

دستگاه ضربه قوچ



توضیحات:

چنانچه در سیستم هایی که با مایعات سر و کار دارند شیر نیز موجود باشد، در زمان بسته شدن شیر به طور ناگهانی در امتداد لوله موجی به وجود می آید که به بدنه لوله و شیر ضرباتی وارد می کند. این موج که باعث تخریب اتصالات می شود، ضربه قوچ نامیده می شود. همچنین زمانی که یک سیال درون یک مسیر بسته در حال جریان باشد با کند شدن و یا تسریع سرعت جریان، این پدیده مشاهده خواهد شد.

آزمایش های قابل انجام:

- مشاهده پدیده ضربه قوچ داخل لوله
- بررسی امواج پدیده ضربه قوچ برای سیال تراکم ناپذیر در شیرآلات و داخل لوله ها
- چگونگی استفاده از مخزن ضربه گیر (لوله تعادل) جهت کاهش اثرات ضربه قوچ
- بررسی پدیده ضربه قوچ برای سیال تراکم ناپذیر داخل لوله
- رسم منحنی تغییرات فشار بر حسب دبی جریان

مشخصات فنی:

- واحد تامین آب
- تانک ذخیره آب
- شیر سلونوئید
- شیر ربع گرد قطع و وصل جریان
- سیستم لوله کشی و مسیر جریان
- مخزن ضربه گیر پلکسی گلاس شفاف
- تجهیزات و سنسورهای اندازه گیری فشار
- سازه و میز کار از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک