

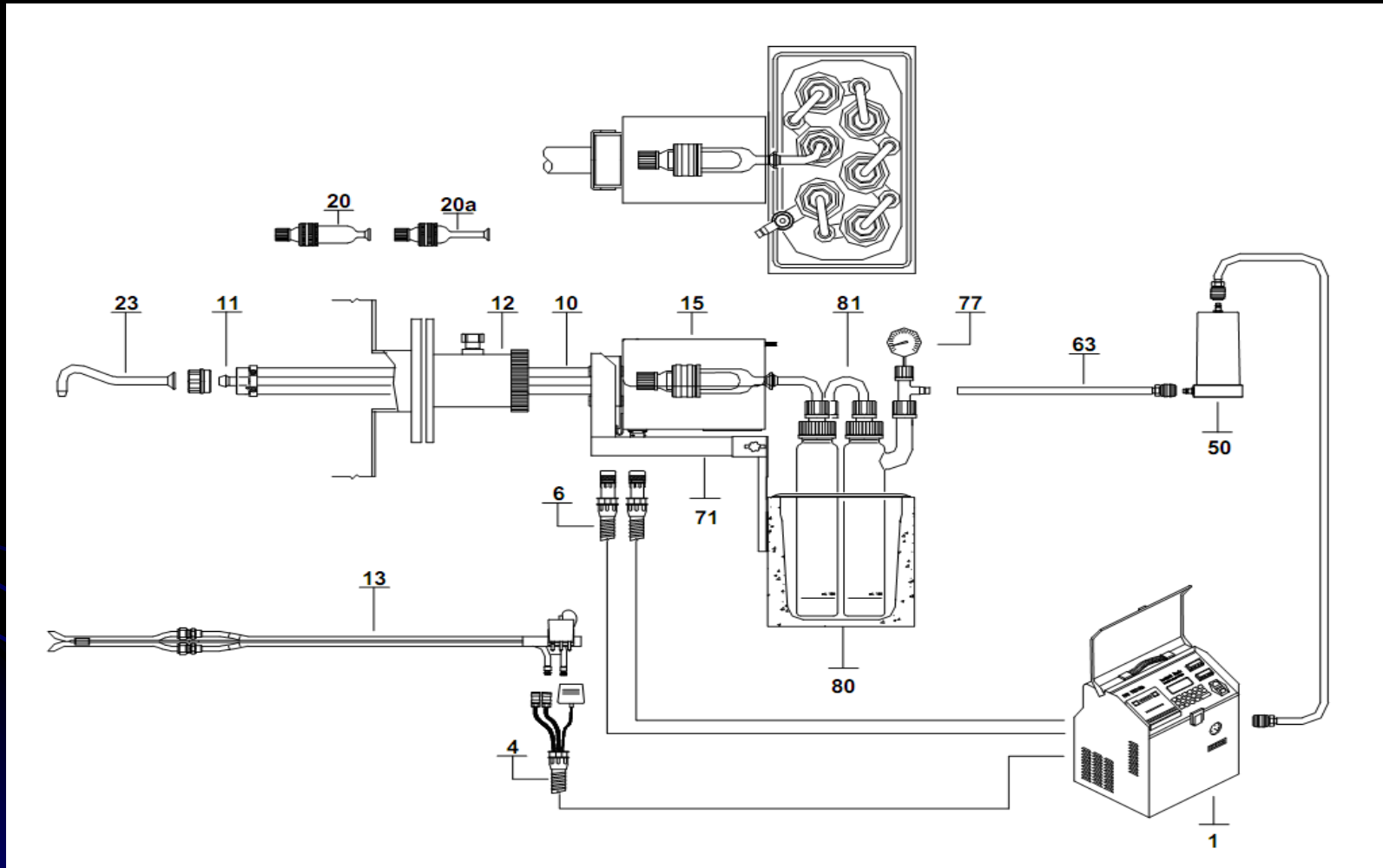
Emissziómérések-4

Szakaszos mintavételek

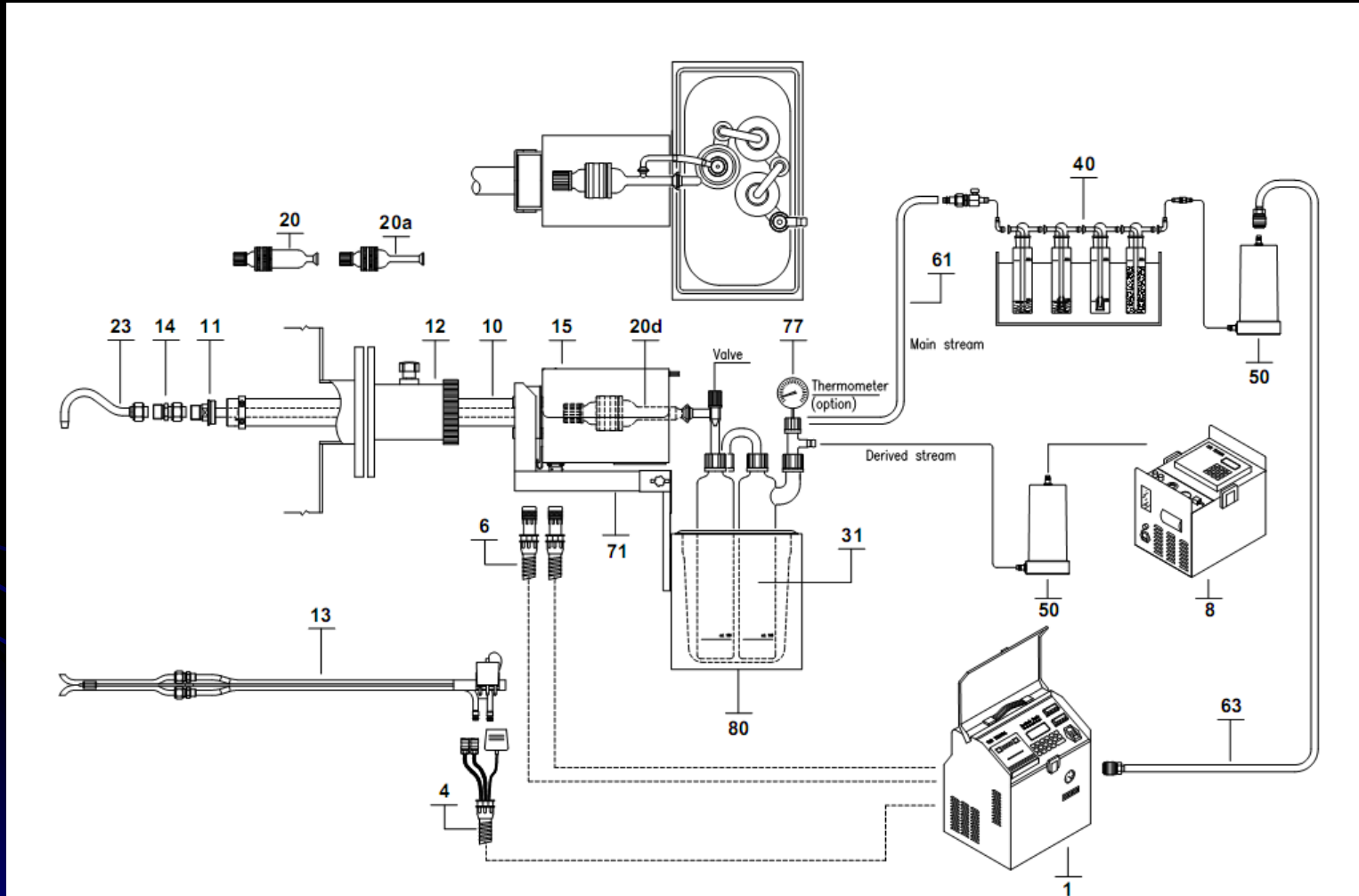
Minták előállítása

- Számos légszennyező mérése a helyszíni mintavételekkel előállított mintákból, hagyományos laboratóriumi analitikai módszerekkel történik.

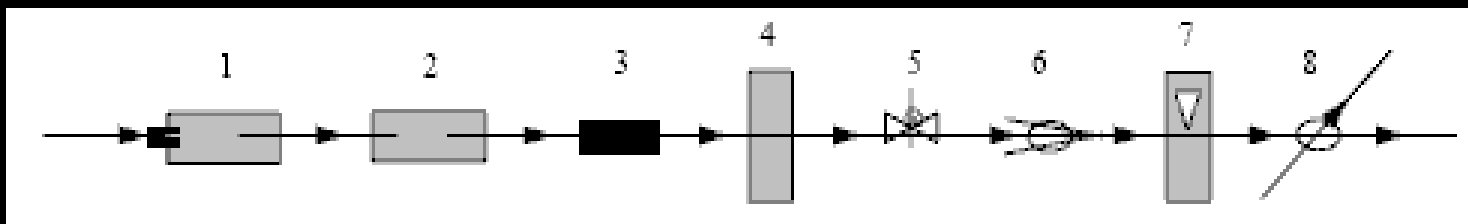
Mintavételi sémák-1 Toxikus fémek



Mintavételi sémák-2 Savak, lúgok

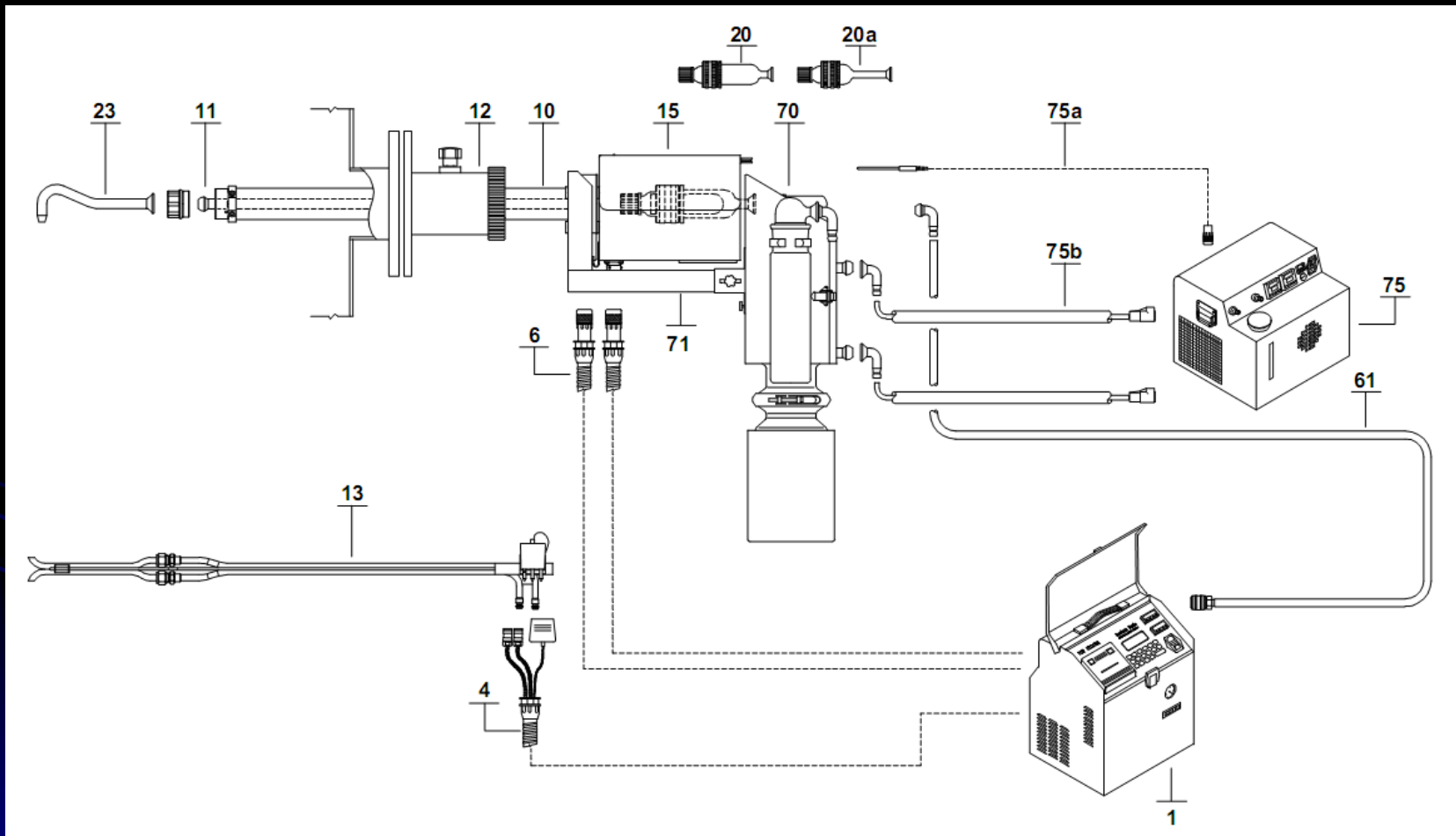


Mintavételi sémák-3 adszorpció



- 1 Előszűrő
- 2 Mintavezeték
- 3 Szorpciós cső
- 4 Nedvességleválasztó
- 5 Szabályozó szelep
- 6 Membránszivattyú
- 7 Rotaméter
- 8 Gázóraa

Mintavételi sémák-4 Többfázisú



Követelmények

- Mintavételi módszer feleljen meg a szabványkövetelményeknek !
- Mintavételi körülményeket dokumentálni kell!
- Mintákat egyértelműen azonosítani, jelölni kell!
- A mintákat minőségromlás nélkül kell eljuttatni a laboratóriumba!
- Szükség esetén vakmintát is kell biztosítani!
- A mintavételhez használt hőmérséklet, nyomás és térfogatmérő eszközöknek kalibrált/pontosságellenőrzött állapotúnak kell lenni!

Mérési adatok

- A kiértékelés folyamata:
 - Adatellenőrzés, szükség esetén vakminta korrekció elvégzése.
 - Mértékegység konverziók ppm>mg/m³
 - Nedvesség korrekció
 - Koncentráció konverzió az előírt vonatkoztatási oxigéntartalomra.
 - Mérési bizonytalanság becslése

Hivatkozások

MSZ EN 14791:2006	Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A kén-dioxid tömegkoncentrációjának meghatározása. Referencia-módszer.
MSZ EN 1911: 2010	Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. A HCl meghatározásának kézi módszere. 1. rész: Gázok mintavétele
MSZ EN 1948-1:2006	Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A PCDD-k, a PCDF-ek és a dioxin típusú PCB-k tömegkoncentrációjának meghatározása. 1. rész: A PCDD-k/PCDF-ek mintavétele
MSZ EN 13649:2002	Helyhez kötött légszennyező források emissziója.. Az egyedi, gázállapotú szerves vegyületek tömegkoncentrációjának meghatározása. Aktív szén és oldószer-deszorpció módszer
MSZ EN 13211:2001	Levegőminőség. Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Az összeshigany-koncentráció meghatározásának kézi módszere
MSZ EN 14385:2004	Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Az As-, Cd-, Cr-, Co-, Cu-, Mn-, Ni-, Pb-, Sb-, Ti - és V összes emissziójának meghatározása
<u>MID1948 V 2.2</u>	Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs http://www.s-t-a.org/mcerts/?page=mids
<u>MID14385</u>	Determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI and V http://www.s-t-a.org/mcerts/?page=mids