



Flostar M

Proiectat pentru a întruni nevoile avansate ale companilor de utilități din cadrul aplicațiilor mari de colectare a consumurilor

Proiectat pentru fiabilitate și construit în 20 de ani de design competitiv în industrie, contorul Flostar M fabricat de Itron este cea mai bună alegere pentru contorizarea apei potabile în cadrul aplicațiilor comerciale și industriale.

CARACTERISTICI ȘI BENEFICI

- » Acuratețe la debite mici
- » Capacitate debit de vârf
- » Materiale de înaltă calitate

Domeniu de măsurare variat

Flostar M este un contor monojet disponibil în tipodimensiunile de la Dn 40 la 150 mm.

Performanțele metrologice au depășit cu mult standardele Clasei C ISO/CEE

Precizia ridicată pentru debitele reduse, combinată cu o capacitate ridicată de măsurare a debitelor de vârf, asigură o măsurare completă și eficientă, indiferent de debitele contorizate.

Fiabilitate

Flostar M oferă o transmisie directă magnetică între turbină și totalizator fără angrenaje intermediare în apa contorizată.

Rezultă astfel un design foarte robust și fiabil, capabil să reziste la majoritatea tipurilor de medii de apă potabilă.

Facilitatea citirii în cele mai dificile medii umede (ex : canale inundate) este asigurată de totalizatorul etanșat ermetic IP68.

Simplu și eficient

Fiabilitatea ridicată și performanțele optime pentru contorizarea apei sunt asigurate de materiale simple, prelucrate prin tehnologii avansate, care oferă o fiabilitate extinsă și cele mai bune performanțe în contorizarea apei.

Anduranță și rezistență la debite mari

Performanța în timp reprezintă o cerință cheie pentru o facturare eficientă. Flostar M dispune de o turbină patentată cu bilă pivotantă, care crește anduranța la debite mici. Echilibrul hidrodinamic și designul turbinei aduc rezistență la debitele mari și de vârf.

- » Contor monojet Clasă C
- » Totalizator etanșat ermetic (metal-sticlă minerală)
- » Patent pivot cu bilă
- » Patent turbină cu levitare



Flostar M DN 150



Totalizator Flostar M



Cyble RF montat pe Flostar M

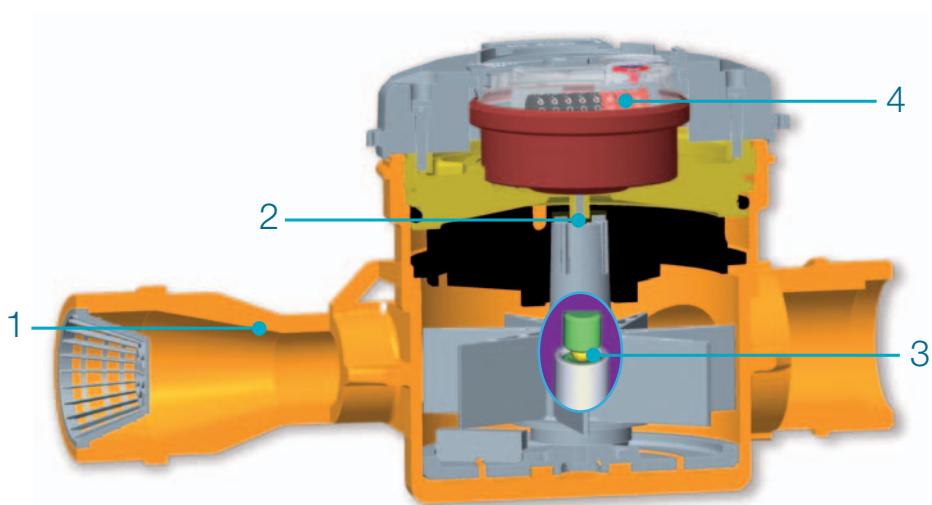
PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Flostar M este un contor monojet. Jetul de apă este direcționat de către un injector înainte de lovirea turbinei. Injectorul conic monojet are rolul de ghidare a profilului de curgere. Aria sa larg alezată previne supraturarea datorată blocării.

Prelucrarea de înaltă precizie a intrării **1** asigură contorului Flostar M cea mai bună precizie fără a fi necesar vreun by-pass sau sistem de reglaj cu robinet de calibrare. Mișcarea turbinei este transmisă direct către totalizatorul extrauscat printr-o cuplă magnetică **2** fără a necesita angrenaje intermediare în apa contorizată.

Aceasta permite ca Flostar M să-și conserve pe termen lung precizia inițială, în cele mai solicitante condiții de service a rețelelor de apă potabilă.

Materialul de înaltă calitate pentru lagărele turbinei și designul pivotului **3** cu bilă patentat asigură împotriva pierderilor la contorizare, atât inițial cât și în timp, indiferent de profilurile de curgere. Carcasa etanșată ermetic a totalizatorului **4** IP 68, din metal - sticlă minerală asigură o citire sigură și integritatea indicatorului în cele mai dure medii (cămine inundate, încercări de fraudare mecanică, ...).



Flostar M DN40 Secțiune 3D

COMUNICAȚIE : PREGĂTIT PENTRU CITIRE INTELIGENTĂ

Flostar M este furnizat pre-echipat cu țintă Cyble Target

Permite comunicarea și citirea la distanță prin intermediul :

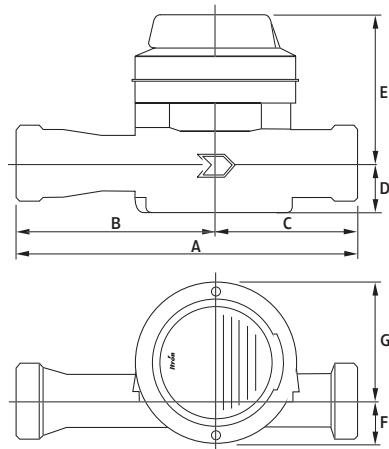
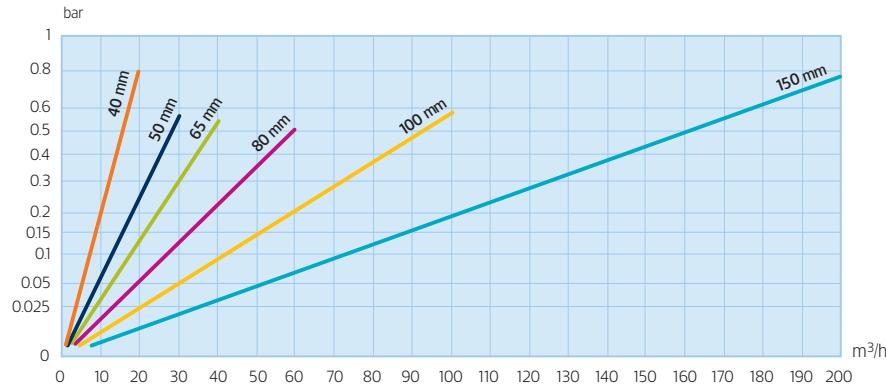
- » Ieșirilor de impuls (Cyble Sensor)
- » Protocol M-Bus (Cyble M-Bus)
- » Frecvență radio wireless (Cyble RF)

Modulele Cyble permit conectarea contorului Flostar M la diferite sisteme asociate, cum ar fi sistemul de supervizare WaterMind (vezi pliantul WaterMind). Sunt adaptate în mod particular la aplicațiile comerciale și industriale unde este necesară monitorizarea frecventă a contorului, în special în zonele cu acces dificil.

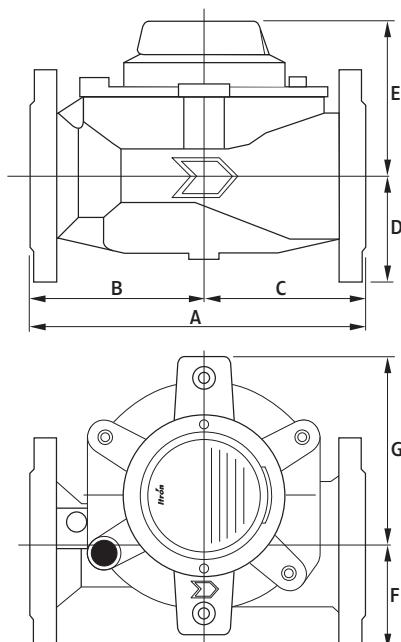
Avantajele cheie ale Tehnologiei Cyble

- » Nu sunt necesare investiții suplimentare asupra contorului pentru implementarea citirii la distanță
- » Interfață Itron standardizată, indiferent de tehnologia contorului, și larg răspândită al întreaga gamă de contoare de apă Itron
- » Fiabilitate dată de cupla electronică (fără uzură sau vibrații)
- » Managementul curgerilor inverse
- » Prințipiu demonstrat în funcționare timp de 25 ani
- » Pre-echipare imună la tentativele de fraudare magnetică

Cădere de Presiune



DN 40 și 50 filetat



DN 50 până la 150 (flanșat)

Dimensionare facilă a contorului
La cerere, contoarele cu Qn 15, 20, 30 și 50 mc/h pot fi furnizate cu tronsoane de montaj și flanșe adaptoare, pentru dimensionare facilă pe site (adaptare dimensiune contor).



Itron Inc. este un furnizor de tehnologie de înalt nivel, lider global în industria energetică și a apei. Compania este lider mondial în furnizarea de soluții de contorizare, colectarea datelor și software pentru companiile de utilități cu peste 8,000 companii de utilități pe întregul glob, bazându-se pe tehnologia dezvoltată pentru a optimiza livrarea și utilizarea de energie și apă.
Pentru detalii consultați : www.itron.com

ITRON WATER METERING

9, rue Ampère
71031 Mâcon cedex
France
Phone: +33 3 85 29 39 00
Fax: +33 3 85 29 38 58