

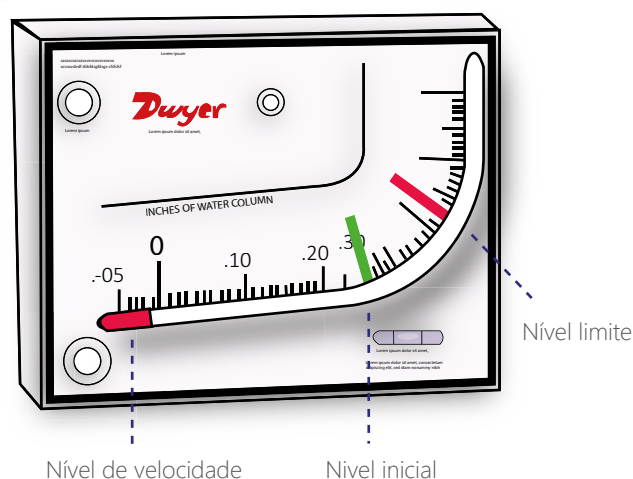
# Quando mudar os filtros de exaustão



## Método 1 - Mais eficiente em custo

Usar um medidor de velocidade para obter um método mais económico de determinar a marca alta (vermelha)

- ① Meça a velocidade dentro da cabina quando o ventilador estiver ligado e os filtros forem novos (ou seja, na marca verde). De acordo com os regulamentos OSHA, a velocidade deve ser de pelo menos 100 ft/min (0,5 m/s) para a maioria das cabinas de pintura com tiragem cruzada. Deve consultar os regulamentos para determinar qual será a velocidade para o design da sua cabina.
- ② Se a velocidade for menor do que a exigida pelos OSHA, deve pedir a um electricista qualificado e certificado que aumente a rotação do ventilador até atingir pelo menos 100 ft/min. Se não tiver um electricista que possa fazer isso, ligue para o fornecedor da cabina de pintura.
- ③ Depois de garantir que a velocidade inicial seja superior a 100 ft/min, tape lentamente os filtros colocando pequenos pedaços de papel de máscara sobre os filtros. Leia a velocidade dentro da cabina.
- ④ Se a velocidade for superior a 100 ft/min na marca verde, pode continuar a criar resistência nos filtros até que a velocidade caia para 100 ft/min. Essa será a marca de alto nível (vermelha) a que precisará de mudar os filtros



A queda de pressão máxima recomendada para um filtro Andreae é de 0,51 in wc (128 Pa). No entanto, um filtro Andreae pode suportar uma queda de pressão máxima até 1,03 in se o ventilador for capaz. A Andreae Filters recomenda (e adverte) que os acabadores tentem alcançar a pressão mais alta possível para obter a vida útil máxima dos filtros.

## Método 2

- ① Substitua todos os filtros da cabina de pintura para que sejam todos novos. Verifique se não há espaços entre os filtros e as estruturas metálicas.
- ② Leia o manómetro com o ventilador desligado. Se não ler zero, ponha-o a zero girando o botão "zero" na direção apropriada.
- ③ Feche as portas da cabina de pintura (se houver portas) e ligue o ventilador.
- ④ Aguarde até que o nível no manómetro estabilize e coloque uma marca verde nesse nível. Este é o seu nível «inicial».
- ⑤ Consulte a ficha de dados técnicos para saber mais sobre o diferencial de pressão quando os filtros estão carregados. Se substituir os filtros quando o nível estiver uma polegada acima do nível inicial, coloque uma marca vermelha exatamente uma polegada mais acima da marca verde. Por exemplo, se a marca verde estiver em 0,35 polegadas em coluna de água (in wc), coloque a marca vermelha em 1,35 in wc.