



Compact controlled rate freezer

Kryo 360

فریزر کرایو ۳۶۰

PLANER

کمپانی Planer انگلیس با بیش از ۴۰ سال تجربه، همواره در ارائه‌ی خدمات به بیمارستان‌ها، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، شرکت‌های دارویی و به ویژه کلینیک‌های IVF با ایجاد محیط و شرایط ایده‌آل برای نمونه‌های پزشکی و بیولوژیکی پیشرو بوده است.

در این راستا کمپانی Planer فریزرهای KYO 360 را که برای صنعت IVF ، ART و آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مناسب می‌باشند، معرفی نموده است.



ریت فریزرهای کم حجم KRYO 360

کنترل دقیق، ویژگی‌های امنیتی و ثبت اطلاعات مربوط به داده‌ها و نمونه‌ها، از ویژگی‌های بارز این فریزرها بوده که آن‌ها را در صنایع مربوطه پیشرو قرار داده است.

سهولت کار با این دستگاه و برنامه‌ریزی آن و همچنین امکان نمایش دمای چمبر (اتاقک) و نمونه، کنترل شرایط مورد نیاز را برای مصرف کننده ساده‌تر می‌کند.

در صورت نگهداری نمونه‌های متعدد (تا ۶۰ نمونه)، دستگاه امکان تکرار نتیجه‌های به دست آمده‌ی ثابت و بدون تغییر و همچنین ثبت داده‌ها توسط نرم‌افزار و پرینتر را فراهم آورده است.



دیگر مشخصات فریزر:

- دارای هشداردهنده‌های داخلی برای به حداقل رساندن درصد خطا و یا اطلاع از نقص در عملکرد دستگاه
- تنوع در حجم : اندازه‌های مختلف چمبرها (اتاقک‌ها) با توجه به نیاز مصرف کننده.
- ایمنی نمونه‌ها در برابر بروز نقص فنی
- قابل برنامه‌ریزی برای انواع نمونه‌ها و سلول‌ها
- قابلیت بالا بردن امنیت اطلاعات نمونه‌ها با استفاده از کلمه‌ی عبور
- بازه‌ی دمایی +۴۰ تا -۱۸۰- درجه‌ی سانتی‌گراد
- دارای اتاقک ۱.۷ یا ۳.۳ لیتری
- قابلیت نگهداری از ۴۵ تا ۶۰ STRAW (۰.۲۵ یا ۰.۵ میلی‌متری در هر دو اندازه‌ی چمبر)
- قابلیت نگهداری از ۳۰ تا ۶۰ ویال ۲ میلی‌لیتری (به ترتیب در چمبر ۱.۷ و یا ۳.۳ میلی‌متری)

SYSTEM SPECIFICATION	
Range	+40 °C to -180 °C
Heating rate	0.01 °C/min to 10 °C/min
Cooling rate	-0.01 °C/min to -50 °C/min
Controller accuracy	±0.3 °C measured on a hold at 0 °C
Storage temperature	-10 °C to +50 °C
Storage humidity	5 % to 95 % relative humidity non-condensing
Operating temperature	5 °C to 40 °C
Operating humidity	5 % to 90 % relative humidity non-condensing
Sound Pressure Level	<70 db (A)

CONTROLLER SPECIFICATION	
Dimensions	80 mm high x 220 mm wide x 350 mm deep
Weight (approx.)	2.6 kg
Display	240 x 64 LCD with CCFL backlight
Printer	320/640 dot thermal printer
Keypad	20 key membrane keypad
Programmable Cooling Rate Range	-0.01 °C/min to -99.9 °C/min
Number of profiles	10
Steps per profile	32
Number of stored runs	10

CHAMBER SPECIFICATION	
Weight (kg)	14.4 (1.7 L chamber) or 14.7 (3.3 L chamber)
Chamber dimensions	1.7 L chamber: Internal 200 mm x 150 mm diameter External 450 mm high x 300 mm wide x 420 mm deep 3.3 L chamber: Internal 400 mm x 150 mm diameter External 450 mm high x 300 mm wide x 420 mm deep
0.25 ml straws	60 (1.7 L and 3.3 L chamber)
0.5 ml straws	45 (1.7 L and 3.3 L chamber)
2 ml vials	30 (1.7 L chamber) or 60 (3.3 L chamber)
Power requirements (including MRV Controller)	115 V~ 50/60 Hz 600 VA / 230 V~ 50/60 Hz 600 VA

RECOMMENDATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT	
5 psi System	System Pump - LNP4-C
	System Dewar - MVLAB 30
22 psi System	System Cylinder - MVEUROCYL230SB
	Phase Separator - MVPHASE
22 psi System (alternative)	Vacuum Jacketed Pipe Work System
	Phase Separator - MVPHASE