

Making our world more productive



MVE Vario-serien – Kryogena frysar.

QI[®] Cryo – The Science of Cool.

A large, industrial-grade cryogenic freezer unit is the central focus. It is a tall, cylindrical stainless steel vessel with a complex top assembly including a control panel and various sensors. A small, two-tiered metal cart is attached to the front of the unit. The background features a large, flowing, translucent blue ribbon that loops around the left side of the freezer, symbolizing the cryogenic process.

-80 °C

Linde: Living healthcare

MVE Vario-serien, kryogena frysar.

Linde Healthcare erbjuder ett antal högeffektiva kryogena frysar från MVE BIOLOGICAL SOLUTIONS.

MVE Vario-serien har ett antal frysar med variabel inställning av temperaturen mellan $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ (optimalt $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$). Frysarna har en elförbrukning som är mindre än en procent jämfört med ledande mekaniska/elektriska frysar (vid $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$). Detta medför bl.a. cirka 70 % kostnadsbesparing, inklusive el- och LIN-kostnad. (LIN=flytande nitrogen/kväve).

Fler fördelar:

- Helt torr lagring (minskad risk för eventuell kontaminering av lagrat material)
- Konsekvent och jämn temperaturprofil, även med öppet lock
- Säkerhetsmarginal till $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$, vid ett försörjningsbortfall; upp till 4 dagar från $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ och upp till 9 dagar från $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Förbättrad processtid, minimal temperaturhöjning när nytt material läggs ned för lagring
- Ingen temperaturlastning; ingen extra värme tillförs rummet, inget behov av kompletterande luftkonditionering
- Inget behov av att byta ut dyra kompressorer
- Utrustningen är möjlig att konvertera i efterhand för att utöka temperaturområdet ned till $-190\text{ }^{\circ}\text{C}$

MVE Vario, Kryogena frysar

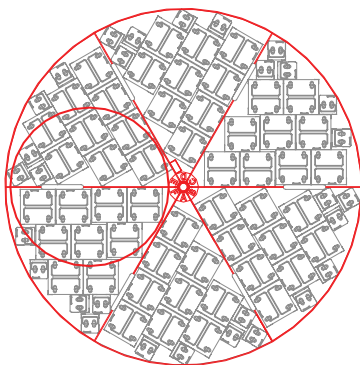
| Beskrivning/Modell, typ | 1536P | 1539R | 1879P | 1881R | 1894R |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maximal lagringskapacitet | | | | | |
| 1,2 och 2,0 ml ampuller | 36 400 | 39 000 | 79 950 | 81 900 | 94 500 |
| Blodpåsar, 500 ml | 608 | 576 | 1 104 | 1 240 | 1 550 |
| Prestanda | | | | | |
| LIN-förbrukning vid $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ [l/dag] | 9 | 9 | 12 | 12 | 15 |
| Effektförbrukning, kontinuerlig [W] | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Mått | | | | | |
| Total höjd [mm] | 1 556 | 1 556 | 1 577 | 1 556 | 1 683 |
| Krav på dörröppning* [mm] | 1 067 | 1 067 | 1 524 | 1 524 | 1 524 |
| Vikt (tom, utan inredning) [kg] | 313 | 313 | 728 | 781 | 781 |

* Minsta bredd som krävs för att utrustningen ska kunna passera genom dörröppningen. Ytermåten kan variera, se ritning.

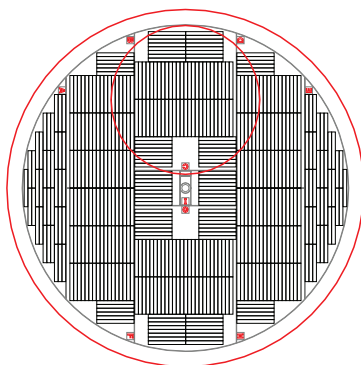


Inredningslayouter:

Layoutversion, typ P



Layoutversion, typ R



Frysarnas inredning beställs separat, inredningen kan specialanpassas efter behov.

Vi har samlat alla våra tjänster under namnet QI Services. QI står för Quality Improvement och speglar vårt fokus på kvalitet.

För mer information och detaljerade ritningar, kontakta Linde Healthcare Kundservice:

Tel 08-731 18 00

E-post: healthcare.se@linde.com

Linde Gas AB

Linde Healthcare, Rättarvägen 3, 169 68, Solna
healthcare.se@linde.com, www.linde-healthcare.se