



Type 23-33

کنترل کننده خودکار فشار

Self-Operated Pressure Controller

کاربرد :

Application :

Pressure regulators with adjustment amplitudes from 1 to 10 bar , valve size DN 125 to DN 150 and by PN 16 nominal pressure is useable for liquid, non combustible gases and steam pipelines up to 300°C temperatures.

تنظیم کننده فشار با دامنه تنظیم فشار از ۱ تا ۱۰ bar ، سایز ولو DN150 & DN125 و با فشارنامی PN16 تا دمای ۳۰۰°C قابل استفاده در خطوط مایع ، گازهای غیرقابل اشتعال و بخار می باشد.

Type of operation :

The type (23-33) steam pressure reducing valve controls the output pressure to keep in the special set point automatically. The valve in normal condition is open and gradually when output pressure increase will close. The plug position and free area between the plug and seat controls the rate of fluid flow that this is possible by a piloting system. In this system a small reducing pressure valve joins the input and output pressure of the main valve to the actuator and by this the output pressure of the main valve is in proportion with the small valve output pressure. By adjust the output pressure of small valve can control the output pressure of the main valve.

نحوه عملکرد :

ولو تقلیل فشار تیپ (۲۳-۳۳) فشار خروجی را به صورت خودکار کنترل می نماید تا در فشار تنظیم شده خاصی به صورت ثابت باقی بماند. ولو در حالت نرمال باز بوده و با افزایش فشار خروجی به تدریج بسته می شود. موقعیت پلاگ و فضای آزاد مابین سیت و پلاگ مقدار جریان سیال خروجی را کنترل می کند و این عمل بوسیله یک سیستم پایلوتی امکان پذیر است ، بدین شکل که در این سیستم یک ولو تقلیل فشار کوچک فشار ورودی و خروجی ولو اصلی را به اکچوئیتر متصل می نماید و در نتیجه فشار خروجی ولو اصلی متناسب با فشار خروجی ولو کوچک می گردد. با تنظیم فشار خروجی ولو کوچک می توان فشار خروجی ولو اصلی را کنترل نمود.