



Aufbau und Funktion :

Die Kondensationsdruckregler bestehen aus dem Ventilgehäuse, dem Antrieb mit abgestimmter Regelfeder, dem Sollwertsteller, sowie der konfektionierten Steuerleitung mit Erweiterung für Anschlussahn HEK10.

Das in Grundstellung durch die Regelfeder geschlossene Ventil öffnet analog zum anstehenden Steuerdruck, der über die Steuerleitung direkt auf den Antrieb wirkt.

Am Sollwertsteller wird der gewünschte Öffnungsdruck eingestellt :

- Rechtsdrehung : Regelfeder wird gespannt, dadurch erhöht sich der Öffnungsdruck
 - Linksdrehung : Regelfeder wird entspannt, dadurch verringert sich der Öffnungsdruck
- Werkseinstellung : Öffnungsdruck 16 bar

Einbau : In waagrecht verlaufenden Rohrleitungen mit nach unten hängendem Antrieb.

Durchflussrichtung : siehe Gehäusepfeil

Durchflusskennwert : kvs 30 (Wasserdurchfluss 30 m³/h bei einem Differenzdruck von 1 bar)

Anwendung :

Der Kondensationsdruckregler ist nur für nicht brennbare, flüssige Medien (vorzugsweise Wasser) in einem Druckbereich bis max. 40 bar einsetzbar. Die zulässige Umgebungs- und Medientemperatur beträgt 5 - 70 °C. Er wird zur leistungsoptimierten Durchflussregelung des Kühlwassers von z.B. Direktverdampfern eingesetzt, hierbei wirkt die Temperatur (analog dem Druck) im Kondensator als Führungsgröße.

Es fließt nur Kühlwasser wenn die Maschine läuft, und auch nur so viel wie zur Aufrechterhaltung des eingestellten Kondensationsdruckes erforderlich ist. Nach einem Maschinenstillstand (Störung) fließt nur so lange Wasser nach, bis die Temperatur (analog dem Druck) im Kondensator auf den vorher eingestellten Wert abgesunken ist, der Kondensationsdruckregler schliesst dann selbsttätig.

Gehäuse	Stahlguß GS - C 25	Antrieb	Stahlblech St - 34-2
Nenndruck	40 bar	Steuerdruck	12 - 20 bar einstellbar
Differenzdruck	25 bar max.	Steuerdruck	30 bar max.
Temperatur	70 °C max.	Temperatur	70 °C max.

GeDi Technik

Ringeldorfer Strasse 10 45968 Gladbeck
Tel.: 02043/937850 Fax.: 02043/937849

Kondensationsdruckregler DN 50 - PN40 mit Steuerleitung
Typ : KDR 50 - 40 / 16 - 2

Datenblatt Nr.:

KDR
Entwurf