

## Käyttöohje

**FRIGO™ 05**

REF 141049

**FRIGO™ 03**

REF 141048

## Valmistaja



Nomard Oy  
Juustokivenkatu 5  
FI-29200 Harjavalta  
[www.nomard.fi](http://www.nomard.fi)



Tuote on direktiivin 93/42/ETY mukainen

## MYynti JA HUOLTO

Dermis Oy  
Seponkatu 12  
FI-29200 Harjavalta  
[www.dermis.fi](http://www.dermis.fi)  
+358 2 6746711

**Varoitus!****Lue ohjeet ennen käyttöä!**

Täytettäessä käytettävä kylmäeristäviä suojakäsineitä/kasvosuojainta/silmiensuojainta.

Nestemäinen tyyppi kaasuuntuu pullossa tuottaen käyttöpaineen.

Täytettynä sisältää nestemäistä tyypeä; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

Saa käyttää vain nestemäisen typen annosteluun.

**”VAIN ASIAANTUNTEVAN LÄÄKÄRIN KÄYTTÖÖN”**

**Varastointi**

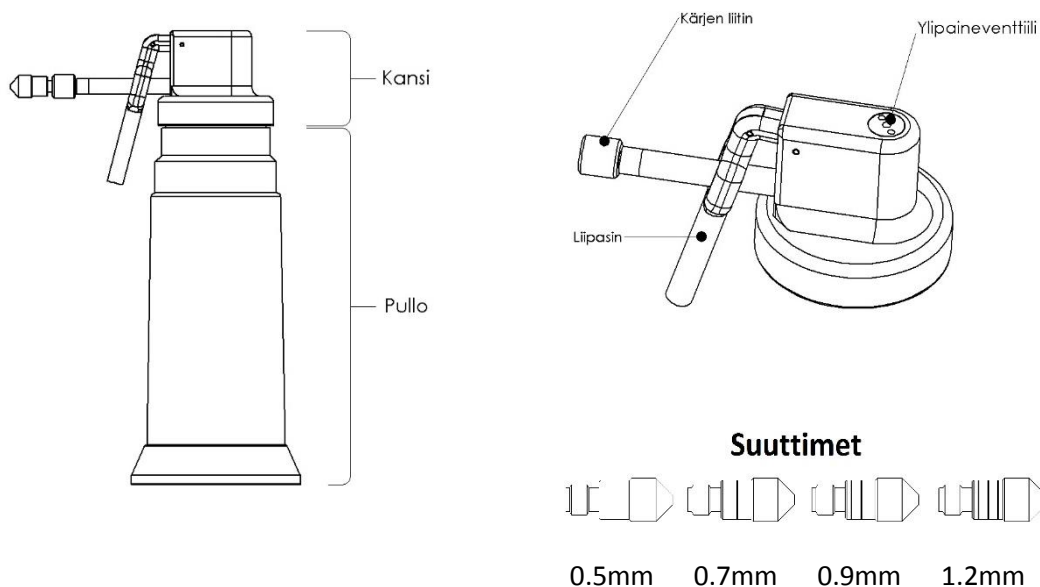
Varastoitava kuivassa.

**Pakkaus**

Sisältää  
 1 kryohoitolaite (kansi ja pullo)  
 4 suuttimia  
 1 käyttöohjeet

**Tuotekuvaus**

Laite koostuu kahdesta pääkomponentista, kansi ja pullo. Kansi sisältää kärjen liittimen, ylipaineventtiilin ja liipaisimen.

**Mitat****FRIGO™ 05****FRIGO™ 03**

	<b>FRIGO™ 05</b>	<b>FRIGO™ 03</b>
<b>Tilavuus</b>	<b>0.5l</b>	<b>0.3l</b>
<b>Leveys</b>	<b>85mm</b>	<b>85mm</b>
<b>pituus</b>	<b>130mm</b>	<b>130mm</b>
<b>korkeus</b>	<b>278mm</b>	<b>220mm</b>
<b>paino (tyhjä)</b>	<b>500g</b>	<b>435g</b>

**Käyttöolosuhteet**

Tuote on tarkoitettu säilytettäväksi ja käytettäväksi sisätiloissa normaaleissa olosuhteissa.

## Käyttötarkoitus

Frigo™ 05 ja Frigo™ 03 laitteet on tarkoitettu ihon leesioiden kryohoitoon. Liitteenä hoitotaulukko yleisimmistä kryohoidettavista leesioista.

Käyttö muuhun kuin kryohoitoon ehdottomasti kielletty!

## Nestemäinen typpi

Nestemäinen typpi on erittäin kylmää (kp -196°C) ja käsiteltäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Nestemäistä typpeä (N<sub>2</sub>) ei saa koskaan säilyttää muualla kuin sille tarkoitettussa astiassa. Pyytäkää tarvittaessa aineturvallisuustiedote nestemäisen typen toimittajalta.

## Täyttöohjeita

Laitteen kansi kierretään auki ja nestemäinen typpi kaadetaan varovasti pulloon. Jos käytössä on erillinen täyttölaitte, on noudatettava täyttölaitteen ohjeistusta. Jotta laite toimisi oikein täyttöasteen tulisi olla 30%-75%. On suositeltavaa käyttää n. 40% täyttöastetta.

Täytön jälkeen kierrä kansi huolellisesti kiinni. Jos laite on täytettäessä lämmin, odota 30-60 sekuntia ennen kannen sulkemista, kunnes nestemäinen typpi lakkaa kiehumasta. Älä kiristä pitäen kiinni liipaisimesta. **ÄLÄ KIERRÄ KANTTA LIIAN TIUKKAAN.**

**VAROITUS:** Jos laitetta on käytetty, on pullon painetta alennettava ennen kannen irrottamista. Kierrä kantta auki ½ kierrosta ja odota kunnes suhina loppuu. Tämän jälkeen kansi voidaan irrottaa.

## Käyttöohjeet

Tämä kryolaite on suunniteltu yhteensopivaksi sekä Frigo™- kärkien että muiden valmistajien kärkien, jotka käyttävät samaa kiinnitystä. Muiden valmistajien kärkien osalta on noudatettava kärkien valmistajan ohjeita. Laitteen mukana toimitetaan valikoima kryokärkiä. Kryokärjen valinta riippuu hoidettavan leesion koosta ja laadusta. Oikean toiminnan varmistamiseksi on kärjet kiristettävä kunnolla.

Pöydällä seisovassa laitteessa tapahtuu seuraavaa:

- 1) kondenssivettä tiivistyy laitteen yläosaan, sekä laite saattaa osittain huurtua.
- 2) laitteen sisälle muodostuu ajopaine. Tämän johdosta: ennen seuraavaa käyttöä on kannen oltava kuiva. Jos laitetta käytetään ennen, jäätyy tiivistynyt vesi ja laite saattaa toimia virheellisesti. Jos laite nostetaan nopeasti, sen seisottua jonkin aikaa, sisällä läikkyvä nestemäinen typpi kiehuu ja kohoava pullonsisäinen paine purkautuu ylipaineventtiilin kautta. Suhiseva ääni ei tarkoita, että laite vuotaisi.

Päivän päätteeksi laite jätetään kansi suljettuna, siitä huolimatta onko pullossa vielä typpeä tai ei.

**VAROITUS:** Vältä liiallista kallistelua. Jos laite kallistetaan vaakatasoon tai kokonaan ympäri, typpeä saattaa valua ylipaineventtiilistä.

## Huolto

Laite on huoltovapaa. Laite voidaan pyyhkiä etyylialkoholilla (yli 70%vol.) ja nukkaamattomalla liinalla.

## Vianetsintä

### **Älä käytä viallista laitetta!**

Jos kuvatuista yleisistä ongelmatilanteista ei löydy ratkaisua ongelmaan, ota viipymättä yhteyttä laitteen myyjään tai valmistajaan.

Havaittaessa vika Frigo™ laitteessa, tulee se toimittaa korjaukseen myyjälle. Laite tulee pakata asianmukaisesti. Pakkaukseen tulee liittää vapaamuotoinen vikakuvaus. Vikailmoitus kannatta tehdä myös osoitteessa [www.nomard.fi](http://www.nomard.fi)

**Ongelma**-jos typpisuihku on katkonaista tai sitä ei ole ollenkaan.

**Syy**-Suutin on tukkeutunut.

**Ratkaisu**-Irrota suutin ja avaa sopivalla neulalla. Kokeile laitetta ilman suutinta. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

**Ongelma**-jos liipaisin juuttuu auki-asentoon.

**Syy**-Venttiilikoneisto likaantunut.

**Ratkaisu**-Poista pullosta paine välittömästi avaamalla kantta ½ kierrosta. Tarkista liipaisimen liike ennen pulloon kiinnittämistä. Jos ongelma ei poistunut, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

**Ongelma**-Laitteen ulkopuoli huurtuu ja ylipaineventtiili suhisee voimakkaasti.

**Syy**-Pullon eristävä tyhjiö on huonontunut tai hävinnyt johtuen laitteen ikääntymisestä tai vauriosta.

**Ratkaisu**-Toimita laite valtuutettuun huoltoon pullon vaihtamista varten.

**Ongelma**-Laitteessa ei muodostu riittävästi painetta.

**Syy**-Laitteen tiiviys on heikentynyt (käytön yhteydessä on kuitenkin normaalia, että paine laskee. Saadaksesi lisää painetta on laitetta heilautettava maltillisesti niin, että tyyppi loiskuu pullon sisällä.)

**ratkaisu**-ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

## Takuu ja huolto

Laitteelle annetaan 3 vuoden takuu valmistus ja materiaalivirheistä ostopäivästä lukien. Jos laite tarvitsee laajempaa huoltoa tai korjausta, toimita tuote valtuutettuun huoltoon. Asiantuntemattomasti suoritettut korjaustyöt vapauttavat valmistajan kaikista vahingonkorvausvaateista. Lisätietoa valmistajalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä.

Jatkuva kehitys on meille tärkeää. Pyydämme antamaan palautetta tuotteestamme. Palautteen antaminen on helppoa, joko kirjoittatte alla olevan osoitteen selaimenne tai luette mobiililaitteella alla olevan QR-koodin. Arvostamme mielipidettänne!



[www.nomard.fi/yhteys/](http://www.nomard.fi/yhteys/)

## Liite 1. Hoitotaulukko

Yleisimmin kryohoidettavien leesioiden jäädytysaikoja.

Jäädytys 1mm:n marginaalilla leesion ulkopuolelle.

Leesio voidaan jäädyttää useamman kerran.

ICD koodi	Leesio	Jäädytysaika	
B07.8	Litteä syyliä	5	sek.
L81	Maksaläiskä	7	sek.
L72	Talirauhasadenooma	5-10	sek.
L82	Tali- I. rasvaluomi	10	sek.
B07.9	Syyliä	15-20	sek.
L28.1	Prurigo nodularis	30	sek.
L91.0	Keloidi	30	sek.
D18.0	Hemangiooma	60 +	sek.
L85.9	Keratoakantooma	30	sek.
D21	Dermatofibrooma	60 +	sek.
L92.2	Granuloma faciale	30	sek.
L92.0	Granuloma annulare	20	sek.
H61.0	Chondrodermatitis	30	sek.
L40.0	Psoriplakki	15-30	sek.
I78.1	Seniili angioma	10	sek.
D22	Naevus	10	sek.
K13.2	Leukoplakia	15	sek.
K11.6	Mukocele	30	sek.
B08.1	Ontelosyyliä	5-10	sek.

### Huomio!

Ylläolevat hoitoaikasuosituksset ovat vain viitteellisiä. Ajat riippuvat

hoidettavien leesioiden koosta ja kuinka syväälle ne ulottuvat.