Professional
Powder Equipment
Manufacturer

Powder Equipment
Milling Technology
Powder Materials

TENCAN
Product Brochure

صندوق القفازات الأكريليك

GBT صندوق القفازات شبكي

GBT

يوفر صندوق القفازات الأكريليك GBT مساحة عمل مغلقة وشفافة للتعامل مع المواد الحساسة للهواء والرطوبة، بأحجام متعددة وخيارات فراغ.

https://www.gloveboxs.com/ar/products/acrylic-glove-box/gbt-acrylic-glove-box.html

Generated at 2026-08-17 04:02:24

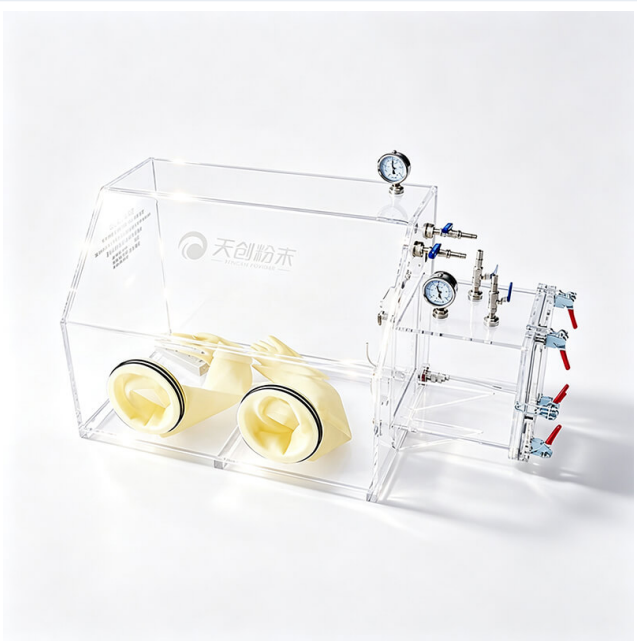
TENCAN

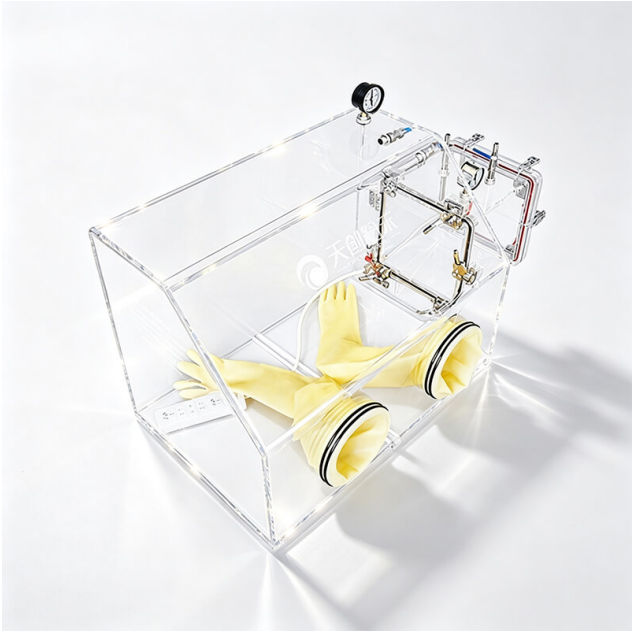
نظرة عامة على المنتج

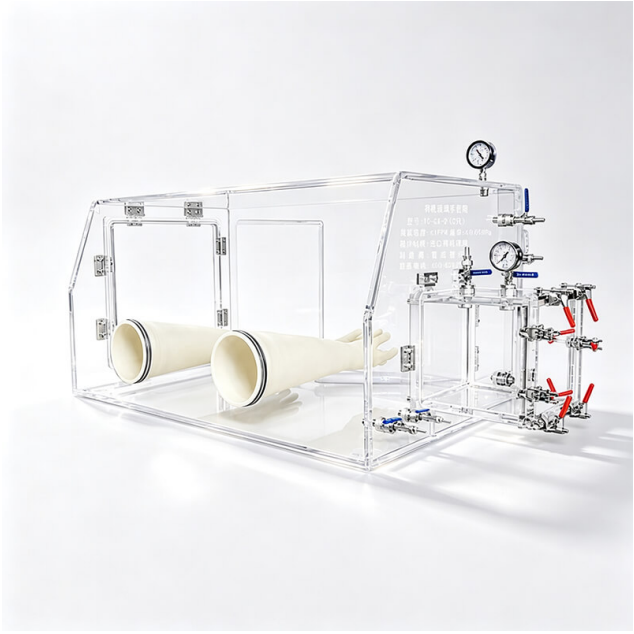
يوفر صندوق القفازات الأكريليك GBT مساحة عمل مغلقة وشفافة للتعامل مع المواد الحساسة للهواء والرطوبة، بأحجام متعددة وخيارات فراغ.

المعلمات الفنية

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	







مقدمة المنتج

GBT صندوق القفازات الأكريليك من سلسلة

عبارة عن نظام معالجة مغلق وشفاف مصمم للعمليات المعملية التي تتطلب العزلة GBT إن صندوق القفازات الأكريليك من سلسلة عن الجو المحيط. فهو يوفر مساحة عمل يمكن التحكم فيها حيث يمكن نقل العينات ومعالجتها واختبارها مع تقليل التعرض للهواء المحيط والرطوبة والغبار والملوثات البيئية الأخرى.

يوفر البناء الأكريليكي الشفاف رؤية ممتازة لغرفة العمل بأكملها، مما يسمح للمشغلين بمراقبة الإجراءات التجريبية بوضوح أثناء إجراء العمليات من خلال منافذ القفازات المدمجة. إن هيكلها خفيف الوزن وتكوينها البسيط وتشغيلها المريح يجعلها مناسبة للمختبرات ومعاهد البحوث والتطبيقات الصيدلانية والتجارب البيوكيميائية وغيرها من العمليات الجوية الخاضعة للرقابة.

تتوفر تكوينات مختلفة وفقًا لحجم الغرفة المطلوب وسمك الجدار وإمكانية التحكم في الجو. تعتبر النماذج الأساسية مناسبة للعزل والحماية من الغبار، في حين أن تكوينات الحجرة الأكثر سمكًا يمكن أن تدعم عملية التفريغ الطفيف أو التفريغ لاستبدال الغلاف الجوي. يمكن أيضًا دمج التكوينات المحددة مع نظام تنقية الغاز عند الحاجة إلى انخفاض مستويات الرطوبة والأكسجين.

يمكن تخصيص صندوق القفازات في سمك المادة، والأبعاد، وشكل الحجرة والتفاصيل الهيكلية الأخرى وفقًا لمتطلبات تجريبية أو عملية محددة.

تحديد النموذج

A **جي بي تي** يمثل سلسلة صندوق القفازات الشفاف. يشير التعيين الرقمي إلى مواصفات سمك مادة الحجرة، بينما تحدد الحروف B وC وD تكوينات مختلفة لحجم الحجرة.

المواصفات الفنية

نموذج	(حجم الغرفة الرئيسية (مم	مادة	سمك الغرفة (مم)	غرفة النقل	التكوين / الوصف
GBT-10A	700 × 450 × 500	أكريليك	10	لا أحد	العزلة والحماية من الغبار. تكوين غير فراغ
GBT-15A	700 × 450 × 500	أكريليك	15	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ طفيف. نظام تنقية الرطوبة والأكسجين الاختياري
GBT-30A	700 × 450 × 500	أكريليك	30	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ تصل إلى ~0.1 ميجا باسكال لاستبدال الغلاف الجوي
GBT-10B	1000 × 500 × 500	أكريليك	10	لا أحد	العزلة والحماية من الغبار. تكوين غير فراغ
GBT-15B	1000 × 500 × 500	أكريليك	15	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ طفيف. نظام تنقية الرطوبة والأكسجين الاختياري
GBT-30B	1000 × 500 × 500	أكريليك	30	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ تصل إلى ~0.1 ميجا باسكال لاستبدال الغلاف الجوي
GBT-10C	1200 × 600 × 600	أكريليك	10	لا أحد	العزلة والحماية من الغبار. تكوين غير فراغ
GBT-15C	1200 × 600 × 600	أكريليك	15	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ طفيف. نظام تنقية الرطوبة والأكسجين الاختياري
GBT-30C	1200 × 600 × 600	أكريليك	35	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ تصل إلى ~0.1 ميجا باسكال لاستبدال الغلاف الجوي
GBT-10D	1200 × 800 × 700	أكريليك	10	لا أحد	العزلة والحماية من الغبار. تكوين غير فراغ
GBT-15D	1200 × 800 × 700	أكريليك	15	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ طفيف. نظام تنقية الرطوبة والأكسجين الاختياري
GBT-30D	1200 × 800 × 700	أكريليك	35	240 × 240 × 240 ملم	عملية فراغ تصل إلى ~0.1 ميجا باسكال لاستبدال الغلاف الجوي

سمك الغرفة المتاحة: 10–35 ملم، حسب الطراز والتكوين.

خيارات التخصيص: يمكن تخصيص مواد الغرفة وأبعادها وشكلها والمتطلبات الهيكلية الأخرى لتطبيقات معملية أو عملية محددة.

مبدأ العمل

مبدأ العمل

العديد من المواد التجريبية حساسة للأكسجين أو الرطوبة أو غيرها من مكونات الغلاف الجوي المحيط. قد يؤدي التعرض المباشر للهواء إلى الأكسدة أو امتصاص الرطوبة أو التحلل أو تغييرات أخرى تتداخل مع تحضير العينة والتفاعلات الكيميائية والنتائج التحليلية. ينشئ صندوق القفازات الأكريليك من سلسلة GBT مساحة تشغيل مغلقة تفصل العينات عن بيئة المختبر الخارجية.

يقوم المشغل بإجراء إجراءات تجريبية من خلال منافذ القفازات بينما تظل العينات والأدوات داخل الغرفة المغلقة. وهذا يسمح بتنفيذ عمليات الوزن والنقل والخلط والمناولة وتحضير التفاعل وغيرها من العمليات دون فتح غرفة العمل الرئيسية مباشرة للبيئة المحيطة.

عملية العزل

الأساسية، تعمل الغرفة المغلقة في المقام الأول كمساحة عمل للعزل والحماية من الغبار. وبعد وضع العينات GBT بالنسبة لتكوينات والمعدات بالداخل، يتم إغلاق الغرفة وتتم العمليات من خلال القفازات. هذا التكوين مناسب للتطبيقات التي تتطلب العزل المادي والتحكم في التلوث ولكن استبدال الجو الفراغي ليس ضروريًا.

عملية فراغ طفيف والغلاف الجوي الخاضعة للرقابة

يمكن للنماذج المختارة ذات سماكة الغرفة المتزايدة أن تعمل في ظل ظروف فراغ طفيفة. عند التوصيل بنظام إمداد بالفراغ والغاز المناسب، يمكن إزالة جزء من الهواء الموجود داخل الحجرة واستبداله بغاز المعالجة المطلوب. يمكن أن تؤدي دورات الإخلاء وملء الغاز المتكررة إلى تقليل كمية الأكسجين والرطوبة الموجودة في الغلاف الجوي داخل مساحة العمل تدريجيًا.

بالنسبة للتطبيقات التي تتطلب تحكمًا أكثر استقرارًا في الأكسجين والرطوبة، قد يتم تجهيز التكوينات المتوافقة بنظام اختياري لتنقية الغاز. يعالج نظام التنقية بشكل مستمر جو الغرفة المتداولة لدعم بيئة عمل أكثر نظافة وأكثر تحكمًا.

استبدال الغلاف الجوي فراغ

للخدمة الشاقة لدعم التشغيل الفراغي حتى 0.1- ميجا باسكال تقريبًا. أثناء استبدال الغلاف الجوي، يتم GBT تم تصميم تكوينات إخلاء الغرفة ومن ثم ملؤها بغاز العمل المختار. يمكن تكرار إجراء الإخلاء وإعادة التعبئة وفقًا لمتطلبات العملية لتقليل الهواء المتبقي قبل بدء معالجة العينة.

نقل العينة

تسمح النماذج المجهزة بغرفة نقل للعينات والأدوات والحاويات الصغيرة بالدخول أو الخروج من صندوق القفازات مع تقليل الاضطراب في الجو داخل الغرفة الرئيسية. يتم وضع العناصر في غرفة النقل، معزولة عن البيئة الخارجية ثم يتم نقلها إلى مساحة العمل الرئيسية من خلال الباب الداخلي. يساعد هذا التكوين على تقليل الفتح غير الضروري لغرفة العمليات الأساسية.

يجب تحديد إجراء التشغيل الدقيق وفقًا لتكوين صندوق القفازات والجو المطلوب وخصائص العينة والظروف التجريبية.

ميزات المنتج

غرفة أكريليك عالية الشفافية

يوفر البناء الأكريليكي الشفاف رؤية واضحة لمساحة العمل الداخلية والعينات والأدوات. يمكن للمشغلين مراقبة الإجراءات التجريبية مباشرة من زوايا متعددة، مما يجعل صندوق القفازات مناسبًا بشكل خاص للأبحاث المعملية وإعداد العينات والعمليات التي تتطلب فحصًا بصريًا متكررًا.

هيكل بسيط وعملي

يتميز صندوق القفازات بتصميم مباشر للغرفة المغلقة يسهل تشغيله ودمجه في سير العمل في المختبر. بالمقارنة مع أنظمة التحكم في الغلاف الجوي الأكثر تعقيدًا، فهي مناسبة للتطبيقات التي تتطلب توازنًا عمليًا بين عزل الغلاف الجوي والرؤية والراحة التشغيلية.

أحجام الغرفة المتعددة

تتوفر أربعة تكوينات قياسية لحجم الغرفة، تتراوح من نماذج المختبرات المدمجة إلى غرف العمل الأكبر حجمًا. يمكن للمستخدمين تحديد مساحة عمل داخلية مناسبة وفقًا لأبعاد المعدات التجريبية وحاويات العينات وإجراءات التشغيل.

تكوينات متعددة للتحكم في الغلاف الجوي

تشتمل سلسلة GBT على تكوينات غير مفرغة، وفراغية طفيفة، وقابلة للتفريغ. ويسمح ذلك بمطابقة النظام بشكل أوثق مع مستويات مختلفة من التحكم البيئي، بدءًا من عزل الغبار الأساسي إلى استبدال الغلاف الجوي للمواد الحساسة للأكسجين أو الرطوبة.

غرفة نقل اختيارية

تم تجهيز الطرازات المختارة بغرفة نقل مقاس 240 × 240 × 240 مم. ويمكن إدخال العينات والأدوات داخل صندوق القفازات أو إزالتها منه دون تعريض الغرفة الرئيسية بالكامل للهواء المحيط بشكل مباشر، مما يساعد في الحفاظ على بيئة تشغيل داخلية أكثر استقرارًا.

الرطوبة الاختيارية وتنقية الأكسجين

يمكن تجهيز تكوينات الفراغ الطفيف المتوافقة بنظام اختياري لتنقية الرطوبة والأكسجين للتطبيقات التي تتطلب تحكمًا محسنًا في الجو. وهذا يوفر مرونة إضافية للمختبرات التي تعمل بمواد حساسة للهواء أو الرطوبة.

وصول كهربائي متكامل

يمكن تكوين الغرفة بمنافذ كهربائية داخلية، مما يسمح للأدوات المخبرية المتوافقة والأجهزة الكهربائية الصغيرة بالعمل داخل مساحة العمل المغلقة دون المساس بالراحة التجريبية الروتينية.

مقاومة كيميائية وبيئية جيدة

توفر غرفة الأكريليك شكلًا ماديًا مستقرًا في ظل ظروف التشغيل العادية وتوفر مقاومة جيدة للتعرض البيئي الشائع والمواد الكيميائية المخبرية المناسبة. يجمع الهيكل الشفاف أيضًا بين الوزن المنخفض نسبيًا والمراقبة البصرية المريحة.

التخصيص المرن

بالإضافة إلى النماذج القياسية، يمكن تخصيص صندوق القفازات في أبعاد الغرفة، وسمك المادة، والشكل والتفاصيل الهيكلية الأخرى. يمكن تطوير تكوينات مخصصة لاستيعاب تخطيطات المعدات المحددة والإجراءات التجريبية ومتطلبات مساحة العمل.

التطبيقات النموذجية

التعامل مع المواد الحساسة للهواء والرطوبة: يوفر بيئة مغلقة لإعداد العينات ونقلها ووزنها ومناولتها حيث يجب تقليل التعرض المباشر للهواء المحيط إلى الحد الأدنى.

البحوث الكيميائية: مناسبة للتحضير المختبري والتحليل الكيميائي النوعي والكمي وغيرها من الإجراءات التي تتطلب مساحة تشغيل معزولة.

مختبرات الكيمياء الحيوية والصيدلانية: تعتبر العلبة الشفافة ومساحة العمل التي يتم تشغيلها بالقفازات مناسبة لإجراءات معالجة العينات الكيميائية الحيوية والصيدلانية والمختبرية المحددة التي تتطلب الفصل البيئي.

العمليات الميكروبيولوجية: يمكن أن يوفر مساحة عمل مغلقة لإجراءات المعالجة الميكروبيولوجية والتلقيح المحددة حيث يلزم العزل عن بيئة المختبر المحيطة.

أبحاث المساحيق والمواد المتقدمة: مناسب للتعامل مع المساحيق والمواد الأولية والعينات التجريبية التي تتطلب تقليل الاتصال بالرطوبة الجوية أو الأكسجين أو الملوثات المحمولة جواً.

الجامعة ومختبرات البحوث: مناسب للتدريس وأبحاث المواد وإعداد العينات والإجراءات التجريبية التي تتطلب مساحة عمل مرئية ومغلقة ويمكن الوصول إليها يدويًا.

سيناريوهات الاستخدام النموذجي

لوزن العينات، ونقل المسحوق، وإعداد الكاشف، وتخزين العينات، GBT يمكن استخدام صندوق القفازات الأكريليك من سلسلة والتفاعلات صغيرة الحجم، والمعالجة المسبقة للمواد، وإعداد العينات التحليلية وغيرها من الإجراءات المعملية التي يتم إجراؤها داخل بيئة مغلقة.

مع توفر أحجام متعددة وسمك الغرفة وتكوينات التحكم في الغلاف الجوي، يمكن اختيار النظام وفقًا لمستوى العزل المطلوب وقدرة التفريغ وحجم مساحة العمل.

الملحقات والتخصيص

الملحقات
يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص
بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.