

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی اثر فشار اولیه خط لوله انتقال نفت بر اختلاف فشار طرفین شیر دیافراگمی با تغییر قطر اوریفیس عملگر

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی محمودی - دانشجوی دکتری تخصصی، دانشگاه صنعتی بابل

مفید گرجی - استاد، دانشگاه صنعتی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله، اثر پارامترهای قطر اوریفیس و فشار اولیه بر اختلاف فشار طرفین شیر دیافراگمی در عملگر ربع گرد یوک شیار دار برای نرخ افت شکست خط ثابت به صورت آزمایشگاهی بررسی شد. با کاهش قطر اوریفیس برای فشارهای ثابت خط، اختلاف فشار بین مخزن انباشگر و خط لوله و نیز زمان دست یابی به بیشینه مقدار این اختلاف فشار افزایش می یابد. اختلاف فشار طرفین شیر دیافراگمی با کاهش فشار اولیه خط برای قطر اوریفیس های ثابت، افزایش می یابد. زمان دست یابی به اختلاف فشار بیشینه برای فشارهای اولیه خط، یکسان است و تنها به اندازه قطر اوریفیس بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

خط لوله انتقال نفت، مطالعه آزمایشگاهی، عملگر ربع گرد، قطر اوریفیس، فشار اولیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561513>

