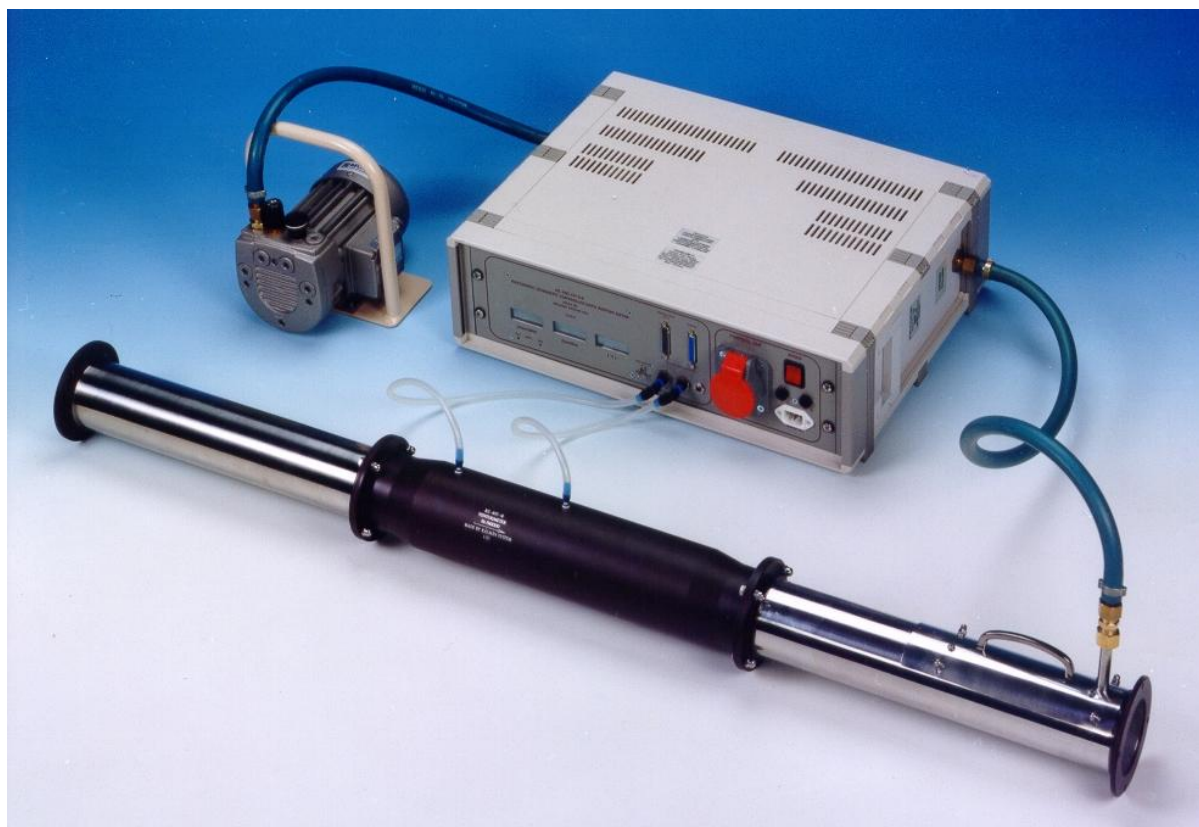


# MODEL KS-407-M

**AUTOMATIZÁLT IZOKINETIKUS MINTAVEVŐ MÉRŐKÖR  
KIPUFOGÓ GÁZOK  
ÖSSZES FRACIONÁLT SZILÁRD SZENNYEZŐANYAG  
TARTALMÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁRA**



## ELŐNYPONTOK

- A motorból kiáramló gáz teljes térfogatának és átlagsebességének mérése a mintavételezéssel egyidőben.
- Motor ciklusok sorozatos, folyamatosan szakaszos mérésére alkalmas, gyorsan cserélhető belsőtéri szűrő.
- Automatikus izokinetikus mérésvezérlés Windows alapra épített AR-IZO 407-M v3.3 szoftverrel.
- Kaszkád impaktorra cserélhető kisméretű - Ø28\*120 [mm]- belsőtéri szondafej.
- Rendkívül nagy portároló képesség .
- A szondafej és a mérőkör megfelel az MSZ ISO 9096, a VDI 2066, irányelveinek és számos nemzetközi műszaki előírásnak.

## 1. Rendeltetés

A **KS-407-M** típusú automatikus emissziós pormintavevő mérőkört és szondafejet gépjárművek kipufogó gázaiban található szilárd szennyeződések gravimetrikus meghatározására, motorolajok tesztelésére fejlesztettük ki. Ismeretes, a Diesel üzemű motoroknál használatos motorolajok minősége nagymértékben befolyásolja - kedvezően vagy kedvezőtlenül - a kipufogó gázban található szilárd szennyezők mennyiségét és minőségét. Az ismert mérési módszerek nem teszik lehetővé a kipufogógázban lévő szilárd részecskék alaki, súlyszerinti, mikroszondás vizsgálatát.

**Az KS-407-M mérőkörrel egyedülálló pontossággal meghatározható a különféle motorok kipufogó gázaiban lévő szilárd szennyezők súlyszerinti - gravimetrikus - porkoncentrációja, megfelelő impaktor kiegészítéssel a szilárd részecskék frakciója is.** Az izokinetikus mintavétel vezérlését és a mérési adatok dokumentálását Windows alapra épített **AR-IZO 407-M v3.3** szoftverrel notebook vagy PC személyi számítógép végzi.

## 2. Összefoglaló műszaki leírás

Az **1. ábrán** a mérőkör felépítését mutatjuk be. A gépkocsi kipufogó nyílásán kiáramló gáz **teljes mennyisége** megfelelő hosszúságú, egyenirányító, kis légellenállású csőszakaszon, venturimérőn át a mérőtérbe áramlik. A gázsebességgel gyakorlatilag azonos sebességgel, izokinetikusan vett szilárd anyag minta a **2. ábrán** látható zsákűrőben rakódik le. A venturimérő differenciál nyomás jele vezérli az izokinetikus mintavételt.



1. ábra



2. ábra

### 3. Műszaki adatok

■ A t1-től függő névleges térfogatáram:	1,0 [m <sup>3</sup> /h] -3,6 [m <sup>3</sup> /h]
■ Max. hőmérséklet teflon tömítéssel:	220 [°C]
■ Beszívócsövek:	Ø4,5; 5,6; 7,6; 10,7; 14; 17 [mm]
■ Beszívócsövek –opció:-	Ø 5,0; 6,2; 6,9; 8,5; 9,5
■ Végszűrő:	Ø 10*110 [mm]
■ A mérő és szabályozó egység típusa:	KS-400-CV15/8
■ Áramellátás:	230 [V], 50 [Hz]
■ A térfogatáram mérés pontossága:	± 2 [%]
■ Külméret:	540x400x170 [mm]
■ Tömeg:	8,2 [kg]