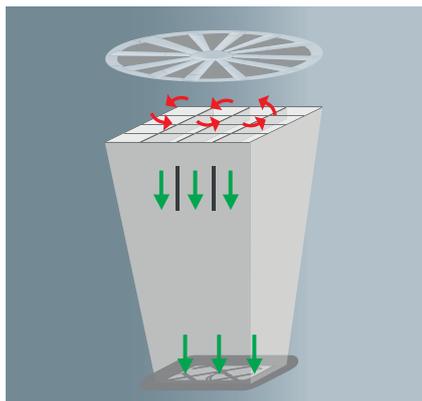


## Medição exata das taxas de troca de ar prescritas em salas limpas com o **balómetro testo 420**.



Os sistemas VAC em salas limpas devem cumprir requisitos rigorosos de higiene legal. Para que as várias normas e diretrizes para estas normas sejam cumpridas, a taxa de troca de ar prescrita de uma sala deve ser regularmente assegurada através do teste do fluxo de volume total do sistema. Estes controlos são frequentemente efetuados em pontos de turbulência maiores que distribuem o ar uniformemente. O problema nas saídas de turbulência: o ar turbulento pode

falsificar gravemente o resultado da medição. Com o testo de fluxo volumétrico 420, estes erros de medição podem ser significativamente reduzidos. O alisador de fluxo integrado pacifica a turbulência, assegurando uma determinação mais precisa do fluxo volumétrico nas saídas de redemoinho. E graças ao baixo peso do exaustor, medições frequentes em salas grandes, bem como medições acima da altura da cabeça podem ser efetuadas de forma segura e confortável.



Princípio funcional do alisador de fluxo



Medição e gestão de dados com o testo 400



Medição da pressão diferencial com mangueira de ligação

**O desafio.**

Em salas limpas, tal como em hospitais, laboratórios ou produtores alimentares, a higiene é um tema especialmente sensível. É por isso que os sistemas de VAC em tais salas são obrigados a aderir a normas e diretrizes rigorosas. A norma EN ISO 14644, por exemplo, define o grau de pureza do ar ambiente numa sala limpa, que, por sua vez, deve ser mantido por uma certa taxa de troca de ar. Dependendo do sistema de VAC, esta taxa deve ser verificada várias vezes por ano por um técnico de ar condicionado, medindo o fluxo volumétrico total à saída de ar ou numa conduta. Nas medições nas saídas de ar, ocorre um problema: Salas como estas têm grandes tomadas de ar instaladas de série, que não sopram o ar diretamente para a sala, mas, em vez disso, fazem-no girar continuamente. A consequência deste redemoinho: Os fluxos de ar são frequentemente medidos de forma incorreta nestes locais. E isto complica substancialmente a determinação do fluxo volumétrico.

**A solução.**

O testo 420 de fluxo de volume reduz significativamente os erros de medição em tomadas de redemoinhos maiores. O alisador de fluxo inovador converte a turbulência num fluxo de ar quase uniforme, levando a uma medição consideravelmente mais precisa.

Outra vantagem do exaustor é o seu baixo peso de apenas 2,9 kg. Em combinação com pegas ergonómicas, as medições frequentes ou difíceis podem, portanto, ser conduzidas confortavelmente e com segurança. Além disso, o exaustor regista o clima ambiente usando um sensor integrado de temperatura e humidade, bem como um sensor de pressão absoluta.

A aplicação é também simples: As molas de tensão em forma de funil suportam uma configuração fácil e rápida, e o carrinho

incluído na entrega garante um transporte seguro.

Particularmente prático: O exaustor de fluxo pode ser ligada ao instrumento de medição da QAI multifuncional testo 400 através de Bluetooth. Isto oferece acesso a outras funções inteligentes, tais como todo o cliente e sistema de gestão do local de medição através do instrumento de medição da QAI testo 400. Dispositivos móveis como smartphones e tablets podem ser utilizados como segundo visor e controlo remoto, ligando-se à testo Smart App via Bluetooth – especialmente útil para a utilização segura de um tripé para tetos altos. Após a medição, a app permite a finalização e o envio do protocolo de medição diretamente no local. As medições da pressão diferencial ou do tubo Pitot também são possíveis com o instrumento de medição amovível, bastando para tal entrar na geometria da conduta.

Com o exaustor do fluxo volumétrico testo 420, os utilizadores podem cumprir de forma rápida e exata as diretrizes e regulamentos de higiene sobre a Qualidade do Ar Interior para ventilação e sistemas de ar condicionado em salas limpas.

**As vantagens.**

- Medição mais precisa do fluxo volumétrico em saídas de redemoinhos maiores
- Excepcionalmente leve, com apenas 2,9 kg
- Configuração rápida, fácil manuseamento e operação amigável através do testo 400 ou da testo Smart App

**Mais informações.**

Mais informações dos nossos especialistas em [www.testo.com](http://www.testo.com)