

iPERL

Водомер от ново поколение

Q₃ 2,5 m³/h ÷ 16 m³/h



Одобрения

Сертификат за одобрение:
2004/22/EG (MID)
EN 14154:2007
OIML R49:2006

Одобрения:
KTW/DVGW (D)
ACS (F)
WRAS (UK)

Интелигентна технология отговаряща на съвременните изисквания за управление на водата

Дали за интернет, телефони или електричество – интелигентните мрежови комуникации са навсякъде около нас и предлагат почти неограничени възможности. Така че, защо да не се прилага същия принцип към един от нашите най-ограничени ресурси – Водата.

В световен мащаб, водоснабдителните системи трябва да бъдат в крак с развитието на интелигентните мрежови комуникации, за да се гарантира, че те са в съответствие с нуждите и потребностите от автоматизация и

управление на тяхното натоварване; това е стандарт в интелигентните мрежи.

С помощта на фиксирана AMI комуникационна мрежа (като Sensus FlexNet™), iPERL може да помогне за идентифициране на потенциални проблеми, като течове в мрежата, давайки възможност за бързо справяне с тях. Това спестява време, пари, подобро насочване на сервизния екип и увеличава нивото на обслужване на клиента.

The Sensus logo features a stylized green icon of three horizontal bars above the word "SENSUS" in a bold, blue, sans-serif font.

The IP Water logo consists of the letters "IP" in a stylized orange and blue font, followed by the word "Water" in a blue, cursive script.

Винаги точен - iPERL

Sensus iPERL предлага ненадмината точност R 800 на измерване при всички размери от DN 15 до DN 40 през 15 годишния му експлоатационен живот, когато се използва за питейна вода.

- Температура на околната среда в границите от + 60⁰C до - 15⁰C, при условие, че минималното протичане 100 л/ч е гарантирано, за да се предотврати замръзване.
- Температура на водата в границите от 0,1⁰C до +50⁰C
- Проводимост на водата до 125 μS / cm
- Налягане до 16 bara

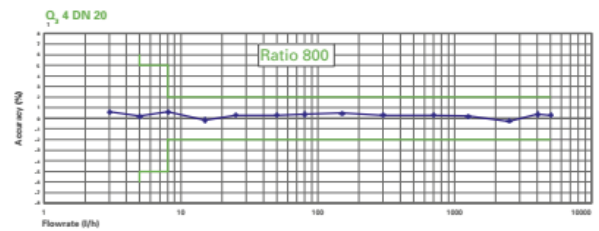
За разлика от другите водомери, iPERL използва остатъчен магнетизъм - технология, която осигурява линеен диапазон на измерване дори при много малък дебит. Магнитното поле действа върху водата, преминаваща през отвора и генерира електрическо напрежение; това е пропорционално на скоростта на водата (принцип на измерване на магнитно-индуктивен поток)

Функции

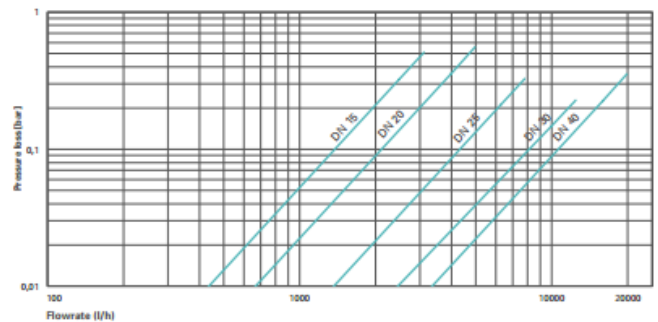
- показване на дебит
- показват на скорост
- преминало количество



Точност на измерване



Крива на загубите на налягане



Технически данни

Номинален размер	DN		DN (mm)				
			15	20	25	30	40
Постоянен дебит	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16
Начално протичане		l/h	1	4	6,25	10	
Съотношение "R"	Q ₃ /Q ₁	R	800				
Максимално протичане	Q ₄	m ³ /h	3,125	5	7,875	12,5	20
Минимално протичане	Q ₁	l/h	3,13	5	7,88	12,5	20
Разделителна граница	Q ₂	l/h	5	8	12,6	20	32

Постоянни метрологични показатели –независимо от монтажната позиция

iPERL осигурява постоянна точност в широк диапазон на условия за инсталиране и може да се монтира във всяка посока без необходимостта от прав тръбен участък преди и след водомера. iPERL също има автоматично откриване на посоката на потока, допълнително позволява избор на монтажна позиция, като се експлоатира в съответствие с рамковите условия, както са посочени в MID (Европейска Директива 2004/22/ЕО) и Европейския стандарт EN 14154: 2005.

Комуникация и наличност на данни

iPERL е снабден със съвместима със стандартите ниска мощност 868 MHz или 433 MHz, вградена радио технологията дистанционно предаване на информация. Иновативните комуникации осигуряват walk-by /drive –by събиране, плюс възможност да „разпитаем“ водомера за по-

подробни данни , включително списъка с до 2880 събития от данни и аларми.

Заедно със Sensus radio, iPERL също предлага OMS сертифицирана платформа за предаване. Това осигурява свързването към системата Sensus FlexNet AMI, позволявайки водомерите iPERL да преминават от walk-by /drive –by отчитане на фиксирана мрежа за бъдеще, без да се налага посещение на водомера.

Метрологични показатели, независимо от монтажната позиция

