

facilitating research worldwide

Congelatori a discesa programmabile PLANER **KRYO 360-1.7 e KRYO 360-3.3**

I congelatori a discesa programmabile PLANER della serie KRYO 360 sono dotati di una centralina di controllo computerizzata, in grado di fornire il miglior risultato in assoluto, per quanto riguarda la qualità di conservazione del campione.

Sono stati specificatamente studiati per il congelamento di embrioni, liquido seminale, ovociti o altri prodotti biologici conservati in paillette e fiale.

Sono congelatori totalmente automatici e non necessitano di collegamento a un pc.

Il grande display alfanumerico e la stampante termica integrata, forniscono prima, durante e dopo ogni fase del congelamento, tutte le informazioni necessarie.

Il sistema è certificato secondo la normativa europea 93/42 CE relativa ai dispositivi elettromedicali.

CE 93/42



CARATTERISTICHE

- **Sistema interno di scansione tempo e data**
Capace di trasferire su carta tramite stampante termica integrata i dati di riferimento del sistema.
- **Autocalibrazione della temperatura**
- **2 sonde di temperatura (camera e campione) PRT a 4 cavi schermati**
Evitano ogni tipo di interferenza, induzione termica e elettrica.
- **Interfaccia con RS232**
Per collegare PC e stampanti a colori a 80 colonne per la stampa dati.
- **Disponibilità di software gestionale (Delta T/Delta T-IQ opzionale)**
Permette la gestione delle curve di congelamento e delle curve programmate con archiviazione illimitata delle stesse tramite computer idoneo.
- **Gruppo di continuità integrato**
Garantisce il salvataggio delle curve di congelamento e il mantenimento dello stato di congelamento in caso di mancanza di energia elettrica.
- **Distribuzione delle frigorificazioni tramite flusso continuo circolare.**
- **Accesso protetto tramite vari livelli di password**
- **Memorizzazione degli ultimi 5 run eseguiti**
- **Stampa report per validazione dei congelamenti.**

KRYO 360-1.7 e KRYO 360-3.3

STRUTTURA

- 1 Camera di congelamento
 - KRYO 360-1.7 | 1,7l capacità volumetrica, 30 fiale da 2 ml, 60 paillettes da 0,25 ml, 45 paillettes da 0,5 ml.
 - KRYO 360-3.3 | 3,3l capacità volumetrica, 60 fiale da 2 ml, 60 paillettes da 0,25 ml, 45 paillettes da 0,5 ml.
- 1 Centralina di controllo con programmatore
 - Visualizzabile sul display in lingua inglese: tipo di programma, istruzioni, tempi impostati, temperatura della camera e del campione allarme e test di diagnosi.
- 1 Stampante termica integrata
- 2 Sonde di temperatura (camera e campione)
- 2 Porta paillettes da 0,25 ml
- 8 Porta fiale da 12 mm
- 1 Pinza
- 1 Serie di fusibili
- 1 Manuale d'istruzione

DATI TECNICI GENERICI

	KRYO 360-1.7	KRYO 360-3.3
■ CAMPO DI UTILIZZO (°C)	Da +40 a -180	Da +40 a -180
■ VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO (°C/min)	Da +0,01 a +10	Da +0,01 a +10
■ VELOCITÀ DI RAFFREDDAMENTO (°C/min)	Da -0,01 a -50*	Da -0,01 a -50*
■ ACCURATEZZA (°C)	± 0,3 misurato a 0	± 0,3 misurato a 0
■ TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	Da +5 a +40	Da +5 a +40
■ UMIDITÀ DI UTILIZZO (%)	Da 5 a 90 umidità relativa senza condensa	Da 5 a 90 umidità relativa senza condensa

* programmabile fino a -99,9 °C

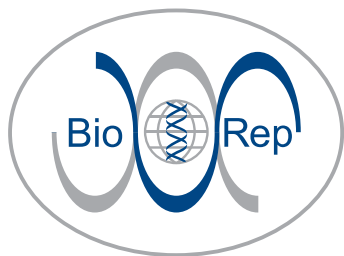
DATI TECNICI DELLA CENTRALINA MRV

	KRYO 360-1.7	KRYO 360-3.3
■ DIMENSIONI (H x L x P in mm)	80 x 200 x 350	80 x 200 x 350
■ PESO (kg)	2,6	2,6
■ DISPLAY (H x L in mm)	64 x 240 LCD con CCFL retro-illuminato	64 x 240 LCD con CCFL retro-illuminato
■ STAMPANTE TERMICA INTEGRATA (dot)	320/640	320/640
■ TASTIERA	20 tasti a membrana	20 tasti a membrana
■ RAMPE DI CONGELAMENTO IMPOSTABILI (°C/min)	Da -0,01 a -99,9	Da -0,01 a -99,9
■ PROGRAMMI MEMORIZZABILI	10	10
■ STEP PER OGNI PROGRAMMA	32	32
■ NUMERO DI PROGRAMMI SALVATI IN MEMORIA	10**	10**

** illimitati tramite software opzionale

DATI TECNICI DELLA CAMERA

	KRYO 360-1.7	KRYO 360-3.3
■ PESO (kg)	14,4	14,7
■ CAPACITÀ (L)	1,7	3,3
■ DIMENSIONE DELLA CAMERA		
Interne (H x Ø)	200 x 150	400 x 150
Esterne (H x L x P in mm)	450 x 300 x 420	450 x 300 x 420
■ CAPACITÀ DI CONGELAMENTO		
Paillettes da 0,25 ml	60	60
Paillettes da 0,50 ml	45	45
Fiale da 2 ml	30	60
■ SISTEMI DI ALIMENTAZIONE AZOTO RACCOMANDATI	Sistema a 5 psi composto da contenitore criogenico e pompa pressurizzante Sistema a 22 psi composto da contenitore criogenico autopressurizzante	
■ ALIMENTAZIONE ELETTRICA	115V~50/60Hz 600VA/230V~50/60Hz 600VA	



facilitating research worldwide

Congelatori a discesa programmabile PLANER **KRYO 560-16**

Il congelatore a discesa programmabile PLANER della serie KRYO 560-16 è dotato di una centralina di controllo computerizzata, in grado di fornire il miglior risultato in assoluto, per quanto riguarda la qualità di conservazione del campione.

E' stato specificatamente studiato per il congelamento di emoderivati, tessuti o altri prodotti biologici conservati in sacche, fiale e paillette.

E' un congelatore totalmente automatico e non necessita di collegamento a un pc.

Il grande display alfanumerico e la stampante termica integrata, forniscono prima, durante e dopo ogni fase del congelamento, tutte le informazioni necessarie.

Il sistema è certificato secondo la normativa europea 93/42 CE relativa ai dispositivi elettromedicali.

CE 93/42



KRYO 560-16

CARATTERISTICHE

- **Sistema interno di scansione tempo e data**
Capace di trasferire su carta, tramite stampante termica integrata, i dati di riferimento del sistema.
- **Menu per calibrazione della temperatura**
- **2 sonde di temperatura (camera e campione) PRT a 4 cavi schermati**
Evitano ogni tipo di interferenza, induzione termica ed elettrica.
- **Interfaccia con RS232**
Per collegare PC e stampanti a colori a 80 colonne per la stampa dati.
- **Disponibilità di software gestionale (Delta T/Delta T-IQ opzionale)**
Permette la gestione delle curve di congelamento e delle curve programmate con archiviazione illimitata delle stesse tramite computer idoneo.
- **Gruppo di continuità integrato**
Garantisce il salvataggio delle curve di congelamento e il mantenimento dello stato di congelamento in caso di mancanza di energia elettrica.
- **Distribuzione delle frigorifiche tramite flusso continuo laminare**
- **Accesso protetto tramite vari livelli di password**
- **Memorizzazione degli ultimi 5 run eseguiti**
- **Stampa report per validazione dei congelamenti.**

STRUTTURA

- 1 Camera di congelamento
 - SISTEMA DI STOCCAGGIO INTERNO:
 - Sacche di sangue= rastrelliera + premi sacche
 - Fiale= rack porta fiale o cestello per stecche porta fiale
 - Paillette= rack porta paillette, cestello per stecche porta visotubi e IVF lid system
- 1 centralina di controllo con programmatore
 - Visualizzabile sul display in lingua inglese: tipo di programma, istruzioni, tempi impostati, temperatura della camera e del campione allarme e test di diagnosi
- 1 stampante termica integrata
- 1 manuale d'istruzione

DATI TECNICI GENERICI

■ RANGE (°C)	Da +30 a -180	■ TEMPERATURA DI STOCCAGGIO (°C)	Da -10 a +50
■ VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO (°C/min)	Da +0,01 a +10	■ UMIDITÀ DI STOCCAGGIO (%)	Da 5 a 95
■ VELOCITÀ DI RAFFREDDAMENTO (°C/min)	Da -0,01 a -50*	■ TEMPERATURA OPERATIVA (°C)	Da +5 a +40
■ ACCURATEZZA (°C)	±(0,3 + 0,005 x Tm**)	■ UMIDITÀ OPERATIVA (%)	Da 5 a 90

*programmabile fino a -99,9 °C ** Tm= temperatura di Melting

DATI TECNICI DELLA CENTRALINA MRV

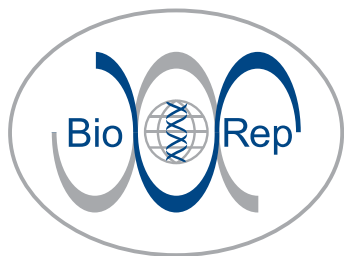
■ DIMENSIONI (H x L x P in mm)	80 x 220 x 350	■ RAMPE DI CONGELAMENTO IMPOSTABILI (°C/min)	Da -0,01 a -99,9*
■ PESO (kg)	2,6	■ PROGRAMMA MEMORIZZABILI	10
■ DISPLAY (H x L in mm)	64 x 240 LCD con CCFL retro-illuminato	■ STEP PER PROGRAMMA	32
■ STAMPANTE TERMICA INTEGRATA (dot)	320/640	■ NUMERO DI PROGRAMMI SALVATI IN MEMORIA	10***
■ TASTIERA	20 tasti a membrana		

*programmabile fino a -99,9 °C

***illimitati tramite software opzionale

DATI TECNICI DELLA CAMERA

■ PESO (kg)	23
■ CAPACITÀ (L)	16
■ DIMENSIONE DELLA CAMERA	
Interne (H x L x P in mm)	350 x 230 x 230
Esterne (H x L x P in mm)	450 x 650 x 420
■ CAPACITÀ DI CONGELAMENTO	
Paillettes da 0,25 ml	2904 in stecche porta visotubi – 456 nei rack
Paillettes da 0,50 ml	968 in stecche porta visotubi – 456 nei rack
Fiale da 2 ml	784
Fiale da 5 ml	588
Sacche di sangue pall	48
Sacche di sangue da 50 ml	22
Sacche di sangue da 250/750 ml	11
■ SISTEMI DI ALIMENTAZIONE AZOTO RACCOMANDATI	
	Sistema a 5 psi composto da contenitore criogenico e pompa pressurizzante
	Sistema a 22 psi composto da contenitore criogenico autopressurizzante
■ ALIMENTAZIONE ELETTRICA	115V~50/60 Hz 600VA/230V~50/60Hz 1500 VA (incluso MRV 115V Controller)



facilitating research worldwide

Congelatori a discesa programmabile PLANER

KRYO 750-30

Il congelatore a discesa programmabile PLANER della serie KRYO 750-30 è un sistema criogenico flessibile ideato per il congelamento di campioni biologici di grandi dimensioni e grandi quantità.

Il portellone con apertura frontale o verticale, permette un accesso facilitato ai campioni e la sua guarnizione riscaldata evita la formazione di ghiaccio in fase di caricamento o estrazione dei campioni.

Dispone di un sistema di controllo integrato a 2 tasti che evita errori da parte dell'operatore che non può avviare accidentalmente un protocollo di congelamento diverso da quanto precedentemente impostato.

Il sistema è certificato secondo la normativa europea 93/42 CE relativa ai dispositivi elettromedicali.

CE 93/42



KRYO 750-30

CARATTERISTICHE

- **2 sonde di temperatura (camera e campione) PRT a 4 cavi schermati**
Evitano ogni tipo di interferenza, induzione termica e elettrica.
- **Interfaccia con RS232**
Per collegare PC e stampanti a colori a 80 colonne per la stampa dati.
- **Software gestionale (Delta T/Delta T-IQ incluso)**
Permette la gestione delle curve di congelamento e delle curve programmate con archiviazione illimitata delle stesse.
- **Gruppo di continuità integrato**
Garantisce il salvataggio delle curve di congelamento e il mantenimento dello stato di congelamento in caso di mancanza di energia elettrica.
- **Distribuzione delle frigorifiche tramite flusso continuo laminare**
- **Apertura del portellone frontale o verticale**
- **Portellone con guarnizione riscaldata**
- **Camera di congelamento removibile**
Permette una completa pulizia e sterilizzazione.

STRUTTURA

- 1 Camera di congelamento
- SISTEMA DI STOCCAGGIO INTERNO:
 - Sacche di sangue= rastrelliera + premi sacche
 - Fiale= rack porta fiale o cestello per stecche porta fiale
 - Paillette= rack porta paillette, cestello per stecche porta visotubi e IVF lid system

DATI TECNICI GENERICI

■ RANGE (°C)	Da +100 a -160
■ VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO (°C/min)	Da +0,01 a +10
■ VELOCITÀ DI RAFFREDDAMENTO (°C/min)	Da +0,01 a -10*
■ ACCURATEZZA (°C)	± 0,5 in fase statica
■ TEMPERATURA DI STOCCAGGIO (°C)	Da -10 a +50
■ UMIDITÀ DI STOCCAGGIO (%)	Da -5 a 95
■ TEMPERATURA OPERATIVA (°C)	Da +5 a +40
■ UMIDITÀ OPERATIVA (%)	Da 5 a 90

*programmabile fino a -99,9 °C

DATI TECNICI DELLA CAMERA

■ PESO (kg)	45
■ CAPACITÀ (L)	29
■ DIMENSIONE DELLA CAMERA - ACCESSO FRONTALE	
Interne (H x L x P in mm)	260 x 465 x 250
Esterne (H x L x P in mm)	550 x 790 x 480
■ DIMENSIONE DELLA CAMERA - ACCESSO DALL'ALTO	
Interne (H x L x P in mm)	250 x 465 x 260
Esterne (H x L x P in mm)	480 x 790 x 550
■ CAPACITÀ DI CONGELAMENTO	
Paillettes da 0,25 ml	5808 in stecche porta visotubi – 836 nei rack
Paillettes da 0,50 ml	2420 in stecche porta visotubi – 836 nei rack
Fiale da 2 ml	1452
Sacche di sangue pall	96
Sacche di sangue da 50 ml	40
Sacche di sangue da 250/1000 ml	20
■ SISTEMI DI ALIMENTAZIONE AZOTO RACCOMANDATI	Sistema a 22 psi composto da contenitore criogenico autopressurizzante