

PLASSON Ser1 kötő- és nyeregidomok innovatív alkalmazása

A mechanikus (azaz nem elektrofúziós technológiát alkalmazó) polietilén csökötések és megfúró nyeregidomok hazai felhasználási köre örvendetes módon bővült az utóbbi időben egy meglepően új alkalmazási területtel. Ivóvíz hálózatok elemeinek cseréje, felújítása esetén a folyamatos vízellátás biztosítása érdekében a szolgáltatók ideiglenes (úgynevezett „repülő”) vezetékek kiépítését teszik kötelezővé. Erre a célra azért felelnek meg tökéletesen a PLASSON Ser1 kötő- és nyeregidomok:

- mert könnyen és gyorsan telepíthetők,
- mert az adott technológiai- (építési- / felújítási-) fázis befejezése után újra-hasznosíthatók egy másik munkaterületen,
- mert ár-érték arányuk ideális az ilyen jellegű felhasználás esetén!

Képeink a szokásos alkalmazásokon túl egy-két extrém példát is mutatnak.

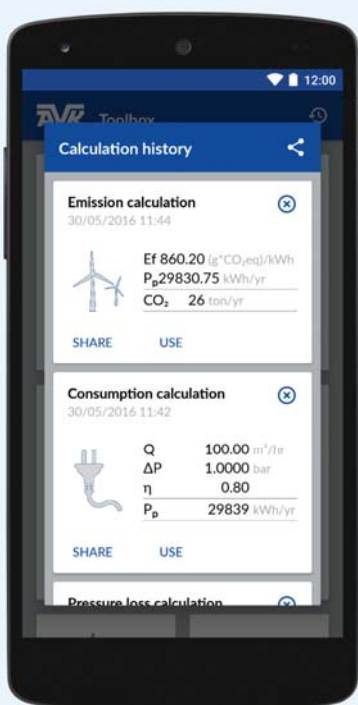
Alábbi összeállításunkat inspiráló céllal, további ötletek születése érdekében készítettük.



◆ AVK Toolbox – Termékleírás

Az AVK mobil applikáció egy kiváló áramlástechnikai "szerszámkészlet" a vízellátással, gázszolgáltatással foglalkozó szakemberek (tervezők, üzemeltetők, stb.) számára akár professzionális környezetben történő felhasználásra, akár "otthoni" magáncélú alkalmazás esetére. Íme a "szerszámkészlet" tudása:

- Áramlási jellemzők számítása
- Térfogati veszteség számítása
- Nyomásveszteség számítása
- Energiafogyasztás számítása
- CO₂ emisszió számítása



A számítások elvégzése után, minden esetben, a teljes művelet, annak végeredményével együtt tárolásra kerül a "calculation history" (számítások története) menüpontban. Az AVK toolbox számítások, illetve azok végeredményei exportálhatók PDF-file formátumba, E-mail segítségével történő továbbítás céljára.

A fenti számítási lehetőségeken túl az AVK toolbox rendelkezik egy know-how alapú tudásbázissal is, mely esetében különböző műszaki információk érhetők el. Végezetül, az "about AVK" menüpont alatt az AVK története és egyéb hasznos információk találhatóak.

Az AVK toolbox elérhetőségei:

<http://www.avkvalves.eu/en/avk-i-news/avk-news/avk-toolbox>

Google Play, iTunes

Expect... **AVR**

EXPECT IT TO BE EASY

AVK TOOLBOX



◆ Új termékcsalád az AVK-nál: hidraulikai szabályzó szelepek

Akár az ivóvíz-szolgáltatáshoz szükséges hálózati alapfunkciókat nézzük (nyomás-szabályozás, vízszint-szabályozás, csőtörés-, vagy szivattyúvédelem, stb., illetve ezek kombinációja), akár az előregedett, rossz műszaki állapotban levő hálózatok védelmét szolgáló "nyomás-menedzsment" funkciókat tekintjük, a hidraulikai szabályzó szelepekre mindig kiemelt figyelem és fontos szerep háruul. Ezért különleges jelentőségű az AVK döntése arról, hogy termékpalalettájára felvette a járulékos energiaforrást nem igénylő, pusztán a víz saját energiájának segítségével működő hidraulikai szabályzó szelepek gyártmánycsaládját.

Hidraulikai szabályzó szelepeket sokan és sokfélet gyártanak a világon. Mi az a néhány kivételes konstrukciós újdonság, mely ezt a termékcsaládot a versenytársai fölé emeli? Képeink szemléletesen illusztrálják ezeket.

- Hatalmas membrán-átmérő a gyors és pontos szelepreakció érdekében
- Emelt szelep-ülék a kavitáció elkerülése érdekében
- Parabolikus dugattyú-geometria a pontos szabályozás és a stabil áramlás érdekében kis térfogatáram esetén is
- A vezérlő kör moduláris felépítése "LEGO-elven" lehetővé teszi az alapfunkciók gyors variálhatóságát és átszerelhetőségét, ezzel a gyártási költségek drasztikus csökkentését
- A vezérlő körbe épített szűrő gyors és üzem közbeni tisztítást tesz lehetővé
- Ugyanazzal a vezérlőszeleppel több főszelep-funkció is megvalósítható, gyors és egyszerű kézi beállítás mellett



Nyomás-fenntartó
szelep



Nyomás-csökkentő
szelep





◆ KRAUSZ termékek – hasznos beépítési tanácsok kezdőknek és haladóknak

Azt szokták mondani, hogy az ördög a részletekben rejtőzik – ez igaz a KRAUSZ termékek beépítésére, felhasználására is. Ez más szavakkal azt jelenti, hogy írásunkban több olyan alkalmazástechnológiai ötletet, javaslatot szeretnénk tisztelt Partnereinkkel megosztani, melyek a KRAUSZ csőköthető- és javítóidomok sikeres alkalmazását eredményezik a csőhálózat építési- és javítási munkálataik során.

A REPAMAX idomokat lokális hibaelhárításra szokták az esetek döntő többségében használni. Konstrukciójuk azonban azt is lehetővé teszi, hogy csőköthettként kerüljenek beépítésre, amennyiben a felhasználó tekintetbe veszi azt az egy-két megkövetést, ami az összekötött csövek alakjára, méretére és helyzetére vonatkozik. Habár e paraméterek tekintetében a HYMAX szélesebb tűrésmezővel rendelkezik, mégis jó példaként szolgál az alábbi REPAMAX beépítés „csőköthetés-üzem módban”.



Ha polietilén csövet kötünk HYMAX idom használatával, a húzásbiztosítás kérdését nem téveszthetjük szem elől. A polietilén csőanyag nyomás hatására történő alakváltoztatása, valamint jelentős mértékű hőtágulási tényezője (lineáris hőtágulási együtthatója) is erre az óvatosságra inti a felhasználót. Mi az optimális és üzembiztos megoldás? Lehet úgynevezett „ököl szabályokat” megállapítani a még biztonságosan alkalmazható csövek méretarányaira, azaz hossz-/átmérő- viszonyára (l/d arányszám) vonatkozóan. A megnyugtató megoldás azonban a polietilén csőszálak földdel történő leterhelése. Erre mutat egy jó beépítési példát az alábbi fénykép:



A KRAUSZ termékek kiváló tulajdonságait leginkább az extrém beépítési helyzetekben képesek bizonyítani. Mi az, ami nehéz feladat elé állítja a termékek alkalmazóit? Például egy szűk munkaárok, ahol a terméket az aknafalhoz közel kell beépíteni és a másik irányban sincs semmilyen mozgástér. Semmi probléma! A HYMAX idom emelőfülé segítségével függőleges pozícióban beemelhető még egy nagyon szűk helyre is. A lesüllyesztés után rendkívül kis tengelyirányú mérete miatt a HYMAX könnyen pozícionálható még egy rövid csőcsonkon is:

