

فلومتر آلتراسونیک

ZIG 300 series



زیگ

Revision 001

امروزه با توجه به کاهش منابع آب، اندازه گیری میزان دقیق آب مصرفی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. علاوه بر این مقدار زیادی از آب شرب مصرفی به صورت ظاهری هدر می رود که ناشی از خطای اندازه گیری و عدم دقت وسایل اندازه گیری آب مصرفی می باشد. بنابراین با اندازه گیری دقیق آب مصرفی، می توان کمک شایانی به جلوگیری از هدررفت آب کرد. از این رو شرکت پویاک با ساخت کنتورهای آلتراسونیک هوشمند گام بزرگی در راستای این امر مهم برداشته است. اساس کار کنتورهای آلتراسونیک استفاده از امواج صوتی برای اندازه گیری دبی سیال می باشد. کنتورهای آلتراسونیک پویاک از دو سنسور مشابه در یک فاصله معین استفاده می کنند که این سنسورها قابلیت ارسال و دریافت سیگنال را دارند. زمان ارسال سیگنال در جهت و خلاف جهت جریان متفاوت می باشد. با استفاده از این اختلاف زمانی، سرعت صوت در محیط سیال و فاصله بین سنسورها، می توان سرعت سیال و نهایتاً دبی سیال را محاسبه کرد. از جمله مزایای کنتورهای آلتراسونیک پویاک می توان به موارد زیر اشاره کرد.

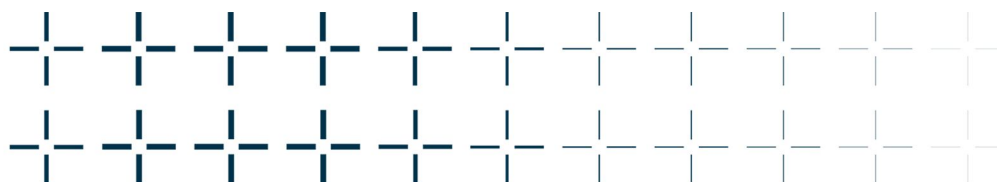
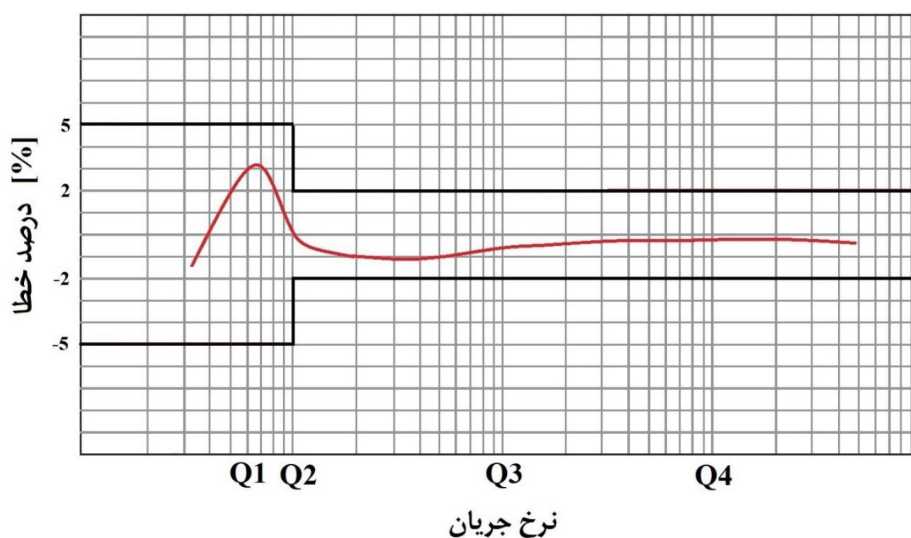
- استفاده از فناوری اندازه گیری آلتراسونیک که با حذف قطعات متحرک مکانیکی باعث کاهش افت فشار و افزایش طول عمر باتری می شود.
- دقت بالای اندازه گیری
- عدم کاهش دقت با گذشت زمان
- مقاوم در برابر خوردگی
- طول عمر بالای باتری (حداقل 10 سال)
- تشخیص نشت شبکه آبرسانی
- مجهز به دیتالاگر هوشمند برای محاسبه شوک مصرفی شبکه آبرسانی
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار (IP68)



پویاک

☎ | +98 51 91010033
✉ | info@pooyac.com

اندازه نامی	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40
کلاس دمایی (°C)	T50
دمای محیطی (°C)	2-55
کلاس حساسیت به اختلال شارش	U0, D0
کلاس دقتی	2, کلاس 1 (سفارشی)
مقدار خطای مجاز در محدوده $Q2 \leq Q \leq Q4$	± 2 برای آب سرد زیر 30 درجه سانتیگراد ± 3 برای دمای بالاتر از 30 درجه سانتیگراد
مقدار خطای مجاز در محدوده $Q1 \leq Q < Q2$	± 5
فشار نامی (بار)	MAP16
کلاس افت فشار (بار)	≤ 0.63
جهت نصب	H, V, H/V
درجه حفاظت از رطوبت و گرد و غبار	IP68
نوع باتری	Li-SOCI2
عمر باتری	حداقل 10 سال
نمایشگر (Display Indication)	LCD, 9-digital+prompting character
حساسیت نمایشگر (Display Resolution)	حجم مصرفی (دبی تجمعی): 0.001 لیتر دبی لحظه ای: 0.01 لیتر بر ساعت
مقادیر قابل نمایش (Values Displayed)	حجم مصرفی (m ³ , Gal, L), دبی لحظه ای (m ³ /h, GPM, L/h) سفارشی: دمای آب (°C), تاریخ (YY/MM/DD), زمان (hh/mm/ss), ورژن نرم افزار، تست صفحه نمایش
محدوده نمایش (Display Range)	حجم مصرفی (دبی تجمعی): صفر تا 9999999.999 m ³
بسترهای ارتباطی	Wireless M-bus, Lora, Wi-Fi, NB-IoT, GPRS, MODBUS (RS485)
خروجی	Pulse Output



مشخصات جریان (R250)

اندازه گنتور	حداقل دبی (Q1) [L/h]	دبی انتقال (Q2) [L/h]	دبی نامی (Q3) [m ³ /h]	حداکثر دبی (Q4) [m ³ /h]	دبی شروع (Min. Cutoff) [L/h]	دبی استاپ (Max. Cutoff) [m ³ /h]	سایز
							اتصال رزوه گنتور
DN15	10	16	2.5	3.1	3	4.6	G3/4
DN20	16	25.6	4	5	5	7.5	G1
DN25	25	40	6.3	7.8	7.5	14.5	G1 1/4
DN32	40	64	10	12.5	12	23	G1 1/2
DN40	64	102.4	16	20	19	30	G2

مشخصات جریان (R400)

اندازه گنتور	حداقل دبی (Q1) [L/h]	دبی انتقال (Q2) [L/h]	دبی نامی (Q3) [m ³ /h]	حداکثر دبی (Q4) [m ³ /h]	دبی شروع (Min. Cutoff) [L/h]	دبی استاپ (Max. Cutoff) [m ³ /h]	سایز
							اتصال رزوه گنتور
DN15	6.25	10	2.5	3.1	3	4.6	G3/4
DN20	10	16	4	5	5	7.5	G1
DN25	16	25.2	6.3	7.8	7.5	14.5	G1 1/4
DN32	25	40	10	12.5	12	23	G1 1/2
DN40	40	64	16	20	19	30	G2



