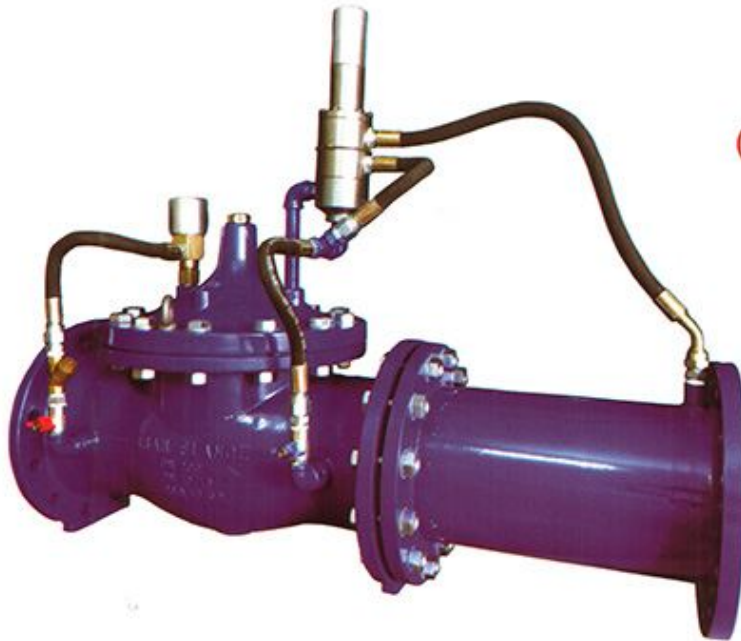




شیرهای کنترل دبی

(Rate of Flow Control Valves)



شیرهای کنترل دبی دارای سیستمی متفاوت تر از سایر شیرهای کنترلی اتوماتیک پیلوت دار هستند که در آنها از یک اریفیس برای تبدیل سرعت به فشار استفاده می شود و فشار پشت و جلو اریفیس توسط پیلوت سنس می شود و از طریق نسبت به بستن شیر در زمان بالارفتن سرعت جریان و باز کردن شیر در زمان کاهش سرعت جریان استفاده میشود تا بدین صورت دبی مدنظر را ثابت نگه دارند.

عملکرد این شیرها به این صورت است که فشار قبل و بعد اریفیس توسط مدار فرمان به بالا و پایین دیافراگم پیلوت منتقل می شود و اختلاف فشار حاصله موجب ایجاد نیرویی در جهت بستن پیلوت می نماید. با بسته شدن پیلوت فشار محفظه فوقانی افزایش یافته و شیر بسته می شود و دبی جریان کاهش پیدا می کند. با سفت تر شدن پیچ پیلوت، پیلوت باز شده و شیر باز می گردد و جریان افزایش پیدا می کند.

شمای فنی شیر کنترل دبی

