Fehlerbehebung beim Luftstrom

Verkürzte Filterlebensdauer | Rückstau | Luftstromverlust

Filterbeladung prüfen: Ist es an der Zeit, den Filter zu wechseln?

JA

Ist beim Entfernen des Filters ein ausreichender Luftstrom vorhanden?

NEIN

Überprüfen Sie Ihren Lüfter:

JA

NEIN

Überprüfen Sie die korrekte Filterinstallation:

Die empfohlene Verlängerung beträgt 8 Falten pro Fuß (alle 8 Falten blau markiert).

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite „Wann sind die Abluftfilter der Lackierkabine zu wechseln?".

Haben Sie kürzlich die Lüfter gewechselt?

Stellen Sie sicher, dass Ihr Lüfter die richtige Größe hat. Andreae-Filter halten bis zu 1,03 in Wc stand, wenn der Lüfter dem statischen Druck standhält. Besprechen Sie Ihre Optionen mit Ihrem Kabinen- oder Lüfterhersteller.

JA

NEIN

NEIN

JA

Haben Sie den Filtertyp geändert?

Überlegen Sie, welche Beschichtung Sie verwenden, wenn Sie vom Standardbereich in den Hochbereich gewechselt haben und ein Luftstromverlust oder eine verkürzte Filterlebensdauer auftreten. Epoxide oder Beschichtungen auf Wasserbasis sind von Natur aus klebrig und trocknen nur langsam.

Haben Sie die Beschichtungsformulierungen geändert?

Beschichtungen auf Wasserbasis sind klebriger und trocknen langsamer als Beschichtungen auf Lösungsmittelbasis. Beschichtungen auf Wasserbasis können „überziehen", wenn der Luftstrom nicht ausreicht. Daher ist der Luftstrom für trockene Beschichtungen auf Wasserbasis von entscheidender Bedeutung und erfordert möglicherweise einen zusätzlichen Luftstrom mehr als Beschichtungen auf Lösungsmittelbasis. Die Klebrigkeit von Beschichtungen auf Wasserbasis verstopft den Polyesterträger des Hochleistungsbereichs schneller als Beschichtungen auf Lösungsmittelbasis, was zu einer kürzeren Filterlebensdauer führt.

JA

Geschlossene Kabinen: Haben Sie eine gute Luftzirkulation bei geöffneter Tür oder ist es schwierig, die Tür zu öffnen?

Überprüfen Sie die Frischluftfilter oder den Ansaugkanal auf Verstopfungen.

Überprüfen Sie Ihre Riemen: Sind sie lose oder müssen ersetzt werden?

Ein loser oder rutschender Riemen kann nicht so viel Luft bewegen, wodurch es zum Rückstau oder Luftstromverlust kommen kann. Das Ersetzen des Filters kann das Problem vorübergehend beheben, verringert jedoch die Lebensdauer des Filters.

JA

NEIN

Überprüfen Sie den Kanal auf übermäßige Farbansammlungen und Verstopfungen.

Der Lüfter ist so dimensioniert, dass er Luft für einen bestimmten Kanaldurchmesser bewegt. Farbansammlungen im Kanal verändern die Anforderungen an den Luftstrom.

Überprüfen Sie das Lüftergehäuse auf Beschädigungen oder Hindernisse wie Fremdkörper oder übermäßige Farbansammlungen.

Farbansammlungen können dazu führen, dass der Lüfter seine Luftbewegungskapazität verliert. Wenn nicht der gleiche Luftstrom bewegt wird, ändert sich die statische Druckkurve. Das Ersetzen des Filters kann vorübergehend den Luftstromverlust beheben, verringert jedoch die Lebensdauer des Filters.
life.

Haben Sie das Sprühvolumen erhöht?

Ein erhöhtes Sprühvolumen führt dazu, dass die maximale Haltekapazität schneller erreicht wird als bei niedrigeren Volumina. Andreae-Filter können je nach Lacktyp bis zu 6 lbs/sf halten.