

QUALITÄTSMERKMALE

PTFE-KLAPPEN

DIE PRODUKTVORTEILE IM ÜBERBLICK

- 1 Kopfflanschausführung nach EN ISO 5211
- 2 Isolierbauhöhe nach Heizungsanlagenverordnung, vom 01. Juni 1994
- 3 Die einteilige, ausblassichere Welle-/Scheibe ist bis über die Sicherheitsdichtung mit PTFE beschichtet. Die Scheibe ist mindestens 3 mm dick mit virginalem PTFE isostatisch ummantelt. Alle Dichtflächen sind mechanisch feinst bearbeitet.
- 4 Alle Nennweiten weisen eine dreifache, wartungsfreie Wellenlagerung auf.
- 5 Die bewährte Abdichtung nach dem Kugelprinzip zwischen Klappenscheiben und der PTFE-Manschette sorgt, ohne kritische Übergänge, für sicheren Langzeitbetrieb.
- 6 Standardmäßig doppelte Abdichtungen an beiden Wellendurchgängen.
Primärdichtung (= Hauptdichtung) mittels Vorspannung durch wartungsfreies Paket aus Edelstahl-Tellerfedern. Die erforderliche Flächenpressung wird dauerhaft auf den Kugelsegmentbereich der Klappenscheibe übertragen.
Sekundärdichtung (= EBRO-Sicherheitsabdichtung) wird durch eine abgestimmte Kombination aus einer PTFE-Dachmanschette und einem zusätzlichen O-Ring sicher erreicht.
- 7 Die PTFE-Manschette ist isostatisch gepresst und mindestens 3 mm dick. (Siehe Abb.2)
Die breiten, gekammerten Dichtleisten dienen auch als beidseitige Flanschdichtung.
- 8 Die Konstruktion der Innenkontur des Gehäuses sorgt für die optimierte Anpressung der rückfedernden Elastomer-einlage. Unnötige Belastungen der Manschette werden beim Öffnen und Schließen so sicher vermieden.

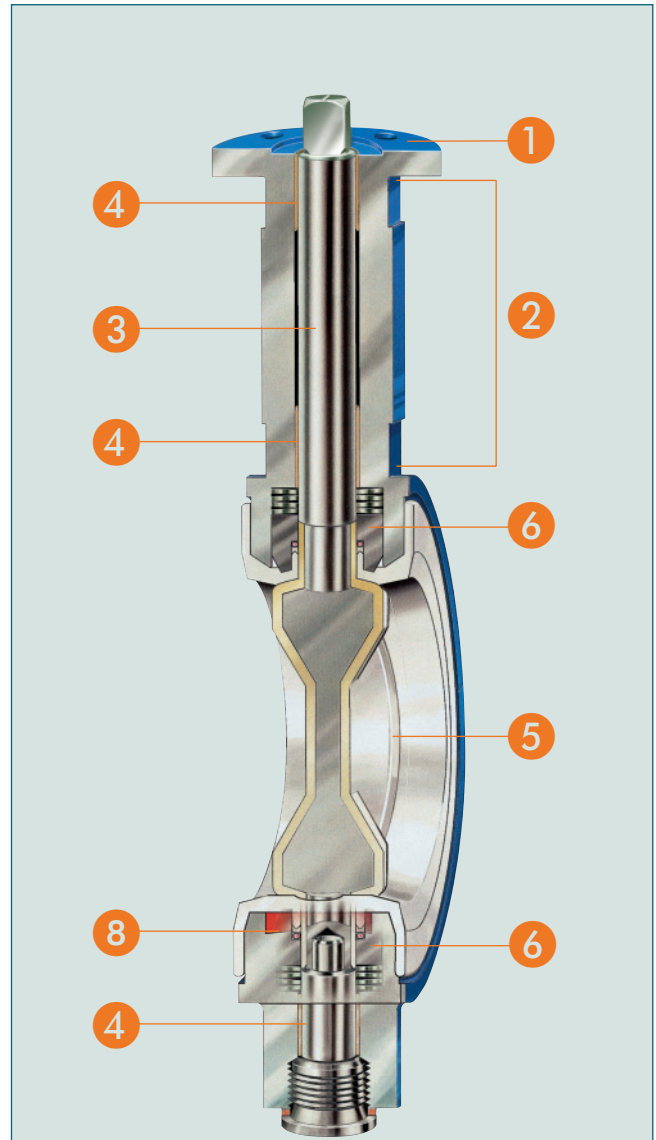


Abb. 1

- 1 Die Manschette ist stabil konstruiert. Die Ansätze der Wellenabdichtung sind isostatisch gepresst.
- 2 Die Funktionsflächen der Wellenabdichtung werden mechanisch, passgenau bearbeitet. Gewaltames Anpassen ist wegen des Rückstellverhaltens von PTFE schädlich und wird bei dieser Konstruktion vollständig vermieden.
- 3 Die Dichtfläche der Innenkontur ist ohne Übergänge, nach dem Kugelprinzip ausgeführt. Das bedeutet, keine kritischen Konturübergänge, sondern perfekte 360° Abdichtung im Durchgang. Ebenso, günstige Kv-Werte und optimierte Öffnungs- und Schließmomente für lange Standzeiten.



Abb. 2: Leitfähige PTFE-Manschette.