

HTR型水用 減圧弁

水圧のコントロールに
自力式・パイロット制御

四大特長

- 二弁式
- 分離型開度指示器付(3型)
- 同圧防止装置付(3型)
- 開度制御器(ストッパー)付

流量ゼロも
設定圧力キープ!!

流水音
シャットアウト!!



*写真はHTR-3型
PAT申請中

福徳工業株式会社

<http://www.hukutoku.co.jp>

HTR-3型減圧弁

主な特長

1 自力作動

流入する流体の圧力を利用して操作するパイロット制御式により、他の動力は不要です。

2 耐久性・耐磨耗性に優れている

本体は堅牢なダクタイル鋳鉄にエポキシ樹脂粉体塗装を施しています。また、内部の部品はステンレス鋼、青銅類(脱鉛)を使用し、発錆を防止。さらに実流部分の主弁にステンレス鋼製を採用し、耐磨耗性を高めています。

3 流量0から定格流量まで設定圧力の安定性に優れている

主弁部は、(大)、(小)二つの分割型を採用しています。大流量には全てを開放しますが、小流量時になると主弁(小)のみが作動しています。このように流量に応じて流過口径が切り替わることで小流量時においても流れを安定させ、ハンチングの発生を防止します。また、主弁のシール部は良質な合成ゴムを使用していますので全閉時には確実に止水し、設定圧力の上昇を防止します。

4 初期設定が簡単

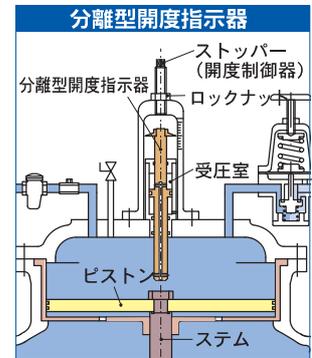
開度制御器(ストッパー)により主弁を完全閉止させ、一次側圧力の二次側への流出を防止することが可能。これにより、一次側室・制御室を充水加圧後、ストッパーを開放してパイロット弁により簡単に二次側圧力が調整できます。

5 分離型開度指示器により、グランド部の磨耗漏水を解消

従来の内部部品と接合型開度指示器に多く発生していた、変芯磨耗によるグランド部の漏水を原因とするトラブルが大幅減少します。また、受圧室の下向きの力は、同圧現象の防止として働きます。

6 メンテナンスが容易

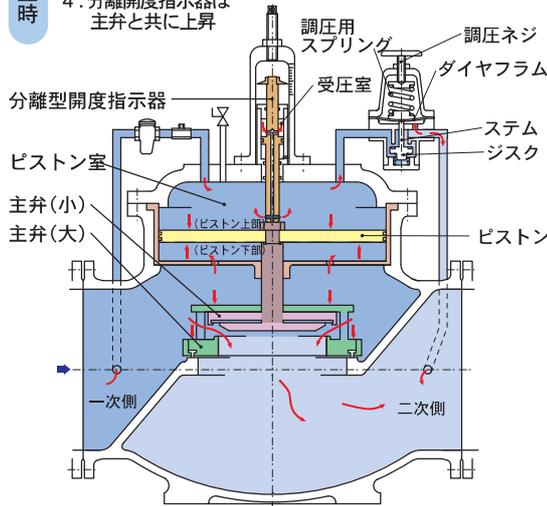
構造が簡単であり、各部品は、耐久性、耐磨耗性に優れた材質を使用しているためメンテナンスを省力化し、パッキン類も容易に交換できます。また、パイロット弁等小配管部の分解点検は、実流状態時において開度制御器(ストッパー)を主弁の開放位置まで降下させた後、小配管部のメンテナンス弁を順次閉止することにより、簡単に行うことができます。



作動の状態図

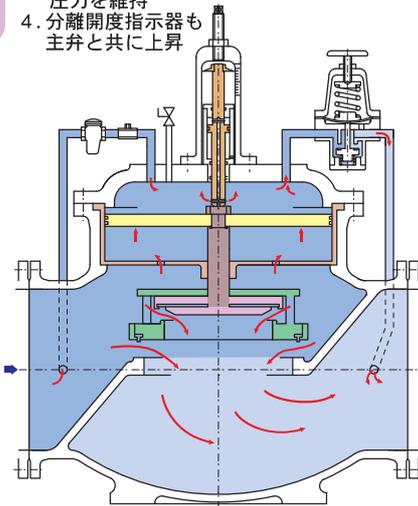
小流量時

1. パイロット弁の調圧ネジの操作によりジスクが開放
2. ピストン室(ピストン上部)の圧力が低下
3. 主弁(小)が開放し、二次側圧力を設定
4. 分離開度指示器は主弁と共に上昇



流量増加

1. 二次側の流量増加に伴い、パイロット弁のジスクが大きく開放
2. ピストン室の圧力が大きく低下
3. 主弁(大)、(小)が開放し、二次側設定圧力を維持
4. 分離開度指示器も主弁と共に上昇



仕様

口径	50A~600A	配管接続	JISG5527 RFフランジ(7.5K,10K)
流体	上水、工業用水、農業用水	材質	本体: FCD450-10 要部: SUS304/CAC406 パイロット弁: CAC406
使用圧力	0.98Mpa以下		

* 16kgf/cm²仕様も製作いたします。

福徳工業株式会社 <http://www.hukutoku.co.jp>

本社 〒500-8258 岐阜市西川手10-1439-1
TEL.(058)271-4784 FAX.(058)274-4190

東京営業所 〒104-0043 東京都中央区湊2丁目4番6号
サンコーハイツ301号
TEL.(050)3348-7810 FAX.(03)6227-3851

札幌営業所 〒007-0803 札幌市東区東苗穂三条3-2-70
TEL.(011)786-4384 FAX.(011)751-8182

代理店

