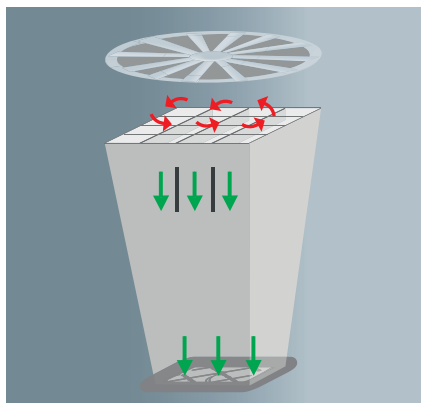


## A munkahely megfelelő környezeti feltételeinek biztosítása, a légcsereszám precíz mérése - a **testo 420 zsákos térfogatáram mérő** műszerrel

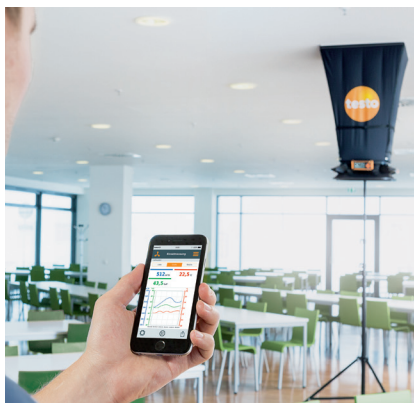


Az ipari szellőző-, és légkondicionáló rendszerek a munka és a termelés számára biztosítanak jó környezeti körülményeket. Sajnos, a rossz levegőminőség nem csak a termék minőségére, de rosszabb esetben a dolgozók egészségére is káros, akár veszélyes is lehet. A rendszeren végzett térfogatáram méréssel betarthatóak a normák és irányelvek támasztotta, a különböző típusú helyiséghez előírt, légcserére vonatkozó irányszámok.

A levegőt egyenletesebben a perdületbefúvók oszlatják el, az ellenőrző méréseket is leginkább ezeken kell elvégezni. A perdületes befúvók esetén azonban, problémát jelenthet, hogy a turbulens áramlás meg tudja hamisítani a mérési eredményeket. Erre megoldás, a testo 420 zsákos térfogatáram mérőműszere, mellyel jelentősen csökkenthetőek a mérési hibák. A készülékbe beépített légáramlás laminátor ugyanis feloldja a turbulenciát, ezzel még a perdületbefúvók esetén is biztosítja a térfogatáram precíz meghatározását. A mérések erőfeszítés nélkül végezhetőek a mérőzsák csekély súlyának köszönhetően, így könnyűszerrel, biztonságosan és kényelmesen végezhető el akár több a fej fölötti mérés is.



A légáramlás laminátor működési elve



Mérés menete és jelentés készítés az alkalmazás segítségével



Mérés légcsatornában, Pitot csővel

## A kihívás

A belső helyiségek klímájának, élelmiszer-, dohány-, papír-, textil- vagy faipari vállalatok esetén, két dolognak kell megfelelnie: egyrészt nem veszélyeztetheti a dolgozók egészségét, másrészt pedig egyenletes környezeti feltételeket kell biztosítani a hibamentes gyártási folyamat és a legmagasabb termékminőség érdekében. Ennek érdekében születtek szigorú szabványok és irányelvek az ezekben a helyiségekben működő szellőztető és légkondicionáló rendszerekre.

Kiemelt tényező, az előírt légcsereszám. A szellőzés szerelő technikusoknak ezt az értéket - rendszertől függően - akár évente többször is ellenőrizni kell egy, a térfogatáram anemosztáron vagy légcsatornában történő méréssel. Anemosztáron történő mérés esetén egy nehézség adódhat: ilyen helyiségekben általában perdületes befúvót alkalmaznak, amelyek nem egyenes irányban, hanem folyamatos örvényáramban fújják be a levegőt. Az örvényáram következtében azonban a mérés gyakran pontatlan lesz, ami alapvetően nehezíti meg a térfogatáram helyes meghatározását.

## A megoldás

A testo 420 zsákos térfogatáram mérő műszer jelentősen lecsökkenti a mérési hibákat, még nagyméretű perdületes befúvók esetén is. Működési elve szerint ez az innovatív légáramlás laminátor a turbulens áramlást laminárisá teszi, ezzel egy jóval pontosabb mérést lehetővé téve. A műszer beépített érzékelőinek köszönhetően, alkalmas a környezeti levegő hőmérsékletének és páratartalmának, valamint a légköri nyomás értékének meghatározására is. A zsákos térfogatáram mérő másik előnye a rendkívül csekély, mindössze 2,9 kg-os súly. Az ergonomikus fogantyúnak köszönhetően a gyakori és nehéz mérések pedig igazán kényelmesen és biztonságosan végezhetőek el.

A műszer alkalmazása is egyszerű: a tölcser alakú mérőzsák könnyen és gyorsan felállítható, és a tartozék kocsival biztonságosan használhatóak. A műszer a Bluetooth alkalmazás segítségével az okostelefonok és a táblagépek második kijelzőként vagy távirányítóként is használhatóak – ami leginkább a nagy belmagasságú helyiségekben történő méréseknél lehet praktikus megoldás.

Az alkalmazás segítségével, a mérési jegyzőkönyvek a helyszínen véglegesíthetők és el is küldhetők. A kivehető műszerrel, légcsatornában nyomáskülönbség, Prandtl-csővel, légsebesség is mérhető. A testo 420 zsákos térfogatáram mérő műszer a legjobb választás, ha az iparban a szellőztető-, és légkondicionáló rendszerekkel szemben támasztott, levegőminőségére vonatkozó előírásoknak kívánunk gyorsan és hatékonyan megfelelni.

### Milyen előnyökkel jár a testo 420 használata?

- Térfogatáram precízebb mérése nagyobb méretű perdületbefúvókra
- Rendkívül könnyű, mindössze 2,9 kg-os tömeg
- Gyorsan felállítható, könnyű kezelni és, a mobilalkalmazásnak köszönhetően, kényelmes használni

### Még több információ.

A műszerről további információt, a [www.testo.hu](http://www.testo.hu) weboldalon talál.