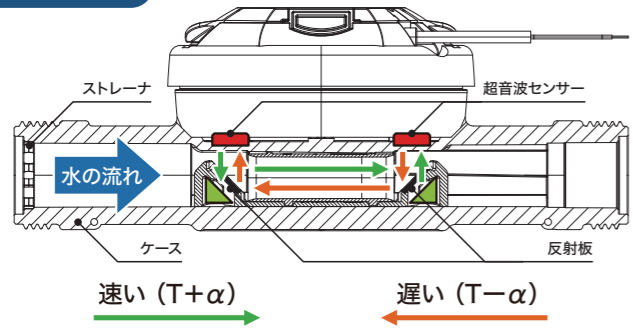


超音波の計測原理



伝搬時間差 = (T+α) - (T-α) = 2α

管路内に取り付けた2つの超音波センサーで水の流れを測定します。

上流側から送信された超音波は水の流れに乗るため、下流側へ早く到達します。一方、下流側から送信された超音波は水の流れに逆らうため、上流側へ遅れて到達します。この到達時間の差を「伝搬時間差」と呼び、その差から流速を計算し、管の断面積と掛け合わせて体積流量を求めます。

仕様

Q3/Q1:計量範囲	R250
Q1:定格最小流量	0.016m³/h
Q2:転移流量	0.0256m³/h
Q3:定格最大流量	4m³/h
Q4:限界流量	5m³/h
検定公差	±5% 0.016≦Q<0.0256m³/h
	±2% 0.0256≦Q≦5m³/h以下
Q3:圧力損失	0.063MPa以下

表示部



アラーム表示

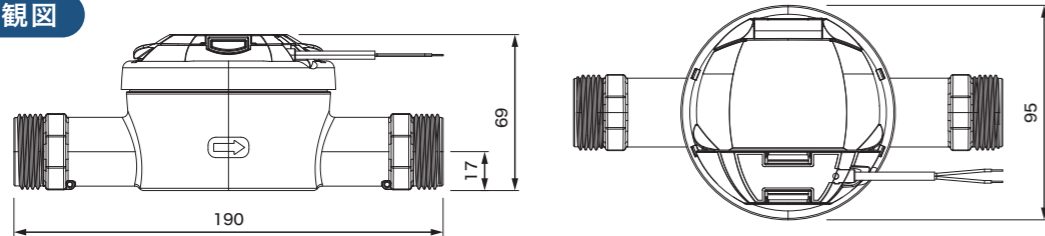
逆流	
漏水	
過大流量	
非満水	
異常	
電池	

最小目盛	0.001m³ (1L) ※磁石操作で一時的に0.1Lへ切替可能
最大指示量	999,999.999m³

使用条件

使用最大圧力 (MPa)	1Mpa	構造	IP68
周囲温度	55℃以下 (JIS規格による) この周囲温度以下で設置してください	取付姿勢	F:自由 どの向きでも設置可能
流体温度範囲 (℃)	最低許容使用温度 0.1℃ 最高許容使用温度 30℃ (JIS規格による)		
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 配管内に気泡が存在する場合、測定誤差が生じます。気泡の混入しない配管条件で設置してください。 締め付けトルクは、30N・mです。ただし、ケースがプラスチック (PPS) 製ですので取り扱いにはご注意ください。 		

主要寸法・外観図



寸法単位: mm

形式	口径 (mm)	長さ	高さ	高さ	幅	質量 (kg)	ネジ外径・山数/25.4mm※
flowIQ 2200	20	190	69	17	95	0.5	上水33.2・山11
EKDA20 (従来品)	20	190	126	35	98	1.7	上水33.2・山11

※上記表は、従来型羽根車式電子メーターとの比較です。

※25.4mm=1インチ

azbil アズビル金門株式会社
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1 (西新宿三井ビル)
URL: <https://ak.azbil.com/>



製品・サービスに関するお問い合わせ
製品サポートセンター 0800-222-3322 (通話無料)
受付時間: 10:00~12:00 13:00~17:00
(土曜、日曜、祝祭日、および年末年始、春季、夏季の弊社休業日を除く)

北海道支店 ☎011-783-0505	新潟営業所 ☎025-285-5131	静岡営業所 ☎054-254-2055	四国営業所 ☎087-861-2330
東北支店 ☎022-227-1535	長野営業所 ☎026-295-2001	名古屋支店 ☎052-212-8083	九州支店 ☎092-633-2811
青森営業所 ☎017-742-4379	さいたま支店 ☎048-714-4201	北陸営業所 ☎076-232-5610	鹿児島営業所 ☎099-214-4610
北東北営業所 ☎019-625-2094	東京支社 ☎03-6258-5321	大阪支店 ☎06-4308-8508	沖縄営業所 ☎098-867-4855
福島営業所 ☎024-545-3411	千葉営業所 ☎043-307-1477	中四国支店 ☎082-263-1971	
北関東支店 ☎0277-46-2271	神奈川営業所 ☎046-233-1725	岡山営業所 ☎086-241-8511	

● flowIQ 2200は、kamstrup社にて国際商標登録中の製品です。(2026年5月現在)
● このカタログに掲載されている内容は2026年5月現在のものです。本仕様は性能向上のため、お断りなく変更することがあります。



漏水を見逃さない、水道インフラの次世代メーター



flowIQ™ 2200

漏水検知機能付 次世代超音波式スマートメーター

アズビル金門株式会社

漏水検知機能

メーター一次側、二次側の漏水検知

- ・一次側は音響データから漏水を分析します。
- ・二次側は時間と流量で漏水を検知します。

独自の漏水分析(一次側)

- ・水流を含めた音響データを収集し、クラウドで漏水を分析

世界(アジア・北米・欧州)での豊富な検知実績

- ・100万台以上のクラウド接続実績と、5,000件以上の漏水検知実績



従来の超音波水道メーターは計量する際、外部のノイズ音をカットして計測を行います。本製品はあえてノイズ音を取込むことで漏水を検知します。
1時間に1回音響データを収集し、1日(24回)の中で最小値をクラウド上にあげてパターン分析し、漏水を検知します。

超音波式

高性能・高精度で小流量域計量(R250)

- ・羽根車式(R100)と比較して、より低流量域での計測が可能

可動部レスで耐久性向上

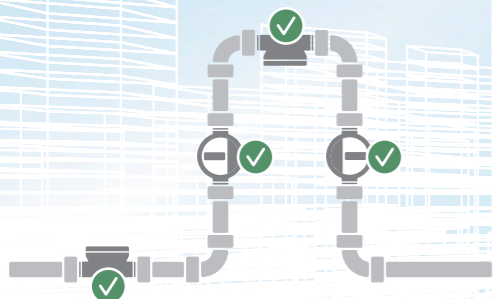
- ・部品の摩擦が無く、可動部への異物噛み込みもない

軽量・コンパクト(プラスチックケース)

- ・寸法は面間以外はすべて小型化
- ・重量は従来機械式の1/3以下(※当社比)

縦型水道配管設置可能

- ・360度あらゆる角度に設置可能



つながり × ひろがる

漏水検知機能付 超音波式水道スマートメーター

flowIQ 2200



スマートメーター

無線通信対応(LTE通信)遠隔検針

- ・1時間ごとの検針値をクラウド上にて確認可能
- ・メーターアラーム情報の取得
- ・漏水検知レポートを1週間ごとに当社から水道事業者様へご提出

アズビル金門
水道クラウド



水道事業者様

お客さま事業課題



本製品のご活用シーン

—— 継続監視と遠隔運用を支援 ——

継続的な漏水監視



- ・漏水調査作業の検討時間短縮
- ・漏水による緊急出動の削減
- ・配管寿命限界利用
- ・漏水検知デバイスとして運用
- ・宅内漏水の早期発見

クラウドを活用した 遠隔検針と監視



- ・検針業務費用の削減
- ・災害時の緊急対応
- ・入居、退去時の遠隔確認
- ・1時間ごとの流量管理を用いた各種サービス

—— ご活用地域(難検針・脆弱地盤) ——



地盤軟弱地



山間部



過疎地区



離島



豪雪地



繁華街・都市部



市町村合併地区



配管経年不明地域

- ・本製品はデンマークKamstrup社との業務提携により、共同開発をした製品です。
- ・日本国内で型式承認を取得する予定です。