



## För säker arbetsmiljö vid fyllning av flytande nitrogen. Cryo SafeFill.



För att uppfylla myndighetskrav och säkra en god arbetsmiljö vid fyllning av flytande nitrogen (LIN – Liquid Nitrogen) har Linde Healthcare utvecklat ett system för automatisk fyllning av flytande nitrogen till öppna eller trycksatta kryokärl, Cryo SafeFill.

Cryo SafeFill ger en flexibel lösning för säker hantering av flytande nitrogen. Cryo SafeFill är utformad för att kunna placeras i de flesta utrymmen utan att större ombyggnationer krävs.

Cryo SafeFill höjer säkerheten på arbetsmiljön genom syrgasdetektorer som övervakar luftens syrenivå. Fyllning av kärl sker i ett tillslutet utrymme bakom en stängd dörr som eliminerar risken för att personalen utsätts för stänk av flytande nitrogen, frysskador och höga ljud i samband med fyllning.

### Produktbeskrivning

Cryo SafeFill är avsedd att användas för att på ett säkert sätt automatiskt fylla flytande nitrogen, i för ändamålet godkända öppna eller trycksatta kryokärl.

Cryo SafeFill består av ett skåp med inbyggd frånluftsfläkt, anslutningsslangar för påfyllning av flytande nitrogen, givare för övervakning av temperatur och ventilationsflöde, syrgasdetektor för övervakning av syrenivå i skåpet, apparatskåp för el samt användarpanel/pekskärm och PLC för manövrering av fyllning.

Övervakning av ett flertal kritiska parametrar sker före och under fyllning. Vid eventuell felfunktion larmar systemet och vid behov stängs fyllningen av automatiskt.



**Teknisk data****Cryo SafeFill**

Fyllningskapacitet	ca 300 kg/h flytande nitrogen
<b>Mått skåp (B x D x H)</b>	
Totalt*	ca 990 x 1 180 x 2 255 mm
Vikt, totalt	ca 300 kg (exkl. kärl)
Artikelnummer	336481– Cryo SafeFill GLE. För fyllning av trycksatta och icke trycksatta öppna kärl.

**Mediaanslutning**

Strömförsörjning	230 VAC, 16 A, 50 Hz. Ej jordfelsbrytare (är inbyggd i Cryo SafeFill)
Larmöverföring	Reläkontakter
Nitrogenanslutning	Rör Ø 12 x 1 (mm). LIN driftryck 1–3 bar (övertryck), max 5,5 bar (övertryck). Flytande nitrogen vid anslutningspunkt.
Ventilation	stos Ø 160 mm
Frånluftsflöde	ca 110 l/s (tilluft tas från rummet)
Omgivningstemperatur	+10 till +40 °C

\* Vid behov anpassas skåpets utformning till lokalens förutsättningar.

**Mer information**

Kontakta Linde Healthcare kundservice för mer information:  
Tel 08-731 18 00  
healthcare.se@linde.com