Risoluzione dei problemi del flusso d'aria

Durata del filtro ridotta | Ribaltamento | Perdita di flusso d'aria

Verificare il caricamento del filtro:

è ora di cambiare il filtro?

SI

NO

Verificare la corretta installazione del filtro:

L'estensione consigliata è di 8 pieghe per piede (contrassegnate in blu ogni 8 pieghe).

SI

NO

Hai cambiato il tipo di filtro?

Se si è passati dalla gamma standard alla gamma alta e si riscontra una perdita del flusso d'aria o una durata ridotta del filtro, considerare quale rivestimento si sta utilizzando. Gli epossidici o i rivestimenti a base d'acqua sono appiccicosi e ad essiccazione lenta all'aria.

Hai cambiato le formulazioni del rivestimento?

I rivestimenti a base d'acqua hanno una natura più appiccicosa e si asciugano più lentamente dei rivestimenti a base solvente. I rivestimenti a base d'acqua possono «formare una pellicola» se il flusso d'aria non è sufficiente. Pertanto, il flusso d'aria è fondamentale per asciugare i rivestimenti a base acquosa e può richiedere un flusso d'aria aggiuntivo rispetto ai rivestimenti a base solvente. La natura appiccicosa dei rivestimenti a base d'acqua coprirà il sostegno in poliestere di alta gamma più velocemente rispetto ai rivestimenti a base solvente, con conseguente riduzione della durata del filtro.

Hai aumentato il volume dello spruzzo?

L'aumento del volume dello spruzzo comporterà il raggiungimento della massima capacità di tenuta più rapidamente rispetto ai volumi più bassi. A seconda del tipo di vernice, i filtri Andreae possono contenere fino a 6 libbre/sf.

SI

SI

È presente un flusso d'aria sufficiente quando si rimuove il filtro?

NO

Per maggiori informazioni consultare la pagina «Quando sostituire i filtri di scarico della cabina di finitura».

Controllare la ventola:

Hai cambiato ventole di recente?

Assicurarsi che la ventola sia dimensionata correttamente. I filtri Andreae possono resistere fino a 1,03 in wc se la ventola è in grado di resistere alla pressione statica. Consultare il produttore della cabina o del ventilatore per le opzioni disponibili.

NO

SI

Cabine chiuse:
È presente un buon flusso d'aria quando la porta è aperta o è difficile aprire la porta?

Controllare i filtri per il trattamento dell'aria o verificare che non siano presenti ostruzioni nel condotto di aspirazione.

Controllare le cinghie:
Sono allentate o devono essere sostituite?

Una cinghia allentata o scivolante non può spostare la stessa quantità d'aria e potrebbe causare ribaltamento o perdita del flusso d'aria. La sostituzione del filtro può risolvere temporaneamente il problema ma riduce la durata del filtro.

SI

NO

Verificare la presenza di eccessivo accumulo di vernice e ostruzioni nel condotto.

La ventola è dimensionata per spostare l'aria per un diametro specifico del condotto. L'accumulo di vernice nel condotto modifica i requisiti del flusso d'aria.

Verificare la presenza di danni o ostruzioni all'interno dell'alloggiamento della ventola, ad esempio corpi estranei o eccessivo accumulo di vernice.

L'accumulo di vernice può causare la perdita della capacità della ventola di spostare l'aria. Se non sposta lo stesso volume d'aria, la curva di pressione statica varia. La sostituzione del filtro può risolvere temporaneamente la perdita di flusso d'aria, ma ciò riduce la durata del filtro.