

Mc'Alpine légbeeresztő szelepek



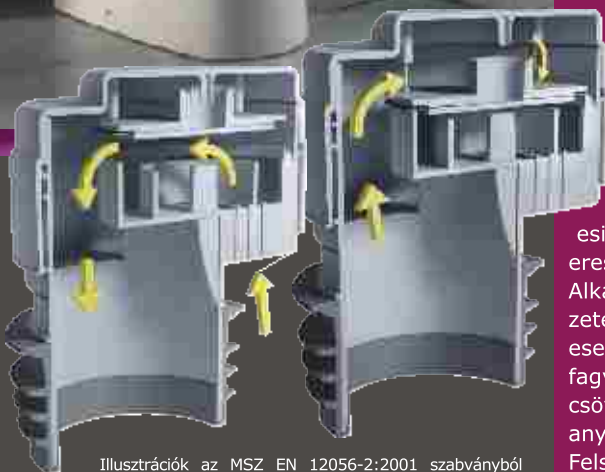
A Ventapipe 100 és Ventapipe 50 légbeeresztő szelepek föld feletti víz-elvezető rendszerekhez használatosak. Arra lettek tervezve, hogy a szennyvíz elvezető rendszerekbe történő légbevezetéssel meggátolják a depresszió kialakulását. VP15, 25, 40 és 50 légbeeresztő szelepek alternatívaként használhatók szifonhatás csökkentőkkel és visszacsapókkal szemben a lefolyórendszerek szellőztetésére és a különböző problémák leküzdésére, mint pl.: a visszaszíváskor jelentkező bugyogó hang elmaradása és vízzár szifonokból való elvesztésének megszüntetése.

A mellékelt két ábra működés közben mutatja a Ventapipe-t. A szeleptányér megemelkedése biztosítja a levegő rendszerbe áramlását, amikor az nyomáscsökkenésnek van kitéve. A depresszió megszűnése után a szeleptányér visszatér zárt állásába, ezáltal megakadályozva a rossz levegő bejutását a helyiségbe. Légbeeresztő szelep(ek) beépítése azért is célszerű, mivel körülményeknek megfelelően képes biztosítani a nyitást és zárást, s vele együtt a megfelelő légellátást és depressziómentesítést is. A Mc'Alpine Ventapipe légbeeresztő szelepeket az LGA Testing House tesztelte és tanúsította az MSZ EN 12380:2003 szabvány szerinti A1 osztályba való besorolásukat. Ami azt jelenti, hogy a Ventapipe termékek elárasztási szint alatt és felett telepített berendezésekbe építhetők, valamint olyan közegben is alkalmazhatók, ahol az üzemi hőmérséklet tartomány -20°C és $+60^{\circ}\text{C}$ közé esik. A Ventapipe-ot -250 Pa -al tesztelték, így a termékeknél megadott légbeeresztési kapacitás és áramlási adatok ilyen nyomáskülönbségértéknél értendők. Alkalmazásával elkerülhető a szellőző vezeték beépítése, továbbá a tető átvezetések kiépítése is rugalmasabb tervezési lehetőséget biztosít új lefolyórendszerek esetén. A meglévő rendszerek bővítésekor is nagyobb szabadságot ad. Kizárja a fagyveszély okozta problémákat a kültéri csővezetéknek. Műanyag, illetve fém csövekhez való illesztésre egyaránt alkalmas, továbbá jelentősen csökkenti mind az anyag, mind pedig a munkadíj költségeit.

Felszín alatti, rossz vízvezetésnél mindenképpen biztosítani kell a szellőzést. Szellőzőcső beépítése szükséges valamennyi fő ág esetén, ill. annak közvetlen közelében. Ami annál is inkább praktikus, mivel egy légbeeresztő szelep nélküli, nyitott szellőző csövet elfogó csapda különösen megrághatja a zárt hálózatok kialakításának költségeit, még ha meg is véd valamennyi nem kívánatos anyag beáramlásától.

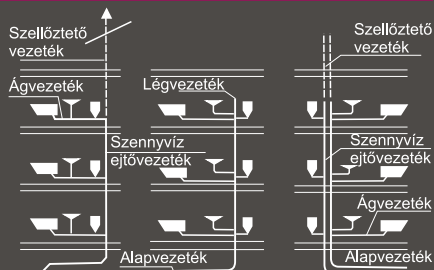
Azokban az esetekben viszont nem építhető be légbeeresztő szelep, amennyiben az ejtőcső biztosítja az egyedüli szellőzést a szennyvízgyűjtő tartályhoz vagy az emésztőgödörhöz, vagy ha nem megengedhető a nyitott szellőzés a lefolyó rendszeren (ilyenkor alternatív megoldások szükségesek a túlnyomás csökkentésére), illetve amennyiben a szelep az épületen kívülre, vagy porral erősen terhelt légtérbe kerülne. Alkalmazása elsősorban lakótérben, szerelőaknában, vagy tetőtérben ajánlott. A légbeeresztő szelepeket könnyen kiszerezhető módon kell beépíteni a könnyű tisztíthatóság érdekében. Képesek jelezni a lefolyórendszer esetleges eldugulását, éppen ezért a szennyvíz elvezető berendezések túl magas vízszintje és a lassú lefolyás dugulásra utal. Méreteire és alkalmazásának korlátozásaira országos és helyi előírások is vonatkozhatnak, melyekről bővebb tájékoztatás a helyi építésügyi ellenőrzési hivatalnál kapható. Mozgódugattyús lefolyó tisztító pisztolyt (Kinetic Ram Gun) nem szabad használni dugulás elhárításra, ha légbeeresztő szelepek vannak beszerelve, mert a visszafújás hibás működést okozhat.

Az LGA Quality Certificate jelölés igazolja a folyamatosan kiemelkedő minőséget. Megerősíti a termék magas teljesítőképességét a funkcionális tulajdonságok, kopásállóság és élettartam terén.



Illusztráció az MSZ EN 12056-2:2001 szabványból (Gravitációs vízvezető rendszerek épületen belül; 2. rész: Szennyvíz-csővezeték, kialakítás és számítás), a légbeeresztő szelepek beépítési lehetőségeinek szemléltetésére:

Elsődlegesen szellőztetett rendszerkiépítés



Másodlagosan szellőztetett rendszerkiépítés

