Resolução de problemas de fluxo de ar

Vida reduzida do filtro

Retorno

Perda de fluxo de ar

Verifique a carga do filtro:

está na altura de trocar o filtro?

SIM

Existe fluxo de ar suficiente quando se remove o filtro?

NÃO

Verifique o ventilador de exaustão:

Mudou as ventoinhas recentemente?

Assegure-se de ter o ventilador dimensionado corretamente. Os filtros Andreae podem suportar até 1,03 in wc se o ventilador for capaz de suportar a pressão estática. Discuta suas opções com o fabricante da sua cabina ou ventilador.

SIM

NÃO

Verifique a instalação correta do filtro:

A extensão recomendada é de 8 pregas por pé (marcada em azul a cada 8 pregas).

Para obter mais informações, consulte a página "Quando mudar os filtros de exaustão da cabina de acabamento".

SIM

NÃO

Mudou o tipo de filtro?

Se mudou da gama padrão para a gama High e está com perda de fluxo de ar ou vida útil reduzida do filtro, considere o revestimento que está a usar. Epóxidos ou revestimentos à base de água são de natureza pegajosa e de secagem lenta.

Alterou as fórmulas de revestimento?

Os revestimentos à base de água têm uma natureza mais pegajosa e secam mais lentamente que os revestimentos à base de solvente. Os revestimentos à base de água podem «pelar» se o fluxo de ar não for suficiente. Portanto, o fluxo de ar é crítico para secar os revestimentos à base de água e pode exigir fluxo de ar adicional ao dos revestimentos à base de solvente. A natureza pegajosa dos revestimentos à base de água entope o revestimento de poliéster da linha High mais rapidamente do que os revestimentos à base de solvente, resultando numa vida útil mais curta do filtro.

SIM

Aumentou o volume de pulverização?

O aumento do volume de pulverização resultará em alcançar a capacidade máxima de retenção mais depressa do que em volumes mais baixos. Dependendo do tipo de tinta, os filtros Andreae podem suportar até 6 lbs/sf.

NÃO

SIM

Cabinas fechadas:
Tem um bom fluxo de ar quando a porta está aberta ou é difícil abrir a porta?

Verifique os filtros de composição do ar ou verifique se há obstruções na conduta de entrada.

Verifique as correias:
Estão soltas ou precisam de ser substituídas?

Uma correia solta ou escorregadia não consegue mover tanto ar, o que poderia causar retorno ou perda de fluxo de ar. A substituição do filtro pode resolver temporariamente o problema, mas reduz a vida útil do filtro.

SIM

NÃO

Verifique se há acumulação excessiva de tinta e obstruções na conduta.

O ventilador é dimensionado para mover o ar para um diâmetro especificado da conduta. A acumulação de tinta na conduta altera os requisitos de fluxo de ar.

Verifique se há danos ou obstruções dentro do compartimento do ventilador, como objetos estranhos ou acumulação excessiva de tinta.

A acumulação de tinta pode fazer com que o ventilador perca alguma capacidade de mover o ar. Se não mover o mesmo volume de ar, a curva de pressão estática altera-se. A substituição do filtro pode resolver temporariamente a perda de fluxo de ar, mas isso reduz a vida útil do filtro.