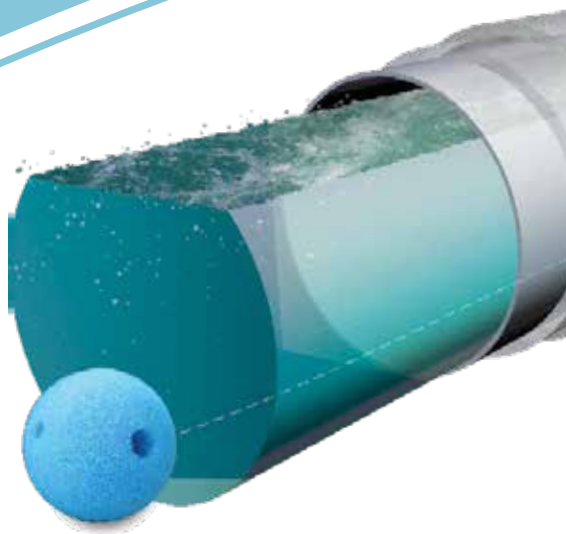




Xylem SmartBall® technológia

INTELLIGENS SZIVÁRGÁS-ÉRZÉKELÉSI MEGOLDÁS



Hogyan működik a SmartBall?

A SmartBall® intelligens szivárgás-érzékelési megoldás legalább 20 cm átmérőjű víz- és szennyvízvezetékek hálózati diagnosztikájához alkalmazható. A technológia üzemben lévő csővezetékbe kerül behelyezésre, és ebben hosszan, akár 21 órán keresztül együtt áramlik a víz- vagy szennyvízzel, miközben információkat gyűjt a csővezeték állapotáról. Mindössze két hozzáférési pontra van szükség a behelyezéséhez és a kivételéhez, és a vizsgálat során a csővezeték előre meghatározott, rögzített pontjain nyomkövethető a mozgása. A SmartBall a csővezeték normál üzemének megzavarása nélkül érzékeli az esetleges szivárgásokat.

Alkalmazás

A víz- és szennyvízvezetékek üzemeltetőinek egyre több, az infrastruktúrával, a növekvő hálózati vízvesztéssel kapcsolatos kihívással kell szembenézniük. A SmartBall technológia alkalmazásával már egyetlen használattal számos értékes információ gyűjthető a csövek állapotára vonatkozóan, így az üzemeltetők hatékonyabban kezelhetik eszközeiket.



Szivárgásérzékelés

Az eszköz rendkívül érzékeny akusztikus érzékelővel van felszerelve, amely akár tűszúrásnyi szivárgásokat is képes érzékelni a nyomás alatt lévő vezetékben. A SmartBall platform akár 0,11 liter / perc méretű szivárgásokat is képes érzékelni, helymeghatározó képessége pedig jellemzően 1,8 méter.

Légzárványok érzékelése

Az akusztikus érzékelő a vezetékben lévő, megrekedt légzárványok által keltett hangot is képes érzékelni. A megrekedt gáz jelenléte hátrányosan befolyásolhatja az áramlást a csővezetékben, és a szennyvízcsatorna-főnyomócsövek falának károsodását okozhatja.



Előnyei

- Könnyen alkalmazható már meglévő csővezetékben
- Nem zavarja a csővezeték normál működését
- Egyetlen használattal hosszú vizsgálatok végezhető
- Igen érzékeny akusztikus érzékelő, mely nagyon kis szivárgások észlelésére is alkalmas
- Képes a csővezeték működése és feltérképezése szempontjából fontos sajátságok azonosítására
- Jelzi a szivárgások és légzárványok helyzetét az ismert pontokhoz képest



xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Magyarország Kft.
2045 Törökbálint, Tópark u.9.
Tel: 23/445-700
xylem.kft@xyleminc.com
www.xylem.hu

