

GESTRA thermischer Kondensatableiter mit Membranregler, bis PN 40

Rhombische Haube

Wartungsfreundlich ohne Ausbau aus der Rohrleitung. Flanschverbindungs-schrauben von der Geräteseite her in die Flanschbohrungen einsteckbar.

Mono-Regelmembran

Leicht und ohne Ausbau des Gehäuses austauschbares Regelorgan. Präzise Reaktion auf jede Temperaturänderung. Wellmembran aus Hastelloy®. Hohe Elastizität. Lange Lebensdauer.

Tandemabschluss

Schmutzunempfindlicher Regler mit zweifachem Abschluss.

Metallische Grundbuche

Gekammerte Haubendichtung im Kraftnebenschluss

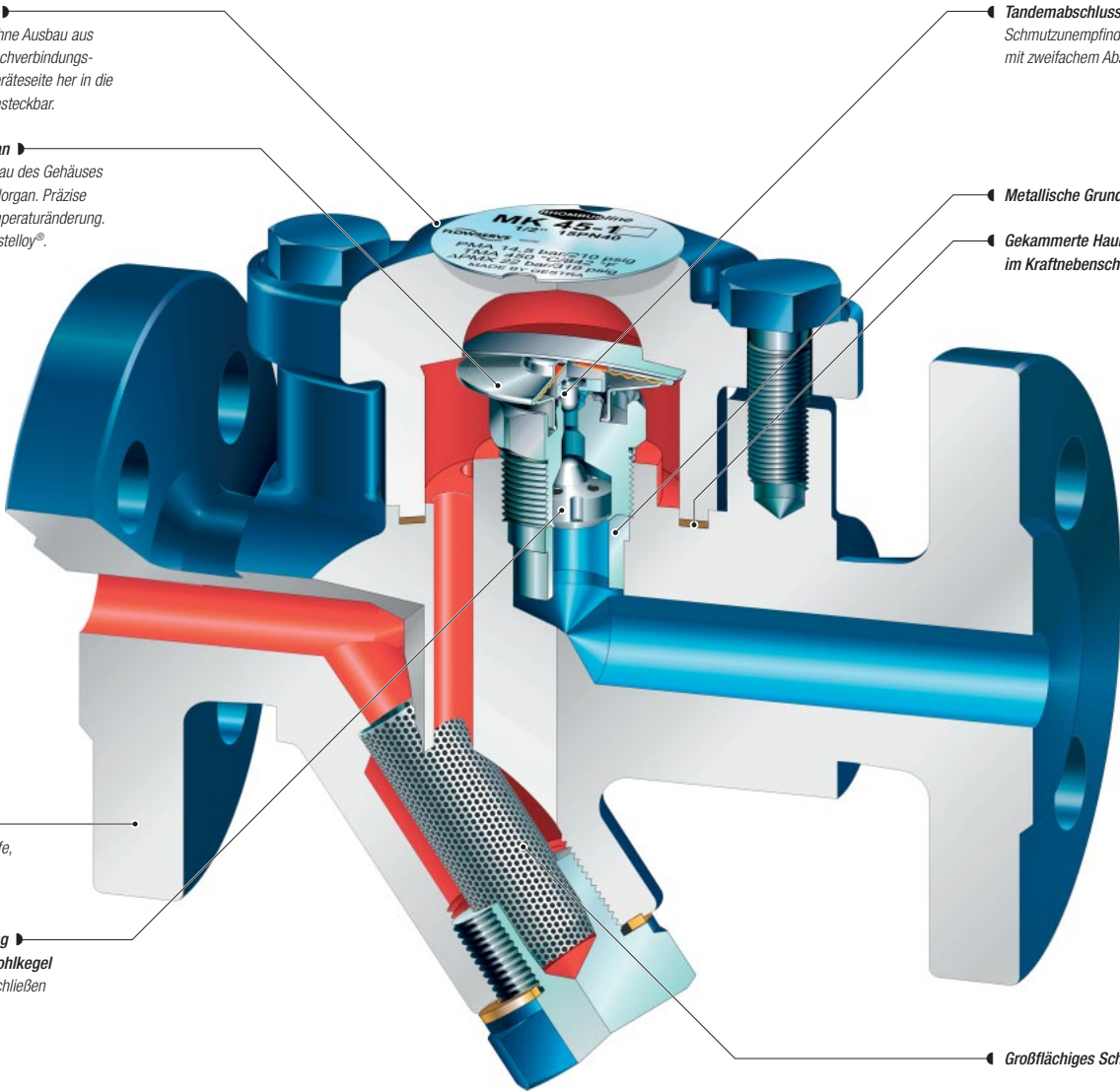
Anschlüsse

Flansch, Gewindemuffe, Schweißmuffe oder Schweißende.

Rückschlagsicherung

mit massearmem Hohlkegel
Reaktionsschnelles Schließen bei Wasserschlägen.

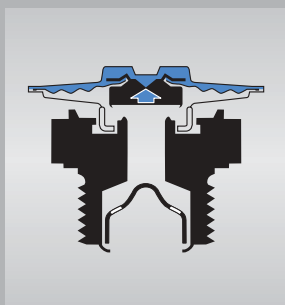
Großflächiges Schmutzsieb



dargestellt MK 45-1, PN 40

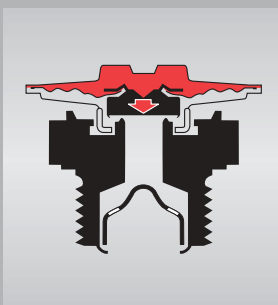
Die Wirkungsweise

Mono-Regelmembran



Öffnen:

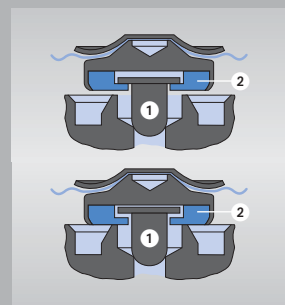
Die Membrankapsel enthält ein flüssiges Steuermedium, dessen Verdampfungstemperatur geringfügig niedriger als die des Wassers ist. Bei abgestellter Anlage oder kaltem Kondensat ist das Steuermedium aufgrund der niedrigen Umgebungstemperatur vollkommen flüssig. Der Innendruck der Membrankapsel ist geringer als der Umgebungsdruck (Betriebsdruck), so dass die Membranfolie mit dem Ventil in Richtung Offenstellung gedrückt wird.



Schließen:

Mit zunehmender Kondensattemperatur beginnt die Steuerflüssigkeit zu verdampfen. Der Druck in der Membrankapsel steigt. Die Membranfolie mit dem Ventil wird in Richtung Schließstellung gedrückt, die kurz unter Siedetemperatur des Kondensats erreicht ist.

Tandemabschluss



Der selbstzentrierende Kugelhahn 1 sorgt für den dampfdichten Abschluss. Mit steigender Temperatur folgt die nachgeschaltete Flachdichtung 2 und bietet eine weitere Gewähr für Dichtheit, auch bei Schmutzanfall. Durch den zweimaligen Druckabbau wird der Verschleiß reduziert und die Lebensdauer erhöht.

Abb. oben: Anlage in Betrieb
Dichtsitz 1 geschlossen
(Regler fährt in Schließstellung)

Abb. unten: Ableiter geschlossen
Beide Dichtsitze geschlossen