

flowIQ® 3100

kamstrup

Contatore d'acqua per uso commerciale e industriale

- Collaudata tecnologia a ultrasuoni senza rischio di usura
- Altissima precisione sia alle alte che alle basse portate
- Rilevamento delle perdite per limitare sprechi per gli utenti finali
- Interoperabilità con sistemi di comunicazione per la lettura remota



A high-angle, rear-view photograph of a rowing team in a blue racing shell on dark water. The rowers are wearing red tank tops and black shorts. The oars are black with red blades. The water is dark green and shows some ripples and white foam from the oars.

Il contatore a ultrasuoni ideale per l'uso commerciale e industriale

Il consumo d'acqua degli utenti commerciali e industriali spesso fluttua tra portate basse ed alte. flowIQ® 3100 utilizza una tecnica di misurazione ultrasonica bidirezionale per indicare sempre il consumo con estrema precisione. Diversamente dai contatori meccanici, flowIQ® 3100 non ha parti in movimento, quindi non è soggetto a usura e garantisce sempre la stessa alta precisione nel tempo.

Addio alle letture manuali dei contatori

flowIQ® 3100 è dotato di una comunicazione integrata che consente una lettura sicura e semplice in remoto tramite Wireless M-Bus, Wired M-Bus e Sigfox - senza bisogno di dispositivi aggiuntivi.

Questo significa che si potrà dire addio alle letture manuali dei contatori e ai calcoli stimati. Sarà così possibile ridurre in modo significativo il tempo per la lettura dei consumi, evitando la seccatura di successivi accertamenti causati da dati carenti o imprecisi. Questi accertamenti sono solo un disturbo per gli utenti finali. Si potranno spendere invece le proprie risorse in servizi che creino valore per i clienti.



Collegare i propri contatori a Internet of Things

flowIQ® 3100 è ora disponibile anche con la comunicazione Sigfox in una soluzione innovativa ma collaudata grazie alla quale l'IoT per la misura intelligente dell'acqua non è più teoria ma realtà concreta.

Precisione

Kamstrup gestisce un laboratorio di taratura accreditato ISO 17025 per garantire la precisione dei propri contatori.

Le misure di flowIQ® 3100 sono estremamente precise, grazie alla struttura robusta, alla qualità dei materiali, alla taratura e al collaudo che per ogni contatore viene eseguito con tre diverse portate.

Per dare valore ai dati misurati

Oltre la semplice misura del consumo

Gli allarmi intelligenti del contatore aiutano a rilevare rapidamente perdite, rotture e altre anomalie, come i tentativi di manomissione o il montaggio a flusso invertito. Si limitano così le perdite d'acqua e i possibili danni collaterali all'impianto di distribuzione.

Ridurre al minimo l'acqua non misurata(fatturata)

flowIQ® 3100 è utile per ridurre la perdita apparente d'acqua negli impianti commerciali e industriali. Una misurazione non precisa può causare una sottostima del consumo effettivo d'acqua, con grandi perdite per le aziende distributrici per l'acqua non fatturata. Il rischio è più rilevante nel caso di utenti di tipo commerciale, che tendono a consumare grandi quantità d'acqua. Ridurre al minimo il consumo di acqua non fatturata è importante per risparmiare energia e denaro ma anche per tutelare l'ambiente.

Gamma di prodotti

Portata Q ₃ [m ³ /h]	Dimensione	Lunghezza [mm]
1,6	G¾B	110
2,5	G¾B / G1B / G5/4B	110 / 190 / 175
4,0	G5/4B	175 / 260
6,3	G5/4B / G1½B	260
10	G5/4B / G1½B / G2B	260 / 260 / 300
16	G2B / DN50	300 / 270
25	DN50 / DN65	270 / 300
40	DN65 / DN80	300
63	DN80	300
100	DN100	360

Specifiche tecniche

Portata nominale	1.6...100 m ³ /h
Portata di inizio misura	2.0...80 l/h
Perdita di carico	0.05...0.47 bar
Temperatura dell'acqua	0.1...50 °C [acqua fredda]
Classe ambientale/standard	IP68, 100% immergibile. Soddisfa i requisiti OIML R49, classe B e C (B e O, nuovo MID) interno/esterno
Condizioni di pressione	1600 kPa (PN16)
Display	Uso totale [m ³ / litri] (5 / 3 cifre) Codici di allarme (Perdita, Rottura, A secco, Flusso inverso, Manomissione)
Trasmettitore radio integrato 868 MHz. per la lettura a distanza (Modalità C1 e T1 - OMS e Sigfox)	Modalità C1 e T1 - OMS: trasmette i dati ogni 16 o 96 secondi Sigfox: trasmette i dati una volta al giorno* * Dati trasmessi: vengono sempre trasmessi i valori di consumo e i codici info. Sono inoltre possibili diverse configurazioni se necessitano informazioni sui valori minimo e massimo di portata o temperatura.
Batteria	Durata di vita fino a 16 anni
Custodia esterna del contatore e tubo di misura (parti a contatto con l'acqua)	Materiale composito in PPS rinforzato con fibra di vetro
Approvato per acqua potabile in	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HU, IT, NL, PL, RO, US

Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Svizzera

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com