



شیرهای اطمینان (Surge Relief Valves)

شیرهای اطمینان همانطور که از نامشان مشخص است برای جلوگیری از بالا رفتن فشار خط لوله از فشار مجاز استفاده میشوند و در صورتیکه فشار خط لوله از فشار تعیین شده زیادتر شود، پیلوت عملکرده و شیر را باز می کند و فشار مازاد خط از طریق شیر اطمینان تخلیه میشود و پس از رسیدن فشار خط لوله به فشار مجاز پیلوت بسته شده و موجب بسته شدن شیر می شود.

عملکرد این شیرها نیز مربوط به فشار ورودی می باشد و همواره با سنس فشار ورودی فشار خط را تحت کنترل قرار می دهد و در زمانی که فشار خط لوله به حدی رسید که نیروی زیر دیافراگم پیلوت بیشتر از نیروی پیلوت شود، پیلوت باز شده و در نتیجه شیر باز می شود و فشار خط تخلیه می شود تا جاییکه فشار به حدی برسد که نیروی فنر بیشتر از نیروی حاصل از فشار باشد، و دوباره شیر بسته شود.

شمای فنی شیر اطمینان

