

كاويتاسيون



توضیحات:

چنانچه فشار استاتیک در نقطه ای از مجرای عبور سیال به حد فشار بخار سیال در درجه حرارت مایع برسد، در این صورت قسمتی از سیال به بخار تبدیل می شود و به همراه جریان حمل می گردد. اگر حبابهای گاز به نقطه ای بالاتر برسند، به سرعت از بین می روند و در بالا تبدیل به مایع می شوند که این تولید و انهدام حبابها اثرات نامطلوبی در سیستم هیدرولیکی بر جای می گذارد. دستگاه به صورت شماتیک از یک اریفیس شفاف با مقطع دایره ای تشکیل یافته است که به وسیله شیر کنترل جریان دبی جریان عبوری از آن قابل تنظیم است. پدیده کاویتاسیون به صورت تشکیل حبابهای کوچک قابل مشاهده است. جهت انجام آزمایش ورودی خط لوله را به آب شهر وصل نموده و با تنظیم شیر ورودی، دبی تقریبی برای شروع پدیده کاویتاسیون را می توان محاسبه کرد.

آزمایش‌های قابل انجام:

- مناسب جهت بررسی و مطالعه پدیده کاویتاسیون در مجرای ونتوری
- رسم منحنی‌های افت فشار بر حسب دبی
- تعیین فشار کاویتاسیون



مشخصات فنی:

- بررسی پدیده کاویتاسیون در مجرای ونتوری
- ونتوری متر با 2 نقطه جهت رویت فشار
- مشاهده دبی حجمی توسط روتامتر
- شیر کنترل دبی جریان
- تابلو برق شامل کلیه ادوات کنترل و ابزار دقیق

