

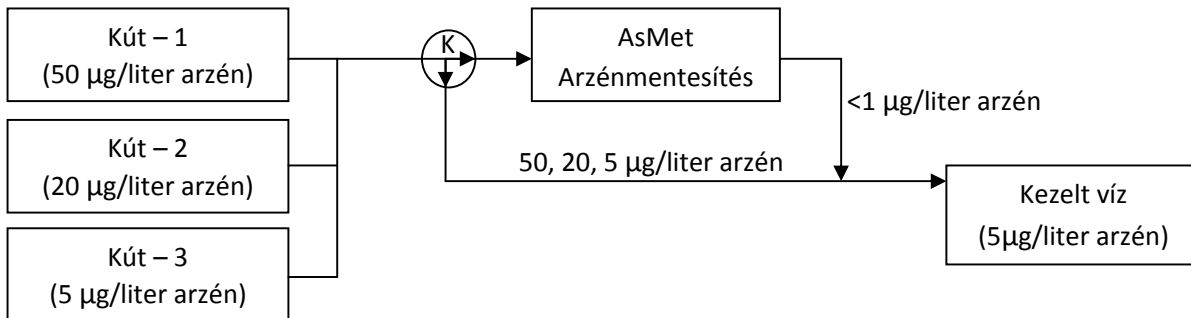


AsMet 

Arzénmentesítő berendezések technológiai lehetőségei

0. Részáramú arzénmentesítés

Az **AsMet arzénmentesítésnél** nem szükséges a teljes vízáramot arzénmentesíteni az előírt 10 µg/literes határérték eléréséhez! Az 1 µg/literes érték alá csökkentett arzéntartalmú víz bekeverésével gazdaságosan üzemeltethető a rendszer. A bekeverés mértékét a „K” jelű szabályozóval a nyers víz arzénkoncentrációja alapján vezérelhetjük.



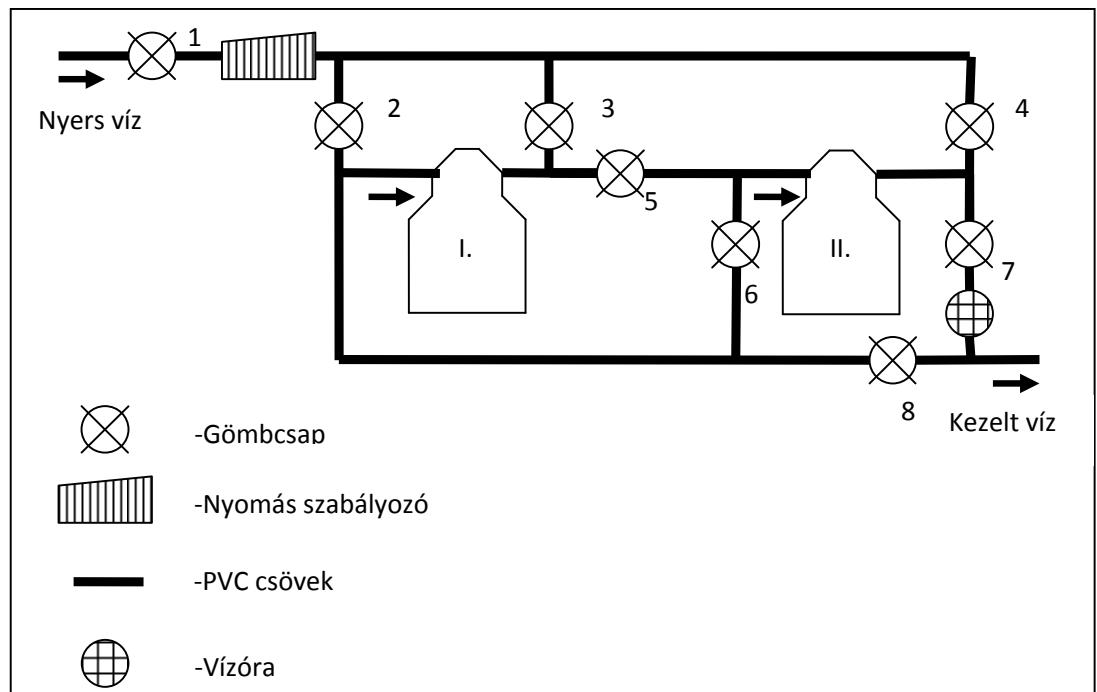
Napi 1.000 m³ napi kapacitást feltételezve a következő lehetőségek adódnak:

	Kezelt víz mennyisége [m ³]	Kezeletlen víz mennyisége [m ³]
1. kút (50 µg/liter)	910	90
2. kút (20 µg/liter)	770	230
3. kút (5 µg/liter)	0	1000

Ezen felhasználás segít abban, hogy csupán a minimálisan szükséges vízáramot arzénmentesítsük, annak érdekében, hogy megnöveljük a regenerálások között eltelt időt. Ebben az esetben ugyanis csökken a szűrőanyag terhelése, és így jelentősen csökkennek az üzemeltetés költségei is.



1. Típusú berendezés

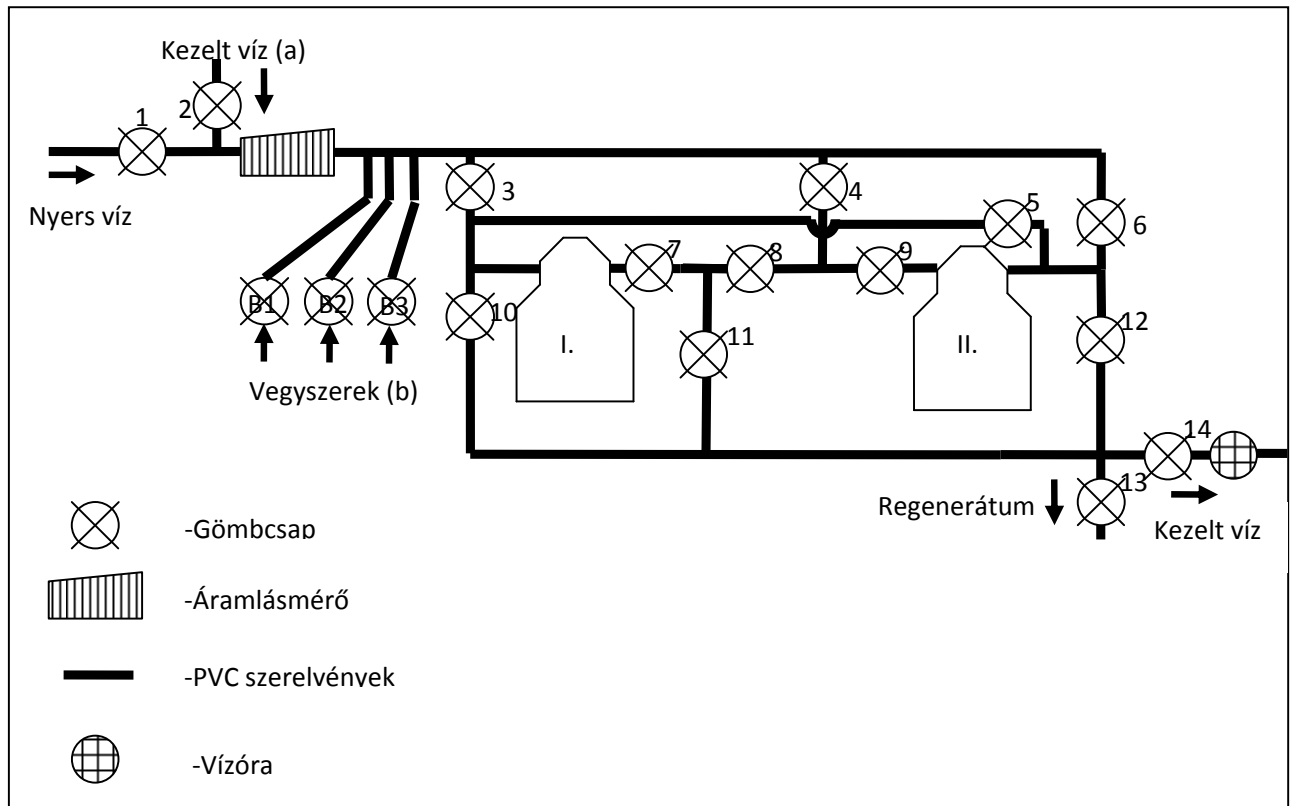


Megvalósítható funkciók:

- Arzénmentesítés
- Tartályok visszamosatása (10 perc) nyers vízzel csupán üzemen kívüli állapotban
- A technológiai sorban első és már telítődött tartály 7 órás regenerálása üzemen kívüli állapotban
 - o mobil regeneráló berendezéssel vagy
 - o cseretartályos rendszerben valósítható meg.
- Regenerálást követően az eddigi második tartály kerül a technológiai sorban az első helyére. A tartály sorrendet a tartályok ki- és fordított sorrendű beszerelésével lehet megváltoztatni.



2. Típusú berendezés

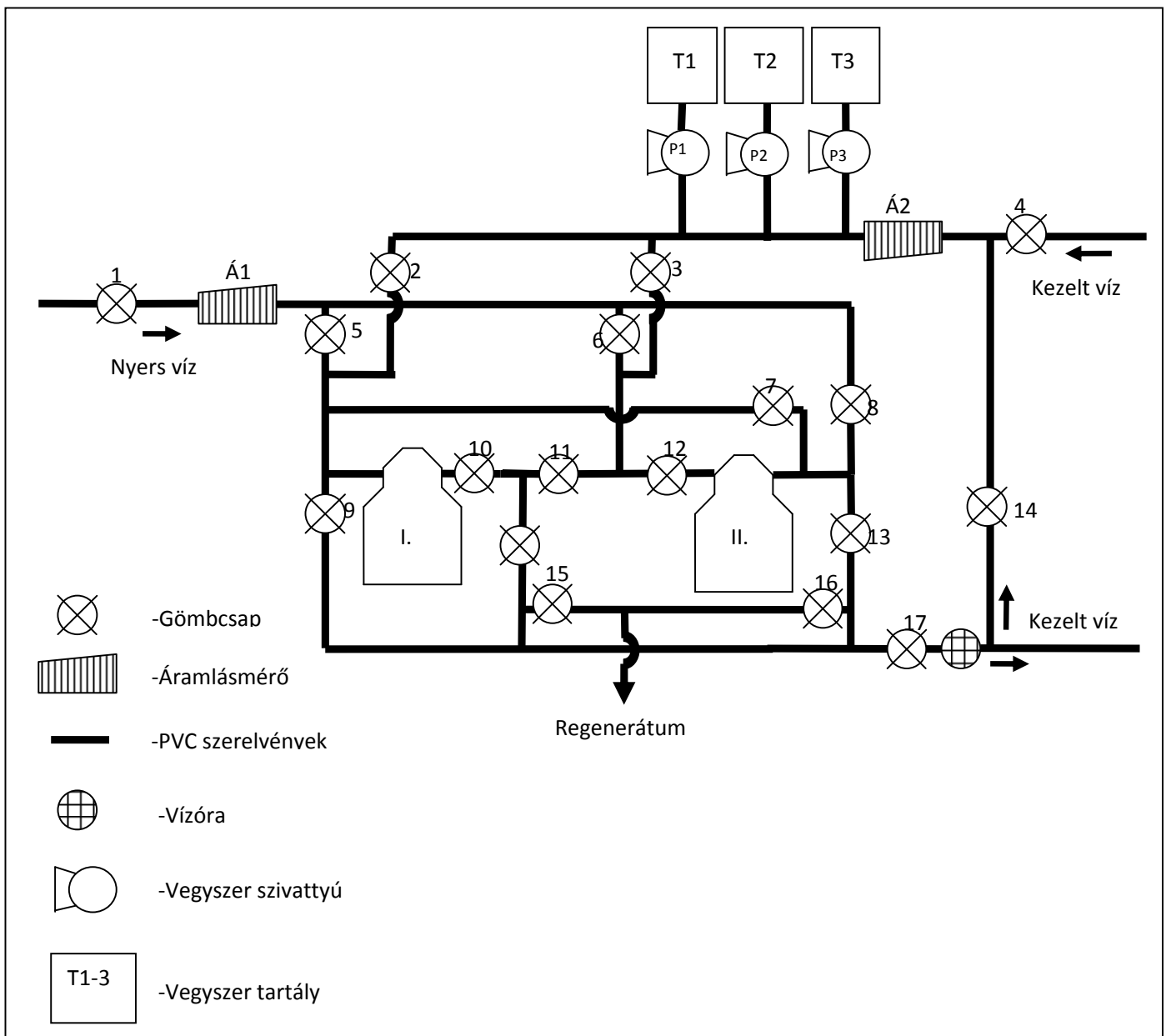


Megvalósítható funkciók:

- Arzénmentesítés
- Tartályok visszamosatása (10 perc) kezelt vízzel is megvalósítható üzemen kívüli állapotban
- A technológiai sorban első és már telítődött tartály 7 órás regenerálása csupán üzemen kívüli állapotban oldható meg
 - o helyszíntre telepített vegyszertartályokkal és vegyszerszivattyúkkal vagy
 - o mobil regeneráló berendezéssel, előre kialakított vegyszer csatlakozókkal, vagy
 - o cseretartályos rendszerben valósítható meg.
- Regenerálást követően az eddigi második tartály kerül a technológiai sorban az első helyére. A tartályok sorrendjét a beépített gömbcsapokkal, a tartályok kiserelése nélkül, lehet megváltoztatni.



3. Típusú berendezés



Megvalósítható funkciók:

- Arzénmentesítés
- Tartályok visszamosatása (10 perc) kezelt vízzel is meg lehet valósítani üzemen kívüli állapotban
- A technológiai sorban első és már telítődött tartály 7 órás regenerálása üzem közben is megoldható
 - o a helyszínrre telepített vegyszertartályokkal és vegszerszivattyúkkal
- Regenerálást követően az eddigi második tartály kerül a technológiai sorban az első helyére. A tartályok sorrendjét a beépített gömbcsapokkal lehet megváltoztatni.



4. Tartály méretezése

- Szűrőanyag maximális megengedhető magassága 11 deciméter
- Visszamosatáshoz szükséges felső üres tartályrész a szűrőanyag magasságának 30%-a
- Optimális tartály belső magasság: 1,45 méter
- Üzemen kívüli állapotban a szűrőanyagnak minden esetben, vízben kell maradnia
- Tartály fenekén pangó víz elkerülése szükséges
- Szűrőanyag minimálisan szükséges keresztmetszete (vízáramlásra merőlegesen) $1 \text{ m}^3/\text{nap-os}$ kapacitásonként: $0,0042 \text{ m}^2$
- Minden esetben két sorba kötött tartály szükséges
 - o párhuzamos ágak lehetnek, de ebben az esetben a regeneráláskor a párhuzamos ágakat egy időben célszerű regenerálni,
 - o a sorban elsőként álló tartály teljes telítődésekor elegendő a regenerálás (gazdaságos üzemeltetés), és
 - o üzem közben is megvalósítható az egyik tartály regenerálása.



S-Metalltech

S-Metalltech 98 Kft.
Postacím: 1538 Budapest, Pf. 502.
Telefon / Fax: +36 1 367 9291
www.arzenmentesites.hu / info@smet.hu





S-Metalltech

S-Metalltech 98 Kft.
Postacím: 1538 Budapest, Pf. 502.
Telefon / Fax: +36 1 367 9291
www.arzenmentesites.hu / info@smet.hu

