

# کنتور اولتراسونیک آب خانگی

طراحی و توسعه یافته برای کاربرد های مسکونی با قابلیت قرائت از راه دور

Supporting: Mbus, RS485, 4-20mA, LoRa, NB-IoT, Sigfox

DN 15 / DN 20 / DN 25 / DN 32 / DN 40

10...15 Years Battery Life

Standards: EN14154  
ISO4064  
OIML R49

Metrological Class: Class 2  
R125, R160 (UPTO T70)  
R250, R400 (UPTO T50)  
Qi: 0.00625-0.064 m<sup>3</sup>/h



**BECO X**

**بکو - ایکس**

نسل جدید کنتور آب اولتراسونیک خانگی با برند تجاری "یکو- ایکس" BECO X پس از دو سال تلاش مهندسان شرکت Bove به تولید انبوه رسید. به سبب استفاده از سیستم عامل بهینه و جدید با استفاده از همان باتری های نسل قبل تا ۱۸ درصد کاهش مصرف انرژی ممکن شده است. کنتور اولتراسونیک "یکو- ایکس" BECO X با طول عمر و عملکرد طولانی، اندازه گیری و تنوع در انتقال اطلاعات و ارتباطات را به مشتریان خود ارائه می دهد.



با بهره گیری از پلتفرم هوشمند جمع آوری و مدیریت داده ها (سیستم قرائت و کنترل از راه دور) کنتور اولتراسونیک BECO X قادر می باشد داده های میلیون ها کاربر مصرف کننده آب را جمع آوری، تجزیه و تحلیل و مدیریت نماید. متخصصان این شرکت قادر به بهینه سازی متریولوژی و ارتباطات با استفاده از این انبوه داده ها هستند و شرکت های آب و برق نیز با کمک این داده های مصرف آب، می توانند به راحتی شبکه تامین و انتقال آب خود را ارتقا دهند.

**مستحکم و بی نقص و با عملکرد فوق العاده**  
**"یکو- ایکس" همه نیازهای فنی کاربران را برطرف می کند**

ما در حفاظت از کنتورها دقیق هستیم  
دمای بالا، رطوبت بالا، اشعه ماوراء بنفش UV، همه تحت نظر و مدیریت هوشمند "یکو- ایکس" هستند.



high temperature



high humidity



UV

"بدون نگرانی ، بدون ترس"

ما راه حل های اندازه گیری بسیار هماهنگ را برای مشتریان محترم خود ارائه می کنیم.  
سالها پس از کالیبراسیون مجدد، "یکو- ایکس" و همچنین کنتورهای سری B28 VTB به طور مستمر در حال بهره برداری هستند.

رنگ‌آمیزی بدنه به رنگ آبی اقیانوسی تجربه استفاده از بکو-ایکس را لذت بخش کرده است.

طراحی LCD ساده اما جامع، استفاده از BECO X را بهینه می نماید.

دستیابی به اهداف بیشتر به کمک فناوری ارتقا یافته ی حساسیت به نور.

اهمیت هر قطره ی آب، اندازه گیری با دقت بالا هنگام عبور آب از دستگاه

به سادگی در موقعیت مناسب نصب کنید، بقیه کارها را به BECO X بسپارید.

انرژی زیاد در ابعاد کوچک بهره مندی از باتری منعطف لیتیومی از خرابی کل کنتور در مواجهه با تنها یک ایراد جلوگیری میکند

10-15 years

Flexible Battery Life Span

۱. طول عمر انعطاف پذیر

"بکو-ایکس" BECO X هیچ قطعه متحرکی ندارد و درجه حفاظت آن IP68 می باشد. بدنه آن از مواد برنجی بادوام ساخته شده است. این طراحی قوی باعث می شود که BECO X بدون نیاز به تعمیر و نگهداری خاص باشد و با طول عمر باتری انعطاف پذیر ۱۰ یا ۱۵ ساله (بسته به نیاز مشتریان) بسیار دقیق می باشد.



Battery Replaceable

۲. تعویض باتری

در صورت خرابی باتری، مجموعه باتری قابل تعویض است. این عمل توسط مهندسان بدون نیاز به تعویض قطعات الکترونیکی قابل تعویض است.

۳. مقاوم در برابر رطوبت، آب و UV Proof of Humidity, Water and UV

"بکو-ایکس" مخصوص محیط های بسیار چالشی دارای رطوبت بالا، شجری یا UV بالا، طراحی شده است.

IoT Ready

۴. پروتکل های ارتباطی

"بکو-ایکس" BECO X از چندین پروتکل ارتباطی برای هر روش با سیم و بی سیم پشتیبانی می کند که برای هر نوع محیط نصبی مناسب است، به عنوان مثال MBus / RS485 (Modbus) / پالس / LoRaWAN عملکرد تشخیص نشت در داخل کنتور به عیب یابی، پایان سرویس های دوره ای و صرفه جویی در مهم ترین منبع حیات، یعنی آب کمک می کند.

Multiple Dynamic Range Options (Q3/Q1)

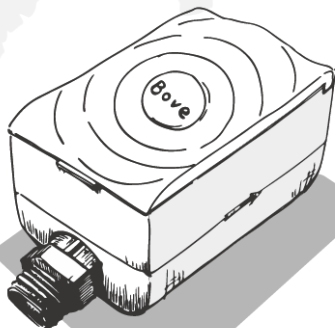
۵. گزینه انتخاب رنج چندگانه

الزامات مورد انتخاب برای کاربردهای مختلف از R160 تا R250 و R400 قادر به شمارش هر قطره آب است.

Exceptional Industry Design

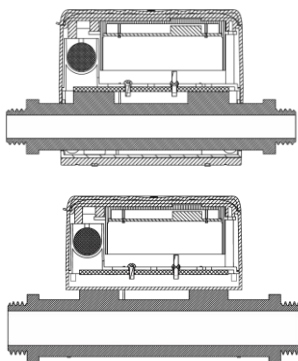
۶. طراحی استثنایی و صنعتی

نسبت متناسب طول - عرض - ارتفاع، مجموعه رنگی عالی (آبی اقیانوسی و مشکی) محافظه ضد کثیفی مانند یک کنتور اصلی، عملکرد و طول عمر طولانی، چشم انداز زیبایی را به تصویر می کشد.

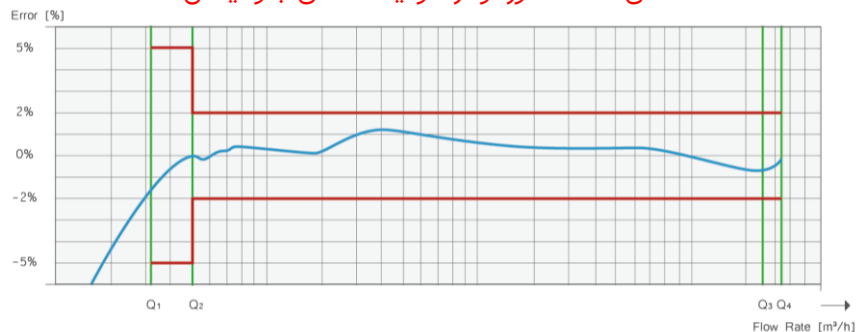


## DIMENSIONS

Model	BECO X - 15	BECO X - 20	BECO X - 25	BECO X - 32	BECO X - 40
Pipe Diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Minimum Flow Rate $q_l$ (m <sup>3</sup> /h)	0.00625	0.01	0.0252	0.04	0.064
Permanent Flow Rate $q_p$ (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4.0	6.3	10	16
Maximum Flow Rate $q_s$ (m <sup>3</sup> /h)	3.125	5.0	7.875	12.5	20
Connection	G $\frac{3}{4}$ '	G1'	G1 $\frac{1}{4}$ '	G1 $\frac{1}{2}$ '	G2'
Length (mm)	165	195	225	180	200
Width (mm)	81	81	81	81	81
Height (mm)	100	100	118	128	135
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium Range: 0.1°C... 30/50/70°C (T30 / T50 / T70)</li> <li>• Ambient temperature: 5~55 °C</li> <li>• Storage temperature: -20~60 °C</li> </ul>				
Materials	Brass 59-1				
Metrological Class	Class 2 R125, R160 (upto T70) R250, R400 (upto T50)				
Maximum Operation Pressure	1.6 MPa				
Pressure Loss	$\Delta P < 63 \text{ kPa}$				
Pressure Stage	PN16				
Protection Class	IP65/IP68				
Battery	3.6VDC lithium battery, 6/10/16 years lifetime optional				
Data Storage	24 months history data				
Environmental Requirement	Environmental Class: E1, M1, B				
Interface & Communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M-Bus</li> <li>• Pulse output (optional)</li> <li>• RS-485 (optional)</li> <li>• LPWAN (LoRa, NB-IOT) (optional)</li> <li>• Sigfox</li> </ul>				
Installation	H, V, H/V				
Display and Indication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit: m<sup>3</sup> / Gallon (optional)</li> <li>• LCD: 8-digit</li> </ul>				
Standard Compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN14154</li> <li>• ISO4064</li> <li>• OIML R49</li> </ul>				



منحنی دقت کنتور اولتراسونیک خانگی بکو-ایکس



## چرا Bove-X انتخاب کنیم؟ ...

وقتی صحبت از فلومتر مایعات میشود Bove از بهترین هاست. دلایل تساوی اعتماد به Bove با اطمینان به این شرح هستند. در کارخانه تولیدی ما، شما یک تیم تحقیق و توسعه اختصاصی پیدا خواهید کرد که به ما این توانایی را می‌دهد تا بدون توجه به اندازه یا الزامات، با نیازها و چالش‌های محلی شما روبرو شویم. و به لطف آزمایشگاه‌های داخلی و مهندسان بسیار ماهر، می‌توانیم محصولات نوآورانه و کاربرپسند را سریع‌تر از همیشه توسعه دهیم. ظرفیت تولیدی که به میلیون‌ها واحد در کارخانه ما می‌رسد، تحویل به موقع را تضمین می‌کند، و در عین حال، Bove بالاترین سطح کیفیت و قابلیت اطمینان را از طریق استانداردهایی مانند ISO 9001 و ISO 14001 تضمین می‌کند.