



Öppna kärl för flytande nitrogen. LD Series.



Sortiment Öppna kärl för från flytande nitrogen med benämningen LD Series är designade för förvaring och överfyllning av små mängder flytande nitrogen (LIN). Standardsortimentet som Linde Healthcare erbjuder omfattar ett litet bärbart kärl LD10 och två större kärl LD25 och LD50 som flyttas med hjälp av en hjulbas eller ett vippestativ. En avtappningsutrustning gör det möjligt att tappa flytande nitrogen ur kärlet utan att behöva tippa eller luta kärlet.

Konstruktion och funktion Det kryogena kärlet är uppbyggt av två behållare. Utrymmet mellan behållarna är fyllt med en isolering under vakuum. Bibehållandet av vakuum är nyckeln till kärlets prestanda.

Säkerhet Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning (Personal Protection Equipment PPE). Linde Healthcare erbjuder ett sortiment av personlig skyddsutrustning för säker hantering av flytande nitrogen.

- En riskbedömning av process och arbetsområde skall göras före användning av flytande nitrogen.
- Förvara och använd kärl med flytande nitrogen i väl ventilerade utrymmen.
- Säkerställ att oxygenlarm finns i utrymmet där flytande nitrogen förvaras, eftersom det flytande nitrogenen kan sänka syrehalten i lokalen och orsaka kvävning.
- **Varning:** Använd aldrig ett ihåligt rör eller liknande som mätsticka. Detta kommer, på grund av temperaturskillnaden, orsaka att flytande nitrogen sprutar ut ur röret och kan orsaka allvarliga skador.
- Använd skyddskläder. Flytande nitrogen håller en temperatur av -196 °C och kan orsaka allvarliga frostsador.

Se även separat produktblad för personlig skyddsutrustning, PPE.

Teknisk data

| Öppna kärl för flytande nitrogen. LD Series. | LD10 | LD25 | LD50 |
|--|--------|--------|--------|
| Statiskt upprätthållande av volym* [dagar] | 45 | 109 | 122 |
| Netto avkokningsgrad* [liter/dag] | 0,22 | 0,23 | 0,41 |
| Kapacitet flytande nitrogen [liter] | 10 | 25 | 50 |
| Vikt, tomt kärl [kg] | 6,6 | 10,5 | 17,6 |
| Vikt, fullt kärl [kg] | 14,7 | 30,8 | 58 |
| Diameter, krage [mm] | 51 | 64 | 64 |
| Diameter, kärl [mm] | 290 | 396 | 475 |
| Höjd, totalt [mm] | 597 | 396 | 823 |
| Flytandenivå, volym [liter/cm] | 0,30 | 0,56 | 1,05 |
| Linde Healthcare artikelnummer | 333651 | 333645 | 333648 |
| Tillval | | | |
| Avtappningsutrustning | Nej | Ja | Ja |
| Hjulbas | Nej | Ja | Ja |
| Vippstativ med hjul | Nej | Ja | Nej |
| LIN-mätsticka | Ja | Ja | Ja |
| Lock (reservdel) | Ja | Ja | Ja |

* Nettoavkokningstakten är nominell. Den verkliga takten kan påverkas av innehållets karaktär, atmosfäriska förhållanden och kärlets ålder.

Artikelnummer, tillval

| Beskrivning | Artikelnummer |
|--|---------------|
| LIN-mätsticka | 333924 |
| LIN-skopa med handtag, 480 mm, 18 ml | 333960 |
| Hjulbas för LD25 | 333644 |
| Hjulbas för LD50 | 333650 |
| Vippstativ med hjul för LD25 | 333646 |
| Avtappningsutrustning för LD25 & LD50 | 333647 |
| Överfyllnings slang, 1,2 m, CGA295 - 3/8" NPT hane | 333961 |
| Kryogen fassseparator - 3/8" NPT hona | 333926 |
| Lock för LD10, reservdel | 333655 |
| Lock för LD25, reservdel | 333643 |
| Lock för LD50, reservdel | 333649 |



LD25 utrustad med hjulbas och avtappningsutrustning.

Utrustning för avtappning av LIN

För enkel och säker överfyllning av flytande nitrogen från LD25 och LD50. Detta tillbehör är utrustat med en anpassad tryckavlastningsventil och manometer. Utrustningen kan kopplas ihop med överfyllningsslangen. Överfyllningsslangen har en kryogen fassseparator monterad för säker avtappning.



Hjulbas för LD25 eller LD50 (vänster).
Vippstativ med hjul för LD25 (höger).



LIN-mätsticka.



Överfyllningsslang, 1,2 m.



LIN-skopa med handtag.



Kryogen fassseparator.



Reservlock.