



فلومتر اولترا سونیک مدل پالسار-نمایشگر Ultra3 و سنسور dBMACH3  
(جهت اندازه گیری دبی در کانال های باز با استفاده از سازه پارشال)



### کاربردها:

- ✓ ورودی و خروجی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ✓ کانال های باز
- ✓ اندازه گیری دبی
- ✓ ایستگاه های پمپاژ و...

## تئوری عملکرد:

در این روش در داخل مجرای پارشال فلوم که سازه ای است با شکل خاص در مسیر کانال، مقدار حجم عبوری مایع اندازه گیری می شود. طرح خاص این مجرا طوری است که دبی مایع عبوری از آن تابعی از ارتفاع مایع در فاصله مشخصی از ورودی تا گلوگاه می باشد. دقت این روش ۱ تا ۵ درصد بوده و به ظرافت «ساخت سازه» و «دقت دستگاه» و «دقت در نصب سنسور دستگاه روی سازه» دارد. سنسور اولتراسونیک در بالای مسیر عبور آب و فاضلاب نصب گردیده و دائماً امواج مافوق صوت را به سطح مایع ارسال و انعکاس آنها را دریافت میکند. زمان ارسال و دریافت توسط میکروپروسسور پروسس گردیده و این سیگنال را به مقادیر دیجیتالی ارتفاع یا دبی لحظه ای و یا دبی کل تبدیل می نماید.

مشخصات سنسور:	
سنسور dBMACH3 به طور خاص جهت کانالهای باز طراحی شده است.	
محدوده اندازه گیری دقیق جریان کانال باز	
0- 2.425m	مسافت اندازه گیری
125kHz	فرکانس
±1mm	دقت
±0.5mm	وضوح
-40 - +90 C	دمای رنج عملکرد
4-20 mA	خروجی
یکی از فاکتورهای مهم موثر بر دقت این نوع فلومتر اولتراسونیک، اندازه گیری ارتفاع به صورت دقیق است. طول کابل استاندارد (مطابق با سفارش):	
5,10,20,30 m	
ATEX , EEx	استاندارد:

## روش اندازه گیری:



مشخصات نمایشگر:	
مناسب جهت اندازه گیری و نمایش ارتفاع:	
جامدات، مایعات موجود در مواد غذایی، داروئی، شیمیایی	
محدوده اندازه گیری ارتفاع در سازه: 125mm-40m	
شکل مخزن:	
استوانه، مستطیل، پایه مخروطی، پایه هرم، سازه پارشال	
240Vac 18-30Vdc	ولتاژ:
188*160*107mm	ابعاد خارجی:
RS232	خروجی دیجیتال:
-20 - +50C	دمای عملکرد:
IP65	درجه حفاظت (نمایشگر دیواری):
1Kgr	وزن: