



Baths and Circulators Heating Baths (Economy-Digital/Dual)



حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه)

BW-۰۰۵H/۱۰H/۲۰H, BW-۰۰۰۵H/۰۰۱۰H/۱۰۱۰H/۱۰۲۰H



توضیحات حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه)

در آزمایشگاه حمام آزمایشگاهی جزو لوازم جانبی به شمار می روند که در کاربرد های آزمایشگاهی و تحقیقاتی به منظور گرما دادن، گداختن، خنک کردن و حفظ یک محیط پیوسته در رابطه با نمونه های حساس به دما، به عنوان مثال تحقیقات داروشناسی و آزمایش DNA و خون استفاده می شوند.

استفاده از حمام آزمایشگاهی در بحث پردازش غذا، متالوژی، تحقیقات زیستی و صنعت داروشناسی برای گرما دادن یا خنک کردن غیر مستقیم نمونه ها می باشد. نوع دیجیتالی حمام آزمایشگاهی یک ترمومتر یکپارچه در اختیار دارد و در نتیجه نسبت به کنترل دما دقیق تر عمل می کند. مایع استاندارد دی که به کار گرفته می شود آب است ولی گاهی اوقات بایستی از سایر مایعات مانند گلیکول، روغن، معرف های کنترل جلبک ها، یا ترکیبی از این مواد استفاده کرد.

حمام آزمایشگاهی به منظور گرم کردن نمونه ها، گداختن نمونه های حساس و انجام مطالعات هورمونی و ژنتیکی به کار گرفته می شود در حالی که نمونه هایی هم وجود دارند که با خنک سازی سبب حذف گرما از نمونه ها شده و باعث حفظ آن ها در یک دمای امن می شوند.

به منظور حفظ نمونه در دمایی ثابت در کاربرد های تحقیقاتی و آزمایشگاهی از حمام های سیرکولاسیون استفاده می شود. یک حمام های سیرکولاسیون امکان استفاده برای گرم یا خنک کردن نمونه را دارد و بعضی از نمونه ها هر دو قابلیت را در اختیار دارند. از آن ها به منظور گرم کردن یا گداختن نمونه ها استفاده می شود و به کارگیری نوع خنک کننده به منظور حذف گرما از نمونه ها و حفظ در یک دمای امن می باشد. خصوصیات بایستی هنگام خرید یک حمام های سیرکولاسیون در خاطر داشت شامل ظرفیت، ابعاد حمام و فضای موجود، محدوده دمایی و الزامات منبع برق می شود.

حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه) محصول شرکت Jeio Tech کشور کره جنوبی می باشد. این حمام های گرم اقتصادی دارای دو مدل تک و دوگانه می باشد.



مدل دوگانه



مدل تک



عملکرد حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه)

- محدوده دما محیط از $+5^{\circ}\text{C}$ تا $+100^{\circ}\text{C}$.
- کنترل PID ریزپردازنده / تنظیم خودکار / کالیبراسیون.
- سیستم سیرکولاسیون قوی.

ویژگی های حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه)

- دو مخزن کنترل شده مستقل در یک واحد برای صرفه جویی در فضا ادغام شده اند. (برای مدل های دوگانه)
- صفحه نمایش دیجیتال LED با دکمه اتصال سریع. (رزولوشن 0.1°C)
- طراحی مناسب با کنترل پنل شیب دار برای دسترسی آسان تر و ایمنی بهتر.

ایمنی حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه)

- طراحی جداگانه سیستم گرمایش و سنسور توسط یک صفحه بافر برای محافظت از کاربران و نمونه در برابر تماس مستقیم.
- سیستم ایمنی کامل با زنگ های هشدار دهنده.
- سطح مایع کم و خشک شدن، دمای بیش از حد، جریان بیش از حد.
- صفحه کلید ضد ضربه.



لوازم و تجهیزات جانبی حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی)

پوشش پلی پروپیلن شفاف

جلوگیری از دست دادن مایع به علت تبخیر و همچنین محافظت از نمونه ها از آلودگی به دلیل چکیدن مستقیم مایع حمام به نمونه. سقف از نوع شیروانی می تواند ظروف نمونه با ارتفاع مختلف را در خود جای دهد.

شماره رده	توضیحات	مناسب برای
AAA۴۵۵۳۱	پلی پروپیلن شفاف مدل شیروانی	BW-۰۵H / BW-۰۵B
AAA۴۵۵۳۲	پلی پروپیلن شفاف مدل شیروانی	BW-۱۰H / BW-۱۰B
AAA۴۵۵۳۳	پلی پروپیلن شفاف مدل شیروانی	BW-۲۰H / BW-۲۰B



پوشش تخت فولاد ضد زنگ

ساخته شده از فولاد ضد زنگ برای جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی (فقط برای مدل های BW-H و BW-B)

شماره رده	توضیحات	مناسب برای
AAA۴۵۵۴۱	پوشش تخت فولاد ضد زنگ	BW-۰۵H / BW-۰۵B
AAA۴۵۵۴۲	پوشش تخت فولاد ضد زنگ	BW-۱۰H / BW-۱۰B
AAA۴۵۵۴۳	پوشش تخت فولاد ضد زنگ	BW-۲۰H / BW-۲۰B





پوشش های حلقه های باز

Beaker ها یا فلاسک های Erlenmeyer را می توان به طور مستقیم بر روی نیم قفسه های از جنس فولاد ضد زنگ سوراخ دار یا در قسمت انتهایی مخزن آب قرار داد. با تنظیم اندازه حلقه برای هر ظروف، از دست دادن مایع به علت تبخیر به حداقل می رسد. (فقط برای مدل های BW-G, BW-B, BW-H)



شماره رده	توضیحات		مناسب برای
AAA۴۵۵۲۱	with ۲ openings	۸۰۰۰ ۰۰۰. (۳,۱۰)	BW-۰۵H / BW-۰۵B
AAA۴۵۵۲۴	with ۱ opening	۱۱۰۰۰ ۰۰۰. (۴,۳۰)	
AAA۴۵۵۲۲	with ۴ openings	۸۰۰۰ ۰۰۰. (۳,۱۰)	BW-۱۰H / BW-۱۰B
AAA۴۵۵۲۵	with ۲ openings	۱۱۰۰۰ ۰۰۰. (۴,۳۰)	
AAA۴۵۵۲۶	with ۱ opening	۱۸۵۰۰ ۰۰۰. (۷,۳۰)	
AAA۴۵۵۲۳	with ۸ openings	۸۰۰۰ ۰۰۰. (۳,۱۰)	BW-۲۰H / BW-۲۰B
AAA۴۵۵۲۷	with ۶ openings	۱۱۰۰۰ ۰۰۰. (۴,۳۰)	
AAA۴۵۵۲۸	with ۲ openings	۱۸۵۰۰ ۰۰۰. (۷,۳۰)	



قفسه لوله تست

قفسه های آزمایشگاهی فولاد ضد زنگ بسیار با دوام از ویژگی های زاویه قابل تنظیم و پشتیبانی از ارتفاع لوله بدون نیاز به هیچ پایه ای برخوردار است. شما به راحتی می توانید قفسه های لوله تست را نصب کنید و آنها را آزاد کنید.



شماره رده	توضیحات		ظرفیت قفسه ها	
AAA44581	for 86 test tubes	Ø8mm / Ø0,3"	CW-20G/P, 30G/P RW3-2020/P, 2040/P RW-33020/P, 3040/P	
AAA44582	for 86 test tubes	Ø10mm / Ø0,4"		
AAA44583	for 58 test tubes	Ø12mm / Ø0,5"		
AAA44585	for 32 test tubes	Ø16mm / Ø0,6"		
AAA44586	for 19 test tubes	Ø20mm / Ø1,0"	200	300
AAA41531	for 50 test tubes	Ø8mm / Ø0,3"	BW-05H BW-05B	RW3-1020/P
AAA41532	for 50 test tubes	Ø10mm / Ø0,4"		RW3-1040/P
AAA41533	for 33 test tubes	Ø12mm / Ø0,5"		CW3-10/P
AAA41535	for 16 test tubes	Ø16mm / Ø0,6"		
AAA41539	for 10 test tubes	Ø20mm / Ø1,0"	100	
AAA45551	for 176 test tubes	Ø8mm / Ø0,3"	BW-10H BW-10B	BW-20H
AAA45552	for 176 test tubes	Ø10mm / Ø0,4"		BW-20B
AAA45554	for 84 test tubes	Ø12mm / Ø0,5"		
AAA45556	for 68 test tubes	Ø16mm / Ø0,6"		
AAA45561	for 33 test tubes	Ø20mm / Ø1,0"	100	200



قفسه های سیمی از تجاعی

ایده آل برای نگه داشتن طیف گسترده ای از لوله ها، فلاسک ها و دیگر ظروف. تمام قطعات از فولاد ضد زنگ ساخته شده است. (برای همه مدل ها)

شماره رده	مناسب برای
AAA ۴۵۵۰۲	BW-۱۰H / BW-۱۰B
AAA ۴۵۵۰۳	BW-۲۰H / BW-۲۰B

تنظیم کننده نیمه قفسه

قفسه های سینی نمونه سوراخ شده از جنس فولاد ضد زنگ با پشتیبانی از ارتفاع قابل تنظیم باعث جلوگیری از نشت و محافظت در مقابل زنگ و آلودگی می شود. (فقط برای مدل های BW-H، BW-B و BW-G)

شماره رده	مناسب برای
AAA ۴۵۵۱۱	BW-۰۵H / BW-۰۵B
AAA ۴۵۵۱۲	BW-۱۰H / BW-۱۰B
AAA ۴۵۵۱۳	BW-۲۰H / BW-۲۰B





مشخصات حمام آزمایشگاهی گرم (اقتصادی-دیجیتال/دوگانه)

مدل دیجیتال		BW-۰۰۵H	BW-۱۰۵H	BW-۲۰۵H
ابعاد حمام (L / cu ft)		۳,۵ / ۰,۱	۱۱,۵ / ۰,۴	۲۰ / ۰,۷
محدوده دمای کاری (°C/°F)		Amb. +° to ۱۰۰ / Amb. +۹ to ۲۱۲		
دمای پایداری ^{۱)} (±°C/°F)		±۰,۱ / ۰,۱۸		
ابعاد	عمق / دهانه (W×L, D) (mm / inch)	۲۴۰×۱۳۶, ۱۵۰ / ۹,۴×۵,۴, ۵,۹	۳۰۰×۲۴۰, ۲۰۰ / ۱۱,۸×۹,۵, ۷,۹	۴۹۸×۳۰۰, ۲۰۰ / ۱۹,۶×۱۱,۸, ۷,۹
	خارجی (W×L×H) (mm / inch)	۳۰۷×۲۱۶×۲۶۶ / ۱۲,۱×۸,۵×۱۰,۵	۳۶۴×۳۱۶×۳۱۸ / ۱۴,۳×۱۲,۴×۱۲,۵	۵۶۴×۳۷۲×۳۱۸ / ۲۲,۲×۱۴,۶×۱۲,۵
	وزن خالص (kg / lbs)	۶,۵ / ۱۴,۳	۹,۵ / ۲۱	۱۵,۵ / ۳۴,۲
برق مورد نیاز (۲۳۰V, ۵۰ / ۶۰Hz)		۳,۰□	۴,۳□	۸,۷□
شماره رده		AAH۴۵۱۱۵K	AAH۴۵۱۲۵K	AAH۴۵۱۳۵K
برق مورد نیاز (۱۲۰V, ۶۰Hz)		۵,۸□	۸,۳□	۸,۳□
شماره رده		AAH۴۵۱۱۳U	AAH۴۵۱۲۳U	AAH۴۵۱۳۳U

مدل دوگانه		BW-۰۰۰۵H	BW-۰۰۱۰H	BW-۱۰۱۰H	BW-۱۰۲۰H
ابعاد حمام (L / cu ft)		۳,۵ □ ۳,۵ / ۰,۱ □ ۰,۱	۳,۵ □ ۱۱,۵ / ۰,۱ & ۰,۴	۱۱,۵ □ ۱۱,۵ / ۰,۴ □ ۰,۴	۱۱,۵ □ ۲۰ / ۰,۴ □ ۰,۷
محدوده دمای کاری (°C/°F)		Amb. +° to ۱۰۰ / Amb. +۹ to ۲۱۲			
Temperature stability ^{۱)} (±°C/°F)		±۰,۱ / ۰,۱۸			
ابعاد	عمق / دهانه (W×L, D & W×L, D) (mm / inch)	۲۴۰×۱۳۶, ۱۵۰ per chamber	۲۴۰×۱۳۶, ۱۵۰ & ۳۰۰×۲۴۰, ۲۰۰ per chamber	۳۰۰×۲۴۰, ۲۰۰ per chamber	۳۰۰×۲۴۰, ۲۰۰ & ۴۹۸×۳۰۰, ۲۰۰ per chamber
	خارجی (W×L×H) (mm / inch)	۹,۴×۵,۴, ۵,۹ per chamber	۹,۴×۵,۴, ۵,۹ & ۱۱,۸×۹,۵, ۷,۹ per chamber	۱۱,۸×۹,۵, ۷,۹ per chamber	۱۱,۸×۹,۵, ۷,۹ & ۱۹,۶×۱۱,۸, ۷,۹ per chamber
	وزن خالص (kg / lbs)	۵,۹۰×۲۱۶×۲۶۵ / ۲۳,۲×۸,۵×۱۰,۴	۵۴۴×۳۱۶×۳۱۸ / ۲۱,۴×۱۲,۴×۱۲,۵	۷۰۶×۳۰۰×۳۱۸ / ۲۷,۸×۱۱,۸×۱۲,۵	۸۴۴×۳۷۲×۳۱۸ / ۳۳,۲×۱۴,۶×۱۲,۵
برق مورد نیاز (۲۳۰V, ۵۰ / ۶۰Hz)		۳ □ ۳□	۳ □ ۴,۳□	۴,۳□ □ ۴,۳□	۴,۳□ □ ۸,۷□
شماره رده		AAH۴۷۱۱۵K	AAH۴۷۱۲۵K	AAH۴۷۱۳۵K	AAH۴۷۱۴۵K
برق مورد نیاز (۱۲۰V, ۶۰Hz)		۵,۸□ □ ۵,۸□	۵,۸□ □ ۸,۳□	۸,۳□ □ ۸,۳□	۸,۳□ □ ۸,۳□
شماره رده		AAH۴۷۱۱۳U	AAH۴۷۱۲۳U	AAH۴۷۱۳۳U	AAH۴۷۱۴۳U