

SEBAFLOW-sorozat

Csökkentse vízvesztését
állandó zónafelügyelettel!

sebaKMT
by Megger®

ÚJ

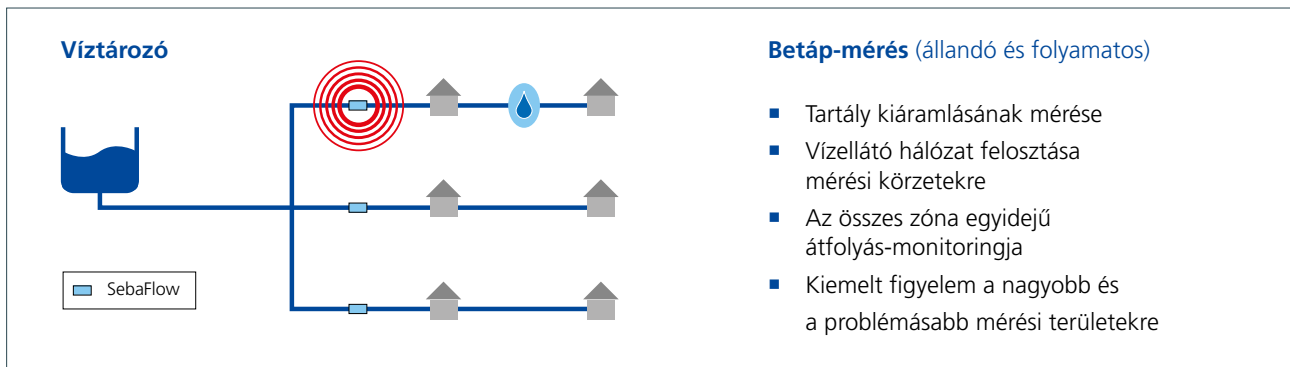
A világ első **akkumulátoros**
ultrahangos átfolyás-, és
nyomás-monitoring rendszere

SEBAFLOW-CLASSIC & SEBAFLOW-BAT

Ultrahangos átfolyásmérés – pontos, költséghatékony, karbantartás-mentes

A hagyományos mérési módszerek, mint a széles körben alkalmazott turbina-, illetve forgókerekes vagy indukciós mérési módszerek azzal a problémával járnak, hogy kis áramlási sebességnél (kevesebb, mint 2 m/s) - a kalibrálás ellenére is - pontatlanságot mutatnak. Ezen kívül a mechanikus és folyadék-dinamikus módszerek fizikai kopást eredményeznek, amely nullpont-eltolódással jár, és ami hibás mérési eredményekhez vezet.

A SebaKMT jó ideje használja átfolyásmérésre az ultrahangos technológiát. A folyamatos áramellátást igénylő SebaFlow-CLASSIC rendszert világszerte számos ügyfél telepítette, sikeresen használva azt a SebaCloud online szerverrel ötvözve.



Az ultrahangos technológia előnyei

Mivel a SebaFlow-rendszer az ultrahangos technológia használatával nem érintkezik közvetlenül az ivóvízzel, ezért nincs lehetőség elszennyeződésre, és nincsenek további költségek sem, amelyek más technológiák esetén jelentkezhetnek. További előnye a kis áramlási sebességnél mért pontos és reprodukálható mérési eredmények, akár 0,2 m/s alatt is, amely sok víziközmű-szolgáltató hálózatán gyakran előfordul.

A szenzorpárok gyárilag kalibráltak, ezzel könnyebbé válik az üzembehelyezésük. A Sebaflow kopás-, és súrlódásmentes, ami pedig a jövőbeni költségeket csökkenti.



Alkalmas a kültéri használatra? Persze, hogy igen!

Az eddig ismert, IP43-védettségű, földfelszín feletti szekrényház mellett szembejön a SebaFlow-BAT nemesacél, rozsdamentes burkolata. Ez kifejezetten előnyös a karbantartás szempontjából nehezen megközelíthető mérési helyeken. A két szekrényváltozat védett területeken, például: szivattyútelepeknél akár teljes mértékben el is hagyható.

Ilyen esetekben a mérőegység egyszerűen a rendszerhez szállított szerelőlapra, majd például falra rögzíthető.



Az IP 68 védettségű rozsdamentes ház a legkeményebb külső behatásoknak is ellenáll, és kibír 1,2 méteres mélységben akár 68 órás teljes elárasztást is.

SEBAFLOW-CLASSIC

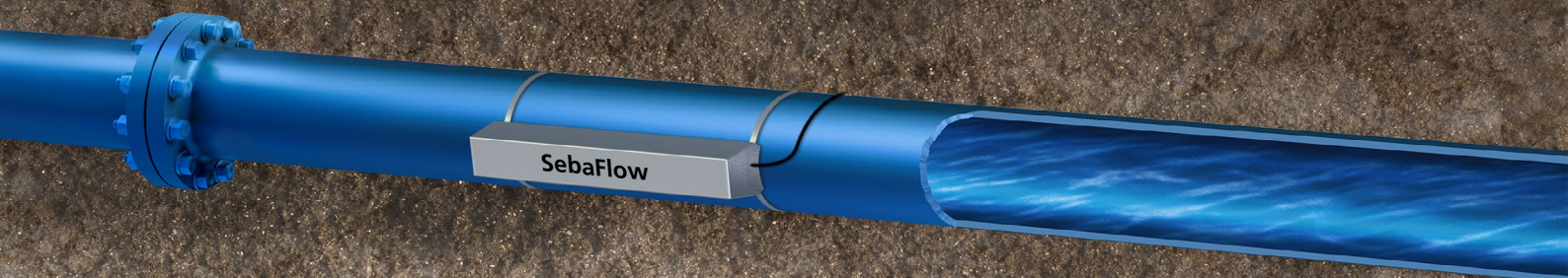
Ultrahangos átfolyásmérő rendszer folyamatos áramellátással

A SebaFlow-rendszer lehetővé teszi egy mérési körzet átfolyás-adatainak - ultrahangos technológiával történő - felügyeletét. A SebaFlow-CLASSIC csőanyagtól függetlenül működik, vagyis bármilyen anyagú hálózat folyamatos ellenőrzése lehetséges. Áramellátása akár egy már meglévő hálózat (például közvilágítás) segítségével biztosítható.

A beépített, újratölthető akkumulátor akár több napig biztosíthatja - áramkimaradás esetén - a folyamatos üzemelést. A mérési adatok továbbíthatók a GSM/LTE- modemen keresztül a SebaKMT új felhőplatformjára, a POSEYEDON-ra.

Kérjük nézze meg videónkat további információkért az alkalmazott technológiáról és a telepítésről!

Olvassa be okostelefonjával a QR-kódot, vagy látogasson el honlapunkra!



LTE

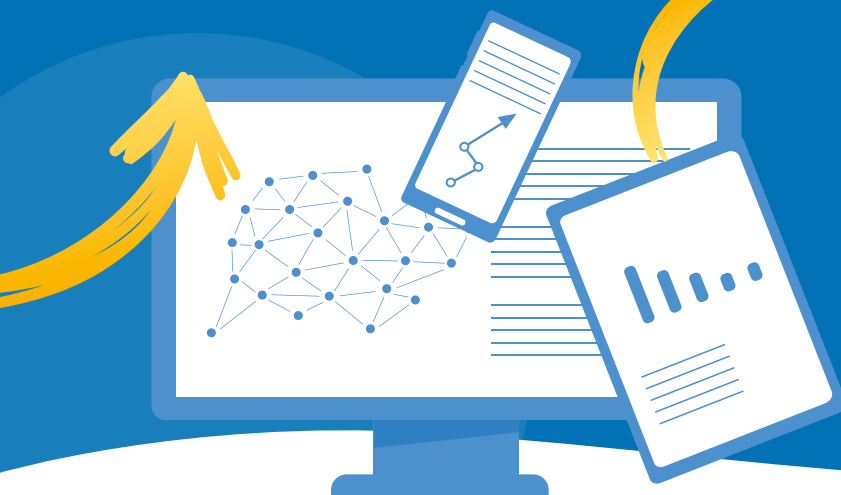
LoRaWAN®

NB-IoT



POSEYEDON

Hálózata folyamatos felügyelet alatt!

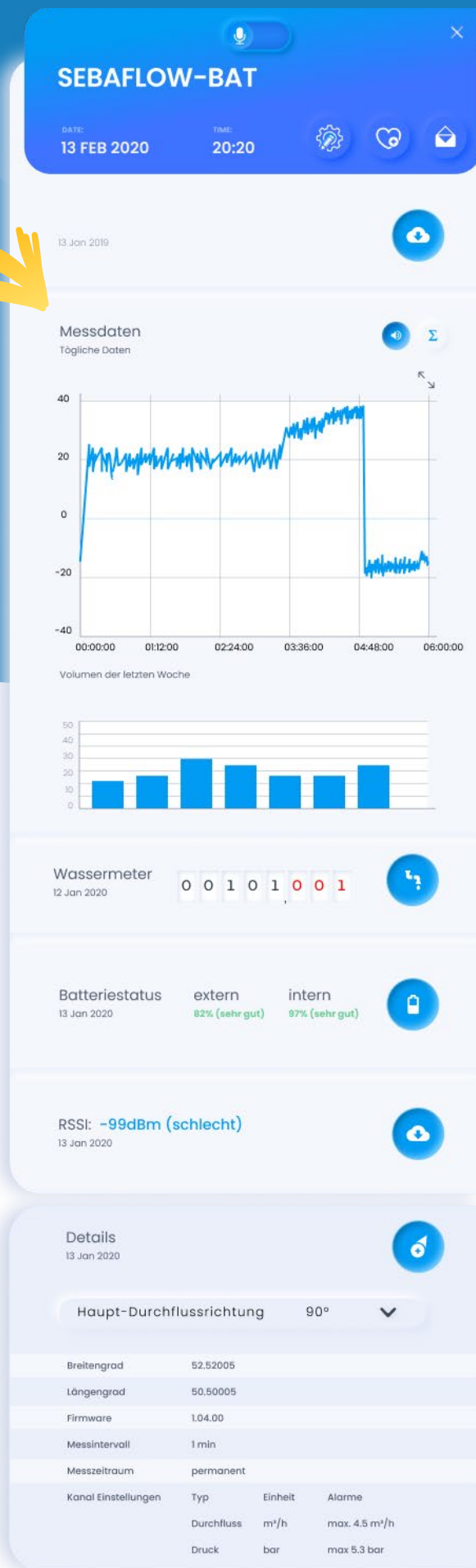


Felhőalapú szivárgáskeresés a vízvesztés csökkentésére!

- Minden adat, illetve kiértékelés bármikor és bárhonnán elérhető
- Könnyen érthető és egyértelmű felhasználói felület
- Stabil, gyors, és biztonságos adatátvitel
- Automatikus online-korreláció
- Funkciók folyamatos fejlesztése (például: minta-felismerés)

További információért kérjük nézze meg videónkat (2:50 perc)!

Olvassa be okostelefonjával a QR-kódot vagy látogasson el honlapunkra!
www.poseyedon.com



SEBAFLOW-BAT

ÚJ

A világ első akkumulátoros ultrahangos átfolyásmérő-, és nyomás-monitoring rendszere

A SebaFlow-BAT kibővíti és optimalizálja a SebaFlow-sorozatot. A SebaKMT, mint teljeskörű mérőrendszerek gyártója 2020 végén elsőként jelentette meg a piacon ezt az akkumulátorral működő, önálló, ultrahangos, fixen telepített átfolyásmérőt.

A hálózattervezés területén dolgozó Ügyfeleink vevői igényeinek figyelembevételére után határoztuk meg a következő fontos paramétereket:

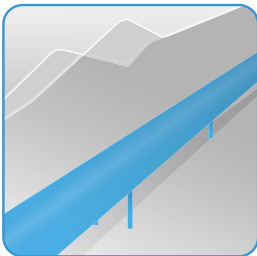
- Nincs szükség állandó külső áramellátásra
- Elárasztható, IP68-as védettségű készülékház
- 1 évnél is hosszabb akkumulátor-üzemidő
- Az Ügyfél igényeinek megfelelően kialakítható mérőpontok



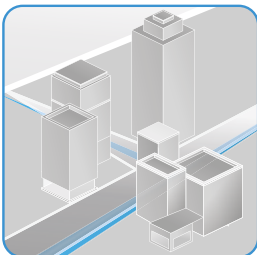
Felhasználási területek – vagyis kinek is ajánlható?



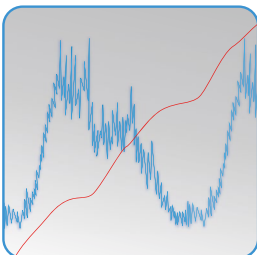
Szivárgáskeresés nyomás-, és átfolyásméréssel tűzvíz-vezetéseken, például repterek kifutópályáinak közelében.



Szivárgás-keresés távvezetéseken nyomás-, és átfolyás-monitoringgal. Kiegészíthető különböző minőségi szenzortechnikával, mérőszondákkal, vagy monitoring-rendszerrel.



Nyomás- és átfolyásmérés belvárosi ivóvíz-hálózatokon. Jól kiegészíti a SebaFlow-CLASSIC rendszereket, mivel olyan mérési pontok is kialakíthatóak, ahol a folyamatos tápellátás nem biztosítható.



Rendszeres éjszakai minimum-mérések, a szivárgási helyek meghatározásához.

Az áramellátás problémái

Ötpercenkénti mérési időszakból kiindulva (ami akár elszámolásokhoz is elegendő) a SebaFlow-BAT beépített 100 Ah-s ólomkristály-akkumulátorával akár egy év üzemidőt is biztosítani tud. Megfelelő felhasználással, például 10 perces mérési időintervallumra beállítva az egyéves üzemidő jelentősen növelhető.

Az 5-, vagy 10-perces mérési időintervallumokon túl a SebaFlow-BAT rendszerek szabadon konfigurálhatóak 1 és 60 perc között. Nyomásérzékelővel történő használat esetén a SebaKMT biztosítja a Jumo PT-30-as típusú nyomásmérő szenzort (méréstartomány: 0 ... 10 bar). A nyomásadatok az átfolyásadatokra megadott gyakorisággal kerülnek továbbításra.



Erre a célra a SebaKMT opcionálisan ajánlja a Jumo PT-30/10 bar/ nyomásérzékelőt.

Rendszerjellemzők összehasonlítása

SebaFlow			ÚJ
Funkciók	CLASSIC	BAT	
Önálló, akkumulátoros üzemmód*	✗	✓	
Átfolyásmérés ModBus** -on keresztül	✗	✓	
Átfolyásmérés áramhurkon keresztül	✓	✓	
Nyomásfelügyelet (nem tranziens)	✗	✓	
Impulzus-értékek meghatározása/továbbítása	✓	✗	
CSV-feltöltés	✓	✗	
Távoli konfigurálási lehetőség a POSEYEDON-on keresztül	✓	✓	
LTE 4G adatátvitel***	✗	✓	
Alacsony akkutöltöttség-riasztás	✓	✓	
Átfolyásküszöb-riasztás	✓	✓	
Frissítések távoli eléréssel, a POSEYEDON-on keresztül vagy a helyszínen	✓	✓	
Saját vízmérleg készítése a POSEYEDON-on keresztül	✓	✓	
Flexibilis áramellátás (akkumulátor/külső tápellátás)	✗	✓	

*) 1 év akkumulátor-élettartam, ötperces mérési intervallumnál

**) Távoli eléréssel nem konfigurálható

***) NB-IoT, LoRa-WAN hamarosan elérhető

MAGYARORSZÁG
 Megger Hungária Kft.
 1027 Budapest, Vitéz utca 14/a. T: +36(1)214-2512
 seba@sebakmt.hu
www.sebakmt.hu

sebaKMT
 by Megger®

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk! [SEBAFLOW-SERIES_BR_HU.pdf](#)

A 'SebaKMT' bejegyzett védjegy. Copyright © 2021