

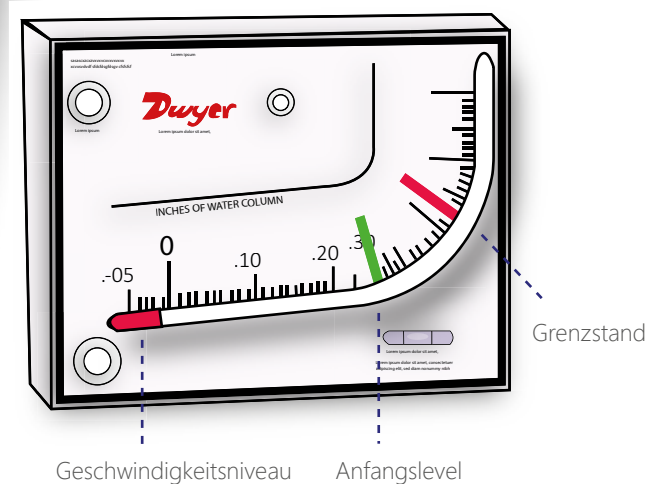
Wann sind die Abluftfilter zu wechseln?



Methode 1 - Höhere Kosteneffizienz

Verwendung eines Geschwindigkeitsmessers für eine kosteneffizientere Methode zur Bestimmung der hohen (roten) Markierung.

- ① Messen Sie die Geschwindigkeit in der Kabine, wenn das Gebläse eingeschaltet ist und die Filter neu sind (d. h. an der grünen Markierung). Gemäß den OSHA-Vorschriften sollte die Geschwindigkeit für die meisten Querzugsprühkabinen mindestens 100 ft/min (0,5 m/s) betragen. Sie sollten sich an die Vorschriften halten, um die Geschwindigkeit für Ihre Kabinenkonstruktion zu bestimmen.
- ② Wenn die Geschwindigkeit unter der von OSHA geforderten Geschwindigkeit liegt, sollten Sie einen qualifizierten, zertifizierten Elektriker beauftragen, die Lüfterdrehzahl zu erhöhen, bis Sie mindestens 100 ft/min erreichen. Wenn Sie keinen Elektriker haben, der dies ausführen kann, wenden Sie sich an Ihren Spritzkabinenhändler.
- ③ Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Anfangsgeschwindigkeit mehr als 100 ft/min beträgt, verschließen Sie die Filter langsam, indem Sie kleine Stücke Abdeckpapier über die Filter legen. Lesen Sie die Geschwindigkeit in der Kabine ab.
- ④ Wenn die Geschwindigkeit an der grünen Markierung mehr als 100 ft/min betrug, können Sie auf den Filtern so lange Widerstand aufbauen, bis die Geschwindigkeit auf 100 ft/min abfällt. Das wäre die rote Markierung, bei der Sie die Filter wechseln müssten.



Der empfohlene maximale Druckabfall für einen Andreae-Filter beträgt 0,51 in wc (128 Pa). Ein Andreae-Filter kann jedoch einen maximalen Druckabfall von bis zu 1,03 in Wc aushalten, wenn der Lüfter dazu in der Lage ist. Andreae-Filter ermutigen (und warnen) die Endanwender, den höchstmöglichen Druck zu erzielen, um die maximale Lebensdauer der Filter zu erreichen.

Methode 2

- ① Ersetzen Sie alle Filter in der Spritzkabine, damit sie alle neu sind. Stellen Sie sicher, dass zwischen den Filtern und den Metallrahmen keine Lücken bestehen.
- ② Lesen Sie das Manometer ab, während das Gebläse ausgeschaltet ist. Wenn keine Null angezeigt wird, drehen Sie den Null-Knopf in die entsprechende Richtung.
- ③ Schließen Sie die Türen der Spritzkabine (falls vorhanden) und starten Sie das Gebläse.
- ④ Warten Sie, bis sich der Pegel im Manometer stabilisiert hat, und setzen Sie eine grüne Markierung auf diesen Pegel. Dies ist Ihr „Ausgangs“-Level.
- ⑤ Weitere Informationen zur Druckdifferenz bei geladenen Filtern finden Sie im technischen Datenblatt. Wenn Sie die Filter austauschen, wenn der Füllstand 1 Zoll über dem ursprünglichen Füllstand liegt, setzen Sie eine rote Markierung, die genau 1 Zoll über der grünen Markierung liegt. Wenn sich die grüne Markierung beispielsweise bei einer Wassersäule von 0,35 Zoll (in Wc) befindet, platzieren Sie die rote Markierung bei 1,35 in wc.