

DUPLA FALÚ GÁZTÁROLÓ MEMBRÁN

Légpárnás önhordó konstrukció integrált gáztárolóval.

A külső és a belső membránt nemesacél- fém- tömítő csavarozás segítségével gáztömören rögzítik a tartály (fermentor vagy utótároló) széléhez.

A külső membránt ill. a légpárnás tetőt radiális légbefúvóval tartják a szükséges nyomáson annak érdekében, hogy a külső környezeti hatásokkal (eső, hó, szél) szembeni ellenállás biztosított legyen.

A radiális légbefúvó műanyag vezetéken csatlakozik a külső membránhoz.

A belső membrán a külső membránnal együtt gáztömören helyezkedik el a tartály peremén kialakított koronán. A belső membrán mérete kisebb, mint a külső membráné. Ez teszi lehetővé, hogy a két fóliaréteg között mindig legyen egy megfelelő légpárna, amely a külső membrán kifesztéséhez szükséges és egyben hőszigetelést is biztosít.

A fermentor közepén helyezkedik el egy nemesacélból készült tartó szerkezet, amely kb. 1,0 m-rel magasabb, mint a fermentor fala. Ettől a középén levő tartótól csillag alakban ágaznak el kb. 0,80 m távolságban hevederek a külső tartályfalhoz.

A hevederkonstrukció teljes felületére egy hálót feszítenek ki, hogy alacsony vagy hiányzó gáznyomás esetén alulról megtámasszák a belső membránt. Ez a háló egyben megtelepedési felületet biztosít aerob kéntelenítő baktériumok részére, például 18 méter hálóátmérő esetén a megtelepedési felület kb. 100 m²

Méretek: Szükség szerint, lehetséges tartály átmérő 12,00 m – 32,00 m.

Kivitel:

A belső membrán poliészter szövetből kétoldalt **PVC PU** réteggel.

A külső membrán poliészter szövet lakkozott **PVC** réteggel. Ultraibolya sugárzással szemben ellenálló.

Nehezen gyúlékony DIN 4102 szerint **B1** besorolású.

Radiális befúvó csatlakozó vezetékekkel és nyomásszabályzó **biztonsági szeleppel**. (Beállítható 40 – 300 Pascal-ig).

Nemesacél laposvas **(1.4571-es anyag)** a megfelelő átmérőre hajlítva és tömítéssel gáztömören a fermentor koronájára csavarozva.

Mechanikus gázszintmérő készülék mérőcsővel és mágnessel, 3 darab mágnes kapcsolóval, a csatlakozó helyek szerelésével. Nem villamos csatlakozás és vezérlés.

Mechanikus túlnyomás és alacsony nyomás kiegyenlítő tartály folyadékkal közvetlenül a tartályra (fermentorra) kapcsolva. Karima csatlakozási pont biztosításra. A lefúvatási térfogat egyeztetése szükséges. Lefúvató vezetékkel. **Anyaga 1.4571.** A vezérlés beállítását a megrendelő végzi. **Standard nyomásbeállítás 5 mbar túlnyomás és 2 mbar depresszió.**

A mechanikus túlnyomás- és depresszióbiztosítás, valamint a mechanikus gáz szintmérés nem helyettesíti sem a külön depresszió felügyeletet sem a nyomáscsökkentés biztosítását.

A statikát, különösen a befogadóképességet és a tartály teljes állásbiztonságát nem garantáljuk, minthogy szolgáltatásunk nem tartalmazza a teljes tartályra vonatkozó statikai számításokat.

A megrendelőnek a kivitelezés helyszínén a következő feltételeket kell biztosítania:

- Áramellátás biztosítása az építés közelében
- Időjárás által nem befolyásolható megközelítés a daru részére a tartály körül
- A tartálynak üresnek és tisztának kell lennie
- 5 m magas, mozgatható, gyorsan felszerelhető állvány a tartályon belül
- Karimás cső a túlnyomás és depresszió elleni biztosítás rögzítéséhez
- A tartály sík koronája
- A korona körül a rendszer tengelyében legalább 10 cm mélyen nem lehet vasalás.