

SHANGKO bioloģiskais šķidrā slāpekļa konteiners YDS 10

Konteinera modeļa instrukcija

Saskaņā ar standartu GB/T5458-1997 „šķidrā slāpekļa bioloģiskie konteineri”

YDS – nozīmē šķidrā slāpekļa bioloģiskais konteiners

6; 10; 20– nominālais tilpums (litri)

Iekšējais kakla caurules diametrs 50mm

Galvenās sastāvdaļas un funkcijas

Konteineru galvenokārt veido ārējais apvalks, iekšējais trauks, kakla caurules, daudzslāņu izolācijas un kanistri, utt.

1. Ārējais apvalks un iekšējais trauks ir veidots no alumīnija sakausējuma, kam raksturīgs vieglums, augsta izturība zemās temperatūrās un korozijas rezistence.
2. Kakla caurule ir veidota no stikla šķiedras plastikas, kam raksturīga augsta mehāniskā izturība un zema siltumvadītspēja.
3. Daudzslāņu izolācija ir veidota no atstarojoša alumīnija folijas ekrāna ar zemu siltumvadītspēju un zemu gāzes caurlaidību, lai samazinātu siltuma starojumu.
4. Slānis starp ārējo apvalku un iekšējo trauku ir no augsta vakuuma, lai pasargātu no siltuma konvekcijas. Turklāt absorbentu ar lielu adsorbcijas spēju kriogēnās temperatūras izmanto, lai nodrošinātu ilgtermiņā stabilu un uzticamu konteintera darbību.

Lietošana

1. Pirms konteintera lietošanas, lietotājiem vajadzētu pārbaudīt konteintera ārējo izskatu. Ja tiek konstatēts kāds defekts, ziņojiet kompānijai, no kuras esat iegādājies konteineru.
2. Konteineri ir paredzēti šķidrā slāpekļa uzglabāšanai un transportēšanai temperatūrās no -10 līdz 40°C, tajā ir stingri aizliegts iepildīt šķidro skābekli.
3. Jauns vai nelietots konteiners iepriekš jāatdzesē, šķidro slāpekli ielejot pakāpeniski, lai nodrošinātu temperatūras līdzsvaru. Šķidro slāpekli iepilda līdz kakla caurules apakšējai daļai. Iepildīšanas laikā ir jāuzmanās no šķidrā slāpekļa nokļūšanas uz ādas, lai izvairītos no apsaldējumiem.
4. 2-3 stundas pēc slāpekļa pirmreizējās iepildīšanas jāpārlicinās, vai uz ārējā apvalka neveidojas sasalums vai ūdens kondensāts. Ja tiek konstatēts kondensāts vai sasalums uz ārējā apvalka, tas nozīmē, ka konteintera vakuums ir bojāts un tas var būt par cēloni šķidrā slāpekļa zudumam īsā laikā. Tas nozīmē, ka konteiners nepilda savas funkcijas. Šāda iespēja ir ļoti neliela, taču tā varētu būt radusies konteintera transportēšanas procesā. Tāpēc, lai izvairītos no dziļšaldētā bioprodukta bojāšanas, šāda konteintera novērošana ir nepieciešama.
5. Konteiners jānovieto vēsā, labi ventilētā, sausā vietā. Ilgstošas uzglabāšanas laikā konteiners ir jāpārbauda, lai sasalumu vai kondensātu uz konteintera ārējās virsmas kā arī jāpārlicinās par šķidrā slāpekļa līmeni konteinerā.
6. Šķidrā slāpekļa līmeni konteinerā var noteikt, konteineru nosverot, vai izmērot to ar dziļuma mērītāju vai koka nūjiņu, ievietojot to konteinerā, lai redzētu sasaluma līmeni. Konteinerā aizliegts ievietot jebkādas dobjas caurules, lai nepieļautu šķidrā slāpekļa izšļākšanos. Darbības laikā jāpievērš uzmanība šķidrā slāpekļa uzpildei. Slāpekļa līmenis nedrīkst būt augstāks par kakla caurules apakšējo daļu. Darbības šķidrajā slāpekļī, materiālu ievietošana un izņemšana jāveic piesardzīgi un uzmanīgi.

Sekojošā tabulā ir redzama attiecība starp šķidrā slāpekļa līmeni un tilpumu konteinerā (tikai uzziņai).

Modelis	Slāpekļa līmenis (cm)				
	Pilns (100%)	3/4 (75%)	1/2 (50%)	1/4(25%)	L/cm
YDS-10	27.5	19.4	13.5	7.6	0.39

7. Ja nepieciešams konteineru mazgāt, to dara tikai ar neitrālu mazgāšanas līdzekli, skalo ar siltu ūdeni, kura temperatūra nepārsniedz 40° C temperatūru. Pēc mazgāšanas iekšējais trauks jāizžāvē un jāatdzesē pirms jaunas šķidrā slāpekļa iepildīšanas.
8. Konteineru kakla caurule ir rūpīgi jāpasargā no skrāpējumiem.
9. Ja darbības ar šķidro slāpekli tiek veiktas iekštelpās, logiem un durvīm jābūt atvērtiem, lai izvairītos no skābekļa trūkuma un pasargātu darbojošos personu no noslāpšanas.
10. Iekšējais trauks normālos apstākļos ir zem atmosfēras spiediena un nav pieļaujama piespiedu saspiešana un plombēšana.
11. Tā kā konteiners atrodas zem atmosfēras spiediena, ārējais apvalks tiek veidots, lai pasargātu konteineru no bojājumiem

Kvalitātes garantija

Ja konteiners tiek lietots rūpīgi, Shangko kompānija garantē atrisināt jebkuru sliktas kvalitātes problēmu, vienu gadu no brīža, kad lietotājs ir iegādājies konteineru, kā arī 5 gadu konteineru vakuuma garantiju.

P.S Ar sarkanu tabulā iekrāsota minimālā robeža slāpeklim - kannā.