



Sonia Cross - Flow Sales Manager – FlowMaster 2010

Dispozitive pentru măsurarea debitului apei România & Bulgaria

Date despre ABB



- Companie de vârf din domeniul tehnologiilor electrice și automatizări cu o poziție de piață puternică în activitățile de bază
- Sediul: Zürich, Elveția, aproximativ 120.000 de angajați în toată lumea
- Ne ajutăm clienții:
 - să folosească eficient energia electrică și apa
 - să crească productivitatea industrială
 - să scadă impactul asupra mediului de o manieră durabilă

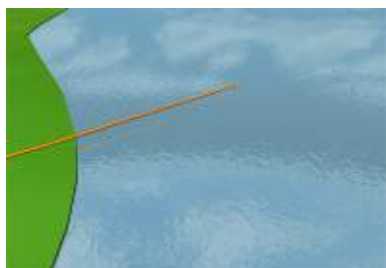


FlowMaster

Soluția de ultimă oră pentru toate aplicațiile din sectorul apei



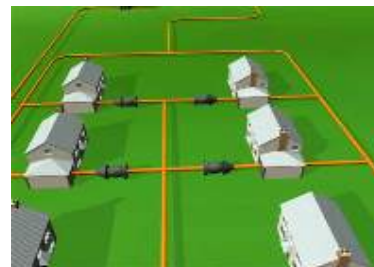
Captarea apei din râuri & puțuri



Deversare



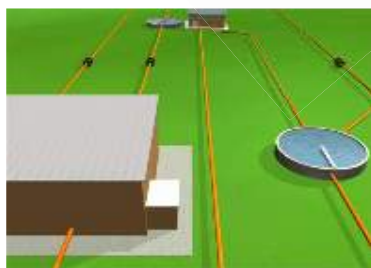
Tratarea apei



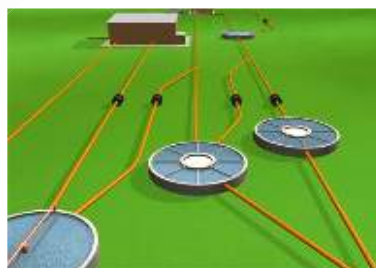
Distribuția apei



Stații de pompare



Fermentare & Sedimentare



Înlăturarea nămolurilor



Intrarea în stațiile de tratare



ABB FlowMaster

Portofoliu de produse



Produse de măsurare a debitelor AquaMaster – Detectarea pierderilor & instalații îngropate

FlowMaster

Pionier în domeniu



AquaMaster –
Noua tehnologie de apometre alimentate
de la sursă si baterie

WaterMaster -
Apă și ape uzate – apometru de mare
performanță alimentat de la sursă



AquaProbe -
Apometru sondă pentru instalații
permanente și temporare





Dispozitive de măsurare a debitului

Introducere

“ O alternativă nouă și convenabilă pentru gestionarea pierderilor prin apometre cu sistem intern de evidență a conectărilor și posibilitate de transmisie GSM/SMS”



AquaMaster

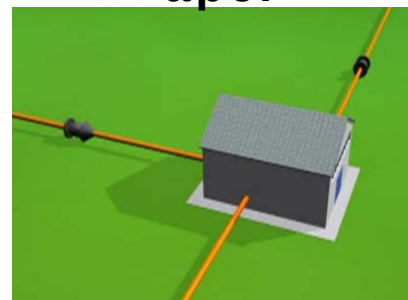
Soluții de ultimă generație



Captare



**Distribuția
apei**



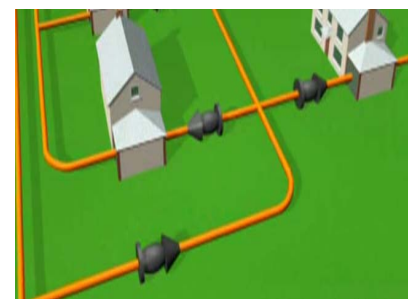
Water Applications



**Colectarea
returului**



Irigații



**Apometre
zonale**

AquaMaster

Valoare maximă



**Cea mare gamă disponibilă pe piața
dispozitivelor alimentate cu baterie**
Mărimi de la 15 la 600 mm (1/2 in la 24 in)
Certificat MID OIML R49



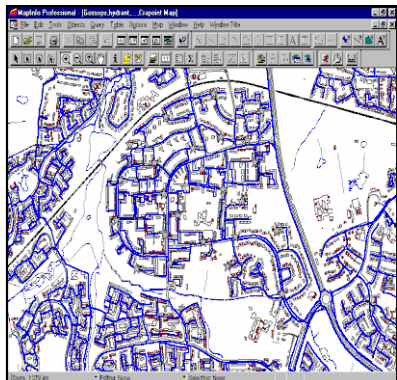
Transmițător flexibil cu ciclu lung de viață
Transmițătorul Explorer este dotat cu
standardul IP68, baterie alcalină separată și
conectori IP68, simplu și ușor de folosit.



Verificare in-situ
AquaMaster este unic, este singurul apometru
cu baterie cu capacități complete de verificare.

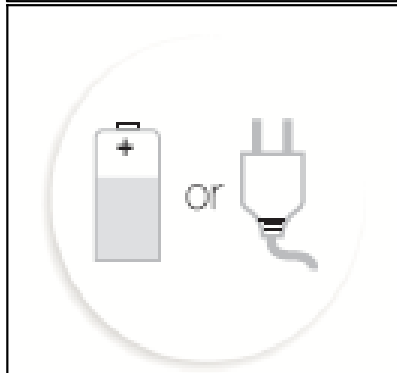
AquaMaster

Valoare maximă



Pierderi – DMA

AquaMaster cea mai bună alegere pentru gestiunea pierderilor și DMA



Adevărata alegere pentru sursa de alimentare –

Alimentare de la baterie cu garanție până la cinci ani, sau cu alimentare de la sursă de curent alternativ cu baterie de avarie opțional.



Apometre îngropate

AquaMaster cu senzor îngropat duce la economie de timp, bani și probleme de instalare, cu posibilitatea de instalare Zero OD x Zero OD, pentru a ajuta la configurarea conductei.



Măsurarea debitului

Linia întâi în detectarea pierderilor



De ce contează gestiunea pierderilor?



- **Schimbările climatice**

- Munții din nordul Chinei
- 120 milioane de oameni amenințați

- **Barcelona**

- Apa potabilă este adusă cu vapoare de mare tonaj!



- **Irlanda și Marea Britanie**

- **Dublin** rămâne fără apă în ianuarie 2010, din cauza pierderilor de pe rețea
- **Thames Water** construiește o stație imensă de desalinizare RO (900.000 oameni) pentru a răspunde necesarului de apă. Interzicere conductelor din cauciuc.



- **Gestiunea pierderilor, o problemă de continuă actualitate**

- Thames Water – 190 milioane £ anual pentru detectarea pierderilor și reparații

Strategii de control al pierderilor – DMA



- Controlul pasiv al pierderilor reprezintă reacția la:
 - pierderile raportate
 - volum & presiune deficitare
 - vizualizare a pierderilor
- Controlul **activ** al pierderilor **active**
 - Program sistematizat de monitorizare continuă a rețelei prin care se detectează pierderile/fisurile nedetectate și care duce la remedierea acestora
- Alegerea corectă a dispozitivului de măsurare a debitului
 - Parametrii debitmetrului sunt vitali pentru calcularea eficientă a pierderilor și a necesarului alocat remedierii
 - Interfață accesibilă cu sistemele de înregistrare de date – tehnologie GSM/SMS
- Instalare corectă
 - Asigură funcționarea debitmetrelor și fiabilitatea



AquaMaster

Apometre subterane



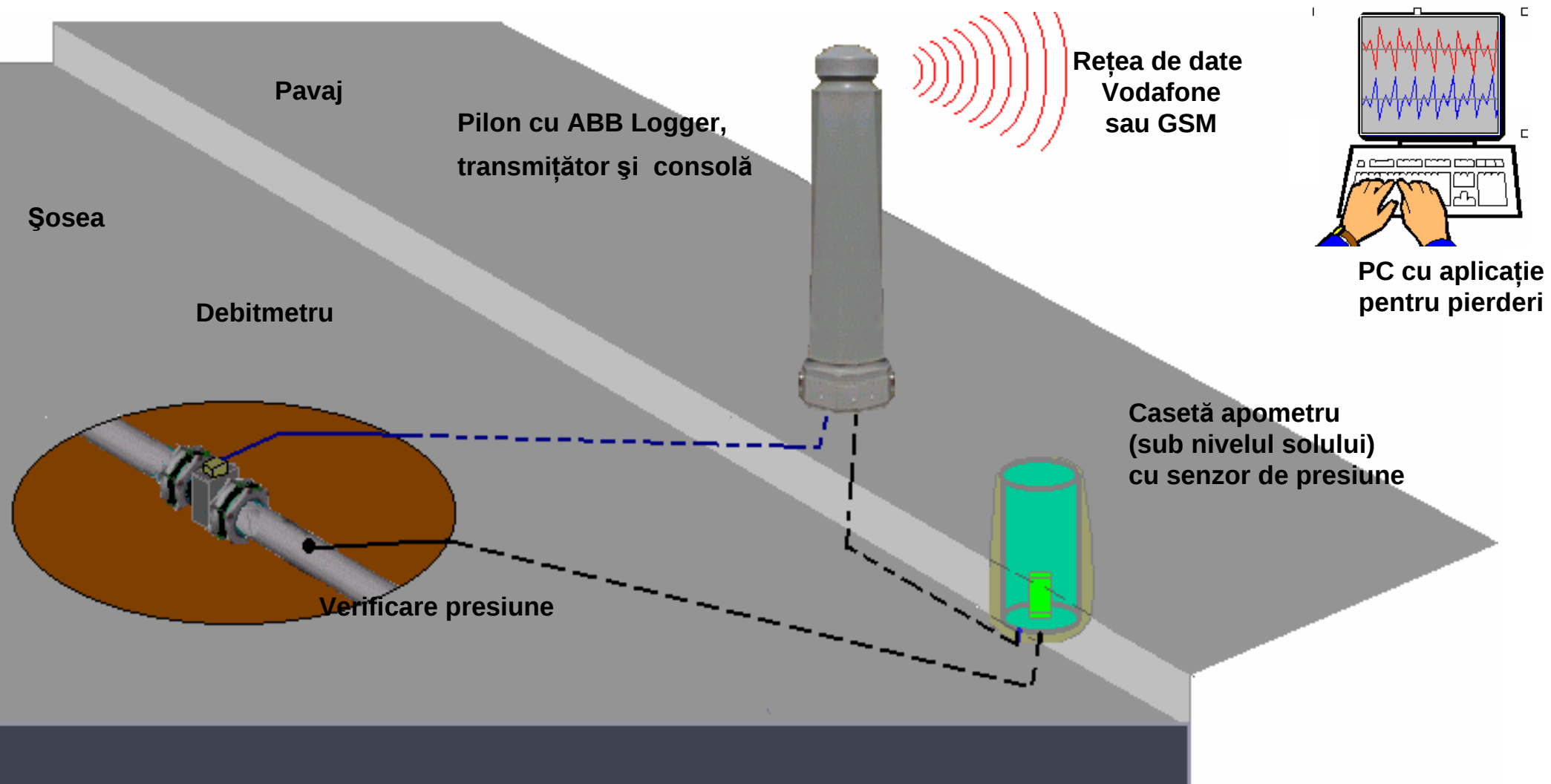
- Senzor submersibil IP68, NEMA 6P cu unitate de afișaj electronic
- Ideal pentru utilizarea în cămine inundate



- Senzor subteran
 - Elimină camera/căminul de instalare
 - Instalare rapidă și ușoară
 - Cost scăzut

AquaMaster

Instalarea apometrului și a pilonului



AquaMaster

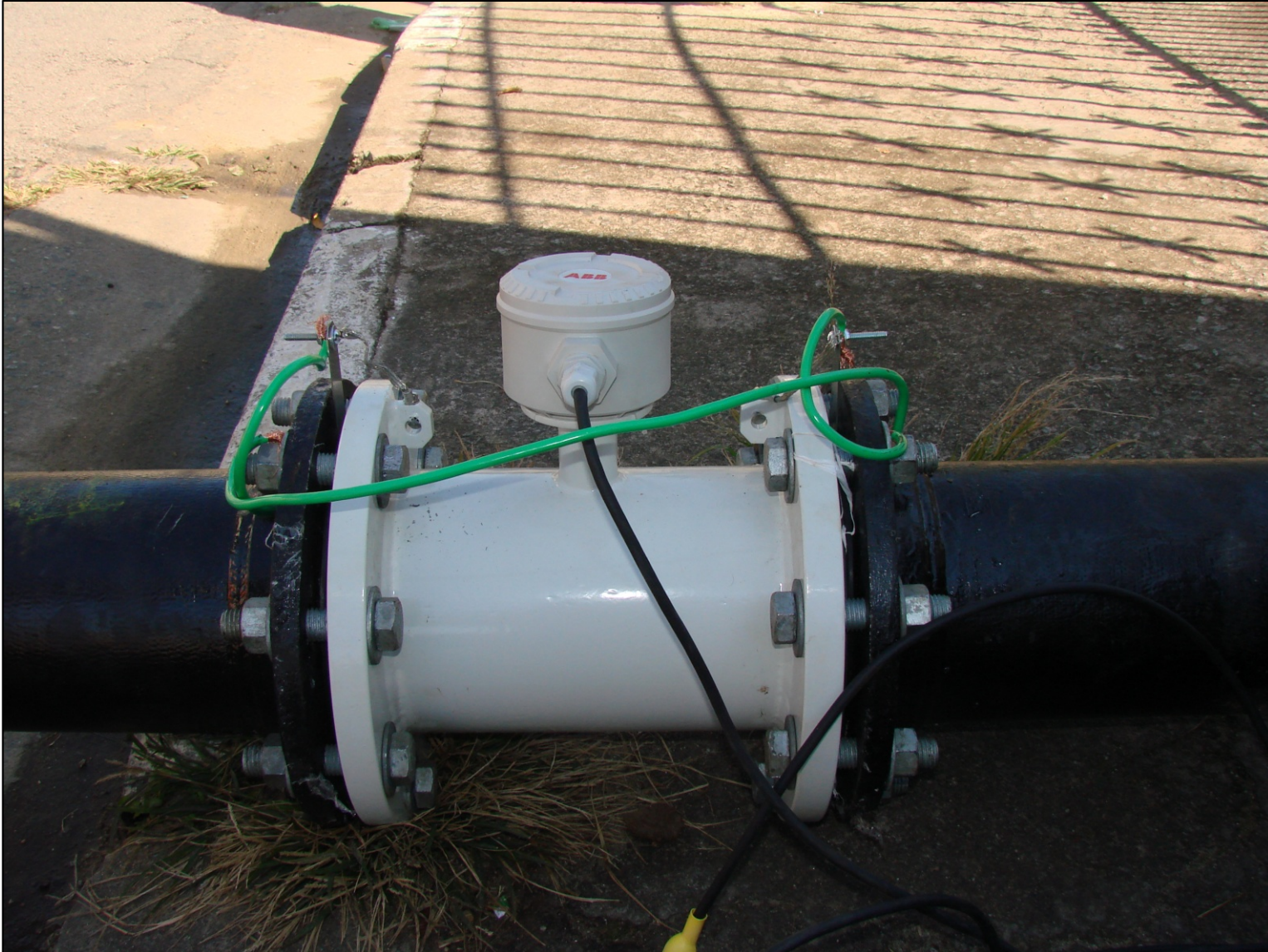
Aplicație DMA tipică – Thames Water





- Thames Water.....3500 aplicații de registru de date DMA
- United Utilities250 Debitmetre pentru venit
- Severn Trent.....350 aplicații venit & DMA
- Veolia Water.....2000 aplicații de registru de date DMA
- Kuwait Water.....100 AquaMaster cu registru de date
- Dublin Water.....300 aplicații venit și DMA
- Malaysia.....2300 aplicații venit & DMA
- Thai meters.....300 aplicații venit & DMA
- Toronto.....50-400 specificații venit
- Wash. DC.....2000 specificații 80mm-200mm
- EPAL (Lisbon Water).....250 aplicații DMA

AquaMaster Sabesp - Instalare



AquaMaster Sabesp - Instalare



CalMaster 2

Verificare



- Primul set de verificare pentru debitmetre de la nivel mondial
- Se utilizează atât la verificarea debitmetrelor alimentate de la sursă cât și de la baterie
- Precizie mărită prin utilizarea Fuzzy Logic

AquaMaster

Economisim fiecare picătură - natural



- Soluții integrate într-un pachet unic pentru amplasamente izolate
 - Debitmetre
 - Presiune
 - Registru de date
 - Comunicații
- Opțiuni de comunicare
 - Radioemisie integrată GSM / SMS / GPRS (opțiuni)
 - Integrat sau cu antenă de la distanță – Alimentare la sursă sau variantă GSM cu baterie
 - Aparare radiorecepție Vodafone Paknet
 - Scanreader (Cititor apometru)
 - Variantă alimentare cu energie solară & eoliană





FlowMaster

Concluzii despre familia de produse

FlowMaster

Pionier în domeniu



AquaMaster –
Noua tehnologie a apometrelor
alimentate de la sursă sau cu baterie

WaterMaster -
Apă de consum și ape uzate –
Apometru de mare performanță
alimentat de la sursă



AquaProbe -
Debitmetru de inserție pentru instalații
permanente și temporare



Power and productivity
for a better world™

