

VALOARE ESENȚIALĂ PRIN INOVAȚII TEHNOLOGICE



Tehnologia asociată de gestionarea rețelelor de apă și măsurarea consumului a intrat într-o nouă epocă. Epoca iPERL.

De-a lungul istoriei, modul în care societățile au colectat, au distribuit și au reușit să obțină apa potabilă a inspirat o cultură de invenție și inovație... și acest lucru continuă și astăzi cu iPERL, o tehnologie revoluționară care definește un viitor mai inteligent.

Simplitatea, productivitatea și dezvoltarea durabilă sunt cele trei axe de inovație încorporate în iPERL. Nici o tehnologie de măsurare nu a oferit vreodată o funcționalitate atât de inteligentă în domeniul măsurării. Nici o tehnologie de măsurare nu a oferit vreodată capacitatea de a crea o valoare atât de ridicată prin intermediul de gestionare a rețelei de apă și de precizie a consumului.

iPERL – noul standard de contorizare gata să definească o nouă eră.

SIMPLU

iPERL se bazează pe principii simple și complete de cicluri de viață. Întregul proces tehnologic - alegerea dimensiunilor de montare în rețea a contorului, livrarea, utilizarea și punerea la dispoziție - a fost conceput având în vedere simplitatea, productivitatea și durabilitatea.

PRECIS

Precizia iPERL oferă valori excelente în întregul interval de măsurare independent de calitatea apei, presiunea din rețea sau modificările secțiunii conductelor. Nicio altă tehnologie curentă nu se compară cu iPERL.

DURABIL

iPERL oferă valorile sale fundamentale de-a lungul întregului său ciclu de viață. Tehnologia lui de măsurare inovativă asigură o precizie durabilă în domeniu, oferind un flux continuu de date.



un motor al PRODUCTIVITĂȚII în REȚEAUA de apă

FIABILITATE

Condițiile extreme de testare, un design mecanic inovator, experiența Sensus vastă și aplicarea tehnologiei de ultima generație asigură ca iPERL să se conforme cerințelor T50, creând un contor de apă unic, robust și de lungă durată.

PRECIZIE CONTROLATĂ

Deoarece punctele de instalare nu sunt întotdeauna ideale, iPERL a fost proiectat pentru a fi instalat în orice orientare, independent de direcția de curgere și cu performanța metrologică neafectată.

RISC SCĂZUT

A investi în iPERL înseamnă a investi în viitor. Performanțele sale încorporate produc o valoare economică considerabilă rezultând într-o recuperare rapidă a investiției și flexibilitate în optimizarea oportunităților viitoare. Înregistrarea încorporată a datelor a lui iPERL permite prestatorilor o monitorizare pro-activă și o adaptare la obiceiurile de consum schimbate, oferind servicii potențiale și suplimentare consumatorilor.

OMOLOGĂRI

Certificatul de omologare de tip CE este în conformitate cu

- 2004/22/CE (MID)
- EN 14154:2007
- OIML R49: 2006

Certificatul de conformitate pentru apă potabilă este în conformitate cu

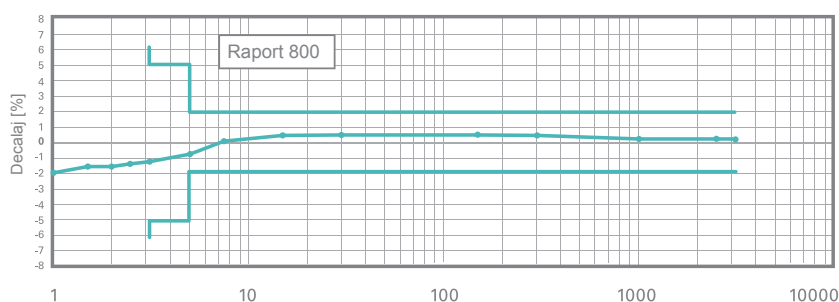
- KTW / DVGW (Germania)
- ACS (Franța)
- WRAS (Marea Britanie)

PRODUCTIVITATE

Toate modelele cu Q3 2.5 - 16 m³/h ale gamei de produse iPERL au încorporate un raport R800. Aceste valori propuse înseamnă că nu există nici un compromis între performanță și condițiile de rețea.

Datorită tehnologiei sale, raportul R800 al lui iPERL va îndeplini solicitările distribuitorului de apă de-a lungul întregii perioade de întrebuințare a lui iPERL.

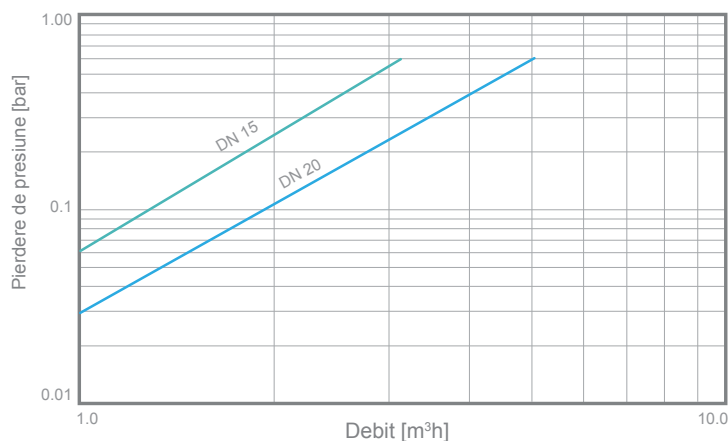
GRAFIC TIPIC de PRECIZIE



DATE de PERFORMANȚĂ

Diametru nominal	DN	mm	15	20	25	30	40
Debit permanent	Q ₃	m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16
Raport „R”	Q ₃ /Q ₁	R	800				
Debit maxim	Q ₄	m ³ /h	3.125	5	7.875	12.5	20
Debit minim	Q ₁	l/h	3.13	5	7.88	12.5	20
Debit de trecere	Q ₂	l/h	5	8	12.6	20	32

GRAFICUL PIERDERII de PRESIUNE



OCROTIREA MEDIULUI

iPERL dorește să provoace impactul cel mai mic posibil asupra mediului. O astfel de influență se evaluează printr-o serie de analize de-a lungul întregului ciclu de viață, care acoperă schimbările climatice, calitatea ecosistemelor, sănătatea umană și resursele naturale.

iPERL a fost dezvoltat într-un spirit ecologic, fiind confecționat din materiale complet reciclabile.

iPERL este conceput pentru a satisface cerințele chiar și cele mai severe ale diferitelor domenii de utilizare. Acestea includ mișcările rapide de deschidere și închidere ale robinetelor, care creează un debit tranzitoriu rapid dificil de detectat și de măsurat – fenomen tipic în aplicațiile rezidențiale și comerciale.

iPERL este complet protejat împotriva tuturor riscurilor rețelilor de apă. El este construit pentru a fi instalat atât în interiorul cât și în exteriorul clădirilor. Construcția etanșă a lui iPERL se caracterizează printr-un grad ridicat de protecție contra umidității, fiind încadrat în clasa de protecție IP68.

COMUNICAȚIE

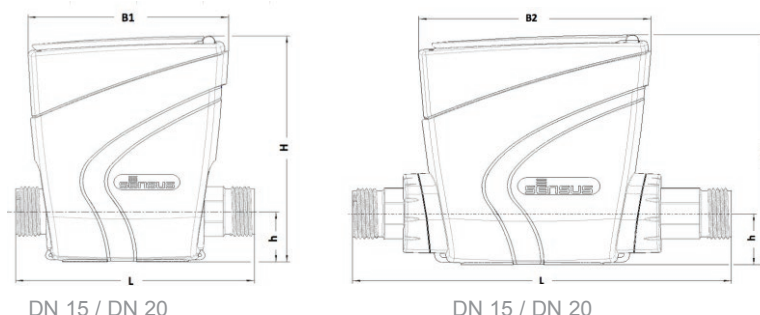
iPERL este echipat cu tehnologia radio integrată Sensus de putere joasă de 868MHz putere de emisie 25 mW. Utilizând un sistem de comunicare Sensus RF, proprietate Sensus, de 1 1/2 căi, el oferă beneficiile tehnologiilor atât de mono- cât și bidirecționale. Designul inovator oferă colectarea tip „walk-by” și tip „drive-by” cu scop de facturare și alarmă a datelor, și totodată, datorită capacității sale de stocare de până la 2880 valori, permite interogarea de date mai detaliate a contorului.

Împreună cu Sensus Radio, iPERL oferă, de asemenea, o platformă T1 de difuzare omologată de OMS.

Radio cu rază mare de acțiune

Sensus Radio oferă conexiunea la infrastructura de radio cu rază mare de acțiune, FlexNet permițând ca iPERL să fie integrat direct în acest sistem. Datorită tehnologiei sale inovatoare de comunicație care oferă o disponibilitate permanentă de date, iPERL, dedicat atât distribuitorilor cât și consumatorilor de apă, este busola Dvs. tehnologică, care indică direcția către un viitor superb a rețelilor inteligente.

SCHEMA DIMENSIUNILOR



DIMENSIUNI

	L	H	h	B1	B2
DN15	110	120	26.5	92.5	
	115				
	134				
	145				
	165				
	170				104
DN20	105	120	26.5	92.5	
	115				
	153				104
	165				
	190				

LUNGIME UTILĂ

DN	Lungimi utile disponibile (mm)						Racord filetat cf. ISO
15	110	115*	134	145	165	170	3/4"
20	105	115	153	165	190	-	1"
25	198	260	-	-	-	-	1 1/4"
30	260	-	-	-	-	-	1 1/2"
40	300	-	-	-	-	-	2"

* disponibil și cu racorduri filetate de de 3/4" x 7/8" conform ISO