

# LS - SCHUBLADEN-GEFRIERBEHÄLTER



Die LS-Serie wurde speziell konzipiert, um bei komfortabler Lagerung in Kryo-Boxen hohe Kryo-Röhrchen-Kapazitäten und geringen N<sub>2</sub>-Verbrauch miteinander zu verbinden.

Daraus ergeben sich niedrige Betriebskosten und lange Nachfüllintervalle. Die quadratische Form der Kryo-Boxen für 5 x 5 bzw. 10 x 10 Kryo-Röhrchen ermöglicht eine übersichtliche Lagerung und Registrierung der Proben. Das bedeutet schnelles Auffinden und Entnehmen der Proben. Das umständliche Hantieren mit Kryo-Röhrchen-Haltern entfällt.

Die vier Behältertypen decken den Bereich von 750 - 6000 2ml-Kryo-Röhrchen ab. Der kompakte LS 750 kann sowohl mit dem Kryo-Boxensystem als auch mit herkömmlichen runden Kanistern ausgerüstet werden.

Die Typen LS 3000, LS 4800 und LS 6000 können mit automatischen Füll- und Kontrolleinheiten CryoCon ausgestattet werden (siehe Seite 8/9). Eine Zulassung nach dem Medizinproduktegesetz (MPG) 93/42 CE ist möglich.

Die Behälter können zur Lagerung sowohl in der gasförmigen als auch in der flüssigen Phase genutzt werden. In der gasförmigen Phase müssen die beiden unteren Fächer frei bleiben, dadurch reduziert sich die Kapazität (siehe Tabelle Seite 25). Es wird dazu die Ausrüstung mit einer automatischen Füll- und Kontrolleinheit empfohlen.



TECHNISCHEDATEN					
Typ - Bezeichnung		LS 750	LS 3000	LS 4800	LS 6000
Statische Haltezeit <sup>(1)</sup>	Tage	130	106	162	194
Arbeitszeit <sup>(2)</sup>	Tage	80	66	102	120
Verdampfungsrate <sup>(1)</sup>	l/24 h	0,27	0,76	0,80	0,84
LN <sub>2</sub> - Kapazität <sup>(3)</sup>	l	35	81	130	165
Gewicht leer	kg	17,7	31,8	40,9	55,0
Gewicht voll <sup>(3)</sup>	kg	46,0	97,4	146,1	186,4
Halsdurchmesser	mm	119	216	216	216
Gesamthöhe	mm	681	731	892	991
Gesamtdurchmesser	mm	478	683	683	683
Lagerkapazität: 2 ml-Kryo-Röhrchen		750	3.000	4.800	6.000
Größe der Kryo-Box	mm	76 x 76	132 x 132	132 x 132	132 x 132
Kryo-Röhrchen pro Kryo-Box		25	100	100	100
Kapazität bei der Gasphasenlagerung		-	1.800	3.600	4.800
Art. Nr.		000043	000043	000045	000056

<sup>(1)</sup> Die angegebenen Werte sind nominell. Die jeweils effektive Rate ist abhängig von Faktoren wie Lagermaterial, atmosphärische Bedingungen, Zustand und Alter des Behälters usw.

<sup>(2)</sup> Die Arbeitszeit ist ein Durchschnittswert, der ausschließlich der Orientierung und zur Bestimmung des geeignetsten Behältertyps dient

<sup>(3)</sup> ohne Kanister oder Türme

ZUBEHÖR (siehe S. 8/9 + 26)	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
Rollenuntersatz	000055	000056	000056	000056
Niedrig-Füllstandsalarm	000060	000061	000062	000063
Autom. Füll- und Kontrolleinheit CryoCon AF-1D	-	000124	000124	000633
Autom. Füll- und Kontrolleinheit CryoCon AFT-3L	-	000121	000121	000121

Bei Verwendung des Rollenuntersatzes vergrößert sich die Gesamthöhe dieser Behälter um 110 mm

Bei Ausrüstung mit CryoCon vergrößert sich die Gesamthöhe dieser Behälter um ca. 200 mm