



WORTHINGTON INDUSTRIES



LS laboratóriumi rendszerek

Az LS széria fagyasztói egyedien lettek kialakítva megfelelő doboz stílusú állványokban nagy fiolák tárolására és egyidejűleg a N₂ fogyasztást minimális szinten tartására. Ennek eredménye alacsony üzemeltetési költség és kevesebb újra töltés. Az állványok négyszögletes alakja a 5x5 vagy 10x10 méretű kriodobozok ellenőrzését és a minták azonosítását megkönnyíti. Ennek következményeként a minták megtalálása és eltávolítása könnyebb és gyorsabb. A négy edény 750 db-tól a 6000 db 2 ml-es fiola tárolásához kellő

kapacitást fed le. A kompakt LS 750 használható állványokkal vagy kaniszterekkel. Az LS 3000, LS 4800 és LS 6000 modellek felszerelhetők automatikus szint ellenőrzővel (lásd 8/9 o.) és el rendelkezhetnek CE jelzéssel, amely megfelel az Orvostechikai eszközökről szóló MDD 93/42 EC irányelvének. Ezek a modellek használhatók folyadék vagy gőz halmazállapotú nitrogénnel. Gőz fázisú nitrogén használata esetén a tárolók alsó két polcát üresen kell hagyni, ami csökkenti a kapacitást (lásd 25. o táblázat). A szint szabályozó használata ajánlott.



Nagy kapacitású edények boksztípusú tárolása alacsony nitrogén fogyasztással.

| Műszaki adatok | | | | |
|---|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Modellek | LS 750 | LS 3000 | LS 4800 | LS 6000 |
| Statikus tárolási idő ⁽¹⁾ [napok] | 130 | 106 | 153 | 194 |
| Munkaidő ⁽²⁾ [napok] | 80 | 66 | 96 | 120 |
| Elpárolgási mérték ⁽¹⁾ [l/24h] | 0.27 | 0.76 | 0.85 | 0.84 |
| LN ₂ kapacitás ⁽³⁾ [liter] | 35 | 81 | 130 | 165 |
| Tömeg; üresen [kg] | 17.7 | 31.8 | 40.9 | 55.0 |
| Tömeg; teli [kg] | 46.0 | 97.4 | 146.1 | 186.4 |
| Nyakátmérő [mm] | 119 | 216 | 216 | 216 |
| Teljes magasság [mm] | 681 | 731 | 892 | 991 |
| Teljes átmérő [mm] | 478 | 683 | 683 | 683 |
| Tárolók száma [db] | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tárolók polcainak száma. [db] | 5 | 5 | 8 | 10 |
| Férőhely 2ml-es fiolák számára. [db] | 750 | 3000 | 4800 | 6000 |
| Dobozok formája: mérete: kapacitása : | Négyzet 76x76 25 | Négyzet 127x127 100 | Négyzet 127x127 100 | Négyzet 127x127 100 |

⁽¹⁾ Az elpárolgás mértéke és a tárolási idő névleges értékek. A valós aránya kihat a tartalom természetes, atmoszférikus nyomás és a gyártási túrés értékek.

⁽²⁾ A munkaidő önkényes mennyisége. A hivatkozás csak érték becslésre szolgál a konténer teljesítményére a tényleges működési körülmények között.

⁽³⁾ Kaniszterek vagy állványok nélkül.



WORTHINGTON INDUSTRIES

Kiegészítők

| | | | | |
|--|------------|----------------|--------------|--------------|
| Görgős alap | R033-8C00W | R05K-8C00W | R05K-8C00W | R05K-8C00W |
| Alacsony folyadék szint jelző | R036-8C30 | RS30K-8C40 | R05K-8C26 | RS60-8C40 |
| CryoCon AF-1D auto, szintszabályzó | – | M550KB-LS | M550KB-LS | M550KB-LS |
| CryoCon AFT-3L auto, szintszabályzó | – | M505K BOKSZ-LS | M505K BOX-LS | M505K BOX-LS |

A görgős alap megnöveli a teljes magasságot 110mm-el.

Az automatikus szintszabályzó elhelyezése esetén további 200mm-el nő a teljes magasság.

Gyártó:

Worthington Industries

200 Old Wilson Bridge Road

Columbus, Ohio 43085

Phone: 614.438.3013

Fax: 614.438.3083

Toll-Free: 844.273.7517

mail: cryogenics@worthingtonindustries.com

Web: <http://www.worthingtonindustries.com>

Magyarországi forgalmazó:

G&G Instruments kft.

H 1182 Budapest

Himesháza utca 12.

Tel: +36 (1) 296-05-62

Tel: +36 (1) 297-40-00

Fax: +36 (1) 295-22-40

mail: info@gandginstruments.hu

web: <http://www.gandginstruments.hu>



instruments