

## Criogenia

Contenitori per Azoto Liquido

Contenitori

Provette e portaprovette

Produttore Ghiaccio Secco

Vasi Dewar



Criogenia

## Contenitori per Azoto Liquido

## Contenitori criogenici serie LD

contenitori per stoccaggio azoto liquido

Taylor-Wharton  
28QG01AA

Contenitori ad elevata autonomia per il trasporto e la conservazione dell'azoto liquido. Costruzione in alluminio con doppia parete isolante provvista di comode maniglie per il trasporto. Tappo e collo del contenitore garantiscono un'ottima chiusura con minime perdite di azoto.

## Accessori

- **Cavalletto di travaso**  
Facilita il travaso dell'azoto liquido dal recipiente Classic 25 e 25LD. Il supporto sorregge interamente il peso del contenitore durante le operazioni di travaso. Le ruote assicurano un'ottima maneggevolezza.
- **Dispositivo di spillamento**  
Permette di prelevare l'azoto liquido a bassa pressione fino a 5 litri al minuto dai contenitori 25LD, 35LD e 50LD. Formato da un blocco valvole e da un tubo fisso con separatore di fase terminale. Il tubo fisso può essere staccato per collegare un flessibile di spillamento della lunghezza desiderata. La bassa pressione (da 0,5 a 1 bar), in aggiunta a un separatore di fase, garantisce la massima sicurezza durante i travasi.
- **Asta misurazione livello azoto**  
Consente di controllare l'altezza (cm) dell'azoto liquido all'interno del contenitore.  
A bassissima conduzione termica, resistente all'azoto liquido. Colore nero.
- **Dipper**  
Bicchiere con asta per il prelievo di piccole quantità di azoto liquido. Capacità 6 ml.
- **Carrelli di trasporto con ruote**  
Consentono di trasportare comodamente all'interno del laboratorio i contenitori criogenici e criobiologici. Quattro ruote piroettanti, di cui una munita di freno, assicurano maneggevolezza e stabilità. Sono disponibili in tre diversi diametri per le diverse dimensioni dei contenitori.



Modello	Volume l	Peso kg	Peso a pieno carico kg	Ø collo mm	Ø esterno mm	Altezza mm	Tasso di evaporazione l/giorno	Autonomia in fase statica	Codice
LD 4	4	3	6,2	30	193	432	0,4	10 gg	284001160
LD 5	5	3,1	7,2	142	193	444	0,77	6 gg	284001161
LD 10	10	6,6	14,7	51	290	597	0,22	45 gg	284001162
LD 25	25	10,5	30,8	64	386	655	0,23	109 gg	284001164
CLASSIC 25	25	8,6	28,9	51	394	582	0,21	119 gg	284001167
LD 35	35	16	44,3	64	475	668	0,23	152 gg	284000035
LD 50	50	17,6	58	64	475	823	0,41	122 gg	284000050

## Accessori

	Codice
Dispositivo di spillamento	284001168
Dipper	284001186
Asta misurazione livello azoto	284001184
Cavalletto di travaso per mod. 25LD	284001166
Cavalletto di travaso per mod. Classic 25	284001165
Carrello di trasporto Ø 396 mm, con ruote per mod. 25LD, XTL8, XT20, HCL12, HC20 e CX500	284001187
Carrello di trasporto Ø 478 mm, con ruote per mod. XT34, HC34, HC35, VHC35, LD35, LD50 e LS750	284001188

### Contenitori criogenici serie XL

contenitori per lo stoccaggio di azoto liquido



28QG01AB



Versatile serie di contenitori criogenici a bassa pressione disegnati per il trasporto, lo stoccaggio e lo spillamento di azoto liquido. Cilindro esterno in acciaio ad elevata resistenza. Conformi alla direttiva 99/36/CE TPED (Transportable Pressure Equipment Directive) sul trasporto dei contenitori in pressione.

Alcuni modelli sono disponibili nella versione con ruote, per gli altri è disponibile un robusto carrello da trasporto. Sono forniti di rotelle i modelli XL70PB - XL120 - XL120PB - XL180/26 - XL180/26PB - XL240 - XL240PB. Sono da accessoriare con carrello i modelli XL160 - XL180/20.

#### Accessori

- **Carrello da trasporto**  
per i modelli non dotati di ruote (per XL 160 e XL 180/20)
- **Flessibili di spillamento (Fig.2)**  
Tubi flessibili, costruiti in acciaio, che consentono il trasferimento di fluidi criogenici. Il terminale di collegamento del dispositivo di spillamento è filettato femmina, mentre il terminale per il separatore di fase è filettato maschio. Disponibile in due misure: mt. 1,5 e mt. 2,0.
- **Separatore di fase (Fig.3)**  
Studiato per minimizzare schizzi e vaporizzazioni pericolose durante la fase di spillamento di azoto liquido. La filettatura femmina consente di avvitarlo sia sui flessibili di spillamento che sul tubo rigido del dispositivo di spillamento.



Modello	Volume l	Peso kg	Peso a pieno carico kg	Ø esterno mm	Altezza mm	Pressione di esercizio bar	Ruote n.	Dispositivo rimessa in pressione	Tasso di evaporazione l/giorno	Codice
XL70PB	67	71	125	508	1065	1,5	4	sì	2,1	<b>284001211</b>
XL120	120	82	179	508	1300	1,5	4	no	2,6	<b>284001212</b>
XL120PB	120	82	179	508	1300	1,5	4	sì	2,6	<b>284001213</b>
XL160	160	104	234	508	1464	1,5	-	no	2,4	<b>284001214</b>
XL180/20	180	115	264	508	1635	1,5	5	no	2,3	<b>284001216</b>
XL180/26	181	116	263	660	1280	1,5	5	no	2,3	<b>284001217</b>
XL180/26PB	181	116	263	660	1280	1,5	5	no	2,3	<b>284001219</b>
XL240	240	137	332	660	1510	1,5	5	no	3,4	<b>284001218</b>
XL240PB	240	137	332	660	1510	1,5	5	no	3,4	<b>284001225</b>

Accessori	Ø x altezza mm	Codice
Carrello da trasporto per i modelli non dotati di ruote: XL 160 e XL 180/20		<b>284001220</b>
Flessibile di spillamento 1,5 m		<b>284001221</b>
Flessibile di spillamento 2,0 m		<b>284001222</b>
Separatore di fase	70X35	<b>284001223</b>
Separatore di fase	32X25,4	<b>284001224</b>

## Contenitori criobiologici serie HC

contenitori ad alta capacità per lo stoccaggio di campioni biologici



28QG01AC



I recipienti ad alta capacità di stoccaggio, caratterizzati da un'imboccatura molto ampia, sono ideali per la conservazione di campioni biologici frequentemente impiegati nell'attività di laboratorio.

Ottima autonomia e contenuti costi di esercizio.

Gli strumenti vengono forniti completi di canister, posizionati su di un anello a posizioni numerate.

**Accessori****-Asta misurazione livello azoto**

Consente di controllare l'altezza (cm) dell'azoto liquido all'interno del contenitore.

A bassissima conduzione termica, resistente all'azoto liquido. Colore nero.

**-Carrelli di trasporto con ruote**

Consentono di trasportare comodamente all'interno del laboratorio i contenitori criogenici e criobiologici. Quattro ruote piroettanti, di cui una munita di freno, assicurano maneggevolezza e stabilità. Sono disponibili in tre diversi diametri per le diverse dimensioni dei contenitori.

**-Allarmi di minimo livello**

Per la protezione di campioni biologici importanti. L'allarme invia un segnale sonoro e luminoso per segnalare quando è necessario aggiungere azoto liquido nel contenitore.

Disponibile per i modelli 34HC, 35HC e 35VHC.

**- Stecca portafiale**

In alluminio, a 5 posizioni. Per lo stoccaggio di Cryovials da ml 1,2 a 2,0 nei contenitori per azoto liquido. Con fermi di tenuta per le singole vials.

Modello	Volume l	Peso kg	Peso pieno carico kg	Ø collo mm	Ø esterno mm	Altezza mm	Vials n.	Canister/cestelli n.	Ø x altezza (canister) mm	Tasso evaporazione l/giorno	Autonomia fase statica gg	Autonomia fase operativa gg	Codice
HCL12	12	9,8	19,5	91	396	482	285	6	70x127	0,2	60 gg	37 gg	284001171
HC20	20	12	28,2	91	396	615	570	6	70x279	0,23	87 gg	54 gg	284001174
HC34	34	16,1	43,6	91	478	668	570	6	70x279	0,17	200 gg	125 gg	284001176
HC35	35	17,7	46	119	478	681	850	10	67x279	0,27	130 gg	81 gg	284001173
VHC35	35	17,2	45,5	119	478	681	1050	6	94x279	0,27	130 gg	81 gg	284001175

**Accessori**

Asta misurazione livello azoto

Codice

284001184

Stecca portafiale

284001191

Carrello di trasporto Ø 396 mm, con ruote per mod. 25LD, XTL8, XT20, HCL12, HC20 e CX500

284001187

Carrello di trasporto Ø 478 mm, con ruote per mod. XT34, HC34, HC35, VHC35, LD35, LD50 e LS750

284001188

Allarme di minimo livello per mod. HC 34

284001193

Allarme di minimo livello per mod. HC 35

284001194

Allarme di minimo livello per mod. VHC 35 e 750LS

284001195

### Contenitori criobiologici serie XT

contenitori a lunga autonomia per lo stoccaggio di campioni biologici



I recipienti della serie XT presentano notevoli prestazioni dal punto di vista dell' autonomia in fase statica. Ideali per lo stoccaggio di seme, embrioni ed altri campioni biologici. La loro ridotta altezza facilita l'ubicazione del contenitore in laboratorio. Coperchio incernierato con possibilità di chiusura a lucchetto. Corpo esterno in alluminio ad alta resistenza.

Gli strumenti vengono forniti completi di canister, posizionati su di un anello a posizioni numerate.

#### Accessori

- **Asta misurazione livello azoto**  
Consente di controllare l'altezza (cm) dell'azoto liquido all'interno del contenitore. A bassissima conduzione termica, resistente all'azoto liquido. Colore nero.
- **Carrelli di trasporto con ruote**  
Consentono di trasportare comodamente all'interno del laboratorio i contenitori criogenici e criobiologici. Quattro ruote piroettanti, di cui una munita di freno, assicurano maneggevolezza e stabilità. Sono disponibili in tre diversi diametri per le diverse dimensioni dei contenitori.
- **Allarmi di minimo livello**  
Per la protezione di campioni biologici importanti. L'allarme invia un segnale sonoro e luminoso per segnalare quando è necessario aggiungere azoto liquido nel contenitore. Il dispositivo di allarme è unico per entrambi i modelli: 20XT e 34XT.
- **Stecca portafiale**  
In alluminio, a 5 posizioni. Per lo stoccaggio di Cryovials da ml 1,2 a 2,0 nei contenitori per azoto liquido. Con fermi di tenuta per le singole vials.

Modello	Volume l	Peso kg	Peso pieno carico kg	Ø collo mm	Ø esterno mm	Altezza mm	Vials n.	Canister/cestelli n.	Ø x altezza (canister) mm	Tasso evaporazione l/giorno	Autonomia fase statica gg	Autonomia fase operativa gg	Codice
XTL3	3	3,3	5,7	51	193	437	-	6	38x127	0,11	27 gg	17 gg	284001190
XTL8	8	8,9	15,4	51	396	483	-	6	38x127	0,10	80 gg	50 gg	284001181
XT10	8	8,9	15,4	51	290	597	150	6	38x279	0,10	100 gg	62 gg	284001192
XT20	20,7	11,8	28,6	51	396	655	150	6	38x279	0,09	230 gg	140 gg	284001170
XT34	34	15,8	43,3	51	478	668	150	6	38x279	0,10	340 gg	212 gg	284001172

\* n. vials da 2 ml su stecca portafiale da 5 posizioni

Accessori	Codice
Asta misurazione livello azoto	284001184
Allarme di minimo livello	284001196
Stecca portafiale	284001191
Carrello di trasporto Ø 396 mm, con ruote per mod. 25LD, XTL8, XT20, HCL12, HC20 e CX500	284001187
Carrello di trasporto Ø 478 mm, con ruote per mod. XT34, HC34, HC35, VHC35, LD35, LD50 e LS750	284001188

## Contenitori criobiologici serie CX

contenitori per spedizioni



28QG01AE



Contenitori a lunga autonomia per il trasporto di campioni biologici in fiale o sacche. Il materiale assorbente interno al contenitore previene le fuoriuscite di azoto nel caso lo stesso venisse rovesciato e mantiene il campione a temperature criogeniche. Corpo in alluminio leggero e resistente. Tappo predisposto per chiusura con lucchetto. Sono inoltre disponibili i rack per il trasporto di sacche o vials in scatole di plastica (CX 500).

**Accessori****- Involucri rigidi di protezione**

Per aumentare la sicurezza durante la spedizione è consigliabile utilizzare gli appositi involucri protettivi. In materiale plastico resistente agli urti, con due cerniere di chiusura a farfalla oppure due cinghie di bloccaggio.

**- Carrello di trasporto con ruote per CX500**

Consente di trasportare comodamente all'interno del laboratorio i contenitori. Quattro ruote piroettanti, di cui una munita di freno, assicurano maneggevolezza e stabilità. Sono disponibili in tre diversi diametri per le diverse dimensioni dei contenitori.

**- Data logger per la registrazione della temperatura durante il trasporto**

Dispositivo per il monitoraggio e la registrazione della temperatura nei contenitori da trasporto mod. CX100 e CX500.

**Costituito da:**

- Sensore di temperatura a termocoppia
  - Registrazione e immagazzinamento di 8192 dati (misure di temperatura)
  - Intervallo di misurazione impostabile dell'utilizzatore (da 1 a 30 minuti)
  - Batteria al litio, non ricaricabile, con durata garantita per almeno 5 anni
  - Led indicazione di stato (attivo, stand-by, condizioni della batteria)
  - Interfacciabile con PC (porta seriale), tramite cavi e Software dedicati, per l'impostazione dei parametri di misura, la raccolta e l'analisi dei dati.
  - Range di misurazione -199°C/+40°C (accuratezza + 3°C)
  - Cavo per il download dei dati per entrambi i modelli
  - Stecca portafiale
- In alluminio, a 5 posizioni. Per lo stoccaggio di Cryovials da ml 1,2 a 2,0 nei contenitori per azoto liquido. Con fermi di tenuta per le singole vials.

**Capacità max di stoccaggio**

Modello	Fiale su stecca porta fiale	Fiale in box	Sacche in rack
CX100	102	-	-
CX500	1146	500	6 da 700 ml, 9 da 500 ml

Modello	Volume l	Peso kg	Peso pieno carico kg	Ø collo mm	Ø esterno mm	Altezza mm	Canister/cestelli n.	Tasso evaporazione l/giorno	Autonomia fase statica	Autonomia fase operativa	Codice
CX100	4,4	5,3	8,9	71	234	467	1 (67x279)	0,18	30 gg	21 gg	<b>284001180</b>
CX500	6,4	13,6	18,8	216	391	683	non compreso*	0,60	14 gg	7 gg	<b>284001185</b>

\* disponibile per sacche o fiale

Accessori	Dimensioni (LxPxA) mm	Codice
Stecca portafiale		<b>284001191</b>
Cavo per il download dei dati per CX100 e CX 500		<b>284001199</b>
Involucro rigido di protezione per CX 100	400X400X620	<b>284001182</b>
Involucro rigido di protezione per CX 500	480X480X760	<b>284001179</b>
Carrello di trasporto Ø 396 mm, con ruote per mod. CX 500		<b>284001187</b>
Data logger per CX 100 e 3000LS		<b>284001197</b>
Data logger per CX 500		<b>284001198</b>

### Contenitori criobiologici serie LS

Contenitori a cassettiere interne per lo stoccaggio di campioni biologici



28QG01AF



Contenitori costruiti interamente in alluminio, equipaggiati con cassettiere per box standard da 25 o 100 fiale, caratterizzati da tassi di evaporazione estremamente contenuti.

I tradizionali canister cilindrici in acciaio sono sostituiti da comode cassette con maniglia che permettono uno stoccaggio delle fiale più ordinato e funzionale, tramite box in plastica criogenica a diversa capacità. Ogni contenitore della serie LS è corredato da 6 cassette, mentre i box sono in opzione.

#### Accessori

- Asta misurazione livello azoto  
Consente di controllare l'altezza (cm) dell'azoto liquido all'interno del contenitore.  
A bassissima conduzione termica, resistente all'azoto liquido. Colore nero.
- Carrelli di trasporto con ruote  
Consentono di trasportare comodamente all'interno del laboratorio i contenitori criogenici e criobiologici. Quattro ruote piroettanti, di cui una munita di freno, assicurano maneggevolezza e stabilità. Sono disponibili in tre diversi diametri per le diverse dimensioni dei contenitori.
- Allarmi di minimo livello  
Per la protezione di campioni biologici importanti. L'allarme invia un segnale sonoro e luminoso per segnalare quando è necessario aggiungere azoto liquido nel contenitore.

#### Capacità singolo cassetto

Modello	Vials da 2 ml n.
LS750	25
LS3000	100
LS4800	100
LS6000	100

Modello	Volume l	Peso kg	Peso a pieno carico kg	Ø collo mm	Ø esterno mm	Altezza mm	Vials (2 ml) n.	Cassetti n.	Tasso evaporazione l/giorno	Autonomia in fase statica	Codice
LS750	35	17,7	46	119	478	681	750	30 (6 cassette x 5 cassetti)	0,27	130 gg	284001202
LS3000	81	31,8	97,4	216	683	731	3000	30 (6 cassette x 5 cassetti)	0,76	106 gg	284001206
LS4800	130	40,9	146,1	216	683	892	4800	48 (6 cassette x 8 cassetti)	0,80	162 gg	284001208
LS6000	165	55	186,4	216	683	991	6000	60 (6 cassette x 10 cassetti)	0,84	194 gg	284001209

#### Accessori

	Codice
Asta misurazione livello azoto	284001184
Carello di trasporto Ø 478 mm, con ruote per mod. XT34, HC34, HC35, VHC35, LD35, LD50 e LS750	284001188
Carello di trasporto Ø 700 mm, con ruote per mod. LS3000, LS4800, LS6000	284001189
Allarme di minimo livello per mod. VHC 35 e 750LS	284001195
Allarme di minimo livello per mod. 3000LS	284001177
Allarme di minimo livello per mod. 4800LS	284001183

Contenitori

Supporto Cryo-Racks



In acciaio inox, a ripiani per lo stoccaggio di un contenitore Cryo-Boxes per ripiano. 28QG07AA

**Per congelatori orizzontali:**

- Cryo-Boxes 25
- Cryo-Boxes 81/100
- Cryo-Boxes 81 B

**e verticali:**

- Cryo-Boxes 81

Modello	Dimensioni (LxPxA) mm	Ripiani n.	Pz/CF	Codice
per cryo-boxes 25	83x84x225	4	4	286605001
per cryo-boxes 25	83x84x502	9	4	286605002
per cryo-boxes 81/100	140x143x225	4	4	286605003
per cryo-boxes 81/100	140x143x502	9	4	286605004
per cryo-boxes 81 b	140x143x206	2	4	286605005
per cryo-boxes 81 b	140x143x406	4	4	286605006
per cryo-boxes 81 b	140x143x705	7	4	286605007
per cryo-boxes 81	143x445x225	12 (4x3)	2	286605011
per cryo-boxes 81	143x590x225	16 (4x4)	2	286605012

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V

### Scatola per conservazione

28QG06AE

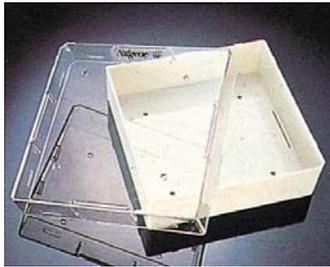


In policarbonato. Temperatura di utilizzo da -196°C a +121°C (in azoto liquido in fase gassosa). Sterilizzabile in autoclave a 121°C per 20 minuti.

Modello	Posti n.	Dimensioni (LxPx) mm	Pz/CF	Codice
per provette ml 1,2 e 2 (filettatura esterna)	81	132x132x52	4	<b>286604051</b>
per provette ml 1,2 e 2 (filettatura interna)	100	132x132x52	4	<b>286604061</b>
per provette ml 3,4 e 5	81	132x132x95	5	<b>286604071</b>

### Contenitore per flaconi Storage-Box

28QG02AB

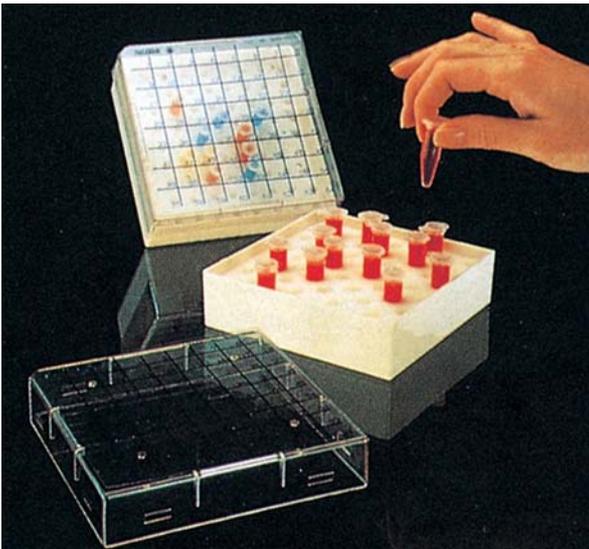


In policarbonato bianco, senza setti divisori. Coperchio trasparente in policarbonato a chiusura di sicurezza che permette il controllo visivo del suo contenuto. Contenitore di elevata resistenza in un ampio range di temperatura da -196°C a +121°C. Indicato per la conservazione di campioni contenuti in vials di diverse dimensioni, flaconi, piccole bottiglie, sacchetti etc. Può essere lavato ed autoclavato ripetutamente. Per evidenziare il contenuto dei recipienti in esso riposti, si consiglia di utilizzare una penna ad inchiostro indelebile per criogenia.

Modello	Dimensioni (LxPx) mm	Pz/CF	Codice
Storage-Box	133x133x51	4	<b>284030050</b>

### Contenitore per microprovette da centrifuga Micro-Box

28QG02AC



In policarbonato bianco con supporto interno in schiuma di materiale plastico. Coperchio con griglia numerica, trasparente in policarbonato a chiusura di sicurezza. L'intero contenitore munito di supporto è resistente a temperature comprese tra -135°C e +121°C, anche se non indicato per l'impiego nella fase liquida dei recipienti per azoto liquido. Risulta però ideale per lo stoccaggio a basse temperature in frigoriferi, congelatori, ambienti controllati, di campioni di cellule per coltura tessuti, per batteriologia, virologia, impieghi biomedici e biotecnologici.

Volume ml	Dimensioni (LxPx) mm	Pz/CF	Codice
0,20	133x133x51	4	<b>284030062</b>
0,50	133x133x51	4	<b>284030065</b>
1,50	133x133x51	4	<b>284030075</b>

### Supporto "CryoCane"

28QG07AB



In alluminio per lo stoccaggio di Cryovials da ml 1,2 a 2,0 nei contenitori per azoto liquido Biocane. Con fermi di tenuta per le singole vials. Possibilità d'inserimento di una targhetta "Color-Cane" e di una guaina di protezione "Cryosleeve".

Vials n.	Lunghezza mm	Pz/CF	Codice
5	287	48	<b>286601350</b>
6	300	48	<b>286601357</b>

## Targhetta d'identificazione Color-Cane per supporti CryoCane

28QG07AE



In alluminio colorato da inserire nei supporti CryoCane per facilitarne l'identificazione. Possibilità di scrittura sulla parte superiore piatta.

Colore	Pz/CF	Codice
bianco	100	286605071
giallo	100	286605072
blu	100	286605073
verde	100	286605074
rosso	100	286605075

## Guaina protettiva Cryosleeve per supporti CryoCane

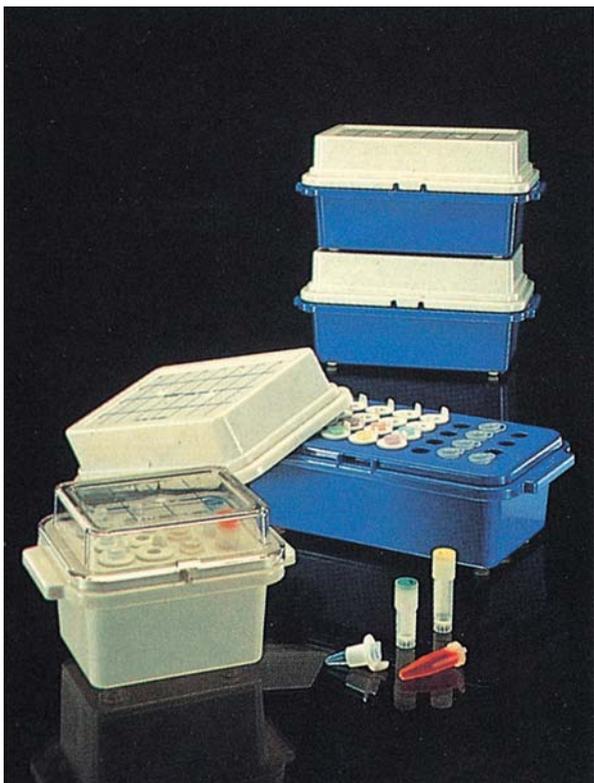
28QG07AC



In PVC trasparente. Per la protezione delle cryovials inserite sul supporto CryoCane.

Lunghezza mm	Pz/CF	Codice
274	100	286605081

## Contenitori Labtop Cooler



In policarbonato infrangibile per prevenire l'attivazione di reagenti ed enzimi per biologia molecolare. Tutti i modelli possono alloggiare provette e cryovials da ml 1,5/2 e, utilizzando gli appositi riduttori, provette da ml 0,5. Il coperchio, bianco per il tipo 32 posti e trasparente per quello a 12, è grigliato per facilitare l'identificazione dei campioni. I contenitori Labtop Cooler sono provvisti di piedini in gomma antisdrucchiolo e maniglie, sono impilabili e resistono fino a -135°C. Possono essere utilizzati sia sul banco di laboratorio, quando sia necessario conservare enzimi e soluzioni tremolabili per alcune ore a basse temperature, che nel congelatore per proteggere enzimi e reagenti dalle fluttuazioni di temperatura dovute alle continue aperture delle porte e ad accidentali black-out.

## Labtop Cooler Blue

28QG03AA

Mantiene i campioni, una volta tolti dai congelatori, ad una temperatura di -15/-20°C fino a due ore. Confezione 1 per box.

Modello	Posti n.	Riduttori n.	Pz/CF	Codice
small	12	6	1	286605041
large	32	16	1	286605042

## Labtop Cooler Green

28QG03AB

Ideale come alternativa ai tradizionali bagni di ghiaccio. Mantiene i campioni, una volta tolti dal congelatore, ad una temperatura di -2/0°C fino a cinque ore.

Modello	Posti n.	Riduttori n.	Pz/CF	Codice
small	12	6	1	286605051
large	32	16	1	286605052

### Labtop Cooler Transport

28QG03AC



In polycarbonato infrangibile di colore verde. Coperchio in polycarbonato trasparente con guarnizione, maniglia di trasporto in acciaio inox ideale per il trasporto di campioni dal luogo di prelievo al laboratorio in ospedali, cliniche, etc. Una volta tolto dal congelatore mantiene i campioni alla temperatura di circa 0°C per cinque ore. Bloccando la maniglia in posizione verticale, il coperchio, grazie alla guarnizione, si chiude ermeticamente consentendo il trasporto in sicurezza dei campioni. Dimensioni (LxPxA) mm 197x140x190.

Posti provette n.	Ø x altezza mm	Pz/CF	Codice
12	12-13 x 125	1	<b>286605061</b>
12	16-17 x 125	1	<b>286605062</b>

### Mini cooler

28QG07AD



In polycarbonato. Mini coolers sono indicati per proteggere una vasta gamma di soluzioni (enzimi, DNA, RNA, cellule in sospensione) mantenendole a basse temperature sul banco di lavoro. Costruite in polycarbonato e riempite con un gel non tossico. Possono contenere 12 provette da ml 0,5 a 2.

Range di temperatura °C	Tempo minuti	Colore	Posti n.	Pz/CF	Codice
0	60	giallo	12	1	<b>286605021</b>
-20	60	arancio	12	1	<b>286605022</b>
-70	45	bianco	12	1	<b>286605023</b>

### Contenitore per congelamento Criostep

28QG02AD



In polycarbonato con chiusura un politene ad alta densità (HDPE) di colore blu. Supporto in HDPE numerato per vials. Materiale isolante per mantenere la coibentazione per 18 vials da criogenia da ml 1,0 - 1,2 - 1,5 e 2,0. Permette una riduzione riproducibile a 1°C di temperatura al minuto, in modo da ottenere un'ottimale velocità di congelamento. Per il funzionamento è richiesta la sola aggiunta di alcool isopropilico e l'immissione del contenitore nel congelatore. Il supporto interno rigido, evita il contatto diretto delle vials con l'alcool; il supporto è galleggiante e può essere estratto facilmente per mettere i campioni a scongelare in un bagno termostato. Tutti i componenti resistono a cicli ripetuti di congelamento e scongelamento. Il Criostep completo di alcool può essere conservato a temperatura ambiente per risparmiare spazio nel congelatore. Le istruzioni sono diseguate all'esterno del contenitore.

Ø x altezza mm	Pz/CF	Codice
120X86	1	<b>286605031</b>

### Cryo-Specimen

28QG02AE



Contenitore per la conservazione criobiologia di campioni solidi. In polipropilene, tappo a vite in polietilene alta densità. Sterile, atossico e apirogeno. E' indicato per la conservazione e il recupero di tessuti tumorali, tessuti ossei, campioni organici, etc. Consigliato per l'uso in congelatori meccanici e non in azoto liquido. Imboccatura larga e senza spalla per facilitare l'accesso al campione con pinze. Chiusura a tenuta senza guarnizione, il fondo piatto consente di mantenere la posizione verticale senza alcun sostegno.

Volume ml	Ø x altezza mm	Pz/CF	Codice
15	33x47	75	<b>284030031</b>

## Provette e portaprovette

## Cryo Tubes



28QG06AA



Provette per criogenia indicate per la conservazione di materiale biologico: microrganismi, cellule umane o animali. In polipropilene graduate. Ampia area di scrittura e inserto colorato nel tappo per una facile identificazione. Termicamente stabili fino a -196 °C. Sterilizzate con radiazioni gamma (SAL 10-6), sterilizzabili in autoclave a 121°C per 20 minuti.

Esenti da RNasi DNasi, DNA ed endotossine.

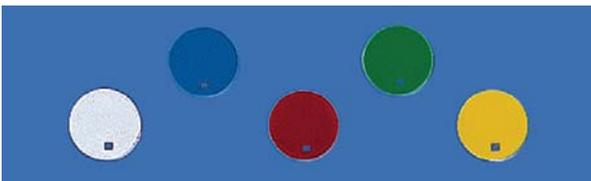
Confezione: 10 sacchetti di plastica per 100 provette.

Marcate CE secondo la direttiva IVD 98/79/CE.

Filettatura	Fondo	Volume ml	Graduazione fino a ml	Altezza mm	Ø provette mm	Sterile	Pz/CF	Fig	Codice
esterna	piatto	1,20	1,0	43	12,5	sì	1000 1	1	<b>286614830</b>
esterna	rotondo	2	1,8	48	12,5	sì	1000 1	1	<b>286614831</b>
esterna	piatto	2	1,8	49	12,5	sì	1000 1	1	<b>286614832</b>
esterna	piatto	3	3,0	72	12,5	sì	1000 1	1	<b>286614833</b>
esterna	piatto	4	3,6	78	12,5	sì	1000 1	1	<b>286614834</b>
esterna	piatto	5	4,5	92	12,5	sì	1000 1	1	<b>286614835</b>
interna	piatto	1,20	1,0	43	12,5	sì	1000 2	2	<b>286614840</b>
interna	piatto	2	1,8	49	12,5	sì	1000 2	2	<b>286614841</b>
interna	rotondo	2	1,8	48	12,5	sì	1000 2	2	<b>286614842</b>
interna	rotondo	4	3,6	72	12,5	sì	1000 2	2	<b>286614843</b>
interna	piatto	4	3,6	72	12,5	sì	1000 2	2	<b>286614844</b>
interna	rotondo	5	4,5	92	12,5	sì	1000 2	2	<b>286614845</b>

## Inserti colorati per tappi per Cryo Tubes

28QG06AD



In polipropilene. Si adattano a qualsiasi misura.

Colore	Pz/CF	Codice
bianco	500	<b>286600950</b>
blu	500	<b>286600951</b>
rosso	500	<b>286600952</b>
verde	500	<b>286600953</b>
giallo	500	<b>286600954</b>

## Supporto provette per criogenia

28QG06AB



In polipropilene blu. Indicato per contenere le provette.  
Confezione da 4 pezzi

Posti n.	Pz/CF	Codice
50	4	<b>295114861</b>

## Portamicroprovette in PP-HD

28QG06AC



Realizzato in polipropilene ad alta densità per cui non galleggia se immerso nell'acqua.

Temperatura di utilizzo da -20°C a 90°C.

Sterilizzabile in autoclave a 121°C per 20 minuti.

Colore	Dimensioni (LxPxA) mm	Posti n.	Ø provette mm	Pz/CF	Codice
bianco	265x126x38	6x14	max 13	5	<b>286604002</b>
blu	265x126x38	6x14	max 13	5	<b>286604012</b>
rosso	265x126x38	6x14	max 13	5	<b>286604022</b>
giallo	265x126x38	6x14	max 13	5	<b>286604032</b>

## Produttore di ghiaccio secco solido

28QG05AA

Permette di ottenere ghiaccio secco dalla CO<sub>2</sub> in 60 secondi. La macchina è piccola e leggera, può essere inserita facilmente in ogni momento ed in ogni posto: al lato del banco o in un angolo del laboratorio, nel corridoio, ecc.. Produce il ghiaccio secco dalla CO<sub>2</sub> liquida attraverso l'espansione adiabatica (effetto Joule-Thompson). La CO<sub>2</sub> liquida nella quale la pressione è maggiore di kg/cm<sup>2</sup> 60, viene forzata in una scatola dove la pressione è uguale a quella atmosferica. La CO<sub>2</sub> liquida vaporizza ed espande. Quando il gas si è espanso alla pressione atmosferica, la scatola si raffredda e il gas viene rilasciato attraverso un orifizio esterno tramite una valvola a farfalla. Come risultato la CO<sub>2</sub> liquida, nella scatola molto fredda cambia direttamente a neve. Il ghiaccio secco solido si accumula nella scatola e viene compresso in un blocco "mattonella".

Non necessita di alcun collegamento elettrico. Basta collegare un'estremità del tubo-sifone alla bombola di CO<sub>2</sub> compressa e l'altra alla parte superiore della macchina, quindi aprire la valvola della bombola per circa 50/60 secondi. Controllare la pressione sul manometro e regolare la valvola di uscita del gas, in modo da mantenere l'ago sotto il limite della linea rossa. Quando il gas inizia a fuoriuscire dalle fessure dell'apparecchio, chiudere la valvola del gas. Aprire la scatola allentando le chiusure a molla laterali ed estrarre la mattonella di ghiaccio secco.

N.B: il ghiaccio secco può essere prodotto solo usando una bombola di CO<sub>2</sub> con sifone interno incorporato.



Capacità di produzione	Peso kg	Dimensioni (LxPxA) mm	Codice
8-10 mattonelle (kg 22-68 di co2)	3,1	120x155x230	<b>284604890</b>

Mattonella: dimensione (LxPxA) 70x87x190 mm, peso 0,8 kg

## Vasi Dewar



### Forma bassa, bocca larga

28QG04AA

Dewar di forma bassa con larga imboccatura inserito in un contenitore protettivo in acciaio inox. Può essere usato sopra un agitatore magnetico. Per palloni con capacità fino a ml 2000. La forma bassa permette di usare una minima quantità di refrigerante. Senza coperchio di chiusura.

Capacità l	Ø x altezza mm	Interno Ø x altezza mm	Codice
0,17	105x75	77x50	<b>284604854</b>
0,38	130x90	100x65	<b>284604855</b>
0,57	150x95	115x70	<b>284604856</b>
1,00	175x105	138x80	<b>284604857</b>
1,90	186x138	155x120	<b>284604858</b>

### In acciaio inox

28QG04AB

Con maniglia e coperchio. Il vaso Dewar è collocato in un contenitore di acciaio inossidabile satinato di alta qualità, antiruggine, anticorrosione, igienico e robusto. Coperchio in acciaio con isolamento interno, sfiatatoio e molle di chiusura. Ideale per un trasporto sicuro e a tenuta d'acqua.

Capacità l	Ø x altezza mm	Interno Ø x altezza mm	Codice
1,00	116x228	85x185	<b>284604850</b>
2,00	142x268	106x205	<b>284604851</b>
4,50	182x350	150x280	<b>284604852</b>
7,00	245x335	200x285	<b>284604853</b>

**In acciaio smaltato**

28QG04AC

Con imboccatura larga. Contenitori Dewar più economici, per usi di laboratorio, ospedaliero ed industriale. Sicuri con tutti i gas liquefatti, adatti come trappole di raffreddamento. Il vaso in vetro borosilicato è posto in un recipiente di acciaio verniciato a fuoco. Resistente alla ruggine e alla corrosione. Forniti con coperchio isolante, maniglia di trasporto pieghevole e base con cuscinetto protettivo che evita danni al piano di lavoro.

Capacità l	Ø x altezza mm	Interno Ø x altezza mm	Codice
1,00	116x228	85x185	<b>284604859</b>
2,00	142x268	106x205	<b>284604860</b>
4,50	182x350	150x280	<b>284604861</b>
10,00	245x445	200x375	<b>284604862</b>

**In materiale plastico**

28QG04AD

Questo modello rappresenta il rapporto ideale qualità-prezzo. Il vaso Dewar in vetro borosilicato è posto in un recipiente di materiale plastico molto robusto e resistente agli urti. È dotato di maniglia per il trasporto, coperchio a pressione isolante e sfiato. Adatto per tutti i gas liquefatti.

Capacità l	Ø x altezza mm	Interno Ø x altezza mm	Codice
1,00	145x220	85x185	<b>284604863</b>



rimando

vedi

**Produttori di ghiaccio**

Frigoriferi > Produttori di Ghiaccio > Produttore di ghiaccio a cubetti e di ghiaccio granulare

Produttore di ghiaccio a cubetti serie B20 e granulare BF 80A con struttura in acciaio inox 18/10 interno/esterno...



rimando

vedi

**Guanti per criogenia**

Sicurezza > Protezione mani - usi speciali > Guanti per criogenia

Guanti protettivi a cinque dita resistenti ad una temperatura da - 160°C a + 150°C...