



**شرکت ملی گاز ایران**  
**شرکت گاز استان آذربایجان شرقی**

شماره پیشنهاد: ۸۱۷

**پیشنهاد دهنده:** آقای سید مهدی موسوی کوزه کنانی (کارمند رسمی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ش پ: ۵۰۲۰۱۰)

**موضوع پیشنهاد:** دستگاه تست رگلاتورهای محوری ( Axial Flow Valve )

( شماره ثبت اختراع ۵۵۴۱۳ مورخ ۱۸/۰۹/۱۷ )

### شرح پیشنهاد

در شرایط عملیاتی موجود ، عملکرد رگلاتورهای محوری ( Axial flow valve ) ، با بررسی نحوه کاهش فشار و عبور جریان قابل تشخیص بوده و تنها در هنگام پاره شده دیافراگم ( اسلیو ) که عموماً منجر به قطع کامل جریان خواهد شد ، اپراتور متوجه بروز خرابی در رگلاتور می گردد . بمنظور کنترل های ادواری و اجرای برنامه PM در حالت عملیات نرمال رگلاتور ، بجز از سرویس خارج نمودن دستگاه و جدا نمودن قطعات آن روشی برای تشخیص وضعیت کارکرد رگلاتور وجود نداشته و در این حالت اکثراً دیافراگم آسیب دیده و بایستی تعویض گردد.

در روش پیشنهادی بدون جدا نمودن تجهیز از خط و جدا نمودن تمامی قطعات رگلاتور از همدیگر با جایگزینی قطعه ساخته شده در محل پایلوت ، می توان به وضعیت عملکردی اسلیو رگلاتور پی برد .

بطور کلی این دستگاه برای تست عملکرد اسلیو رگلاتورهای Axial flow valve بدون توجه به سایز و کلاس رگلاتور کاربرد دارد.

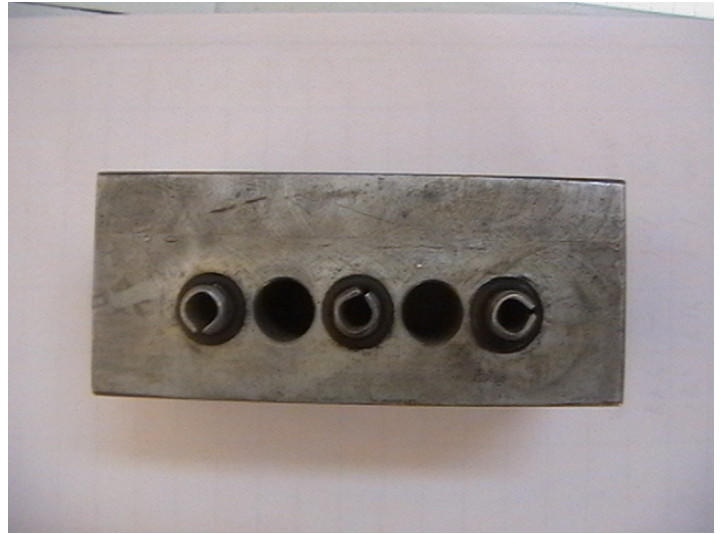
### مراحل کاری دستگاه

- جدا نمودن پایلوت از روی رگلاتور
- بستن قطعه تست بجای پایلوت باز شده

### مزایای دستگاه

- تشخیص سریع خرابی رگلاتور و ارتباط عملکرد رگلاتور با کیفیت اسلیو
- عدم لزوم جدا نمودن رگلاتور از خط بمنظور بررسی وضعیت اسلیو و صرفه جویی در وقت و منابع

## تصاویری از دستگاه



## کواهی ثبت اختراع

(شماره ثبت اختراع ۵۵۴۱۳ مورخ ۱۸/۰۹/۸۷)

شماره ثبت اختراع: ۵۵۴۱۳  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۷/۰۹/۱۸  
شماره ثبت اختراع: ۲۸۷-۹۸۴  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۷/۰۹/۱۸

قوه قضائیه  
اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

کواهی ثبت اختراع  
شماره ثبت اختراع: ۵۵۴۱۳  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۷/۰۹/۱۸

کود (۳۰) الف (۸۵-۱) ت

نام اختراع: دستگاه تست رگلاتورهای Axial Flowvalve

کود تاریخ: در کشور: به تاریخ: ثبت شده است

نام: سید مهدی موسوی کوزه کنانی

تابعیت: جمهوری اسلامی ایران

مقیم: تبریز، خیابان سید سید علی پور ۱۴۴

کشور: خود را در ایران به شهر: فوق

برای مدت: بیست سال ماه: روز:

ثبت رسیده است این درود که یک شماره از توصیف و نقش اختراع را بر پیوست دارد با کمال اعتبار

رئیس اداره مالکیت صنعتی