



Intelligent teknologi i vandforvaltning

Uanset, om det er internet, telefoni eller elektricitet - vi er omgivet af intelligent netværkskommunikation, som giver næsten ubegrænsede muligheder. Så hvorfor ikke anvende det samme princip på en af vores vigtigste ressourcer - vand.

Overalt i verden er vandforsyningsnetværk nødt til at følge med udviklingen i den intelligente netværkskommunikation for at sikre, at de er med helt fremme i den efterspørgselsstyrede automatisering, som er standard i det intelligente forsyningsnetværk.

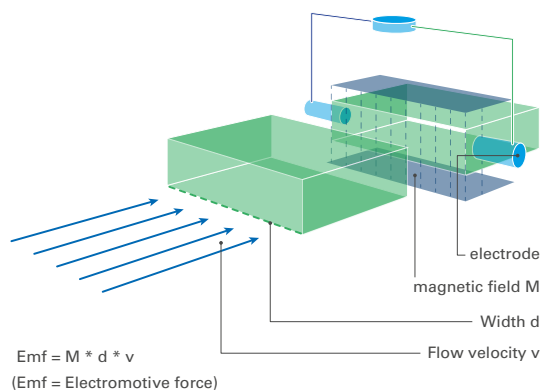
Ved hjælp af et fast AMI-kommunikationsnetværk (såsom Sensus FlexNet™) kan iPERL hjælpe med til at identificere potentielle problemer som f.eks. lækager i netværket, så du hurtigere kan løse dem. På denne måde sparer din virksomhed tid og penge og forbedrer den målrettede brug af mandskab i felten samtidig med at serviceniveauet til kunden øges.

Altid nøjagtig - konceptet i iPERL

Sensus iPERL tilbyder uovertruffen, permanent R800 målenøjagtighed for alle størrelser fra DN15 til DN40 i løbet af den forventede levetid på 15 driftsår ved brug til rent drikkevand:

- Omgivende driftstemperaturområde fra +60 °C ned til -15 °C, forudsat en mindste flowhastighed på 100 liter/time er sikret for at forhindre tilfrysning
- Vandtemperaturområde fra +0,1 °C til +50 °C
- Vandets ledningsevne ned til 125 µS/cm
- Vandtryk på til 16 bar

I modsætning til andre halvledermålere bruger iPERL remanent magnetfelt-teknologi, som giver et lineært måleinterval selv ned til meget lave strømningshastigheder. Det magnetiske felt virker på vandet, som løber gennem flowkanalen, og genererer en elektrisk spænding. Denne spænding er proportional med vandets strømningshastighed (princippet om magnetisk-induktion flowmåling).



Godkendelser

EF-designafprøvningstest 2004/22/EF (MID) ifølge

EN 14154:2007

OIML R49:2006

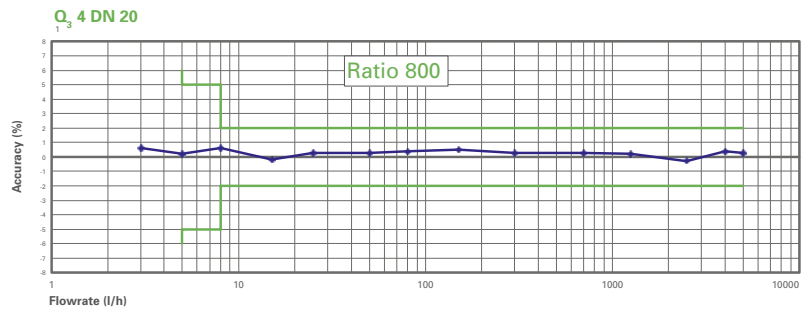
Godkendelser:

KTW/DVGW (D)

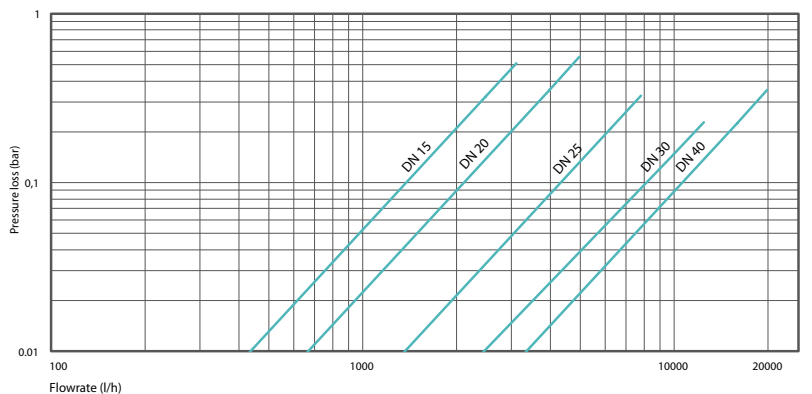
ACS (F)

WRAS (UK)

Målepræcision



Kurve over typisk tryktab



Tekniske data

Nominelle mål	DN		DN (mm)				
			15	20	25	30	40
Permanent flowhastighed	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16
Startende flowhastighed		l/h	1	1,6	2,5	4,0	6,4
Forhold "R"	Q ₃ /Q ₁	R	800				
Maksimal flowhastighed	Q ₄	m ³ /h	3,125	5	7,875	12,5	20
Minimal flowhastighed	Q ₁	l/h	3,13	5	7,88	12,5	20
Flowtærskel	Q ₂	l/h	5	8	12,6	20	32



Konstant metrolgisk ydeevne - uafhængigt af installationspositionen

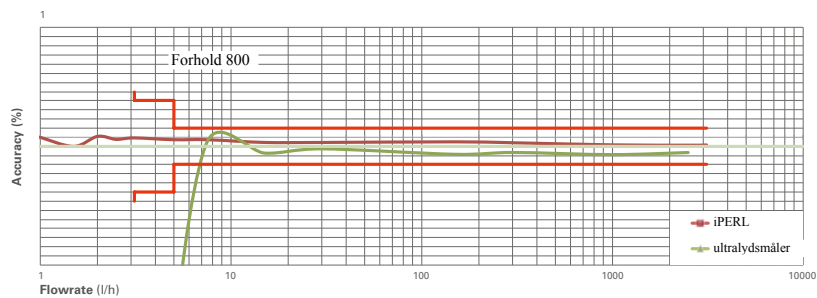
iPERL leverer konstant præcision under en bred vifte af installationsvilkår og kan installeres i en hvilken som helst retning uden brug af lineære rør, som fører ind eller ud. iPERL har også en automatisk detektion af flowretningen, hvilket yderligere gør det muligt at vælge installationsposition ved anvendelse sammen med rammebetingelser som beskrevet i MID (europæisk direktiv 2004/22/EF) og den europæiske standard EN 14154:2005.

Kommunikation og datatilgængelighed

iPERL er udstyret med en indbygget 868 MHz eller 433 MHz laveffekt radioteknologi, som er i overensstemmelse med standarderne. Den innovative kommunikation giver adgang til walk-by/drive-by dataaflysning samt muligheden for at hente flere detaljerede data fra målerne, herunder log med op til 2880 datapunkter og alarmer.

Sammen med Sensus radio tilbyder iPERL også en OMS-certificeret sendeplatform. Dette giver tilslutning til Sensus FlexNet AMI-systemet hvormed iPERL'er i fremtiden kan migrere fra walk-by/drive-by-indsamling til et fast netværk uden at måleren skal besøges.

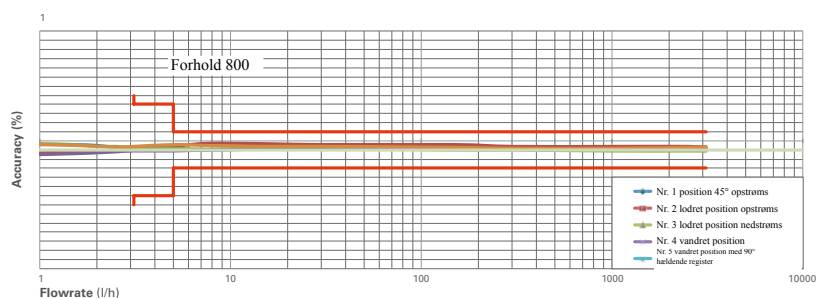
Kurve over iPERL ydeevne sammenlignet med en ultralydsmåler



Ved at sammenligne den metrologiske kurve over ydeevnen for iPERL og en repræsentativ ultralydsflowmåler med halvlederteknologi (grøn) kan den enorme fordel klart demonstreres.

Baseret på den enestående metrologiske ydeevne sikrer iPERL, at vandforsyningselskabet afregner for vandet, som er leveret til forbrugeren. Dermed opnås en betydelig reduktion i mængden af vand, som ikke afregnes.

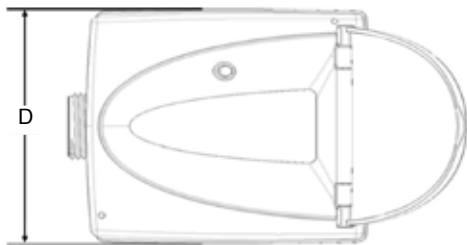
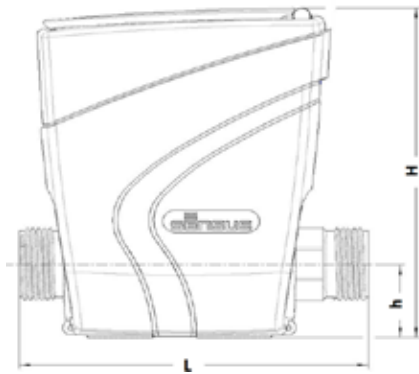
Metrolgisk ydeevne - uafhængigt af installationspositionen



- iPERL kan installeres i alle retninger
- iPERL detekterer automatisk flowretningen
- iPERL giver konstant målepræcision over tiden



Måldiagram



Mål

Nominelle mål	DN	mm	15	20	25	32	40
Længde	L	mm	110 ⁽¹⁾	105 ⁽³⁾	198 ⁽⁴⁾	260	300
Bredde	D	mm	94	94	114	114	114
Højde	H	mm	120	120	138	138	138
Højde til rørbukse	h	mm	26	26	40	40	40
Endekomponent Diameter		tomme	3/4" ⁽²⁾	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vægt		kg	0,85	0,85	1,65	1,65	1,75

(1) kan også fås med længden 115, 134, 145, 165 og 170 mm

(2) kan også fås i 7/8" x 3/4"

(3) kan også fås med længden 115, 153, 165, 190 og 220 mm

(4) kan også fås med længden 260 mm



qualityaustria
Succeed with Quality

Certificeret efter ISO 9001 Quality Management System Quality Østrig
reg.nr. 3496/0

UK & Ireland Enquiries

Sensus UK Systems Ltd, 3 Lindenwood Crockford Lane, Chineham Business Park
Basingstoke RG24 8QY UK

Tlf.: +44 (0) 1794 526100 F: +44 (0) 1794 526101 Email: info.gb@sensus.com www.sensus.com

International Enquiries

Sensus GmbH Ludwigshafen, Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen Germany

Tlf.: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409 Email: info.int@sensus.com www.sensus.com