék számára! Ha nem használja a készüléket, válassza le az elektromos hálózatról! Maximum 4 készüléket rakjon egymásra helytakarékoság miatt. Rögzítse a készülékeket a leesés ellen!

Karbantartás

A készülék külső házának felülete egy vékony réteggel van ellátva, amire nehezen tapad a por. A készüléket egy benedvesített, puha, szőszmentes törölkendővel tisztítsa. Figyeljen arra, hogy ne szivároгjon nedvesség a házba. A kendő benedvesítéséhez ne használjon semmilyen sprayt, oldószert, alkoholtartalmú tisztítószeret vagy súrolószert, csak tiszta vizet!

Távolítsa el a szennyeződést a készülékről, a csatlakozókról és a kijelzőről.

A készülék belsejének tisztítását csak a szerviz és szakemberek végezhetik el!

A Trotec páramentesítői úgy lettek megtervezve, hogy hosszú üzemelés után is csak minimális karbantartással járnak. A készülék biztonságos üzemeltetése érdekében javasolt legalább 6 havonta vagy minden 4000 üzemóra után átvizsgáltatni a készüléket és annak belső alkatrészeit, illetve az elkoszolódásokat megtisztítani vagy a sérült alkatrészeket cserélni.

Azon karbantartási munkák esetén, amik a ház kinyitásával járnak, forduljon szakemberhez vagy a Trotec vevőszolgálatához.

Szűrőcsere

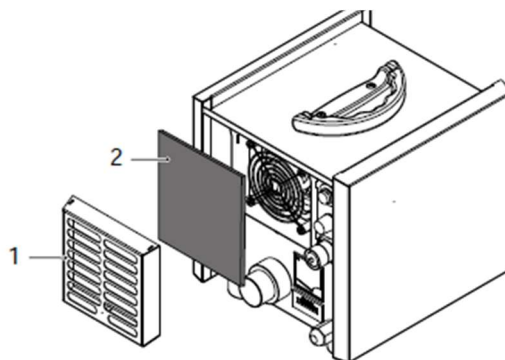
A szűrőcsere gyakorisága a levegő szennyezettségi fokától függ. Az elkoszolódott szűrők befolyásolják a páramentesítő teljesítményét. Ezért ajánlott hetente egyszer (építkezéseken naponta) ellenőrizni, szükség esetén tisztítani vagy kicserélni!

Figyelem! A levegőszűrő kivétele során a készüléknek kikapcsolt állapotban kell lennie, és védve az ellen, hogy valaki bekapcsolhassa, különben sérülést okozhat a ventilátor szabad beszívó-nyílása!

1. Szűrőtakaró

2. Szűrőpaplan

Ahhoz, hogy a szűrőpaplant (2) eltávolíthassuk, a szűrőtakarót (1) le kell venni egy könnyű, hirtelen mozdulattal meghúzva.



Gyárilag a készülék egy többoldalúan felhasználható szűrőpaplannal van felszerelve (PPI30). Ez kirázással vagy kimosással tisztítható.

Figyeljen arra, hogy a szűrő visszahelyezésekor az teljesen száraz legyen! Különben fennáll annak a lehetősége, hogy a ventilátor beszívja a maradék nedvességet és rövidzárlatot okoz!

Káros anyagok

A páramentesítő készülék olyan helyiségekben történő üzemeltetése esetén, ahol a levegő bizonyos kémiai anyagokkal szennyezett, a páramentesítő egység (rotor) károsodásához vezethet. Az anyagok a rotorban maradnak, és többek között teljesítménycsökkenéshez vezethetnek a szilika gél spórák eltömődése vagy a szilika géllel történő kémiai reakciók miatt.

A páramentesítő teljesítményét és élettartamát így tartósan befolyásolhatják.

Ezért meg kell győződni arról, hogy a szilikagél kapcsolatba lép-e a páramentesítés során káros anyagokkal. Az alábbiakban talál egy táblázatot, melyben felsoroljuk a káros anyagokat.

Szervetlen anyagok

Lítium-klorid	LiCl	Teljesítmény csökkenése
Nátrium-hidroxid	NaOH	Szilikagél struktúra károsodása
Kálium-hidroxid	KOH	Szilikagél struktúra károsodása
Nátrium-klorid	NaCl	Teljesítmény csökkenése
Kálium-klorid	KCl	Teljesítmény csökkenése
Kalcium-klorid	CaCl ₂	Teljesítmény csökkenése
Magnézium-klorid	MgCl ₂	Teljesítmény csökkenése
Ammónia	NH ₃	Teljesítmény csökkenése
Hidroflórsav	HF	Mechanikai szilárdság károsodása
Alumínium-klorid	AlCl ₃	Teljesítmény csökkenése
Tengervíz		Teljesítmény csökkenése

Magas hőmérsékletű gőz		Szilikagél struktúra károsodása
Lágyítószer		Eltömíti a szilikagél pórusokat
erős savak	$\text{pH} \leq 2 \dots 3$	Mechanikai szilárdság károsodása
Bázis	$\text{pH} \geq 7 \dots 8$	A szilikagél szorpció teljesítményének károsodása
Aminok	R-NH ₂	Teljesítmény csökkenése

Szerves anyagok

Olajköd		Teljesítmény csökkenése
Cyclohexanon	C ₆ H ₁₀	Teljesítmény csökkenése
Izopropil alkohol	(CH ₃) ₂ CHOH	Teljesítmény csökkenése
O-Xilén	C ₆ H ₄ (CH ₂) ₂	Teljesítmény csökkenése
m-xilén	C ₆ H ₄ (CH ₂) ₂	Teljesítmény csökkenése
p-xilén	C ₆ H ₄ (CH ₂) ₂	Teljesítmény csökkenése
Fenol	C ₆ H ₅ OH	Teljesítmény csökkenése
O-diklórbenzol	C ₆ H ₄ Cl ₂	Teljesítmény csökkenése
Metilbromid	CH ₃ Br	Teljesítmény csökkenése
Glicerín	C ₃ H ₈ O ₃	Teljesítmény csökkenése

Ezenkívül a készülék által beszívott levegő nem tartalmazhat olyan anyagokat, amelyek olvadáspontja 200 ° C alatt van!

Közvetlenül a páramentesítő üzembe helyezése előtt a következő követelményeket kell teljesíteni:

- A páratlanítót csak a "Műszaki adatok" fejezetben megadott paraméterekkel szabad használni.
- Ügyeljen arra, hogy a levegő be- és kimenete (szárító és nedves levegő) ne legyen takarva.
- Ellenőrizze, hogy az összes szűrő, valamint a fedél és a védőrácsok a helyén vannak-e és meg vannak-e húzva. Az összes csavarkötést szorosan ellenőrizni kell.

Megsemmisítés

Az elektronikai készülékek nem tartoznak a háztartási hulladékok közé, hanem az Európai Unióban a 2002/96/EG irányelv szerint 2003.01.27-től az elektromos- és elektronikai használt

készülékeket szakszerűen kell megsemmisíteni. Kérjük a készüléket a vonatkozó jogszabályok szerint semmisítsék meg.

Csomagolás

A készülék csomagolása kartonpapírból és műanyagból áll. A megsemmisítés a helyi szabályozások figyelembevételével kell, hogy történjen!

Szerviz és javítás

Veszély!

Életveszélyes a nem megfelelő javítás!

Soha ne kísérelje meg módosítani vagy javítani a készüléket. Bármilyen jogosulatlan módosítás súlyos sérüléseket vagy halált okozhat. A javításokat szakszervizben végezze el.

A javítást csak képzett szakemberek végezhetik!

Mielőtt kapcsolatba lépne ügyfélszolgálatunkkal egy létező műszaki probléma megoldása érdekében, kérjük, először próbálja ki kizárni a nem megfelelő használat vagy alkalmazás miatt felmerülő hibákat.

Ha további kérdései vannak a páratlanító működésével és működésével kapcsolatban, vagy ha hiba esetén vagy a jótállási szempontokkal kapcsolatban további információt szeretne kapni, kérjük, ne habozzon kapcsolatba lépni velünk bármikor.

Hibaelhárítás

Hiba	Jelentés	Valószínű okozója	Megoldás
Nincs páramentesítés	A száraz levegő nem mutat semmilyen hőmérséklet emelkedést	Hibás a rotor meghajtása	Ellenőrizze a rotort, javítsa meg, ha szükséges
	Az ampermérő kijelzőjén megjelenő értékek jelentősen eltérnek a valós értékektől	Hibás fűtési rendszer	Hűtési rendszer cseréje
	Az ampermérő eltérő értékeket jelenít meg	Nem elegendő a regeneráló levegő áramlása	Ellenőrizze a levegő szabd áramlását, ellenőrizze a karimát, tisztítsa meg, vagy cserélje ki a szűrőt

Technikai adatok, alkatrészek

Paraméter	érték*	
	TTR 200	TTR 300
Páramentesítési teljesítmény	0,35 kg/h	0,68kg/h
Alkalmazási terület száraz levegő esetén	40...120 m ³ /h	80...280 m ³ /h
Névleges levegőmennyiség/nyomás	80 m ³ /h/ 50 Pa	200 m ³ /h/ 50 Pa
Regenerációs levegőmennyiség ca.	15 m ³ /h / 50 Pa	30 m ³ /h/ 50 Pa
Beszívási hőmérséklet	-15 ... + 35 °C	-15 ... + 35 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 ... + 40 °C	-20 ... + 40 °C
Feszültség	230 V /50/60Hz	230 V /50/60Hz
Össz. teljesítményfelvétel	0,45 kW	0,83 kW
Fűtés teljesítményfelvétel	0,41 kW	0,83 kW
min/opt/max. áramfelvét	1,1/1,6/1,9 A	2,4/3,2/3,6 A
Hossz kb.	305 mm	355 mm
Szélesség kb	260 mm	310 mm
Magasság kb.	285 m	355 mm
Súly	9 kg	12 kg
Szárazlevegő csatlakozás	80 mm	100mm
Nedves levegő csatlakozás	38/50 mm	50 mm
Zajszint (1 m)	60 dB(A)	61 dB(A)