



Anwendung

Regelklappen werden zur Regelung der Strömung des Mediums eingesetzt, wobei das Medium in beiden Richtungen strömen darf. Regelklappen sind keine Absperrarmaturen.

Medien

- Luft
- Wasser
- nicht angreifende Flüssigkeiten und Gase

Höchstbetriebstemperatur

Die Betriebstemperatur darf zwischen -40 °C und +400 °C liegen und hängt vom Werkstoff des Gehäuses und der Packung ab.

Technische Beschreibung

Im Gehäuse der Regelklappe ist auf einer Betätigungswelle und einem Zapfen eine Klappenscheibe mit einfacher Exzentrizität schwenkbar gelagert. Der Schwenkwinkel der Klappenscheibe beträgt 0-90°. Die Stellung der Klappenscheibe wird von einer Strichmarke auf der Betätigungswelle oder einem Anzeiger am elektrischen Antrieb angezeigt. Zwischen der Klappenscheibe in der Geschlossenstellung und dem Gehäuse ist immer ein Spalt (die Regelklappe ist keine Absperrarmatur) - siehe Abb. A.

Betätigung

- Elektrischer Antrieb
- Vorbereitung für Betätigungsverrichtung

Prüfungen

Die Armaturen werden standardmäßig nach DGRL 97/23/EG und EN 12266-1 oder ISO 5208 geprüft.

Anschluss an die Rohrleitung

- Einklemmausführung nach EN 1092-1
- Flanschenden nach EN 1092-1
- Anschweißenden nach EN 12627

Andere Anschlussarten nach Kundenwunsch, z.B. ANSI, GOST. Die Baulängen sind in den Maßtabellen angegeben.

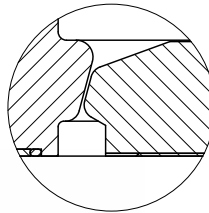
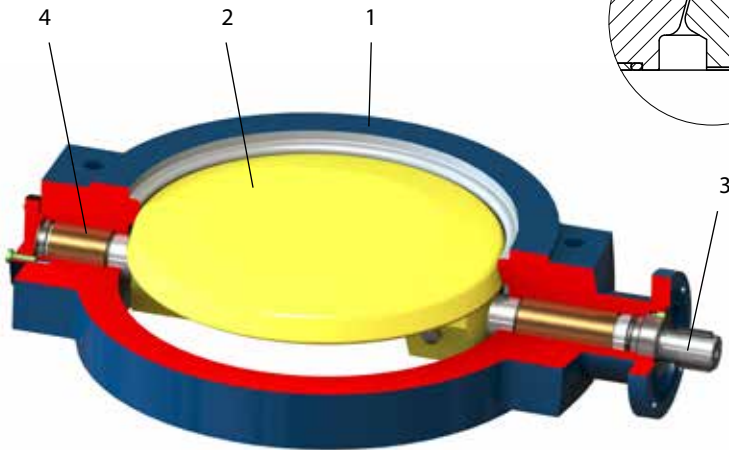
Montage

Regelklappen können in waagerechte, senkrechte oder schräge Rohrleitungen eingebaut werden. Die Drehachse der Klappenscheibe muss in waagerechter Lage sein. Im Falle einer Klappe mit elektrischem Antrieb sind dazu noch die Vorschriften des Herstellers des Antriebs zu berücksichtigen.

Produktionsumfang

DN 200-2000 • PN 2,5-25 • Tmax +400°C

Abb. A



Material

Position	Einzelteil	Material nach EN
1	Gehäuse	1.0425+N
2	Klappenscheibe	1.0425+N
3	Welle	1.4021-QT700
4	Zapfen	1.4021-QT700

PN	Höchstzulässiger Druck (bar)								
	Temperature	-10 to +50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
2,5		2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4
6		6,0	5,6	5,2	4,7	4,3	3,9	3,6	3,5
10		10,0	9,3	8,7	7,8	7,1	6,4	6,0	5,8
16		16,0	14,9	13,9	12,4	11,4	10,3	9,6	9,2
25		25,0	23,3	21,7	19,4	17,8	16,1	15,0	14,4

Konstruktionsmaße und Baumaße sind mit den Maßen der Absperrklappen L32.6 identisch.