

Making our world more productive

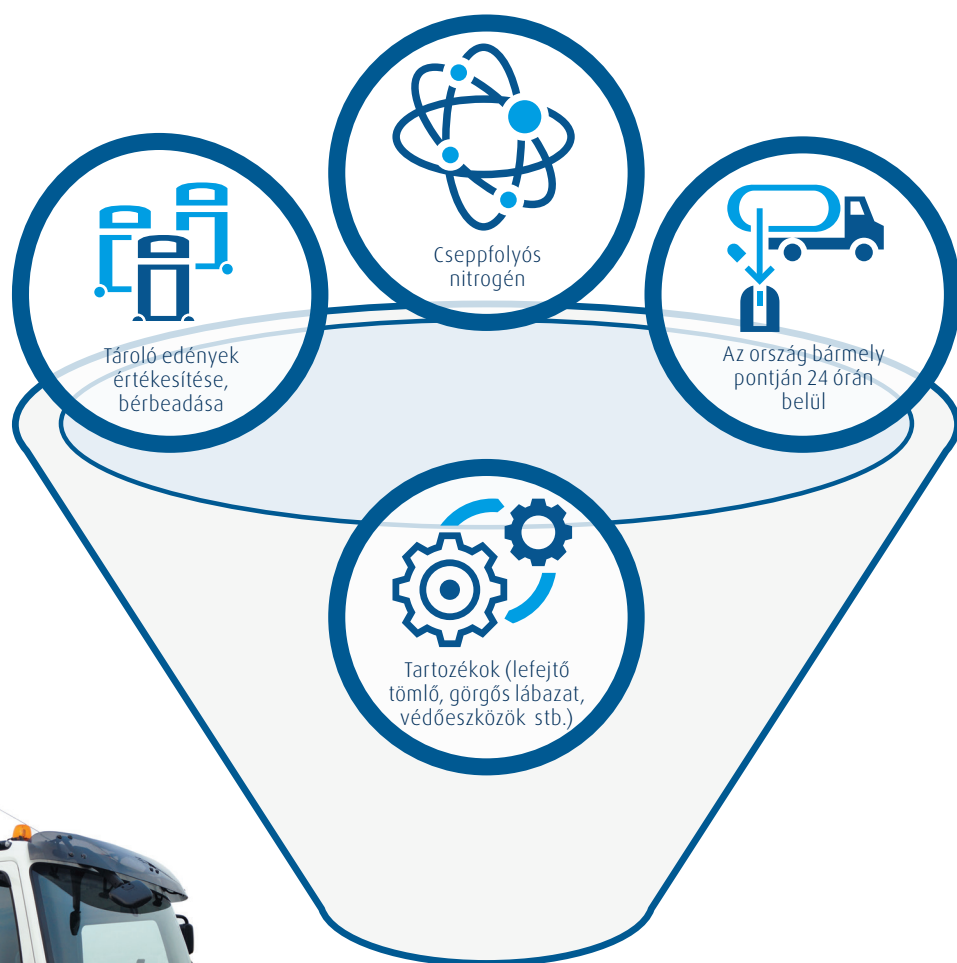


# Cryospeed

Ceppfolyós Nitrogén megoldások







## CRYOSPEED – cseppfolyós nitrogénellátás helyszíni töltéssel

Igazodva a piaci igényekhez indítottuk el cseppfolyós nitrogént szállító mini-trélerünket, mely bármely cég, intézmény, labor területén képzett személyzettel biztosítja a folyékony nitrogén helyszíni töltését (már 5 literes mennyiségtől), az eszközök intézményen belüli mozgatását illetve cseréjét, ezzel is segítve a laborban dolgozók munkáját.

2019 januárban indult útnak a Linde első, folyékony nitrogént szállító mini-trélere. Ezzel az új autóval lehetővé vált a helyszíni töltés olyan vevők esetében is, amelyek eddig nem, vagy csak nehezen voltak megközelíthetők nagy szállítójárművel (jellemzően belvárosi

területekről van szó). CRYOSPEED szolgáltatás többek között a laboratóriumok, az egészségügyi intézmények, a krió-és bio-bankok és a krió-szaunák folyékony gáz ellátásához a legmegfelelőbb megoldás, melyek kis vagy közepes méretű dewar edényeket, tárolókat használnak. Ezáltal az ellátás egyszerűbben, gyorsabban, költségek optimalizálhatósága mellett történik. Komplettszolgáltatást nyújtunk, amelybe a szükséges edények eladása vagy bérlete, tartozékok, védőeszközök értékesítése és szakmai tanácsadás is beletartozik. Nézze át választékunkat és válassza ki az önnek leginkább megfelelő megoldást!



**A kriogén folyadéktároló dewar edényeinket kis mennyiségű cseppfolyós nitrogén tárolására és kimérésére tervezték.**

**Kiváló teljesítmény**

- Kiváló hőszigetelés, vákuumteljesítmény, mely hosszabb tárolási időt biztosít
- Modern, erős, tartós konstrukció, bordázott, nagy szilárdságú alumíniumból készült test, mágneses formázású csöves nyakrész és tartós festékbevonat

**Könnyű kezelhetőség**

- Könnyű rápatintható zárósapka és nyakcső biztosítja a tökéletes zárást és a könnyű hozzáférést
- Kényelmes nagyméretű fogantyúk

**Opcionális kiegészítők**

- Folyadék lefejtő egység
- Billentőállvány
- Merőedények
- Görgős mozgatósi lehetőség (nagyobb méretű modellekhez)



**Modell specifikáció**

Paraméterek/Típusok	LD4	5LD	LD10	LD25	CLASSIC-25	LD35	LD50
Statikus tárolási idő	nap	10	6	45	109	119	122
Párolgási sebesség	liter/nap	0,40	0,77	0,22	0,23	0,21	0,41
Folyékony nitrogén kapacitás	liter	4	5	10	25	25	50
Üres tárolóedény tömege	kg	3,0	3,1	6,6	10,5	8,6	17,6
Töltött tárolóedény össztömege	kg	6,2	7,2	14,7	30,8	28,9	58,0
Nyak átmérő	mm	30	142	51	64	51	64
Teljes magasság	mm	432	445	597	655	582	823
Teljes átmérő	mm	193	193	290	396	394	475
Folyadék lefejtő készülék	P/N	n.a.	n.a.	n.a.	366597	n.a.	366597
Görgős lábazat	P/N	n.a.	n.a.	n.a.	366742	366577	366783
Billentő állvány	P/N	n.a.	n.a.	n.a.	366582	n.a.	n.a.
Merőedény	P/N	n.a.	366744	366744	366744	366744	366744

**Standard, bérelhető dewar edények**

# EURO-CYL

## Kisnyomású mobiltartályok (120 - 1000 liter)

Univerzális kisnyomású mobiltartályok a megfelelő cseppfolyós gázellátás, szállítás és tárolás biztosítására kifejezetten laboratóriumok, kórházak, kutatási intézmények és egyetemek számára.

### Egyszerű használat

- Ideális megoldás cseppfolyós gáz szállítására, tárolására és adagolására
- Kerekek segítségével egyszerűen mozgatható
- Stabil tömegközponttal

### Kiváló teljesítmény

- Alacsony párolgási veszteség
- Tartós, szilárd, ellenálló kivitel

### 6 különböző méret

- 120-1000 literes tartományban kínál megoldást

### Opcionális kiegészítők

- Kerekes/görgős kivitel
- Töltő/lefejtő tömlők
- Nem mágnesezhető verzió
- Alacsony nyomású szabályzó eszközök

### Költséghatékony megoldás

- Kisebbszámú üzemeltetési költségek
- Megfelelő korrózióállóság egy életen át
- Tökéletesebb szigetelés a hosszabb tárolási idő és kevesebb párolgás érdekében



### Modell specifikáció\*

Paraméterek/Típusok		120/4 SB	180/4	230/4 RB	230/4 SB	600/8	1000/8
<b>Tároló kapacitás</b>							
Folyadék (bruttó)	liter	120	196	240	240	673	993
Folyadék (nettó)	liter	114	186	228	228	639	943

### Működési jellemzők

Névleges párolgási sebesség (nitrogén)	%/nap	2	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5
Névleges párolgási sebesség (oxigén, argon)	%/nap	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1
Biztonsági szelep működési nyomásérték	bar	1,5/4**	1,5/4**	1,5/4**	1,5/4**	8	8
Vonatkozó rendelet		TPED	TPED	TPED	TPED	TPED	TPED
Hasadótárcsa beállítás	bar	7	7	7	7	n.a.	n.a.

### Méretek

Tartály átmérő	mm	508	508	660	660	965	1067
Tartályalap méretek	mm	650×675	508	660	715×715	1030×1030	1130×1130
Alap típusa		négyzet alakú görgős	kerek lábgyűrűs	kerek görgős	négyzet alakú görgős	paletta keret	paletta keret
Magasság	mm	1290	1613	1391	1391	1915	2165
Üres tömeg	kg	94	109	125	143	550	720

### Maximális bruttó tömeg \*\*\*

Nitrogén	kg	186	259	309	327	1066	1482
Oxigén	kg	224	321	385	403	1280	1812
Argon	kg	253	369	443	461	1440	2033

\*előzetes értesítés nélkül változhat \*\*opcionális 4 baros kivitel \*\*\*a tartály és a töltet tömegének összege

**Standard, bérelhető kisnyomású mobil tartályok**

### Görgős lábazat és billentő állvány

Az erős alumínium, 5-görgős lábazat lehetővé teszi a hűtők és dewar edények könnyű és biztonságos mozgását. Válasszon a következő három méret közül: 396 mm, 478 mm vagy 678 mm átmérőjű egységhez. Az LD25 típus billentő állvánnyal is rendelhető mellyel a mobilitás és nitrogén átfertés tovább egyszerűsödik. A görgők mindkét változat esetén reteszelvek.



### Folyadék lefejtő készülék

A folyadék lefejtő készülék lehetővé teszi az LD25, az LD35 és az LD50 edényekből a nyomás alatti cseppfolyós nitrogén kényelmes lefejtését legfeljebb 8 liter/perc sebességgel. Az alacsony nyomás (10 psig/0,7 bar) biztosítja a biztonságos adagolást egy fázisszevátoron vagy egy tartozék átfertő tömlőn keresztül. Az alaptermék egy db fázisszevátorral érkezik. P/N 366597



### Merőedények és mérőrudak

Mérőedény segítségével kényelmesen és biztonságosan férhetünk hozzá kis mennyiségben nitrogénhez. A mérőedény kapacitása 12cm<sup>3</sup>. A különböző hosszúságú mérőrudak segítségével az edényünk cseppfolyós gáz szintje egyszerűen leolvasható.

Merőedény: 366744  
Mérőrúd (36")  
P/N 366784  
Mérőrúd (48")  
P/N 367656



### Védőkesztyűk és kötények

A kriogén biztonsági felszerelések teljes kínálata a felhasználó védelme érdekében

- Kriogén kesztyűk - rendelkezésre állnak csukló, könyök és a kar hosszúságban, több méretben
- Kriogén kötények - több méretben állnak rendelkezésre



### Kriogén fázis szeparátorok

A veszélyes fröccsenés minimalizálására tervezett fázisszevátorok három különböző méretben érhetőek el, amelyek lehetővé teszik a folyadékok különböző nyitott tárolóedényekbe való átfertését. A két nagyobb fázisszevátor úgy van kialakítva, hogy illeszkedjen a Worthington átfertő tömlők 3/8"-os MNPT végéhez.



69,9 mm x 34,9 mm külső átmérő, 3/8" FNPT P/N 367076  
31,8 mm x 25,4 mm külső átmérő, 3/8" FNPT P/N 367077  
38,1 mm x 12,5 mm külső átmérő, 1/8" FNPT P/N 367078

## Átfejtő tömlők

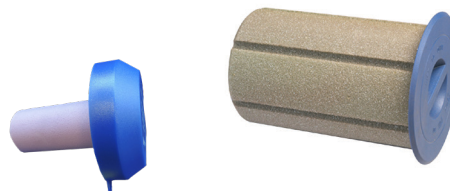
Szabványos átfejtő tömlők rugalmas, rozsdamentes acélból, amelyek alkalmasak kriogén folyadékok áttöltésére, és 1,2 m vagy 1,8 m hosszúságúak. A tömlők 3/8 hüvelykes NPT apa csatlakozóval és CGA295 anya csatlakozóval vagy CGA295/CGA295 anya csatlakozóval vannak felszerelve. Vákuum-köpenyes tömlők szintén elérhetők. Egyedi igényekhez igazodva egyedi tömlők is gyárthatók.

- 1,2 m - CGA295 x 3/8" MNPT P/N 367112
- 1,8 m - CGA295 x 3/8" MNPT P/N 367111
- 1,8 m - CGA295 x CGA295 P/N 367720
- 1,2 m - VJ Super Flex, 1/2" Mindkét végén forgócsukló, P/N 367882
- 1,8 m - VJ Super Flex, 1/2" Mindkét végén forgócsukló, P/N 367883
- 3,0 m - VJ Super Flex, 1/2" Mindkét végén forgócsukló, P/N 367884



## Továbbá elérhető még:

- Nyakba helyezhető szűrőhengerek
- Fiola eltávolító szerszám a fagyasztókban nem megfelelően elhelyezett elemek biztonságos eltávolításához





Linde Gáz Magyarország Zrt.  
Healthcare üzletág  
1097 Budapest, Illatos út 11/a., Telefon: 1/347-4749  
[www.linde-healthcare.hu](http://www.linde-healthcare.hu)  
[hc.info@linde.com](mailto:hc.info@linde.com)