

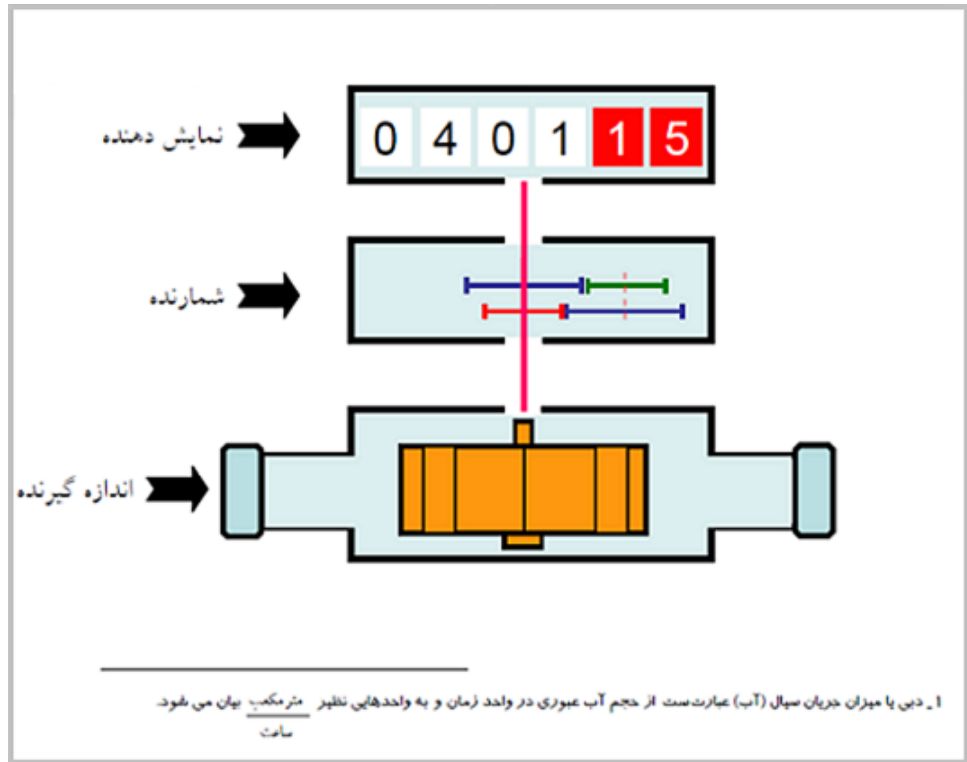
## کنتور آب و انواع آن



برای اندازه گیری میزان سیال در حال جریان از یک مسیر بسته) مانند خط لوله (یا مسیر باز) مانند کانال( با سطح مقطع مشخص، میتوان از وسایل و تجهیزات گوناگونی استفاده نمود. در برخی از این وسایل حجم سیال در حال جریان بطور مستقیم خوانده می شود و در برخی دیگر، پس از اندازه گیری دبی ۱ ، سرعت و یا وزن سیال حجم آن با تقریب خوبی تخمین زده می شود.

طبق تعریف استاندارد OIML R49-1:2006، کنتور آب وسیله ای است که برای اندازه گیری مداوم، حفظ و نشان دادن حجم آب عبوری از یک مسیر بکار می رود. با توجه به این تعریف می توان قسمتهای تشکیل دهنده کنتور را به سه بخش اصلی تقسیم نمود:

۱. بخش اندازه گیرنده
۲. بخش شمارنده
۳. بخش نمایش دهنده



بخش اندازه گیرنده کنتور قسمتی است که وظیفه تبدیل حجم، دبی، سرعت یا وزن آب عبوری به علائم یا سیگنالهای قابل شمارش را بر عهده دارد. این سیگنالها از طریق مکانیکی و یا الکترونیکی به قسمت شمارنده منتقل و پس از شمارش و پردازش، نتایج حاصل از قسمت نمایش دهنده قرائت می گردد. هر یک از بخشهای فوق می تواند در یک محفظه مجزا و یا اینکه هر سه آنها در محفظه ایی مشترک جاسازی شوند.