

# B97 VPW

## کنتور آب اولتراسونیک خانگی

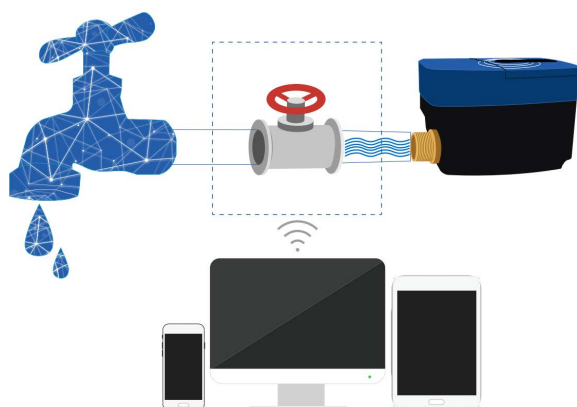
دارای شیر قطع کن الکتریکی



بعد از تلاش‌های پی‌درپی، کاوش و تحقیقات، نسخه جدید کنترل شیر/فلومتر پیش‌پرداخت B97 VPW منتشر شده است. این محصول ویژگی‌های محصولات صنعتی و هنری را ترکیب کرده و کاربردی، جذاب، دقیق و مقاوم است. B97 VPW به عنوان یک محصول نوآورانه کاملاً قابل اعتماد و توانمند در اندازه‌گیری با دقت بالا و همچنین به عنوان شیر کنترل اثبات شده است. علاوه بر این، طراحی کم حجم ویژه به طور کامل اطمینان از کیفیت ضدآب بودن دستگاه را فراهم می‌کند؛ این ویژگی حتی در صورت نصب زیر آب به مدت طولانی نیز تضمین شده است.

هدف اصلی مهندسی B97 VPW کاهش بودجه هزینه‌های کلی اندازه‌گیری جریان بوده و همچنین جمع‌آوری آب بدون استفاده (None Revenue Water) و محاسبه جریان آن نیز به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند.

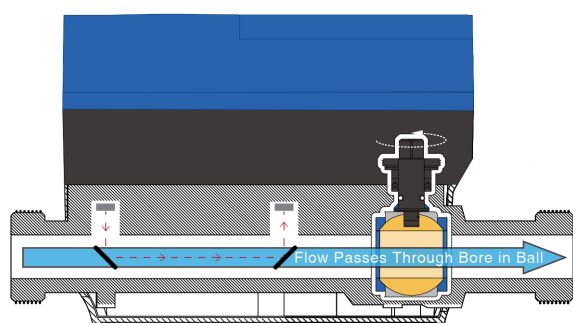
## راه حلی برای آب بدون استفاده (NRW)



B97 VPW یک راه‌حل هوشمند کلی برای اندازه‌گیری نرخ جریان آب را فراهم می‌کند، این دستگاه دارای محدوده اندازه‌گیری تا R400 می‌باشد که از استاندارد فلومتر آب مکانیکی بسیار بهتر است. همچنین این امکان را فراهم می‌کند که میزان جریان‌های آب کوچک‌تر اندازه‌گیری شود و به اپراتور کمک می‌کند تا هر قطره آب را بدون هدررفت جمع‌آوری کند.

با استفاده از شیر توپی، B97 VPW قادر به عملکرد به عنوان یک فلومتر پیش‌پرداخت یا کنترل شیر از راه دور است، هر دو رویکرد ارزش‌هایی را برای مشتری با تاثیر چشمگیری در قبض آب و هزینه‌ها به ارمغان می‌آورد.

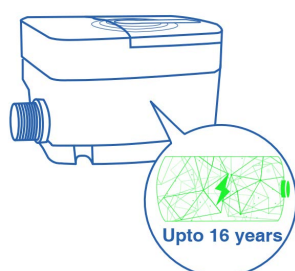
## طراحی کامپکت



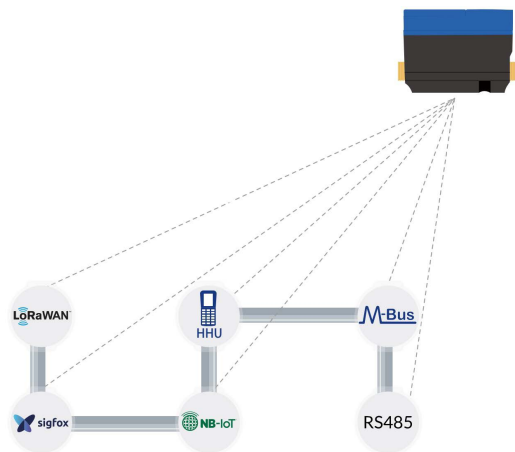
طراحی یکپارچه بخش اندازه‌گیری و شیر توپ در یک متر، نصب، ارتباط، نگهداری و حمل و نقل را آسان می‌کند. B97 VPW می‌تواند به صورت افقی یا عمودی نصب شود بدون از دست دادن دقت اندازه‌گیری. ارائه دهنده خدمات آب می‌تواند تابعیت پیش‌پرداخت را انتخاب کند، یا کنترل شیر از راه دور برای افرادی که از پرداخت به موقع قبض آب امتناع می‌کنند.

## دوره کارکرد طولانی

B97 VPW دارای استاندارد IP65 و IP68 بوده و بدنه‌اش از مواد مقاوم برنجی 1-59 ساخته شده است. این طراحی قوی باعث می‌شود B97 VPW بدون نیاز به نگهداری با دقت بالا در دوره خدمات بی‌نظیر خود که ممکن است تا ۱۶ سال باشد، به خوبی عمل کند.



## شامل AMR (سیم‌دار و بی‌سیم)



دستگاه B97 VPW پشتیبانی از چند رابط ارتباطی برای هر دو روش سیم‌دار و بی‌سیم دارد که برای هر نوع محیط نصبی مناسب است، به عنوان مثال M-Bus, RS485, LoRaWAN, NB-IoT, Sigfox. این رابط‌ها ارتباط دوطرفه را برای دریافت و ارسال هر دو بخش داده‌های کنتور و شیر کنترل فراهم می‌کنند.

با استفاده از رابط‌های ارتباطی ذکر شده، کنتور آب به عنوان یکی از «سیستم‌های خواندن خودکار» (AMR) شناخته می‌شود، که اندازه‌گیری قابل اعتماد و قابل توسعه به مشتری ارائه داده و هزینه‌ها را برای هر نوع کاربردی کاهش می‌دهد.

## ضد آب، مناسب استفاده در همه جا



B97 VPW با استفاده از جعبه‌ی مخصوصی طراحی شده است تا نصب دائمی زیر باران، محیط‌های با رطوبت بالا و حتی تابش مستقیم اشعه‌ی ماوراء بنفش آفتاب را تحمل کند. با طراحی پیشرفته‌ی کلاس حفاظتی IP68 کنتور آب B97 VPW، هیچ اشکالی در کارکرد جعبه کنتور در دماهای بالا و رطوبت بالا ایجاد نمی‌شود.

## ابعاد

Model	B97 VPW-15	B97 VPW-20
Pipe Diameter	DN15	DN20
Minimum Flow Rate, $Q_1$ (m <sup>3</sup> /h) @R400	0.00625	0.01
Permanent Flow Rate, $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4.0
Connection	G3/4'	G1'
Length (mm)	165	195
Width (mm)	90	100
Height (mm)	103	100
Flow Meter Connector	R1/2'	R3/4'

Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium Range: 0.1°C.....30°C / 50°C (T30 / T50)</li> <li>• Ambient temperature: 5~55 °C</li> <li>• Storage temperature: -20~60 °C</li> </ul>
Metrological Class	Class 2, R160/ R200/ R250/ R400
Maximum Operation Pressure	1.6Mpa
Pressure Loss	$\Delta P \leq 40kPa$
Pressure Stage	PN16
Stream Field Sensitivity	U5/ D3
Protection Class	IP65/ IP68
Battery (Optional)	6/10/16 years service life
Data Storage (Optional)	24/ 120 logs, daily/ weekly/ monthly.
Environmental Requirement	E1, M1, B
Interface & Communication (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M-Bus</li> <li>• RS485</li> <li>• Optical port</li> <li>• LPWAN (LoRaWAN, NB-IoT, Sigfox)</li> </ul>
Installation	360 degree
Display and Indication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit: L/ m<sup>3</sup>/ Gal (Optional)</li> <li>• LCD: 8-digit</li> </ul>
Standard Compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN14154</li> <li>• ISO 4064</li> <li>• OIML R 49</li> </ul>

## افت فشار شیر کنترل / کنترلر آب VPW B97

