

Steam Control & Conditioning Valves **27DU/R**

Dampfumform - und regelventile

These valves reduce and control the pressure and temperature of steam. Steam is generally generated at high temperatures and pressures to ensure high turbine efficiencies. Other steam users in steam heating, heat exchangers use low pressure and temperature steam. A steam conditioning valve produces this steam. A steam control valve is often used as a boiler feed control valve, to control the flow of steam into the boiler

Features:

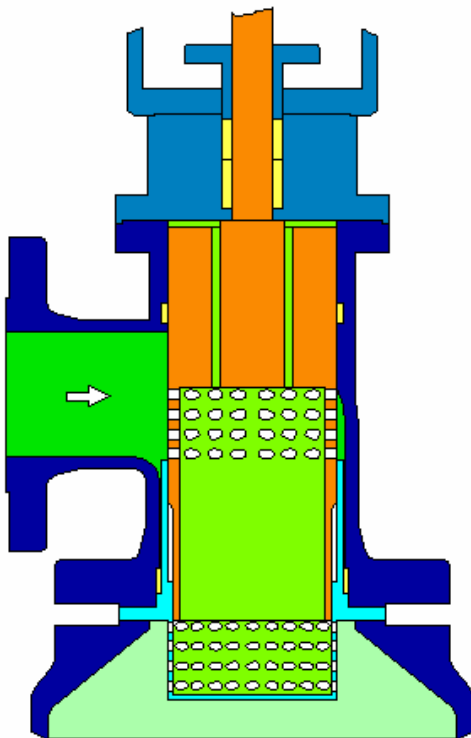
- In contrast to the control valve, for steam conditioning cooling water is injected through the spindle in proportion to the stroke and therefore the steam flow through the valve.
- A two stage pressure drop is standard but up to two more stages can be added in the seat area and up to three fixed silencer plates can be fixed in the widened outlet.
- This multi stage reduction (entspannung) splits the pressure drop across each stage and reduces noise.
- Wear, erosion and corrosion are minimised by the choice of special cage and seat materials, as well as stellite or Colmonoy treating.
- The valve disc is pressure relieved so the actuators can be relatively small.
- Graphite packing and metallic, specially hardened sealing surfaces.
- Special materials available for non water/steam applications.
- Available with standard PM actuator but also with piston actuator, air motor or electric actuators.
- Intelligent or standard Positioners as per customer preference

Diese Ventile reduzieren und regeln Dampfdruck und -temperatur. Dampf wird meist mit hohem Druck und Temperatur erzeugt um eine hohe Turbinenauslastung zu gewährleisten. Für andere Verbraucher, wie Dampfheizungsanlage und Wärmetauscher, wird jedoch Dampf mit niedrigerem Druck und Temperatur benötigt. Ein Dampfaufbereitungsventil, 27DU, produziert diesen Dampf. Ein Dampfregelventil, 27DR, regelt z.B. den Durchsatz in einen Boiler.

Merkmale:

- Im Gegensatz zum Regelventil, hat das Umformventil eine Kühlwassereinspeisung durch die Spindel. Die Menge ist abhängig vom Hub und damit dem Dampfdruck.
- Zweistufiger Lochkäfig ist Standard, bis zu vier Stufen können in dem Sitz integriert werden, bis zu drei Schallschutzfeststufen im Abgang.
- Mehrstufige Entspannung teilt den Druckabbau pro Stufe und reduziert den Geräuschpegel.
- Erosion, Korrosion und Abrasion können außerdem durch Werkstoffauswahl und Oberflächen aus Stellite oder Colmonoy reduziert werden.
- Der Ventilkegel ist druckentlastet, so daß mit kleineren Antrieben gefahren werden kann.
- Graphit Packung nach Außen, metallische, gehärtete Dichtflächen im Sitz.
- Besondere Materialien sind für sonstige Anwendungen nach Kundenwunsch lieferbar.
- Betätigung erfolgt standardmäßig mit federschließenden Pneumatikmembran-, oder Kolbenantrieben. Luftmotoren, Hydraulik- und Elektroantriebe sind auf Kundenwunsch erhältlich.
- Intelligente oder herkömmliche Stellungsregler sind lieferbar.





27DR

Dampfregelventil

Regelt den Durchfluß und damit den Druck z.B. im Boiler. Keine Kühlfunktion. Mit bis zu vierstufigem Käfig und bis zu drei Feststufen.

Steam control valves

Controls the flow through the valve and thus the pressure into, say, the boiler. No cooling function. With 2 -4 stage cage and up to 3 fixed noise reducers.

27DU

Dampfumformventil

Verbindet eine Regel- mit einer Kühlfunktion. Desto weiter das Ventil auffährt, umso höher der Dampfdruck und umso mehr Kühlwasser wird beigemischt.

Steam conditioning valve

Combines a control and cooling function. The further the valve opens the greater the product throughput and the more cooling water is added.

