

VALOARE ESENȚIALĂ PRIN INOVAȚII TEHNOLOGICE

*Inteligentă
artificială
pentru
măsurarea
apei.*



CARACTERISTICI

- Utilizează tehnologie ultrasonică fără piese în mișcare
- Nu necesită întreținere pe întreaga durată de viață
- Domeniu mare de măsurare; Q3/Q1 R1000
- Nu necesită tronson de liniștire U0 D0
- Contor cu aprobare de model MID, conform anexei MI001
- Contorul respectă cerințele OIML R49:2013 și ISO 4064:2017
- Precizie constantă pe întreaga durată de viață, nefiind influențat de îmbătrânirea pieselor
- Poate fi instalat orizontal și vertical
- Afișează consumul, debitul, temperatura, presiunea (opțional)
- Comunicare radio integrată și data logger
- Transmiterea securizată a datelor criptate
- Contorul poate funcționa în mediu inundat, clasa de protecție IPx8 conform 60529:2014
- Interfață wireless NFC pentru citirea ultimului debit
- Durată medie de viață a contorului este de 20 de ani în condiții normale de utilizare
- Ieșire de impuls opțională cu valori programabile

APLICAȚII

- Măsurarea apei potabile până la 50 °C în tranzacții comerciale
- Integrat în sisteme walk-by/drive-by
- Contorizare în rețele fixe Smart Water Networks
- Măsurarea debitelor mari, utilizabil și în rețele de irigații
- Măsurarea debitelor mici în perioade cu consum mic
- Detectarea scurgerilor
- Având ieșire prin impuls, poate fi utilizat în controlul proceselor industriale

OPȚIUNI DISPONIBILE

- Senzor de presiune integrat
- Comunicare radio pe frecvențe alternative
- Wireless M-Bus integrat, SensusRF, Near Field Communications (NFC)
- Ieșire de impulsuri cu diferite tipuri de impuls

CONDITII DE MEDIU

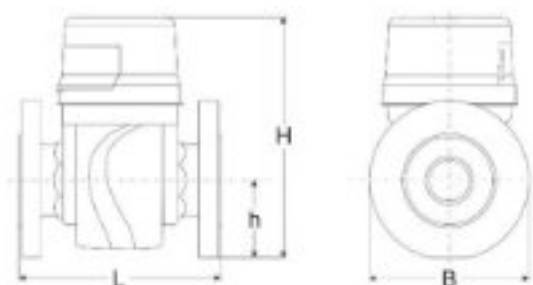
- Conform ISO 4064-1:2017
- Clasa de mediu O conform OIML R49-1:2013
- Temperatura de mediu : -10 °C ... 70 °C
- Condiții mecanice de mediu: clasa M2
- Condiții de mediu electromagnetice: clasa E2

DATE DE PERFORMANȚĂ

PERFORMANȚE METROLOGICE GARANTATE DE PRODUCĂTOR

	Diametru	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Debit de suprasarcină	m ³ /h	78	90	125	200	310
Q_4	Debit maxim conf. MID	m ³ /h	50	50	78.75	125	200
Q_3	Debit permanent conf. MID	m ³ /h	40	40	63	100	160
Q_2	Debit de tranziție Conf. MID	m ³ /h	0.06	0.06	0.1	0.16	0.25
Q_1	Debit minim conf. MID Montaj orizontal	m ³ /h	0.04	0.04	0.06	0.1	0.16
Q_3/Q_1	Raportul maxim		1000	1000	1000	1000	1000
	Debit de pornire	m ³ /h	0.012	0.012	0.02	0.033	0.054

MATERIALE



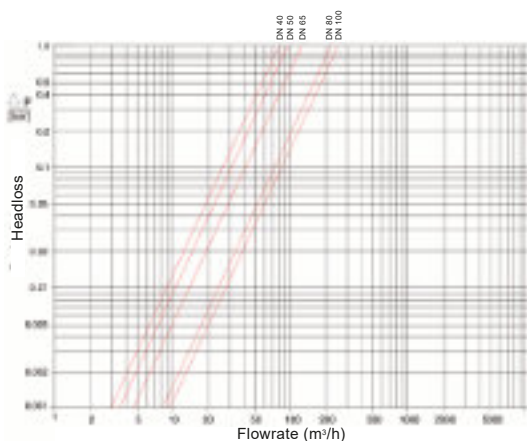
Corp	Fontă
Traductoare de măsurare	Polimer de înaltă calitate
Tub interior	polimer de înaltă calitate, oțel inoxidabil
Baterie	Litiu
Garnituri	EPDM
Alte materiale	Polimer armat cu fibră de sticlă, oțel inoxidabil

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

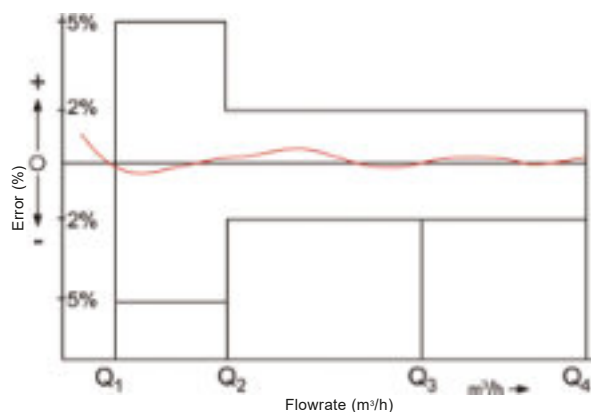
Diametru Nominal		DN	40	50	50	50	65	65	80
Lungime totală	L	mm	220	200	270	300	200	300	200
Înălțime	H	mm	238	238	238	238	258	258	297
Înălțime de montare	h	mm	69	73	73	73	85	85	95
Înălțime	B	mm	166	166	166	166	186	186	201
Greutate		kg	7.8	9.0	9.7	10.1	11.0	12.8	13.4
Greutate cu sensor de presiune		kg	7.9	9.1	9.8	10.2	11.1	12.9	13.5

Diametru Nominal		DN	80	80	80	100	100	100
Lungime totală	L	mm	225	300	350	250	350	360
Înălțime	H	mm	297	297	296	315	315	315
Înălțime de montare	h	mm	95	95	95	105	105	105
Înălțime	B	mm	201	201	201	220	220	220
Greutate		kg	13.9	15.9	16.8	17.9	20.4	20.7
Greutate cu sensor de presiune		kg	14.0	16.0	16.9	18.0	20.5	20.8

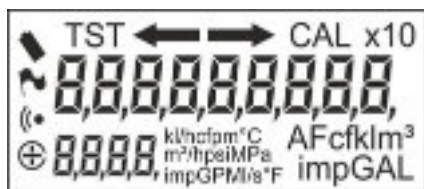
DIAGRAMA PIERDERILOR DE PRESIUNE



CURBA DE ERORI



AFIȘAJ



Alarma este declanșată



Bateria descărcată



Radio activat

TST Contorul este setat în mod de verificare metrologică



Indică debitul pozitiv sau negativ

	Afișaj minim	Afișaj maxim
Mod de lucru DN 40 ... 100	0,001 m³	999.999.999 m³
Test mod DN 40 ... 100	000,000001 m³	999,999999 m³

INSTALARE

Conductă	orizantal vertical
Mec. numărător	în sus lateral

- Nu necesită tronson de liniștire 0 x DN U0D0 conf. OIML R 49-1:2013
- Să nu fie montat cu cadranul în jos

APROBĂRI

Metrologic	DE-19-MI001-PTB008
Marcaj	CE M-XX* 0102 (*year of conformity assessment)
Apă potabilă	KTW / DVGW WRAS ACS KIWA

EXEMPLU COMANDĂ

Tip
 Diametru
 Clasa de temperatură
 Presiunea nominală
Cordonel, DN 50, T50, PN16
 Conform EN 1092 PN16
 Lungime 200 mm
 m³
 conform MID

Conformitate
 Lungime carcasă
 Unitate de măsură
 Certificare

Cordonei®

Contor static pentru apă
potabila DN 40...100

VALOARE ESENȚIALĂ PRIN INOVAȚII TEHNOLOGICE



Fluid Group Hagen Srl.
Str. Agoston Nr. 68/A
Carei, jud. Satu-Mare
445100, Romania

tel. 0361-401740, 0361-401741

www.fgh.ro

 **FGH**
FLUID GROUP HAGEN