

APLICAÇÃO

Salas limpas - Ambientes controlados utilizados para testes ou manufatura de produtos onde a contaminação por partículas presentes no ar interfere no resultado. Necessário em laboratórios químicos, laboratórios que produzem remédios, locais onde se manufaturam satélites espaciais, centros cirúrgicos, dentre outros.

Algumas Salas Limpas são pressurizadas, ou seja, mantidas com pressão positiva, de tal modo que, havendo alguma abertura, o ar tende a sair para o exterior ao invés de entrar e contaminar o ambiente.

SALAS LIMPAS



PRODUTO:

Manômetro de pressão diferencial MP-210.



Módulos intercambiáveis, podendo alterar faixa de medição.



SOLUÇÃO ROMIOTTO

Medições de pressão diferencial entre salas.

Salas limpas são projetados para manter a pressão positiva, evitando "impuro" de ar (contaminado) de fluir para dentro e menos limpo que o ar flua para áreas limpas. Numa sala limpa de multi-câmaras, por exemplo, da sala limpa é mantida a mais alta pressão. Os níveis de pressão são definidas para que o ar mais limpo flui em espaços com menos ar limpo. Assim, os níveis de pressão de múltiplos podem precisar ser mantida.

Um diferencial de pressão de ar de 3 a 5 pascal é recomendado bitola entre os espaços. A fim de assegurar que o diferencial de pressão permanece constante, quando as portas são abertas, ou outros eventos ocorram, sistemas de controle devem estar no lugar.

Medição de pressão diferencial entre salas.

Tomada negativa



Tomada positiva



BENEFICIOS

O Manometro Kimo aumenta a integridade de sala limpa com eficiência de monitoramento e um ambiente completamente selado além de beneficiar na economia de tempo e dinheiro.

Por: Gabriel Queiroz

REFERÊNCIAS ABNT NBR ISO 14644-2:2006