

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



CAIXA DE LUVAS

Caixa de Luvas com Sistema de Purificação

GBP

Teor de oxigênio na água <1PPM, adequado para requisitos de alto teor de água e oxigênio

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



TENCAN

— TENCAN POWDER —

Visão geral do produto

Teor de oxigênio na água <lt;1PPM, adequado para requisitos de alto teor de água e oxigênio





Introdução do produto

1. Usado em ambientes de trabalho ultrapuros que não requerem água, oxigênio e poeira.;
2. Pesquisa, desenvolvimento e produção de baterias e materiais para baterias (baterias de íon-lítio, baterias de energia, células solares, baterias de fosfato de ferro-lítio, etc.) ;
3. P&D e fabricação de lâmpadas especiais: lâmpadas D, lâmpadas de iodetos metálicos, lâmpadas de iodetos metálicos cerâmicos, etc. ;
4. Soldagem: soldagem por resistência, soldagem TIG, soldagem a laser, soldagem a plasma, brasagem, etc. ;
5. P&D e produção de OLED ;
6. Pesquisa, desenvolvimento e produção de suprimentos médicos ;
7. Pesquisa, desenvolvimento e produção de supercapacitores ;
8. Química fina, indústria nuclear, etc. ;

9. Pesquisa, desenvolvimento e produção de novos materiais energéticos.



Parâmetros técnicos

Conteúdo de água na caixa em condições padrão <i>(Nota: A situação padrão é uma pressão atmosférica e uma temperatura constante de 20 graus)</i>	Conteúdo de oxigênio na caixa sob condições padrão <i>(Nota: A situação padrão é uma pressão atmosférica e uma temperatura constante de 20 graus)</i>	A cabine de transição pode suportar o valor do grau de vácuo	Taxa de vazamento	A caixa está sujeita à pressão do gás
≤1ppm	≤1ppm	<100pa	≤0,05 vol%/h	-3000pa~+3000pa

Modelo de porta-luvas de purificação

Descrição do número do porta-luvas

GBP Código do produto (caixa de luvas com sistema de purificação)

800 Indica a largura do fundo da caixa, em mm

S/D S significa operação unilateral, D significa operação bilateral

2 Número de luvas (opcional 2, 3, 4, 6)



modelo	Tamanho do gabinete	Tamanho do equipamento	Número de superfícies operacionais	Número de luvas	Observação
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	Face única	2	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	Face única	2	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Dupla face	4	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	Face única	2	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Dupla face	4	Colunas de purificação simples e duplas opcionais



modelo	Tamanho do gabinete	Tamanho do equipamento	Número de superfícies operacionais	Número de luvas	Observação
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	Face única	3	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	Face única	3	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	Dupla face	6	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	Face única	3	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	Dupla face	6	Colunas de purificação simples e duplas opcionais



modelo	Tamanho do gabinete	Tamanho do equipamento	Número de superfícies operacionais	Número de luvas	Observação
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	Face única	4	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	Face única	4	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	Dupla face	8	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	Face única	4	Colunas de purificação simples e duplas opcionais
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	Dupla face	8	Colunas de purificação simples e duplas opcionais

Funções do sistema

nome	Introdução
controle automático	A unidade de controle do programa realiza controle automático e detecção da operação do equipamento.
Caixa de reposição de gás manual/automática	Antes de usar o gabinete pela primeira vez, o ar no gabinete deve ser “substituído” por gás inerte ou nitrogênio. Isto pode ser facilmente conseguido usando a função de substituição automática de gás da caixa fornecida pelo sistema, ou a substituição de gás pode ser realizada manualmente.
Caixa de cabine de transição substituição manual/automática de gás	Quando os materiais entram na caixa, o gás na cabine de transição precisa ser substituído. Isto pode ser facilmente alcançado usando a função de substituição automática de gás da cabine de transição fornecida pelo sistema, ou a substituição de gás pode ser realizada manualmente.
Controle de purificação de gás	Depois de definir o status de trabalho e os resultados, a purificação do sistema pode ser definida como automática. O sistema manterá automaticamente as condições atmosféricas na caixa, para que o sistema possa concluir o trabalho para nós sem ninguém, ou você pode optar pelo controle manual.
Controle de pressão de ar operado por pé	Use o pedal - para controlar a pressão do gás do gabinete inflando ou bombeando o sistema.
Restaurar sistema de purificação	A restauração dos materiais de purificação é concluída automaticamente pelo sistema. Precisamos apenas dar condições de restauração do sistema. Depois de ativar a restauração, o sistema pode concluir automaticamente o trabalho de restauração para nós. O processo não requer supervisão humana.
Detecção on-line de condições de trabalho	O sistema de controle fornece aos usuários uma função para detectar o status de funcionamento dos componentes do equipamento. Esta função pode ser usada para observar o status de funcionamento dos componentes e detectar a origem das falhas de cada função e componente.
Configurações de parâmetros do sistema	Existe uma função de configuração do sistema e os usuários podem obter as condições de trabalho e configurações de função desejadas definindo os parâmetros do sistema.
Função de registro de dados	O sistema fornece um registro dos parâmetros operacionais do equipamento, através do qual podemos rastrear ou monitorar a produção ou experimentos.
Função de backup do circuito de ar de controle	Quando a fonte de ar de controle é temporariamente cortada ou a fonte de ar de controle é insuficiente por um período de tempo, o gás de controle equipado garantirá que o equipamento continue a funcionar.
Sistema de segurança multinível	O sistema de controle é configurado com avisos de segurança em vários níveis, alarmes e funções de proibição. Segurança dos operadores e equipamentos de embalagem.
Função de proteção contra obstrução do ciclo de purificação	Quando o sistema de circulação é bloqueado, o sistema de controle emite um alarme e ajusta ativamente a velocidade do vento de circulação para proteger o motor. Esta função também pode detectar problemas como circulação do sistema bloqueada, tubos bloqueados, filtros bloqueados, etc.
Recursos opcionais do porta-luvas	Gravação e impressão de dados, função de serviço remoto, função de controle de temperatura do sistema.

Configuração do sistema

Configuração e quantidade	Parâmetros técnicos	Observação
Cabine de transição padrão 1 item	DN385×588mm	Localizado no lado direito da caixa, material: aço inoxidável SUS304; Tampa da porta em liga de alumínio com gaveta móvel dentro ; Equipado com dispositivo auxiliar de abertura de porta
Cabine de transição de ferramentas 1 item	DN150×350mm	Localizado no lado direito da caixa, material: aço inoxidável SUS304 (pode ser feito de acordo com a necessidade do cliente)
Prateleiras 1 item	Camada dupla	Montado na parte traseira
Rack de caixa 1 item	Altura 900 mm	Existem rodízios giratórios para facilitar a movimentação do porta-luvas; Sistema de purificação integrado dentro do rack direito
Painel visual transparente	Espessura: 12mm	Fabricado em vidro temperado laminado de dupla camada
4 luvas	Espessura: 0,4 mm	Borracha butílica sintética, marca: American PIERCAN
1 tomada elétrica	220V, 10A, 8 furos	Localizado dentro do porta-luvas, fornece energia aos aparelhos elétricos do porta-luvas.
sistema de iluminação	Marca: Philips	Equipado com tubos fluorescentes para iluminar o interior da caixa.
3 conjuntos de interfaces sobressalentes	KF40	Dispositivo para entrada de gás ou líquido na caixa, material: aço inoxidável SUS304; Configure conectores rápidos.
1 bomba de vácuo	Modelo: D16C	Volume de extração de ar: 4L/S, marca: German LEYBOLD, equipado com filtro de névoa de óleo
2 filtros HEPA	Precisão de filtragem: 0,3µm	Instalado na caixa, é utilizado principalmente para filtrar o pó da caixa e proteger a desobstrução do tubo de ventilação.
2 medidores de vácuo	Exibição de mostrador mecânico	Medição de vácuo excessivo e excessivo da ferramenta
1 manômetro	Exibição de mostrador mecânico	Medir a pressão do ar da caixa
Pedal controlador 1 item	Tipo de pedal duplo	Reabastecimento e esvaziamento de gás da caixa de controle
sistema de controle	Tela sensível ao toque colorida: 6 polegadas	Tela sensível ao toque, marca PLC: SIEMENS; A tela sensível ao toque está pendurada na caixa e pode girar livremente ; As interfaces operacionais em chinês, inglês e russo podem ser trocadas livremente.
1 sensor de pressão	-2500~2500Pa (pressão relativa)	Tela sensível ao toque
Analisador de umidade 1 peça	0~1000 ppm	Tela sensível ao toque, precisão: 0,1 ppm, marca: American MICHELL
1 transmissor de oxigênio	0~1000 ppm	Tela sensível ao toque, precisão: 0,1 ppm, marca: American All
Sistema de purificação de gás	Coluna de purificação única	Tem a função de remover água e oxigênio; Integrado no rack do gabinete ; Material de remoção de água: UOP dos Estados Unidos, material de remoção de oxigênio: BASF da Alemanha.
Sistema de adsorção de solventes orgânicos	21L	Instalado na tubulação do porta-luvas, é um material de purificação usado para absorver o gás solvente gerado durante o uso e proteger o sistema.

Personalização especial



Material



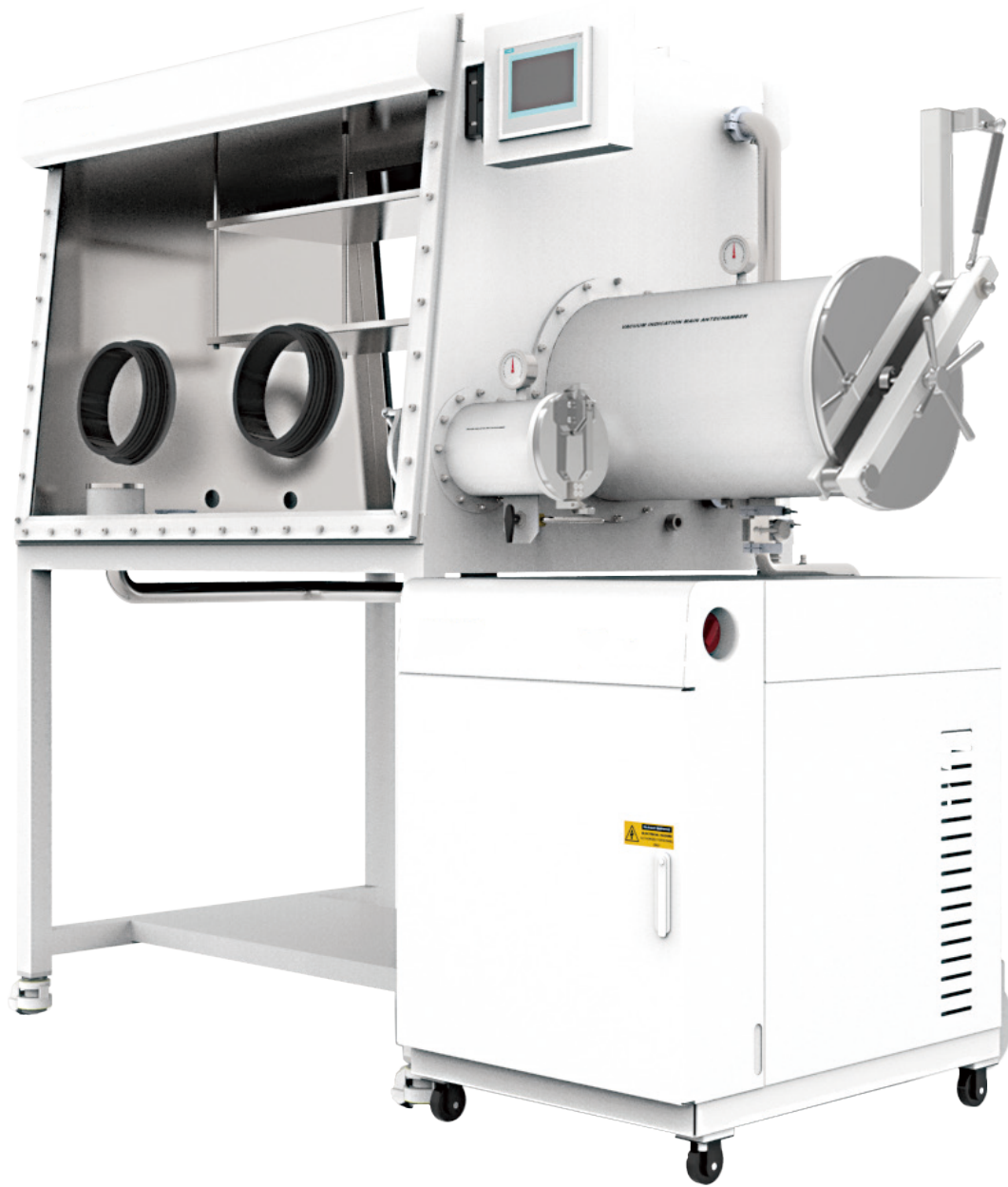
tamanho



forma



Outros requisitos de personalização

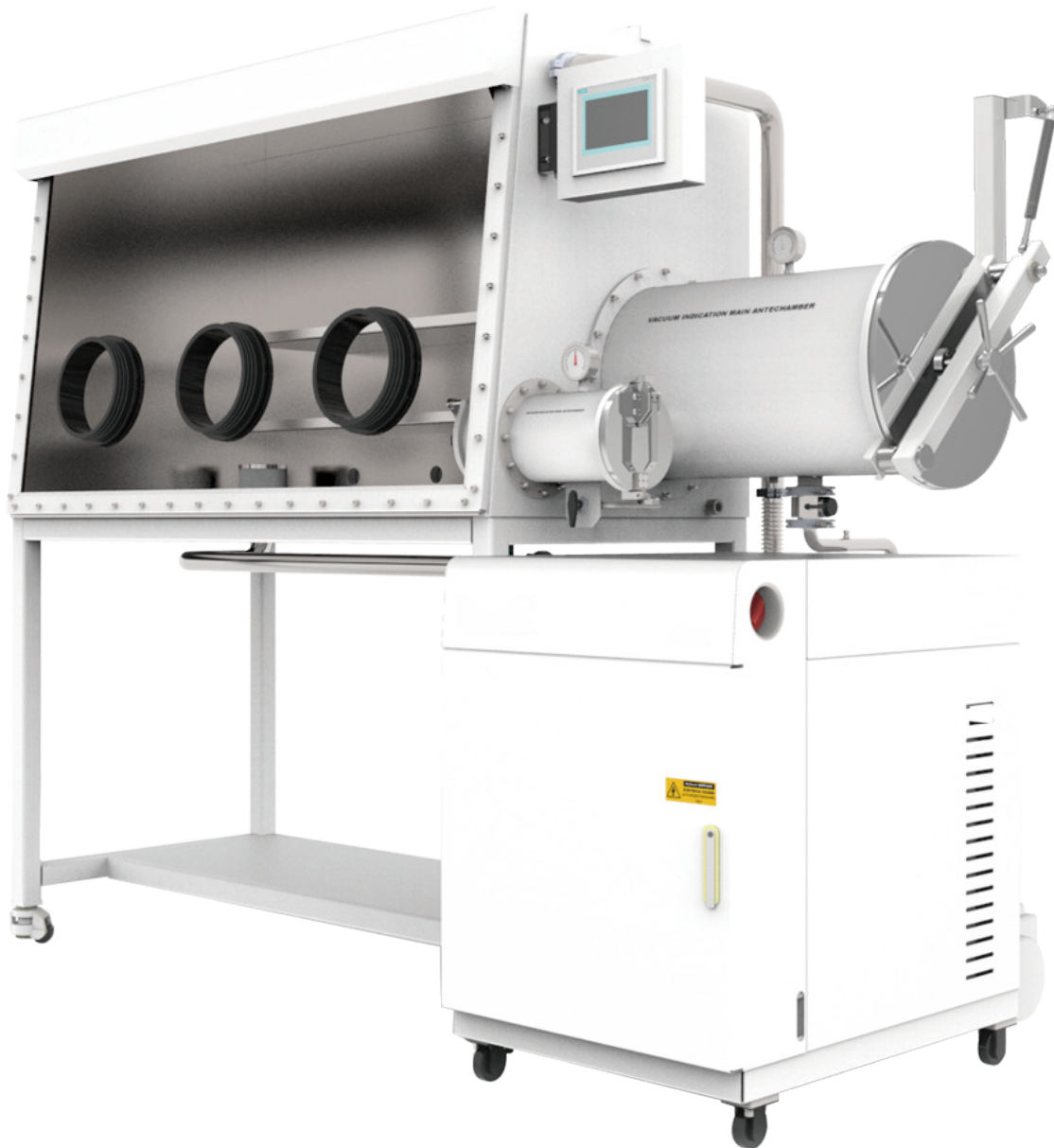






















Características do produto

<0,001vol%/h Taxa de vazamento ultrabaixa

ISO nível 3 Limpeza ultra-elevada, filtro HEPA eficiente

<60 W Consumo de energia ultrabaixo, o consumo de energia é inferior a 60 W na maioria das vezes

Silencioso Projeto profissional de circuito de gás, design profissional de software de fluidos

Alarme de vazamento profissional Detecção automática da taxa de vazamento do portaluvas

Calibração com um clique Calibre o analisador com um clique no display

Registro de dados abrangente Pode gravar O₂, H₂O, pressão, tempo...

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.