

KS-407-H / KS-107-H

BELSŐTÉRI KIVITELŰ, TÖBB CÉLÚ, LÉGFŰTÉSES/-HŰTÉSES SZŰRŐHÁZ, SZONDASZÁR IZOKINETIKUS AEROSZOL - PORMINTAVEVŐ MÉRŐKÖRHÖZ



ELŐNYPONTOK

- ✂ Nagy nedvességtartalmú gázban is alkalmazható fűtött, belsőtéri kivitelű szűrőház, szondaszár.
- ✂ Analitikai célra könnyen szétszerelhető szűrőház és leszívócső.
- ✂ A mintagázzal érintkező felületek titán vagy korrózióálló anyagból készülnek.
- ✂ A szonda különösen alkalmas olyan gáz és gőznemű komponensek mintavételezésére is ahol a szabványok fűtött gázmintavételt írnak elő. pl.:Dioxinok, furánok, illékony fémek gőzei, sósav stb.
- ✂ Rendkívül nagy portároló képesség. Gyors felfűtési idő.
- ✂ Kisméretű belsőtéri szondafej, mely Ø72 [mm] -es nyílásba is egyenesen behelyezhető.
- ✂ A belsőtéri szűrőházba helyezhető zsákszűrő anyaga kvarc vagy boroszilikát.
- ✂ A főgázáram sebességének mérése a mintavételezéssel egyidőben.
- ✂ Statikus és össznyomás mérőszondákkal összeépített szondaszár.
- ✂ A szűrőház, szondaszár és a mérőkör megfelel az MSZ ISO 9096, a VDI 2066, irányelveinek és számos nemzetközi műszaki előírásnak.

1. Bevezető

A **KS-407-H** típusú automatikus, a **KS-107-H** manuális vezérlésű emissziós mintavevő mérőkört a nagy portárolóképességű belsőtéri szűrő és az **egyedülálló kis - homlokoldali - befoglaló méret** jellemzi. **E típusok egyaránt alkalmas belsőtéri kivitelben - in-stack- fűtött vagy fűtés nélkül, nagy és kis porkoncentrációjú, nagy és kis nedvességtartalmú áramló gázban levegőben való izokinetikus mintavételezésre, össz portartalom vizsgálatra.**

A **KS-407-H** és **KS-107-H** szondaszárak, szűrőtartók különleges előnye, hogy **2,5" -os - Ø72 [mm]-es szondabevezető nyílásain át a teljes szűrőház és szondaszár - egyenes irányban behelyezhető, így vastag falu falazott kéményeknél is alkalmazható. Nincs szükség a mérési bizonytalanságokat okozó az u.n. hattyúnyakú beszívóvezetésekre.**

A **KS-407-H** és **KS-107-H** jelű kettős burkolattal felépített légfűtéses szűrőház, szondaszár további előnye, hogy **egyedülálló módon „in-stack” azaz belsőtéri kivitelben is fűthető vagy hűthető.**

A mérőkör áramló gázokban, levegőben lévő szilárd részecskék, porok koncentrációjának súly szerinti, gravimetrikus meghatározásán túl egyidejűleg a főgázáram, a mintázott közeg gáz-levegő sebességének gyors mérésére is alkalmas. Szélcsatornában kalibrált áramlástechnikailag ideálisan kialakított dinamikus nyomás kivezetéssel rendelkezik a referencia sebesség folyamatos mérésére.

A mintavevő szonda nagy portárolású szűrőhüvelye 2000 - 4000 [mg] szilárd részecske tárolására alkalmas.

Az izokinetikus mintavétel vezérlését és a mérési adatok dokumentálását Windows alapra épített **AR-IZO 407v3.3** szoftverrel notebook vagy PC személyi számítógép végzi.

2. Műszaki leírás

A **KS-107-H/-407-H** típusú emissziós mintavevő szondafejet, szondaszárát a nagy portárolóképesség és a sokrétű alkalmazási lehetőség jellemzi. Használata **különösen ajánlott nagy nedvességtartalmú áramló levegőben, gázban leválasztó berendezések be és kilépő vezetékében az egyidejű porkoncentráció meghatározására.** Az **1.; 2. ábra** a **KS-107-H/KS-407-H** emissziós mintavevő szondaszárát mutatja be. A **3. ábrán** a teljes mérőkör látható.

3. Műszaki adatok

- Névleges térfogatáram : 2,7 [m³/h]
- Mérési tartomány: 1,0 - 4,5 [m³/h]

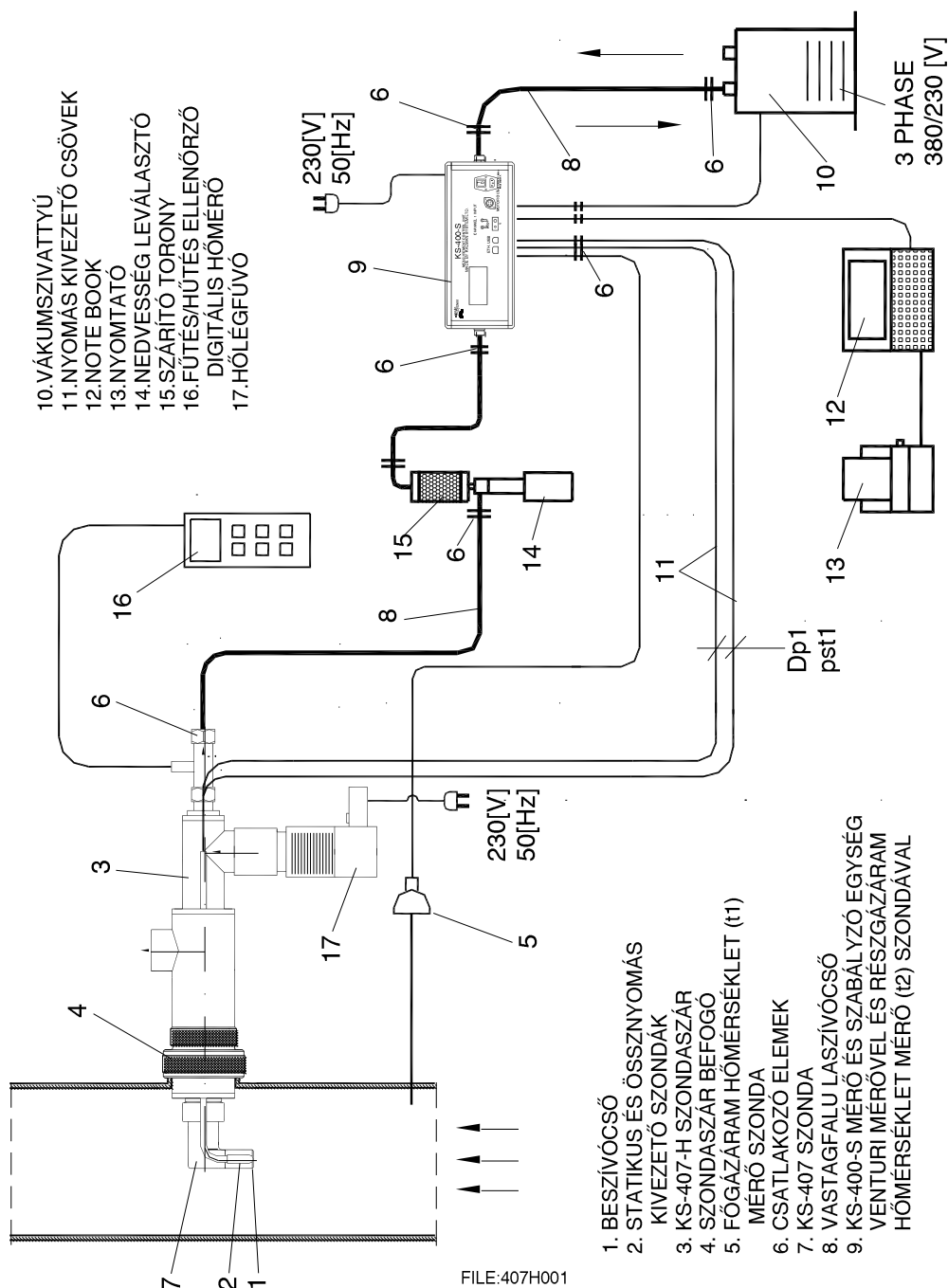
- Max. hőmérséklet: 130 [°C]
- Beszívócsövek: 4,5; 5,6; 7,6; 10,7; 14; 17 [mm]
- Zsákszűrő: Ø 10*110 [mm], 603 G
- Tömeg: 6,1 -10,8 [kg]
- Fő méretek: Ø 63,5*1 100 - 2 000[mm],
- A felhasznált anyagminőségek: KO36, TITÁN



1. ábra

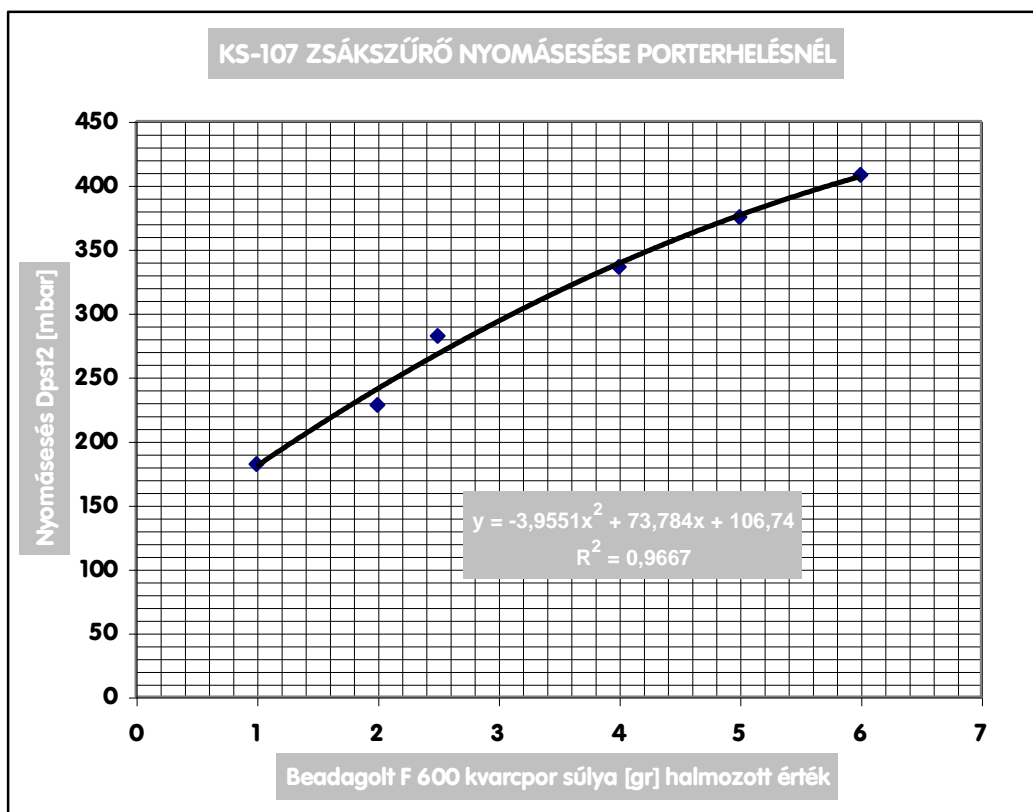


2. ábra



3. ábra

A mintavevő zsákszűrő porrészeszkék sűrűségétől, frakcióeloszlásától függő portároló képességét a **4. ábrán** mutatjuk be.



4. ábra

Az áramló gáz sebességmérő szondáit ISO 9096 D melléklete szerint a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszéke Göttingen típusú **(5. ábra)** szélcsatornájában kalibrálták.



5. ábra