

# K - Serie - Großraum - Gefrierbehälter



Geräte der Typenreihe K finden international überall dort Anwendung, wo größere Mengen biogenen Materials bzw. größere Objekte wie Transplantate gelagert werden sollen. Taylor-Wharton Großraum-Gefrierbehälter werden, ebenso wie alle anderen Behälter, durch Stickstoff in der Flüssig- oder Gasphase tiefkalt gehalten. Gegenüber mechanischen Kühlaggregaten weisen sie eine Reihe von entscheidenden Vorteilen auf, die sich besonders im Bereich des Umweltschutzes positiv auswirken:

- Höhere Zuverlässigkeit • Keine Abwärme • Keine Geräuschbelästigung
- Niedrige Temperatur • Weitgehend wartungsfrei • Lange Sicherheitszeit bei Stromausfall

Die Typenreihe K von Taylor-Wharton ist für diverse Einordnungssysteme geeignet. Die hohen Kapazitäten gewährleisten die Aufnahme von maximal 38.350 Cryo-Röhrchen à 2ml oder bis zu 739.500 feine Pailletten. Üblicherweise werden die Behälter vom Typ 10K aufwärts durch eine Schlauchverbindung an einen Stickstoff-Vorratsbehälter angeschlossen (siehe Seite 14) und mit CryoCon ausgestattet. CryoCon ist eine elektronische Füll- und Kontrolleinheit von Taylor-Wharton, die in verschiedenen Ausführungen lieferbar ist (siehe Seite 8/9).

Für den Fall, dass ein Kontakt des Probenmaterials mit Flüssigstickstoff absolut ausgeschlossen werden muss, kann ein Gasphasenrahmen in dem Behälter platziert werden. Dieser flüssigkeitsdichte Rahmen ermöglicht eine zuverlässige Trennung des Stickstoffs vom Probenmaterial und dient gleichzeitig als Führung für die einzelnen Türme (siehe Seite 11).

Die Behälter ab 10K aufwärts können auf Wunsch auch mit einer Zulassung nach dem Medizinproduktegesetz (MPG) 93/42 CE geliefert werden.





Technische Daten		3K	10K	24K	38K
Typ-Bezeichnung					
LN <sub>2</sub> -Kapazität	l	48	165	365	590
Außendurchmesser (Breite x Tiefe)	mm	391	587x775	864x965	1067x1397
Gesamthöhe (bei geöffnetem Deckel)	mm	–	1753	1930	2286
Gesamthöhe	mm	754	1118	1118	1245
Innendurchmesser	mm	356	533	787	991
Nutzbare Höhe	mm	488	737	737	737
Verdampfungsrate <sup>(1)</sup>	l/24 h	2,5	5,0	7,0	8,0
Statische Haltezeit <sup>(1)</sup>	Tage	19	33	52	74
Gewicht leer	kg	19,1	111,0	184,0	256,0
Gewicht voll (ohne Einordnungssysteme)	kg	56,7	243,0	474,0	733,0
Empfohlene LN <sub>2</sub> -Vorratsbehälter		XL Serie	XL Serie	XL Serie	XL Serie
Geeignet für Beutel-Lagersysteme		•	•	•	•
Besondere Hinweise		zusätzl. Rollenuntersatz empfehlensw. (s.S.26)	90mm Wandabstd. n. hinten erforderlich!	270mm Wandabstd. n. hinten erforderlich!	1155mm breite Türöffnung erforderlich!

<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.

Palletten-Kapazitäten		3K	10K	24K	38K
Anzahl Kanister 67mm		21	46	107	174
Anzahl der Lagen (Becher)		3	5	5	5
Anzahl Becher 65mm		63	230	535	870
Anzahl feine Pailletten 0,25ml		53.550	195.500	454.750	739.500
Anzahl mittlere Pailletten 0,50ml		23.940	87.400	203.300	330.600

Cryo-Röhrchen-Kapazitäten		3K	10K	24K	38K
Flüssigphase		3.726	10.400	24.050	38.350
Gasphase		2.484	8.800	20.350	32.450
Gasphase mit flüssigkeitsdichtem Rahmen		–	9.100	21.775	–