

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



صندوق القفازات

صندوق قفازات مع نظام تنقية

GBP

جزء في المليون، مناسب لمتطلبات محتوى الماء والأكسجين العالية 1؛ <1 محتوى الأكسجين المائي

<https://www.planetaryballmills.com/ar/products/glove-box/glove-box-with-purification-system.html>

نظرة عامة على المنتج

جزء في المليون، مناسب لمتطلبات محتوى الماء والأكسجين العالية <1 محتوى الأكسجين المائي





مقدمة المنتج

1. يستخدم في بيئات العمل فائقة النقاء التي لا تحتاج إلى ماء، أو أكسجين، أو غبار.
2. بحث وتطوير وإنتاج البطاريات ومواد البطاريات (بطاريات الليثيوم أيون، بطاريات الطاقة، الخلايا الشمسية، بطاريات ليثيوم فوسفات الحديد، إلخ) ;
3. D ، البحث والتطوير وتصنيع المصابيح الخاصة: مصابيح الهاليد المعدنية، مصابيح الهاليد المعدنية الخزفية، إلخ. ;
4. TIG ، اللحام بالمقاومة، لحام البلازما، اللحام بالنحاس، إلخ. ;
5. OLED ; البحث والتطوير والإنتاج في
6. البحث والتطوير وإنتاج المستلزمات الطبية ;
7. البحث والتطوير وإنتاج المكثفات الفائقة ;
8. المواد الكيميائية الدقيقة، الصناعة النووية، إلخ. ;
9. بحث وتطوير وإنتاج مواد الطاقة الجديدة



المعلومات التقنية

محتوى الماء في الصندوق في ظل الظروف القياسية (ملاحظة: الوضع القياسي هو ضغط جوي واحد ودرجة حرارة ثابتة 20 درجة)	محتوى الأكسجين في الصندوق في ظل الظروف القياسية (ملاحظة: الوضع القياسي هو ضغط جوي واحد ودرجة حرارة ثابتة 20 درجة)	يمكن للمقصورة الانتقالية أن تتحمل قيمة درجة الفراغ	معدل التسرب	الصندوق يخضع لضغط الغاز
≤1ppm	≤1ppm	باسكال <100	حجم %/ساعة ≤0.05	باسكال ~ 3000 + 3000

نموذج صندوق قفازات التنقية

وصف رقم صندوق القفازات

(رمز المنتج (صندوق القفازات مع نظام التنقية **GBP**)

يشير إلى عرض الجزء السفلي من الصندوق، بالمليمتر **800**

يعني التشغيل على الوجهين D، يعني التشغيل من جانب واحد S / د

(عدد القفازات (اختياري 2، 3، 4، 6)



نموذج	حجم الخزانة	حجم المعدات	عدد أسطح التشغيل	عدد القفازات	ملاحظة
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	جانب واحد	2	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	جانب واحد	2	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	مزدوج الجوانب	4	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	جانب واحد	2	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	مزدوج الجوانب	4	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية



نموذج	حجم الخزانة	حجم المعدات	عدد أسطح التشغيل	عدد القفازات	ملاحظة
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	جانب واحد	3	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	جانب واحد	3	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	مزدوج الجوانب	6	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	جانب واحد	3	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	مزدوج الجوانب	6	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية



نموذج	حجم الخزانة	حجم المعدات	عدد أسطح التشغيل	عدد القفازات	ملاحظة
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	جانب واحد	4	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	جانب واحد	4	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	مزدوج الجوانب	8	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	جانب واحد	4	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	مزدوج الجوانب	8	أعمدة تنقية مفردة ومزدوجة اختيارية

وظائف النظام

اسم	مقدمة
التحكم الآلي	وحدة التحكم في البرنامج تحقق التحكم الآلي والكشف عن تشغيل المعدات
صندوق تبديل غاز يدوي/أوتوماتيكي	قبل استخدام الخزانة لأول مرة، يجب "استبدال" الهواء الموجود في الخزانة بغاز خامل أو نيتروجين، ويمكن تحقيق ذلك بسهولة باستخدام وظيفة استبدال الغاز تلقائي للصندوق الذي يوفره النظام، أو يمكن إجراء استبدال الغاز يدوياً.
صندوق كابينة ناقل الحركة يدوي/استبدال الغاز تلقائياً	عندما تدخل المواد إلى الصندوق، يجب استبدال الغاز الموجود في حجرة النقل. يمكن تحقيق ذلك بسهولة باستخدام وظيفة استبدال الغاز الأوتوماتيكية في كابينة النقل التي يوفرها النظام، أو يمكن إجراء استبدال الغاز يدوياً.
التحكم في تنقية الغاز	بعد ضبط حالة العمل والنتائج، يمكن ضبط تنقية النظام على الوضع التلقائي. سيقوم النظام تلقائياً بالحفاظ على ظروف الجو في الصندوق، ليتمكن النظام من إكمال العمل لنا دون أي شخص، أو يمكنك اختيار التحكم اليدوي.
التحكم في ضغط الهواء يعمل بالقدم	استخدم وحدة التحكم بالقدم - للتحكم في ضغط الغاز في الخزانة عن طريق نفخ النظام أو ضخه.
استعادة نظام التنقية	يتم إكمال عملية استعادة مواد التنقية تلقائياً بواسطة النظام. نحن بحاجة فقط إلى إعطاء شروط استعادة النظام. بعد تشغيل الاستعادة، يمكن للنظام إكمال أعمال الاستعادة تلقائياً بالنسبة لنا. العملية لا تتطلب الإشراف البشري.
الكشف عن حالة العمل عبر الإنترنت	يوفر نظام التحكم للمستخدمين وظيفة للكشف عن حالة عمل مكونات المعدات. يمكن استخدام هذه الوظيفة لمراقبة حالة عمل المكونات واكتشاف مصدر الأخطاء لكل وظيفة ومكون.
إعدادات معاملات النظام	هناك وظيفة إعداد النظام، ويمكن للمستخدمين تحقيق ظروف العمل وإعدادات الوظيفة المطلوبة عن طريق ضبط معاملات النظام.
وظيفة تسجيل البيانات	يوفر النظام سجلاً لمعاملات التشغيل الخاصة بالمعدات، والتي من خلالها يمكننا تتبع أو مراقبة الإنتاج أو التجارب.
التحكم في وظيفة النسخ الاحتياطي لدائرة الهواء	عندما يتم قطع مصدر هواء التحكم مؤقتاً أو يكون مصدر هواء التحكم غير كافٍ لفترة من الوقت، فإن غاز التحكم المجهز سيضمن استمرار الجهاز في العمل.
نظام أمني متعدد المستويات	تم إعداد نظام التحكم بمطالبات السلامة والإنذارات ووظائف الحظر متعددة المستويات. سلامة مشغلي ومعدات التعبئة والتغليف.
وظيفة حماية عرقلة دورة التنقية	عندما يتم حظر نظام التدوير، يطلق نظام التحكم إنذاراً ويقوم بضغط سرعة الرياح التدويرية بشكل فعال لحماية المحرك. يمكن لهذه الوظيفة أيضاً اكتشاف المشكلات مثل حظر دوران النظام والأنابيب المسدودة والمرشحات المسدودة وما إلى ذلك.
صندوق القفازات ميزات اختيارية	تسجيل البيانات وطباعتها، وظيفة الخدمة عن بعد، وظيفة التحكم في درجة حرارة النظام.

تكوين النظام

التكوين والكمية	المعلومات التقنية	ملاحظة
كابينة انتقالية قياسية 1 عنصر	ملم 588 × DN385	غطاء باب من سبائك SUS304 تقع على الجانب الأيمن من الصندوق، المادة: الفولاذ المقاوم للصدأ الألومنيوم مع درج متحرك بالداخل ; مزود بجهاز مساعد لفتح الباب
كابينة نقل الأدوات 1 قطعة	ملم 350×150 DN	SUS304 تقع على الجانب الأيمن من الصندوق، المادة: الفولاذ المقاوم للصدأ (لمتطلبات العملاء)
رفوف 1 قطعة	طبقة مزدوجة	مثبتة في الخلف
رف الصندوق 1 قطعة	الارتفاع 900 ملم	توجد عجلات دوارة لسهولة تحريك صندوق القفازات; نظام تنقية متكامل داخل الرف الأيمن
لوحة مرئية شفافة	السُمك: 12 ملم	مصنوعة من زجاج مقسى مصفح بطبقة مزدوجة
قفازات 4	السُمك: 0.4 ملم	الأمريكية PIERCAN; مطاط بوتيل صناعي ماركة
مقيس الطاقة 1	فولت، 10 أمبير، 8 فتحات 220	يقع داخل صندوق القفازات، ويوفر الطاقة للأجهزة الكهربائية الموجودة في الصندوق
نظام الإضاءة	العلامة التجارية: فيليبس	مزود بأنايبب فلورسنت لتوفير الإضاءة داخل الصندوق
مجموعات من واجهات الغيار 3	KF40	تكوين الموصلات; SUS304 جهاز لإدخال الغاز أو السائل إلى الصندوق، المادة: ستانلس ستيل السريعة
مضخة فراغ 1	الموديل: D16C	الألمانية، مزود بفلتر رذاذ الزيت LEYBOLD; حجم شفاط الهواء: 4 لتر/ثانية، ماركة
مرشحات هيبا 2	μm الترشيح: 0.3	يتم تركيبه في الصندوق، وهو يستخدم بشكل أساسي لتنقية الغبار الموجود في الصندوق وحماية أنبوب التهوية من عدم وجود عائق
مقياس فراغ 2	عرض الاتصال الهاتفية الميكانيكية	قياس فراغ الأداة المفرط والمفرط
مقياس الضغط 1	عرض الاتصال الهاتفية الميكانيكية	قياس ضغط هواء الصندوق
جهاز تحكم بالقدم 1 قطعة	نوع الدواسة المزدوجة	صندوق التحكم في تعبئة الغاز وتفريغه
نظام التحكم	شاشة ملونة تعمل باللمس: 6 بوصة	العلامة التجارية: سيمنس; شاشة اللمس معلقة على الصندوق ويمكن تدويرها PLC، شاشة تعمل باللمس بحرية; يمكن تبديل واجهات التشغيل الصينية والإنجليزية والروسية بحرية
حساس الضغط 1	(باسكال) الضغط النسبي 2500 ~ -2500	شاشة عرض تعمل باللمس
محلل الرطوبة 1 قطعة	جزء في المليون 0 ~ 1000	الأمريكية MICHELL; شاشة عرض تعمل باللمس، الدقة: 0.1 جزء في الدقيقة، العلامة التجارية
جهاز إرسال الأكسجين 1	جزء في المليون 0 ~ 1000	الأمريكية All; شاشة تعمل باللمس، الدقة: 0.1 جزء في الدقيقة، العلامة التجارية
نظام تنقية الغاز	عمود تنقية واحد	من الولايات UOP; لديه وظيفة إزالة الماء والأكسجين; مدمجة في رف الخزانات; مادة إزالة الماء من ألمانيا BASF; المتحدة، مادة إزالة الأكسجين
نظام امتصاص المذيبات العضوية	21L	يتم تركيبه على خط أنايبب صندوق القفازات، وهو عبارة عن مادة تنقية تستخدم لامتصاص الغاز المذيب المتولد أثناء الاستخدام وحماية النظام

التخصيص الخاص



مادة



مقاس



شكل



متطلبات التخصيص الأخرى























مميزات المنتج

حجم/ساعة معدل تسرب منخفض للغاية **0.001**

فعال HEPA مستوى الأيزو 3 نظافة فائقة وفلتر

واط استهلاك طاقة منخفض للغاية، استهلاك الطاقة أقل من 60 وات في معظم الأوقات **60**

بلا ضجة تصميم احتراقي لدوائر الغاز، تصميم برامج سوائل احترافية

إنذار تسرب احتراقي الكشف التلقائي عن معدل تسرب صندوق القفزات

معايرة بنقرة واحدة معايرة المحلل بنقرة واحدة على الشاشة

...الضغط، الوقت، H2O، تسجيل شامل للبيانات يمكن تسجيل O2

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.