

facilitating research worldwide

Contenitori Criobiologici

Serie MVE VAPOR SHIPPER

I contenitori Serie MVE VAPOR SHIPPER sono leggeri, affidabili e resistenti, specificatamente studiati per il trasporto di materiale biologico.

L'interno di questi contenitori è costituito da una sostanza assorbente e idrofobica, che impedisce la formazione di condensa e ghiaccio. L'azoto liquido, assorbito da questa sostanza, viene trattenuto nei suoi alveoli ed evaporando lentamente consente di mantenere la temperatura di -150 °C per molti giorni. Tutti i contenitori Vapor Shipper sono abilitati al trasporto aereo.

Questi contenitori sono conformi alla certificazione **marchio CE per la Direttiva sui Dispositivi Medici**.

CE 93/42



Serie MVE VAPOR SHIPPER

CARATTERISTICHE

- **Disponibilità di involucri protettivi** in materiale plastico antiurto e conformazione antiribaltamento, con chiusura di sicurezza
- **PDF Data Logger* (opzionale)**
Permette il monitoraggio della temperatura interna del contenitore durante il trasporto
- **Coperchio con sistema di chiusura di sicurezza incluso**
- **Garanzia standard 24 mesi e garanzia di 3 anni sulla perdita del vuoto**

*Ad esclusione dei contenitori:

MINIMOOVER

SC 2/1V

SC 20/12V



STRUTTURA DELL'APPARECCHIATURA

- A** Coperchio antiurto ad alta resistenza
- B** La strozzatura del collo riduce i consumi di azoto liquido
- C** Scocca in alluminio leggera e resistente
- D** Avanzato sistema di ritenzione chimica del vuoto
- E** Sistema idrofobico di ritenzione dell'azoto liquido

SPECIFICHE TECNICHE

	SC 2/1V	SC 4/2V	SC 4/3V	SC 20/12V	XC 20/3V	MINI MOOVER	CRYO MOOVER	CRYOSHIPPER	CRYOSHIPPER X-TRA CAPACITY	CRYOSHIPPER XC con IATA
■ N° CANISTER	1	1	1	6	4+1 centrale	1	7	1	-	*
■ N° PAILLETES DA 0,5 ml SU 1 LIVELLO	88	440	210	780	3750/3000**	88	4354	-	-	-
■ N° PAILLETES DA 0,5 ml SU 10/CANE	-	280	120	540	2500/2000**	60	3080	-	-	-
■ N° PAILLETES DA 0,25 ml SU 1 LIVELLO	182	938	452	1630	7410/6000**	185	-	-	-	-
■ N° FIALE DA 2 ml 5/CANE	-	95	40	150	675/560**	20	945	-	-	-
■ N° FIALE DA 2 ml 6/CANE	9	106	48	180	840/672**	24	1134	500	996	-
■ N° SACCHE DA 250 ml	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-
■ CAPACITÀ AZOTO (L)	1,5	3,6	4,3	12,3	6,8	2,9	4,2	8,5	10	11,8
■ EVAPORAZIONE STATICA (L/g)	0,19	0,26	0,20	0,09	0,35	0,20	0,35	0,85	0,7	0,8
■ DATALOGGER	No	Si	Si	No	Si	No	Si	Si	Si	Si
■ INVOLUCRO PROTETTIVO	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si***	Si***	Si***
■ AUTONOMIA FASE OPERATIVA (gg)	8	13	21	85	16	14	12	10	14	14

Serie QWICK

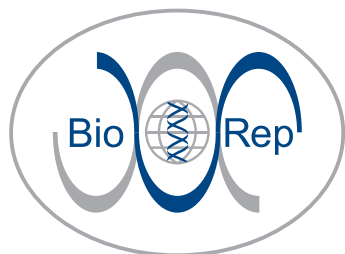
	QWICK 6/9	QWICK 10/100	QWICK 14/48	QWICK 62/180	/	QWICK 14/24	/	QWICK 9/500	QWICK 10/950	/
■ AUTONOMIA FASE OPERATIVA (gg)	6	10	14	62		14		9	10	

*secondary container
**con canister centrale
***di serie

La serie QWICK garantisce le medesime caratteristiche tecniche di tutti i contenitori della serie VAPOR SHIPPER, permettendo un riempimento più rapido, al di sotto delle due ore, grazie ad un minore tempo di assorbimento di azoto liquido da parte della migliorata sostanza assorbente, interna al contenitore stesso.

DIMENSIONI

	SC 2/1V	SC 4/2V	SC 4/3V	SC 20/12V	XC 20/3V	MINI MOOVER	CRYO MOOVER	CRYOSHIPPER	CRYOSHIPPER X-TRA CAPACITY	CRYOSHIPPER XC con IATA
■ DIAMETRO DEL COLLO (mm)	35	70	51	51	96,7	35	97	216	216	216
■ ALTEZZA TOTALE (mm)	343	468	492	652	635	495	558	546	584	610
■ DIAMETRO ESTERNO (mm)	184	222	222	368	368	184	464	369	381	381
■ ALTEZZA DEI CANISTER (mm)	127	278	278	278	278	278	278	-	317,5	215
■ DIAMETRO DEI CANISTER (mm)	31	67	46	38	80	31	79	-	-	190
■ PESO A VUOTO (kg)	2,7	5	5,9	13,6	12,9	3,6	13,8	11,9	14,1	13,1
■ PESO A PIENO (kg)	4	7,7	9,3	23,6	17,4	5,3	17,2	18,7	21,8	22,9



facilitating research worldwide

Contenitore per trasporto di campioni biologici

BROOKS CRYOPOD™ CARRIER

Il contenitore **CryoPod™ Carrier** consente il trasporto di campioni biologici mantenendoli a temperatura costante inferiore a -150°C in vapori d'azoto fino a circa 4 ore.

Sicuro e affidabile, **CryoPod™ Carrier** permette di mantenere in modo semplice la catena del freddo in tutto il processo, trasportando ad esempio i campioni biologici tra vari laboratori o dipartimenti del medesimo sito produttivo o dovunque sia necessario trasportarli.

CryoPod™ Carrier integra il controllo visivo della temperatura con allarmi ottico-acustici che segnalano l'eventuale superamento dei limiti impostati dall'utente. Il **CryoPod™ Carrier** monitora e registra temperatura, data, ora, allarmi e tutti gli eventi, proteggendo in modo efficiente i campioni durante il trasporto. **CryoPod™ Carrier** è compatto e leggero (peso inferiore a 9 Kg) e permette un trasporto rapido e semplice dei campioni biologici.

CE



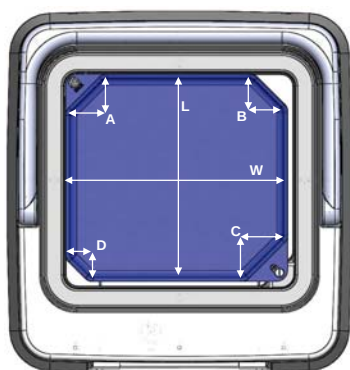
CryoPod™ Carrier può essere riempito manualmente dall'operatore o tramite la stazione di riempimento automatica **CryoPod™ Carrier Filling Station**, che consente di ricaricare il serbatoio di azoto liquido in modo sicuro e in breve tempo (circa 10 minuti) eliminando qualsiasi interazione dell'utente con l'azoto liquido o con superfici pericolosamente fredde. La stazione di riempimento può essere installata su un bancone del laboratorio e connessa a qualsiasi fonte di alimentazione di azoto liquido.

CARATTERISTICHE

- **Conservazione** dei campioni biologici inferiore a -150°C in vapori d'azoto fino a circa 4 ore
- **Controllo visivo della temperatura** e relativi allarmi ottico – acustici
- Possibilità di scaricare i dati su PC tramite porta USB a fine trasporto
- **Compatto e leggero** (peso inferiore a 9 Kg)
- **Stazione di riempimento automatica** per ricarica del serbatoio con azoto liquido oppure riempimento manuale dell'operatore
- **Solo circa 3 litri di azoto liquido** per ogni ricarica
- **Tempi di ricarica pari a circa 10 minuti**
- Totalmente **compatibile ed integrabile** con il sistema di crioconservazione automatizzato **Brooks BioStore III Cryo**

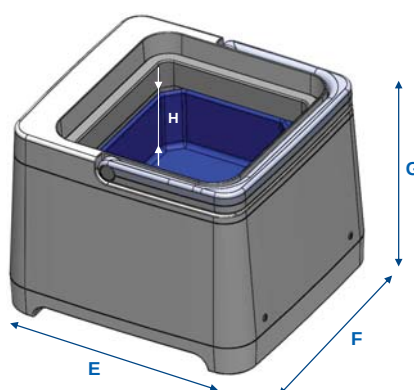
BROOKS CRYOPOD™ CARRIER

BROOKS CRYOPOD™ CARRIER



DIMENSIONI INTERNE

- Ⓐ Lunghezza: 174 mm
- Ⓑ Larghezza: 188 mm
- Ⓗ Altezza: 78 mm
- Ⓐ Angolo: 35 mm x 45°
- Ⓑ Angolo: 32 mm x 45°
- Ⓒ Angolo: 40 mm x 45°
- Ⓓ Angolo: 22 mm x 45°



DIMENSIONI ESTERNE

- Ⓔ Lunghezza: 340 mm
- Ⓕ Larghezza: 320 mm
- Ⓖ Altezza: 260 mm

DATI TECNICI

■ AUTONOMIA OPERATIVA A < -150 °C	Fino a 4 ore con coperchio Fino a 1 ora senza coperchio
■ CAPACITÀ AZOTO LIQUIDO (carica completa)	3 Litri
■ CAPACITÀ DI STOCCAGGIO	1 scatola da 100 posizioni per fiale da 2 mL 3/4 sacche della capacità massima di 50 mL
■ MASSIMO NUMERO DI ORE DI REGISTRAZIONE DATI	100 ore
■ INTERVALLO DI ACQUISIZIONE DATI	60 secondi
■ RANGE DI TEMPERATURA E ACCURATEZZA	Da -199 a 49°C, ±5°C
■ INCREMENTI DI TEMPERATURA VISUALIZZABILI SUL DISPLAY	1°C
■ RANGE DI TEMPERATURA AMBIENTALE D'UTILIZZO	Da 15°C a - 35°C
■ POTENZA	5W
■ UMIDITÀ RELATIVA (RH) AMBIENTALE D'UTILIZZO	Raccomandato 10 – 85% RH Ideale 30 – 70% RH
■ ALLARMI	2 allarmi di temperatura programmabili
■ ALIMENTAZIONE	3 batterie alcaline tipo "AA" (incluse)
■ DURATA BATTERIE	Oltre 2 anni con normale utilizzo
■ PESO	4,1 kg a vuoto 5,9 kg completamente carico di azoto liquido ma senza campioni all'interno
■ NORMATIVA	CE, RoHS, WEEE, FCC, EN 61010, EN 61326