

Szakmai publikáció

Budapest, 2007. november
Transpack, 2007/november, 44. o

Új alternatíva a hűtveszállításban – a CRYO2PACK® szárazjégtasak

A hidegenergia gyors, rugalmas és ellátó hálózattól független rendelkezésre állása többnyire ott kívánatos, ahol a hűtőláncon belül előírt hőmérsékletet kell tartani.

Szállítás során a folyamatos hűtés megoldható hűtött felépítménnyel, hűtőakkukkal, vagy szárazjéggel, amelyet eddig pellet (szemcse), nagyobb átmérőjű granulátum, vagy blokk formában alkalmaztak. A hűtőakkut használat előtt fagyasztóban kell lehűteni, ami megfelelő fagyasztóteljesítményt igényel és körülményesebb munkafolyamattal jár. A szárazjég használata egyszerűbb, de azt csak röviddel a tényleges felhasználás előtt ajánlott megrendelni, mivel szállítás után még kb. 3-5 napig tárolható a folyamatos szublimálás (párolgás) miatt. A Messer által kifejlesztett és szabadalmaztatott CRYO2PACK® technológia egy új, praktikus és gazdaságos alternatívát kínál a hűtveszállításnál szárazjeget alkalmazó felhasználóknak.

A CRYO2PACK® rendszerrel a felhasználás helyén és idejében lehet cseppfolyós szén-dioxidból az igényelt mennyiségben szárazjég-havat előállítani és azt tároló tasakokba tölteni. A palackból vagy tartályból egy csővezetéken keresztül jut el a cseppfolyós szén-dioxid egy szórófejig, ahol a hirtelen nyomáscsökkenés hatására mintegy -80 °C fokos szárazjég-hó és CO₂ gáz keletkezik. A berendezés a szárazjeget egy cellulóz/polipropilén tasakba tölti, a felszabaduló gáz pedig visszajut a levegőbe. Ezzel a módszerrel a szárazjég-hó nagy hűtőteljesítménye gyorsan, rugalmasan és költséghatékonyan bocsátható rendelkezésre.

A CRYO2PACK® technológiára kétféle berendezést fejlesztett ki a Messer a különböző felhasználói igényekhez igazodva:

- A CRYO2PACK® kézi egységgel egyetlen, 200 - 1000 g hó tárolására alkalmas tasak tölthető meg egyszerre (manuális kezelés, termelékenység max. 100 tasak óránként).
- A CRYO2PACK® 2x5 berendezés két azonos, egymástól független berendezésből áll, melyekkel külön-külön 5-5 tasakban max. 5 kg hó gyártható folyamatos üzemben tasakonként (termelékenység max. 200 tasak óránként)



A CRYO2PACK® berendezéssel 0,5 – 5 kg között variálható tárolókapacitású szárazjégtasakokban állítható elő szárazjég-hó.

Előnyök:

- szárazjég hó előállítása a felhasználás időpontjában a szükséges mennyiségben
- nincs szükség a hűtőakkuk körülményes kezelésére
- nincs szükség a szárazjég előzetes tárolására, nincs veszteség
- a szigetelő cellulóz tasakok kezelése rendkívül egyszerű
- garantált áruminőség
- megfelel a HACCP-követelményeknek
- bakteriosztatikus hatás

Alkalmazott gáz:

- Cseppfolyós szén-dioxid (CO₂)

Alkalmazási területek:

- élelmiszeripar, élelmiszer üzletláncok, nagykereskedések
- gyógyszeripari nagykereskedelem
- catering cégek
- kórházak

Kapcsolat:

Kapás László, élelmiszermérnök
Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.
Tel: 06 (1) 435 1144
E-mail: laszlo.kapas@messer.hu
www.messer.hu