

Az FGSZ alkalmazásában lévő szagosító berendezések típusai

Az FGSZ Zrt technológiai rendszereibe csak olyan gépészeti, irányítástechnikai berendezések, készülékek, szerelvények tervezhetők, illetve építhetők be, amelyek megfelelnek a szabályzatban rögzített követelményeknek, és amelyeket az Üzemeltetés igazgató még a beszerzés előtt előzetesen jóváhagy. A szagosítási tevékenység kiemelt biztonságtechnikai jelentőséggel bír, ezért a jóváhagyás a gyártó bizonylatolási és üzemeltetési dokumentációja vizsgálatával, valamint előzetesen lefolytatott, sikeresen teljesített teszteljárásnak (funkcionális és vezérléstechnikai egyaránt) vetette alá.

Komplett szagosító berendezés típusa és főbb elemei:

A berendezés elhelyezésére beltéri elhelyezésnél fali panel, kültéri elhelyezésnél saválló anyagból készült, hőszigetelt, fűthető, világítással ellátott lemezszekrény szolgál. A berendezés, és minden járulékos eleme RB-s kivitelű. Kivételt ez alól az IBMSZ-ben elhelyezett vezérlő egység képez.

LEWA OD 7

- a szekrényben/falon elhelyezve: napi tartály (7 l) úszókapcsolóval, adagoló szivattyú, kismennyiség-mérő (átfolyás mérő), biztonsági lefúvató, aktívszenes szűrő, szűrők, mágnesszelep, ürítő- és mosórendszer, cseppfogó tálca teljes mennyiségre
- kültéren/ beltéren (technológiai térbe) elhelyezve: adagolófej (a vezetékre szerelve),
- műszerhelyiségben elhelyezve: vezérlő- és szabályozó elektronika. **OCU típusú vezérlő SPU motorvezérlő, IOU és SIOU bővítő és EXU gyújtószikra-mentes leválasztó kártyákkal.**

LEWA OD 8

- a szekrényben/falon elhelyezve: napi tartály (28 l) úszókapcsolóval, adagoló szivattyú, kismennyiség-mérő (átfolyás mérő), biztonsági lefúvató, aktívszenes szűrő, szűrők, mágnesszelep, ürítő- és mosórendszer, N2 nyomáscsökkentő, cseppfogó tálca teljes mennyiségre
- kültéren/ beltéren (technológiai térbe) elhelyezve: adagolófej (a vezetékre szerelve),
- műszerhelyiségben elhelyezve: vezérlő- és szabályozó elektronika. **OCU típusú vezérlő SPU motorvezérlő, IOU és SIOU bővítő és EXU gyújtószikra-mentes leválasztó kártyákkal.**

LEWA OD 60

- a szekrényben/falon elhelyezve: napi tartály (60 l) úszókapcsolóval, adagoló szivattyú, kismennyiség-mérő (átfolyás mérő), biztonsági lefúvató, aktívszenes szűrő, szűrők, mágnesszelepek, ürítő- és mosórendszer, N2 nyomáscsökkentő, háromutú gömbcsap, cseppfogó tálca teljes mennyiségre
- kültéren/ beltéren (technológiai térbe) elhelyezve: adagolófej (a vezetékre szerelve),
- műszerhelyiségben elhelyezve: vezérlő- és szabályozó elektronika. **OCU típusú vezérlő SPU motorvezérlő, IOU és SIOU bővítő és EXU gyújtószikra-mentes leválasztó kártyákkal.**

Tartarini SIDOR B, 1T

- a szekrényben/falon elhelyezve: rendszer feltöltő mágnesszelep, napi tartály (10 l), referencia tartály feltöltő mágnesszelep, referencia tartály folyamatos szintjelzővel ellátva, adagoló szivattyú, biztonsági lefúvató, aktívszenes szűrő, szűrők, mágnesszelepek, ürítő- és mosórendszer, N2 nyomáscsökkentő, háromjratú szelep, cseppfogó tálca teljes mennyiségre

- kültéren/ beltéren (technológiai térbe) elhelyezve: adagolófej (a vezetékre szerelve),
- műszerhelyiségben elhelyezve: **NG X20 SLC típusú vezérlő- és szabályozó elektronika.**

Alkalmazott adagoló szivattyú típusok:

A beépítendő szivattyú a szagosítandó mennyiség és a beadagolási nyomás függvényében tervezendő.

| Szivattyú széria | Dugattyú átmérő | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|---|----|----|----|
| LEWA MAH széria | 3 | 5 | 8 | | | |
| LEWA MBH széria | | | 8 | 10 | | |
| LEWA MLM 15 széria | 3 | 5 | 8 | 10 | 12 | |
| LEWA MLM 40 széria | 3 | 5 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| LEWAEK széria | | | | | | |
| SIDOR B | | | | | | |
| SIDOR 1T | | | | | | |

Alkalmazott kismennyiség- mérő típusok:

LEWA estében: KMM sorozat, ZHM sorozat

SIDOR esetében: állítható jelzéstartományú referencia tartály, folyamatos szintjelzővel.

A rendszerhez tartozik még az adagoló szivattyút tartalmazó szekrény mellé telepített, illetve szekrényben elhelyezett, a beadagolandó szagosítóanyag tárolására szolgáló mobil (újratölthető) tartály, valamint a rendszer nitrogénes párnagázát biztosító nitrogén palack(csoport).

Szagosítóanyag tároló tartályok preferált típusai:

| Úrtartalom | Gyártó/Típus | Csatlakozó típusa |
|------------|---|---|
| 50 liter | Gyártó: Wilhelm Schmidt Típus: GA 50 Tényleges úrtartalom: 56 l Megengedhető üzemnyomás: -1/+10 bar Saját tömeg: 29,8 kg Üzemi hőmérséklettartomány: -60/+50 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 db Rectus 25 SLAN 13RVX • 1 db Rectus 21 SLAN 13RVX • 2 db Swagelok szelep SS-16DKM4-F4-A |
| 200 liter | Gyártó: Wilhelm Schmidt Típus: GA 200 Tényleges úrtartalom: 200 l | |

| | | |
|------------------------|---|---|
| | <p>Megengedhető túlnyomás: 7 bar</p> <p>Saját tömeg: 64,5 kg</p> <p>Megengedhető üzemi hőm.: +50</p> | |
| 1 m ³ (IBC) | <p>Gyártó: Wilhelm Schmidt</p> <p>Típus: GFV-1000</p> <p>Tényleges űrtartalom: 1100 l</p> <p>Megengedhető üzemnyomás: -1/+4 bar</p> <p>Saját tömeg: 215 kg</p> <p>Min.falvastagság: 2,3 RID/ADR</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 2 db SS-QTM8-D-8PM gyorscsatlakozó • 2 db saválló gömbcsap B-B, DN ½" PN 16 bar • A tartályokon levő csomók ½"-os NPT külső menetesek legyenek. |

IBC= Intermediate Bulk Container

A nitrogén palackokat az alábbi, vagy azzal egyenértékű reduktorral kell rendelni.

Típus: SPECTRON FM 52 kétlépcsős kivitel vagy egyenértékű

Anyaga: nikkelezett bronz

Membrán: nemesacél

Primer oldali nyomás: 200 bar

Szekunder oldali nyomás: 0-1,5 bar vagy 0-4 bar