

facilitating research worldwide

Contenitori Criobiologici Serie MVE CRYOSYSTEM 6000 FULL AUTO

I contenitori della Serie MVE CRYOSYSTEM 6000 FULL AUTO, combinano la compattezza e l'efficienza dei contenitori in alluminio con i vantaggi della centralina di controllo TEC3000 e del riempimento automatico.

Il controllo di livello tramite pressione differenziale permette di utilizzare questa unità per lo stoccaggio sia in azoto liquido che in vapori di azoto con una temperatura certificata sotto il coperchio di -190°C .

La centralina di controllo TEC3000, monitora e registra la temperatura e il livello di azoto liquido, attiva il riempimento automatico quando necessario ed emette allarmi ottico acustici in caso di necessità che possono essere remotizzati ad un sistema di monitoraggio esterno.

La maggiore sicurezza derivante dal fatto di non dover riempire manualmente il contenitore criobiologico aiuta a mantenere un perfetto profilo di temperatura stabile.

Il modello CryoSystem 6000 FULL AUTO a riempimento automatico fornisce la convenienza e la sicurezza data dai contenitori di grossa taglia in acciaio, con un notevole risparmio economico.

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



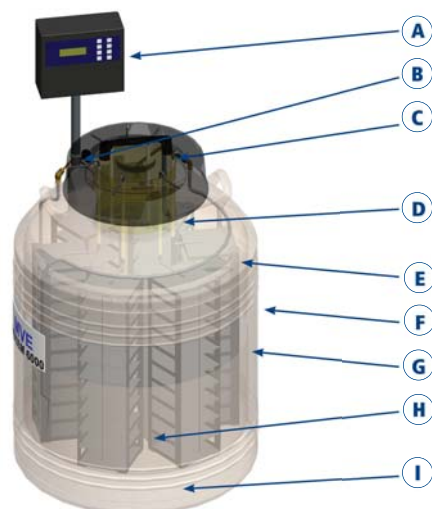
CE 93/42

CARATTERISTICHE

- **Costruzione in alluminio**
- **Rack in acciaio** con manico in materiale non conduttivo
- **Fondo a tela di ragno ad incastro**
- **Coperchio con sistema di sicurezza incluso antiurto ad alta resistenza**
- **Conservazione in scatole criogeniche** da 100 posizioni e possibilità di personalizzazione rack per **Goblet Margherita**
- **Controllo della temperatura e del livello di azoto liquido di serie** tramite canali dedicati non interferenti con i sistemi di stoccaggio interni
- **Riempimento automatizzato**
- **17 differenti allarmi ottico/acustici** definiti dall'utente tra cui alta temperatura, basso livello, utilizzo azoto liquido, tempo riempimento, etc
- Trasportabile in caso di emergenza o di calamità naturali
- Base carrellata a 5 ruote (opzionale)
- **Garanzia standard 24 mesi e garanzia di 3 anni sulla perdita del vuoto**

Serie MVE CRYOSYSTEM 6000 FULL AUTO

Contenitori Serie MVE CRYOSYSTEM 6000 FULL AUTO



STRUTTURA DELL'APPARECCHIATURA

- A** Centralina di controllo TEC 3000
- B** Sistema pneumatico integrato
- C** Coperchio antiurto ad alta resistenza
- D** La strozzatura del collo riduce i consumi di azoto liquido
- E** Rack
- F** Scocca
- G** Avanzato sistema di ritenzione chimica del vuoto



- H** Fondo a tela di ragno per una più facile introduzione dei Rack
- I** Serbatoio per azoto liquido

CARATTERISTICHE

- Misurazione del livello dell'azoto liquido tramite sistema a pressione differenziale
- Ciclo di spurgo per la pulizia automatica del canale di misura del livello azoto
- Sonda di temperatura di tipo RTD-PT1000 posizionabile manualmente a diverse altezze direttamente dall'operatore
- Sistema di gas by-pass integrato: evita l'ingresso di gas caldi nel contenitore
- Batteria di back-up integrata: in caso di mancanza di energia elettrica permette il funzionamento di tutti i sistemi per 48/72 ore (opzionale)
- Profili di comunicazione della centralina TEC 3000 via RJ-45, seriale RS-485 e MODBUS
- Contatti discreti dedicati per allarmi di alto/basso livello, alta temperatura, livello batteria basso e cumulativo "general fault"
- Garanzia di mantenimento della temperatura sotto il coperchio a -190 °C in vapori di azoto
- Livelli d'allarme regolabili
- Livelli di password personalizzabili
- Riempimento sequenziale, simultaneo e temporizzato

SPECIFICHE TECNICHE

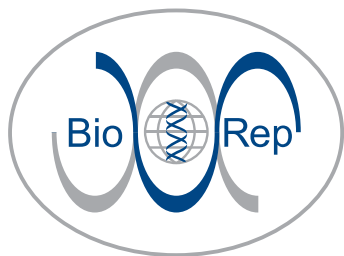
■ CAPACITÀ AZOTO (L)	175
■ DIAMETRO DEL COLLO (mm)	203
■ ALTEZZA TOTALE (mm)	963
■ DIAMETRO ESTERNO (mm)	673
■ PESO A VUOTO (kg)	46,7
■ PESO A PIENO (kg)	193
■ EVAPORAZIONE STATICA (L/g)	4
■ AUTONOMIA FASE OPERATIVA (gg)	44

CAPACITÀ DI STOCCAGGIO IN FIALE

■ N° FIALE DA 2 ml	6000
■ N° DI RACKS	
per box da 100 posizioni	6
per box da 25 posizioni	-
■ N° LIVELLI PER RACK	10

CAPACITÀ DI STOCCAGGIO IN PAILLETTES

■ N° PAILLETTES CBS da 0,3/0,5 ml	16.128 (168 Paillettes per Goblet Margherita)
■ N° RACK	6
■ N° LIVELLI PER RACK	4
■ N° GOBLET MARGHERITA PER RACK	16 (Ø 65 mm)



facilitating research worldwide

Contenitori Criobiologici

Serie MVE CRYOSYSTEM

I contenitori Serie MVE CRYOSYSTEM, leggeri e compatti, hanno un basso tasso di evaporazione statica, un minimo consumo di azoto liquido e garantiscono una medio-alta capacità di stoccaggio.

Questi contenitori sono ideati per la conservazione di campioni biologici stoccati in scatole criogeniche da 25 e 100 posizioni.

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

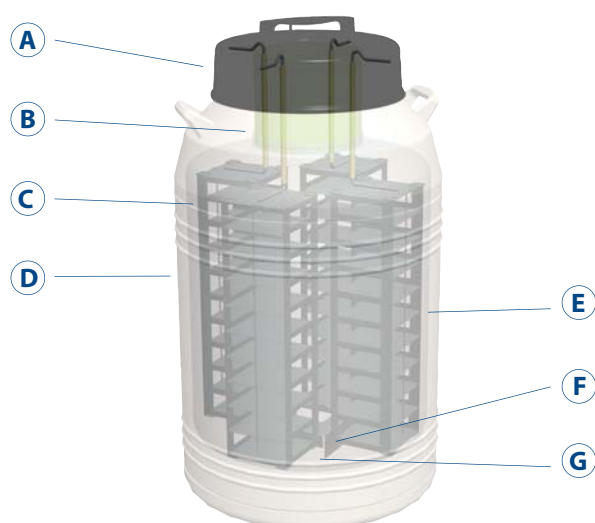
CE 93/42



CARATTERISTICHE

- **Costruzione in alluminio**
- **Rack in acciaio** con manico in materiale non conduttivo
- **Conservazione in scatole criogeniche da 25 e 100 posizioni**
- **Fondo a tela di ragno ad incastro**
- **Coperchio con sistema di chiusura di sicurezza incluso antiurto ad alta resistenza**
- **Garanzia standard 24 mesi e garanzia di 3 anni sulla perdita del vuoto**

Serie MVE CRYOSYSTEM



STRUTTURA DELL'APPARECCHIATURA

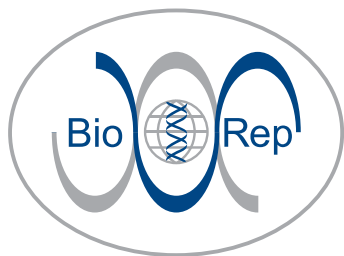
- Ⓐ Coperchio antiurto ad alta resistenza
- Ⓑ La strozzatura del collo riduce i consumi di azoto liquido
- Ⓒ Rack
- Ⓓ Scocca in alluminio leggera e resistente
- Ⓔ Avanzato sistema di ritenzione chimica del vuoto
- Ⓕ Fondo a tela di ragno per una più facile introduzione dei canister
- Ⓖ Serbatoio per azoto liquido

SPECIFICHE TECNICHE

	CRYOSYSTEM 750	CRYOSYSTEM 2000	CRYOSYSTEM 4000	CRYOSYSTEM 6000
■ N° FIALE DA 2 ml	750	2000	4000	6000
■ N° DI RACKS	6	4	4	6
per box da 100 posizioni	-	5	10	10
per box da 25 posizioni	5	-	-	-
■ CAPACITÀ AZOTO (L)	47,4	61	121	175
■ EVAPORAZIONE STATICA (L/g)	0,39	0,85	0,99	0,99
■ AUTONOMIA FASE OPERATIVA (gg)	76	38	70	104

DIMENSIONI

	CRYOSYSTEM 750	CRYOSYSTEM 2000	CRYOSYSTEM 4000	CRYOSYSTEM 6000
■ DIAMETRO DEL COLLO (mm)	127	216	216	216
■ ALTEZZA TOTALE (mm)	673	692	965	959
■ DIAMETRO ESTERNO (mm)	508	559	559	665
■ PESO A VUOTO (kg)	19	26,3	36,7	46,7
■ PESO A PIENO (kg)	57	82,5	136	193



facilitating research worldwide

Contenitori Criobiologici

Serie MVE DOBLE

I contenitori Serie MVE DOBLE sono gli unici della gamma MVE a poter espletare la doppia funzione di contenitori per il trasporto (VAPOR SHIPPER) e contenitori per lo stoccaggio di campioni biologici.

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. Una volta giunti a destinazione, i contenitori possono essere riempiti con azoto liquido ed essere utilizzati per la conservazione di materiale biologico a lungo periodo.

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

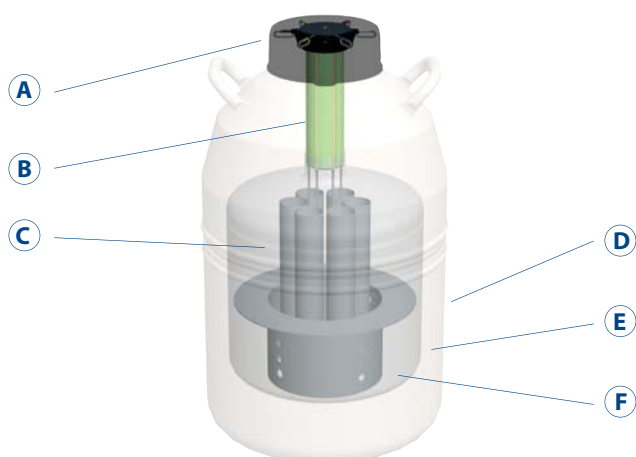
CE 93/42



Serie MVE DOBLE

CARATTERISTICHE

- Doppia possibilità di stoccaggio liquido o vapori d'azoto
- Costruzione in alluminio con doppio contenitore vuoto isolato
- Canister in acciaio con manico in materiale non conduttivo
- Coperchio con sistema di chiusura di sicurezza incluso
- Garanzia standard 36 mesi



STRUTTURA DELL'APPARECCHIATURA

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

SPECIFICHE TECNICHE

	DOBLE 11	DOBLE 20	DOBLE 28	DOBLE 34	DOBLE 47	DOBLE 47/10
■ N° CANISTER	6	6	6	6	6	10
■ N° PAILLETTES DA 0,5 ml 10/CANE	660	660	2400	2100	4500	3500
■ CAPACITÀ AZOTO (L)	10	18,5	28	32	46	46
■ EVAPORAZIONE STATICA (L/g)	0,17	0,10	0,35	0,20	0,40	0,40
■ AUTONOMIA FASE LIQUIDA (gg)	37	116	50	100	74	72
■ AUTONOMIA FASE VAPORI (gg)	17	21	24	30	21	21

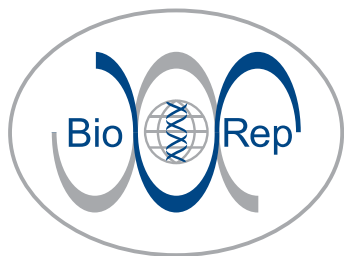
Serie QWICK

	QWICK 10/660	QWICK 20/660	QWICK 17/2400	QWICK 20/2100	QWICK 14/4500	QWICK 14/3500
■ AUTONOMIA FASE LIQUIDA (gg)	37	116	50	100	74	72
■ AUTONOMIA FASE VAPORI (gg)	10	20	17	20	14	14

La serie QWICK garantisce le medesime caratteristiche tecniche di tutti i contenitori della serie DOBLE, 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

	DOBLE 11	DOBLE 20	DOBLE 28	DOBLE 34	DOBLE 47	DOBLE 47/10
■ DIAMETRO DEL COLLO (mm)	55	55	97	89	127	127
■ ALTEZZA TOTALE (mm)	549	652	559	676	673	673
■ DIAMETRO ESTERNO (mm)	260	368	462	462	508	508
■ ALTEZZA DEI CANISTER (mm)	279	279	279	279	279	279
■ DIAMETRO DEI CANISTER (mm)	41	42	78	72	101	72
■ PESO A VUOTO (kg)	7,7	11,4	15,4	17,8	21,3	21,8
■ PESO A PIENO (kg)	16	27	38	43	57	54,5



facilitating research worldwide

Contenitori Criobiologici Serie MVE SC

I contenitori Serie MVE SC, compatti, leggeri ed economici, sono stati ideati per gestire ridotte quantità di campioni garantendo, allo stesso tempo, alte autonomie e bassi consumi di azoto liquido.

Ideali per banche di crioconservazione di piccole e medie dimensioni come centri di fecondazione assistita e laboratori di ricerca.

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

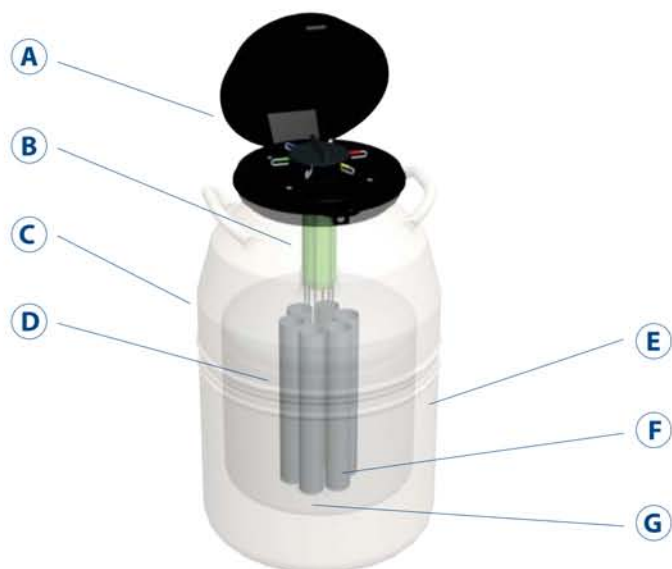
CE 93/42



CARATTERISTICHE

- **Costruzione in alluminio** con doppio contenitore vuoto isolato
- **Canister in acciaio** con manico in materiale non conduttivo
- **Canister con fondo forato**
- **Accesso a bocca stretta** per ridurre l'evaporazione
- **Fondo a tela di ragno ad incastro**
- **Coperchio con sistema di chiusura di sicurezza incluso**
- **Garanzia standard 24 mesi e garanzia di 5 anni sulla perdita del vuoto**

Serie MVE SC



STRUTTURA DELL'APPARECCHIATURA

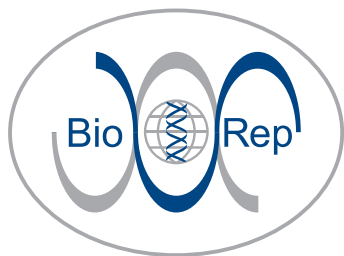
- A** Coperchio antiurto ad alta resistenza
- B** La strozzatura del collo riduce i consumi di azoto liquido
- C** Scocca in alluminio leggera e resistente
- D** Canister
- E** Avanzato sistema di ritenzione chimica del vuoto
- F** Fondo a tela di ragno per una più facile introduzione dei canister
- G** Serbatoio per azoto liquido

SPECIFICHE TECNICHE

	SC 3/3	SC 8/5	SC 11/7	SC 20/20	SC 33/26	SC 36/32
■ N° CANISTER	6	6	6	6	6	6
■ N° PAILLETES DA 0,5 ml SU 1 LIVELLO	1122	1122	879	879	780	780
■ N° PAILLETES DA 0,5 ml 10/CANE	-	-	660	660	540	540
■ N° FIALE DA 2 ml	-	-	210	150	150	150
■ CAPACITÀ AZOTO (L)	3,6	8,4	11	20,5	33	36,5
■ EVAPORAZIONE STATICA (L/g)	0,13	0,15	0,16	0,09	0,13	0,10
■ AUTONOMIA FASE OPERATIVA (gg)	17	35	43	142	182	224

DIMENSIONI

	SC 3/3	SC 8/5	SC 11/7	SC 20/20	SC 33/26	SC 36/32
■ DIAMETRO DEL COLLO (mm)	55	55	55	55	51	51
■ ALTEZZA TOTALE (mm)	406	470	549	660	657	690
■ DIAMETRO ESTERNO (mm)	222	260	260	368	464	464
■ ALTEZZA DEI CANISTER (mm)	127	127	279	279	279	279
■ DIAMETRO DEI CANISTER (mm)	41,9	41,9	41,9	41,9	38	38
■ PESO A VUOTO (kg)	3,6	5,3	7,7	11,8	15,4	15,4
■ PESO A PIENO (kg)	6,5	12,1	16,6	28,3	42,4	44,8



facilitating research worldwide

Contenitori Criobiologici Serie MVE XC

I contenitori Serie MVE XC sono stati ideati per lo stoccaggio di modeste quantità di campioni biologici comprese da 150 a 1000 fiale o da 700 a 5000 paillettes.

Questi contenitori, leggeri ed economici, garantiscono autonomie buone e bassi consumi di azoto liquido.

Ideali per banche di crioconservazione di piccole e medie dimensioni come centri di fecondazione assistita e laboratori di ricerca.

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

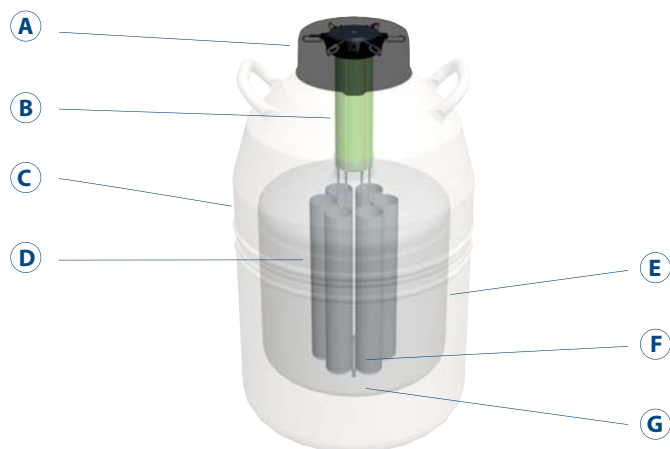
CE 93/42



CARATTERISTICHE

- **Costruzione in alluminio** con doppio contenitore vuoto isolato
- **Canister in acciaio** con manico in materiale non conduttivo
- **Canister con fondo forato**
- **Accesso a bocca stretta** per ridurre l'evaporazione
- **Fondo a tela di ragno ad incastro**
- **Coperchio con sistema di chiusura di sicurezza incluso**
- **Garanzia standard 24 mesi e garanzia di 5 anni sulla perdita del vuoto**

Serie MVE XC



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** Canister
- E** Avanzato sistema di ritenzione chimica del vuoto
- F** Fondo a tela di ragno per una più facile introduzione dei canister
- G** Serbatoio per azoto liquido

SPECIFICHE TECNICHE

	XC MILLENNIUM 20	XC 21/6	XC 22/5	XC 32/8	XC 33/22	XC 34/18	XC 34/18 PLUS	XC 43/28	XC 47/11-6 SQ	XC 47/11-6	XC 47/11-10
■ N° CANISTER	6	9	6	9	6	6	6	6	6 sq.	6	10
■ N° PAILLETES DA 0,5 CC SU 1 LIVELLO	879	3870	3666	3960	1764	3000	3000	1764	-	6216	5000
■ N° PAILLETES DA 0,5 CC SU 10/CANE	660	n/a	2400	2520	1260	2100	2100	1260	-	4500	3500
■ N° FIALE DA 2 ml 5/CANE	210	n/a	810	855	360	630	630	360	-	1320	1050
■ N° FIALE DA 2ml (in box da 25 posizioni)	-	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-
■ CAPACITÀ AZOTO (L)	20,5	21	22,4	32	33,4	34,8	67,5	42,2	47,4	47,4	47,4
■ EVAPORAZIONE STATICA (L/g)	0,15	0,35	0,35	0,35	0,14	0,18	0,31	0,14	0,39	0,39	0,39
■ AUTONOMIA FASE OPERATIVA (gg)	135	38	40	57	154	123	136	193	76	76	76

DIMENSIONI

	XC MILLENNIUM 20	XC 21/6	XC 22/5	XC 32/8	XC 33/22	XC 34/18	XC 34/18 PLUS	XC 43/28	XC 47/11-6 SQ	XC 47/11-6	XC 47/11-10
■ DIAMETRO DEL COLLO (mm)	55	89	97	97	70	89	89	70	127	127	127
■ ALTEZZA TOTALE (mm)	652	438	559	546	660	675	952	670	673	673	673
■ DIAMETRO ESTERNO (mm)	368	464	368	464	464	464	464	508	508	508	508
■ ALTEZZA DEI CANISTER (mm)	279	127	279	279	279	279	279	279	-	279	279
■ DIAMETRO DEI CANISTER (mm)	41	68	79	67	56	71	71	56	-	102	71
■ PESO A VUOTO (kg)	10,5	10,9	11,8	13,6	15,4	15,4	20,8	16,4	19	19	19
■ PESO A PIENO (kg)	27	28,1	30	39,5	42,5	43,5	47,3	50,5	54,6	54,6	54,6