

DryP Cabinet para a Indústria Eletrónica

Benefícios

- Proteção contra H₂O e o O₂
- Aumento da vida útil dos componentes eletrónicos
- Facilidade de uso e fiabilidade



A oferta de armários DryP para montagens eletrónicas foi desenhada para todas as indústrias de fabricação eletrónica.

Proteger as montagens eletrónicas

Na Europa, o mercado de montagem de componentes eletrónicos responde principalmente às necessidades de setores de alta tecnologia como defesa, aeroespacial, automóvel e médico, setores que procuram constantemente por defeitos "Zero". Este nível de exigência implica o controlo meticuloso de cada etapa da cadeia de montagem, em particular a secagem e o armazenamento dos componentes eletrónicos. Uma das técnicas mais utilizadas é a secagem térmica, cujo principal inconveniente é a aceleração do envelhecimento dos componentes e montagens eletrónicas.

Com o objetivo de superar esta situação, a nossa solução de **armários DryP para montagens eletrónicas** é a melhor solução para tornar o seu processo de montagem eletrónica mais fiável.

A solução Air Liquide

Air Liquide desenvolveu para os seus clientes um armário "seco" específico que funciona com uma atmosfera inerte para garantir um baixo nível de humidade e oxigénio residual durante o armazenamento de todo o tipo de dispositivos, como componentes (geralmente superior a classe 4) e componentes eletrónicos. O gás armazena-se em forma líquida num tanque criogénico e é transportado até ao local de uso.

Em estreita colaboração com os nossos clientes, definimos desde o início do projeto um conjunto de resultados concretos a alcançar.

Vantagens da nossa oferta

- Proteção contra H₂O e O₂

A humidade, o oxigénio do ar e os contaminantes como os COV* ou o pó são verdadeiros venenos para os componentes eletrónicos. O nosso armário DryP é uma solução para cumprir a norma IPC J-STD-033C. É fornecido de forma contínua um gás neutro para manter uma atmosfera inerte no interior do armário e evitar qualquer risco de absorção de humidade e outros contaminantes.

- Aumento da vida útil dos componentes eletrónicos

Para proteger e preservar as propriedades da placa ou componente eletrónico, o armário é alimentado com azoto para manter a atmosfera protetora esperada. Ao contrário dos fornos térmicos, a placa montada não é aquecida, evitando qualquer stress térmico, qualquer forma de oxidação e, conseqüentemente, o aparecimento de defeitos com o passar do tempo. Os componentes/placas eletrónicas podem conservar-se num ambiente seco e inerte durante o tempo necessário dentro do limite do seu prazo de validade.

- Facilidade de uso e fiabilidade

O seu funcionamento 100% pneumático foi desenhado para uma utilização simples "plug and play". Dependendo do número de elementos a armazenar, é possível sobrepor vários armários DryP. Em menos de 5 minutos, é atingido um limiar de <1% de humidade e oxigénio no interior da(s) câmara(s).

Principais características

A nossa oferta de armários DryP para montagens eletrónicas inclui:

O FORNECIMENTO DE AZOTO: em forma líquida através de um tanque de armazenamento ou em forma gasosa comprimida em garrafas ou quadros de garrafas. As nossas equipas de especialistas definem para cada cliente a necessidade de azoto para a sua atividade e o tipo de fornecimento.

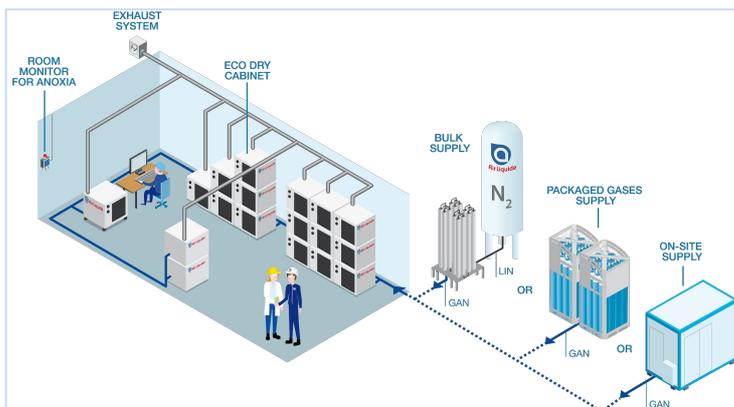
O EQUIPAMENTO: O armário DryP deve ser alimentado com azoto para manter uma atmosfera inerte e seca no seu interior.

Para acomodar o volume de peças a serem armazenadas, construa o seu próprio conjunto!



Cada compartimento é totalmente independente

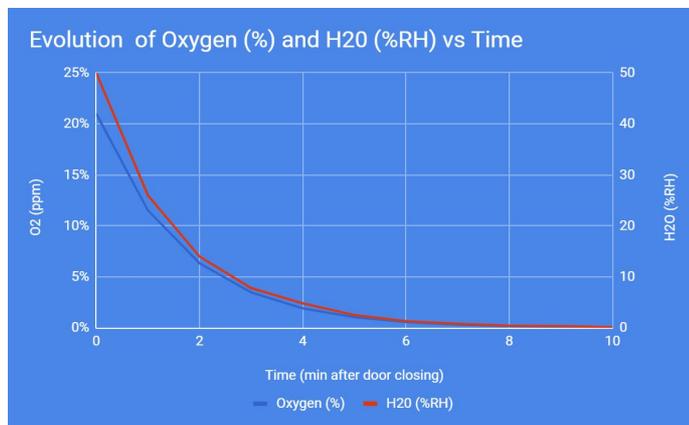
ACOMPANHAMENTO DOS NOSSOS ESPECIALISTAS: para determinar a quantidade de azoto a injetar ou a melhor solução final a implementar, segundo as suas necessidades.



Características do DryP Cabinet

Características	Detalhes
Peso do armário vazio (kg)	69 kg
Carga máxima (Kg)	Peso máximo por prateleira: 30 kg
Dimensões (largura x profundidade x altura)	792 x 700 x 745 (mm) incluindo cabo, ligação à terra e ligação de escape
Espaço útil (Int)	596 x 646 x 646 (mm) (largura x profundidade x altura)
Capacidade de armazenamento (litros)	250 litros
Alimentação Azoto (*)	Consumo permanente: de 250 a 900 l / h Purga temporizada: de 3 a 9 m ³ / h
Conexões (ext)	- Entrada N2: conector pneumático Ø 8 mm - Saída N2: coletor 50 mm (exterior)
Segurança	- Proteção contra sobrepessão e Descarga Electrostática (ESD) O azoto injectado deve ser evacuado para o exterior do edifício através do coletor traseiro. - As fichas de dados de segurança estão disponíveis em industrial.airliquide.pt - Utilização de sistema de monitorização de oxigénio para prevenir a anóxia

- Controlo da atmosfera



Em menos de 5 minutos atinge-se um conteúdo de humidade de <1% no interior do armário.

Ofertas relacionadas

- Oferta para a soldadura por onda
- Oferta para a soldadura por refusão
- Oferta Eco Chiller N₂
- Oferta para os testes HALT/HASS
- Oferta Serviços de Assessoria na montagem eletrónica

Contacto

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "Arlíquido", Lda

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º

Arquiparque-Miraflores

1495-131 Algés/Portugal

Linha direta

800 784 333

linha_directa@airliquide.com

Website: industrial.airliquide.pt

