

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



CAIXA DE LUVAS

Glove Box com Sistema de Purificação

GBP

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

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

Generated at 2026-07-28 14:50:42



TENCAN

Visão geral do produto

Teor de oxigênio na água <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 (Nota: A situação padrão é uma pressão atmosférica e uma temperatura constante de 20 graus)	Conteúdo de oxigênio na caixa sob condições padrão (Nota: A situação padrão é uma pressão atmosférica e uma temperatura constante de 20 graus)	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
Analizador 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

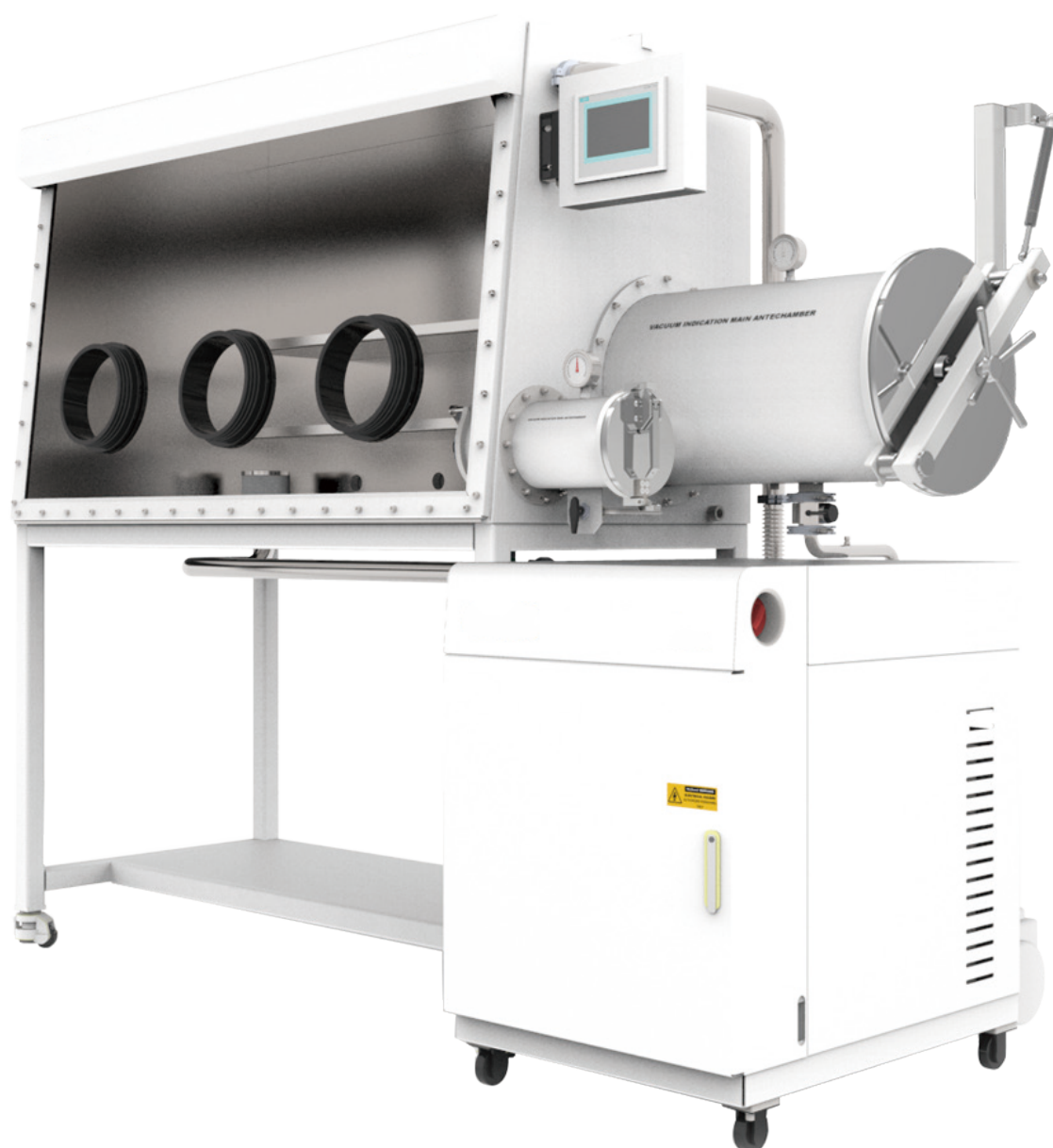






















Características do produto

<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 portá-luas

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.