

www.faberland.hu

faberland@faberland.hu

+36706777270

Mr. Fill kizárólagos magyarországi
forgalmazója:

faber land

A Mr. Fill által gyártott Ultra Fill (tömörítő) hulladéktárolók működése, és a tömörítés folyamatának leírása



A hulladék tömörítésének folyamata

Az Ultra Fill 1:5 – 1:7 arányban képes tömöríteni a hulladékot.

A szemetesbe dobott hulladék típusától függően a tömörítési arányok jelentősen eltérhetnek.

A maximális tömörítési arány eléréséhez a bedobott hulladéknak egyenként is maximálisan tömöríthetőnek kell lennie.

A következő képeken látható tárgyakat valóban találtunk már Mr. Fill hulladéktárolókban.



A hulladék tömörítésének folyamata

- Hulladék típusok, melyek nem tömöríthetőek

Üvegpalackok



Esernyő



Építőanyagok



Cipők



Műanyag palack kupakkal



A hulladék tömörítésének folyamata

- Hulladék típusok, melyek tömöríthetősége: alacsony/közepes

**Műanyag palack
kupak nélkül**



Buborékfólia



Konzervdoboz



Kartondoboz



A hulladék tömörítésének folyamata

- Hulladék típusok, melyek tömöríthetősége: közepes/magas

**Papír ételtároló
doboz**



**Műanyag ételtároló
doboz**



Ételmaradékok



A hulladék tömörítésének folyamata

Az Ultra Fill hulladéktárolókat általában közterületen helyezik el, így legtöbbször nem ellenőrizhető, hogy milyen hulladék kerül bele.

Az Ultra Fill hulladéktárolók elhelyezkedésétől függően a tömörítési arány változhat.

Az időjárás és az ünnepek is hatással lehetnek a konténer tömörítésére.

Műszaki adatok

Termék	Belső tartály normál kapacitása	Belső tartály tömörített kapacitása
Ultra Fill 120Little	120 literes hulladékgyűjtő	600L - 840L
Ultra Fill 120L	120 literes gurulós hulladékgy.	600L - 840L
Ultra Fill 240L	240 literes gurulós hulladékgy.	1200L - 1680L



Ultra Fill
240L

Kapacitás:
1200L-1680L

Ultra Fill
120L

Kapacitás:
600L-840L

Ultra Fill
120Little

Kapacitás:
600L-840L

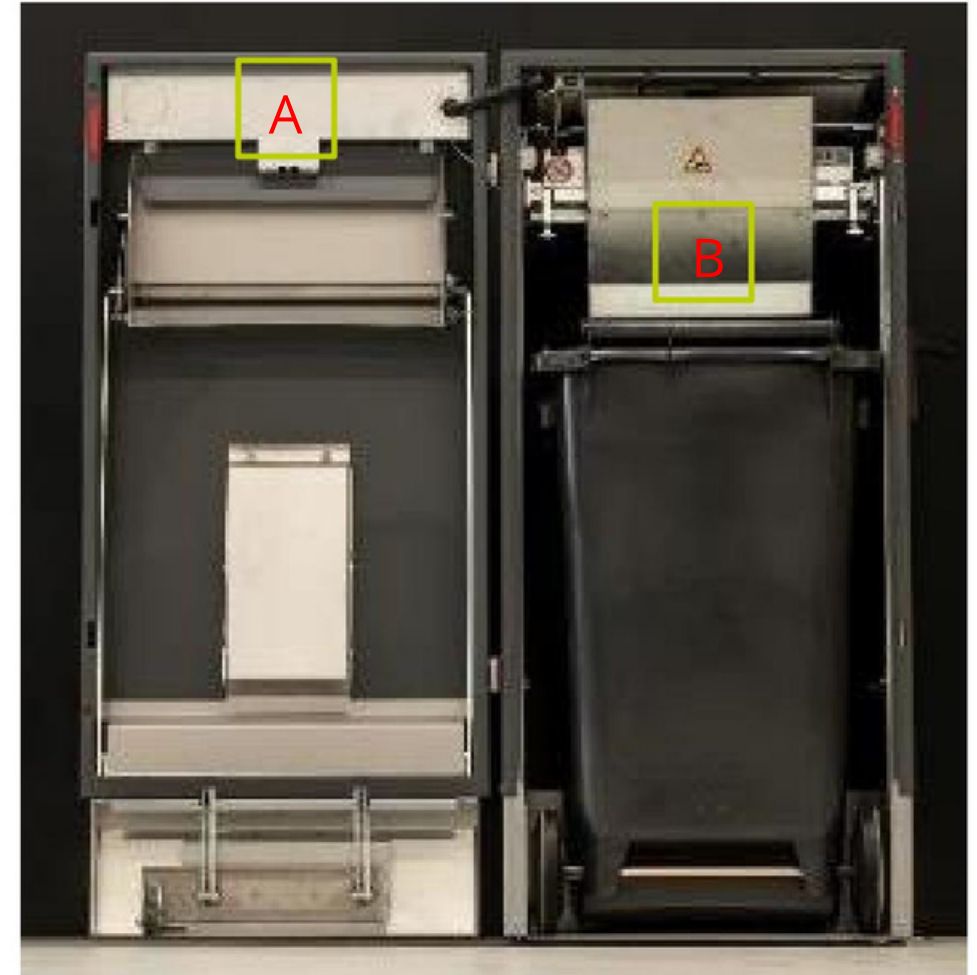
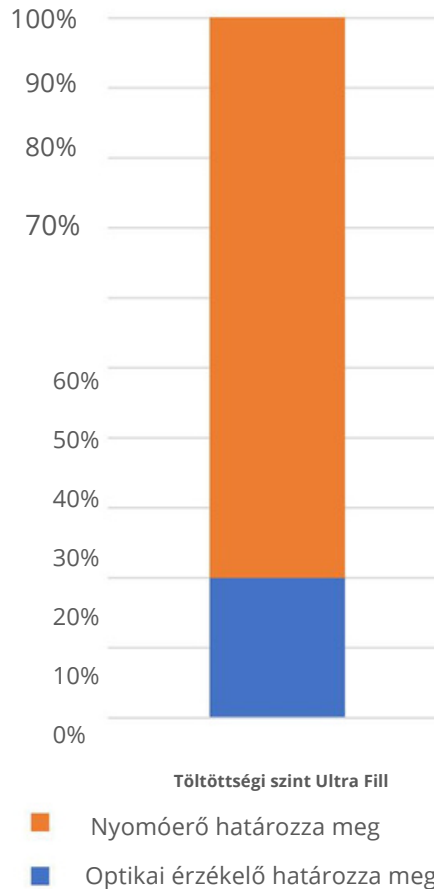
A töltöttségi szint magyarázata

Az Ultra Fill

A) optikai töltésérzékelőt és
B) nyomóerőt is használ
annak érdekében, hogy pontosan
meghatározza az Ultra Fill belsejében
lévő töltöttségi szintet.

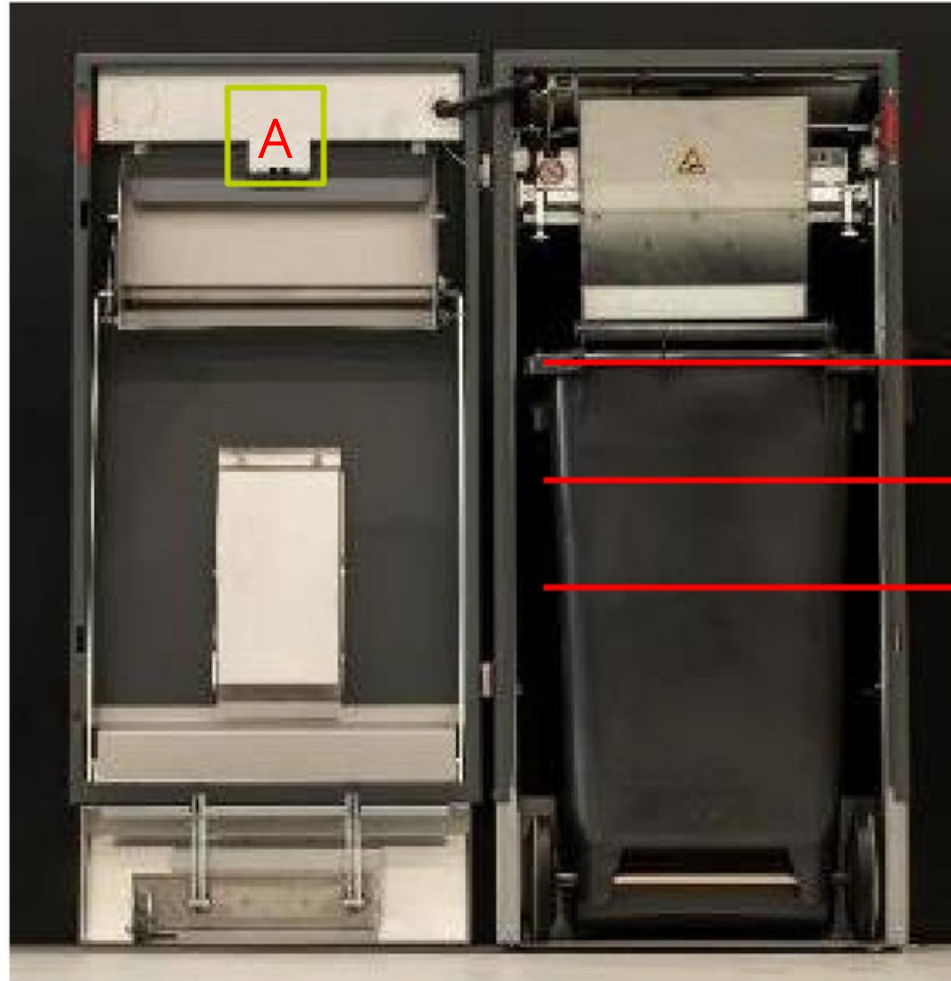
A) Az első 20% töltöttségi szintet az
ajtóban található optikai töltöttségi
érzékelővel határozzák meg.

B) Az első tömörítés után a
töltöttségi szintet a nyomóerő
határozza meg.



A töltöttségi szint magyarázata

- Amikor az optikai érzékelő észleli, hogy a belső tartály első alkalommal teljesen megtelik, a töltöttségi szint 20%-ot mutat
- 20%-os töltöttségi szint elérésekor az első tömörítés megtörténik.



Optikai töltöttségi érzékelő: 20%

Optikai töltöttségi érzékelő: 15%

Optikai töltöttségi érzékelő: 10%

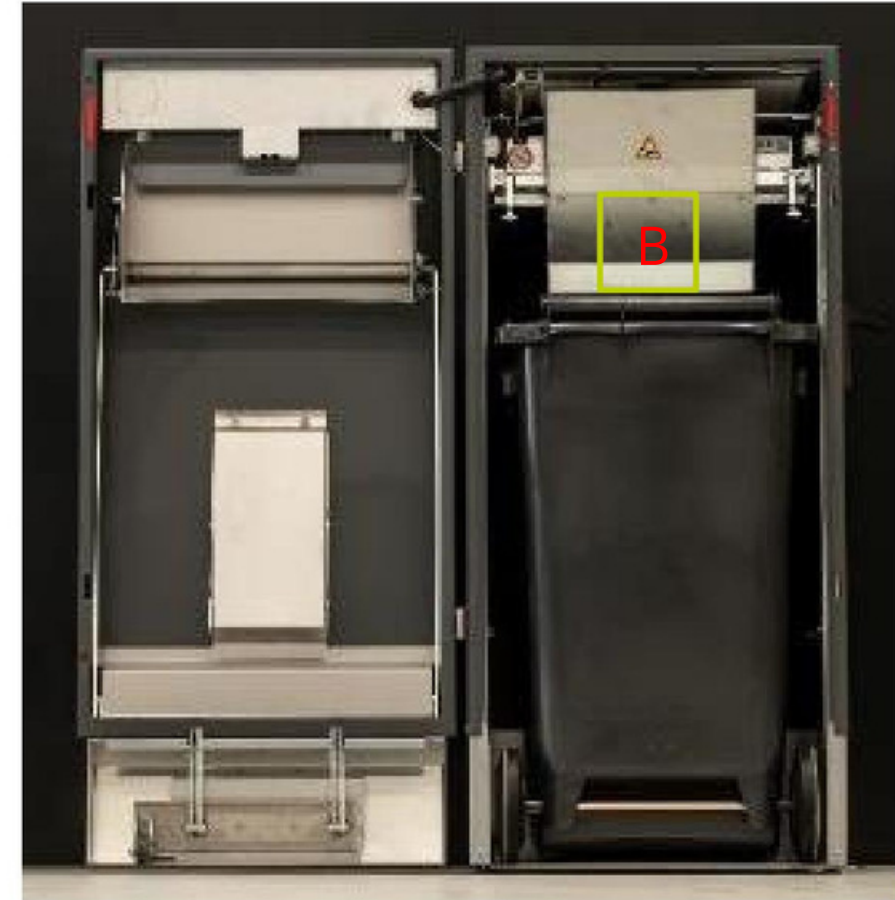
A töltöttségi szint magyarázata

Az első tele tartályt 20%-os töltöttségi szinttel regisztrálja a rendszer. A szoftverben 1:5-ös tömörítési arányt használunk.



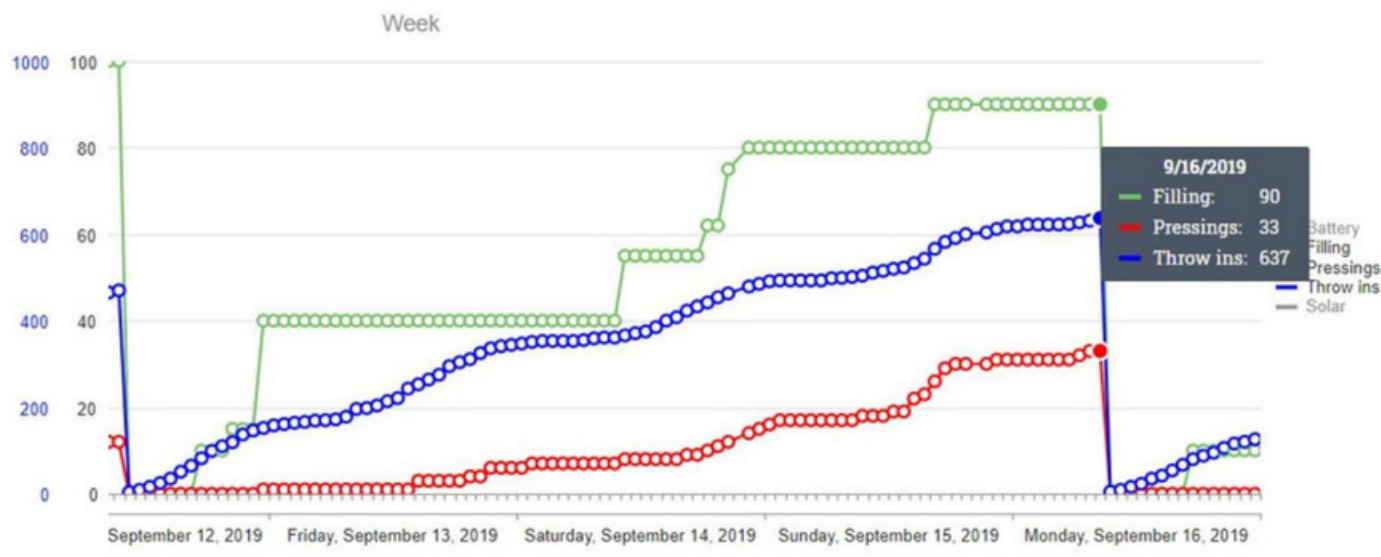
A hulladéktömörítés magyarázata

- Az Ultra Fill szenzor észleli a hulladék szintjét a belső tartályban, majd meghatározza, hogy szükséges-e tömörítés. Amikor a tömörítés megtörtént, a szükséges nyomóerőt a töltési szint meghatározására használja.
- Ne tévessze meg, ha azt gondolja, hogy az Ultra Fill már tele van, ilyenkor még mindig van lehetőség a tömörítésre.
- Az Ultra Fill érzékeli a „majdnem tele” állapotot, amikor a tömörítés eléri a maximális nyomást, amit alkalmazhatunk. Amikor az Ultra Fill többször is egymás után maximális tömörítési nyomást alkalmaz, az Ultra Fill érzékeli, hogy tele van és zárja a hulladéktároló ajtaját.



Az Ultra Fill tömörítési arányának tesztelése

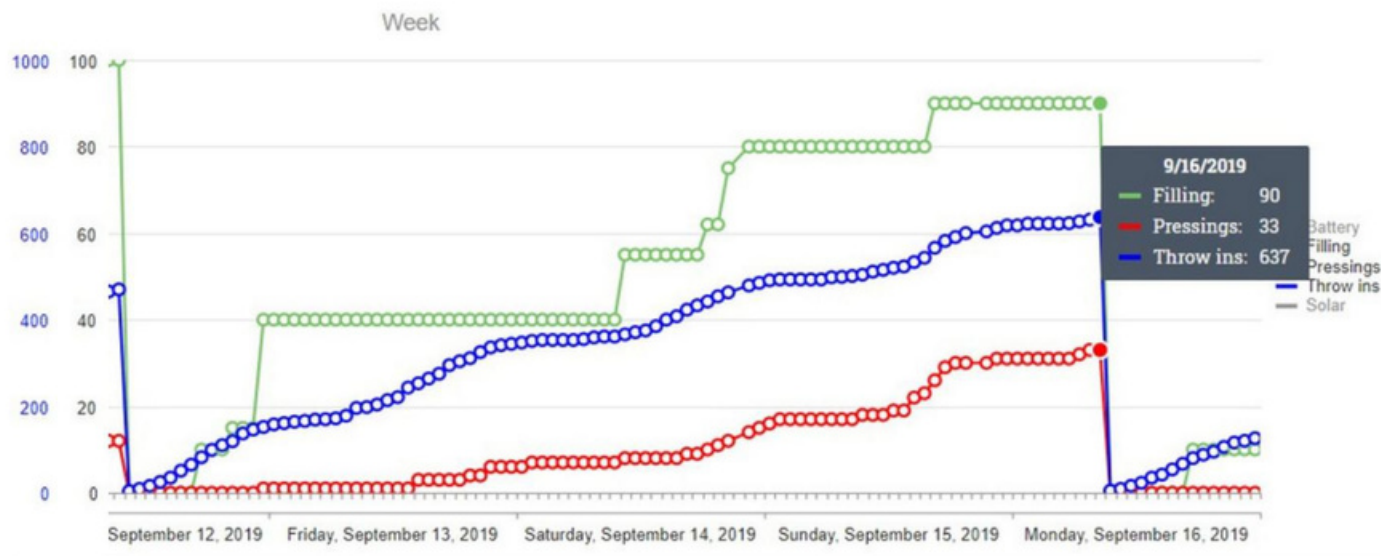
- Az Ultra Fill tömörítési arányának tesztelésekor fontos, hogy a lehető legjobban modellezzük a normál használatot. Felváltva helyezünk el különböző típusú hulladékot a tárolóba.
- Példánkban az Ultra Fill (240 literes) hulladéktárolót egy tipikus helyszínen helyeztük el, ahol turisták és helyi vásárlók egyaránt megfordulnak. Ezután az alábbi adatokat kapjuk a hulladéktároló töltöttségét illetően.



	Eredmény
Bedobások száma az első tömörítésig	152
Bedobások száma megtelt állapotig	637
Tömörítési arány 90%-os telítettségénél	$637 / 152 = 4,19$
Számított tömörítési arány 100% telítettség esetén	$4,19 / 90 * 100 = 4,66$

Az Ultra Fill tömörítési arányának tesztelése

- Az Ultra Fill (240 literes) első tömörítése (optikailag tele volt) a 152. bedobásnál történt.
- A számítások megkönnyítése érdekében az Ultra Fill esetében azt mondjuk, hogy 150 db bedobás 240 liter hulladéknak felel meg.
- Kiürítéskor az Ultra Fill használatának száma 637 db volt (90%-os kapacitás). $600 / 150 = 4240$ literes tartály.
- A példában szereplő Ultra Fill tömörítési aránya tehát $637 / 152 = 4,19:1$ (akkor 90%-os töltöttségnél ürítették ki). Az Ultra Fill-ben még maradt kapacitás.



	Eredmény
Bedobások száma az első tömörítésig	152
Bedobások száma megtelt állapotig	637
Tömörítési arány 90%-os telítettségénél	$637/152 = 4,19$
Számított tömörítési arány 100% telítettség esetén	$4,19 / 90 * 100 = 4,66$

www.faberland.hu

faberland@faberland.hu

+36706777270

Mr. Fill kizárólagos magyarországi
forgalmazója:

faber land

A Mr. Fill által gyártott Ultra Fill (tömörítő) hulladéktárolók működése, és a tömörítés folyamatának leírása

