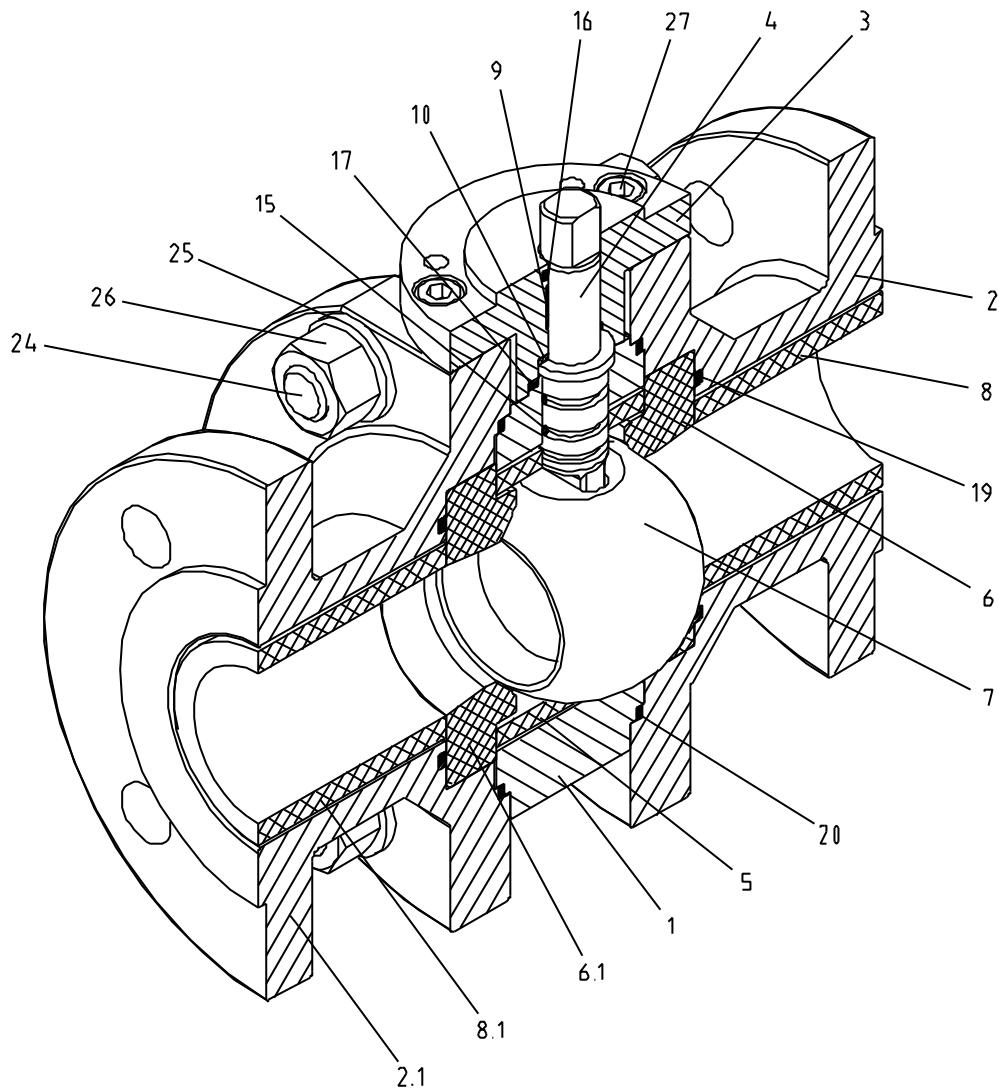


Technische Beschreibung

1 Schematischer Aufbau



2 Standardbauteile

Werkstoffangaben für Standardvarianten - andere Ausführungen gemäß technischer Charakteristik

Pos	Bauteil	Werkstoff
1	Gehäuse	1.4301
2	Flansch Ausgang (A)	1.4301
2.1	Flansch Eingang (E)	1.4301
3	Deckelflansch	1.4301
4	Schaltwelle	1.4462
5	Kugelumlaufhülse	Al ₂ O ₃
6	Sitzring (A)	Al ₂ O ₃
6.1	Sitzring (E)	Al ₂ O ₃
7	Kugel	ZrO ₂

Pos	Bauteil	Werkstoff
8	Verschleißschutzhülse (A)	Al ₂ O ₃
8.1	Verschleißschutzhülse (E)	Al ₂ O ₃
9	Lagerbuchse	Klüberplast
10	Anlagering	PTFE
15-20	O-Ringe	Viton
24	Schraubenbolzen	A2-70
25	Scheibe	A2-70
26	Sechskantmutter	A4
27	Innensechskantschraube	A2-70

3 Funktion

Die Armatur vom Typ KST ist ein keramisch ausgekleideter Kugelhahn für Auf/Zu-Funktion und Regelaufgaben zum Einsatz in stark abrasiven und korrosiven Medien, bevorzugt für Einsatzfälle mit besonderen Anforderungen an die Schaltwellenabdichtung, an die Gehäusewerkstoffe (PVDF, Titan) bzw. für sehr hohe und sehr tiefe Einsatztemperaturen und hohe Drücke.

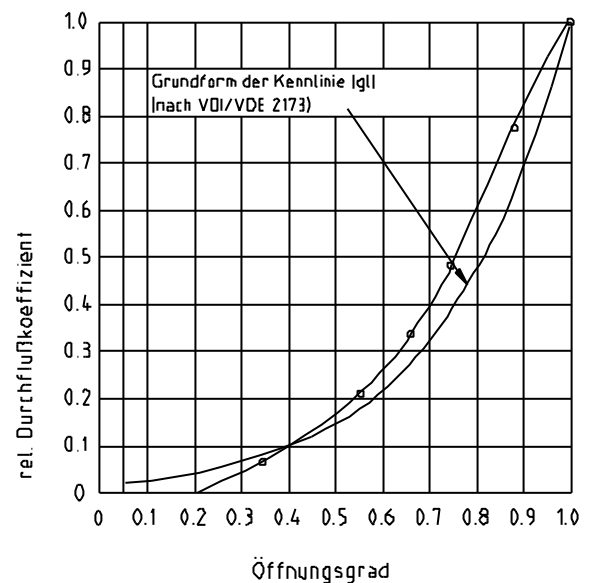
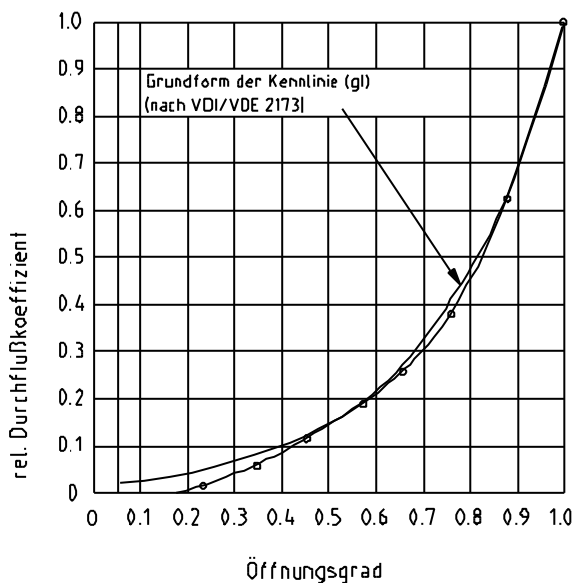
Das Funktionsprinzip beruht auf der schwimmend gelagerten Kugel. Die Sitzringe stehen fest. Die Kugel hat ein definiertes Kugelspiel und wird durch den Differenzdruck in den Ausgangssitz gedrückt und dichtet dadurch.

Die Schwenkbewegung der Kugel zwischen 0 und 90 ° gibt einen genau definierten Öffnungsquerschnitt frei.

Die geometrische Form des Kugeldurchlasses entscheidet über die Funktion und die Regelcharakteristik.

Der Kugelhahn ist dreiteilig aufgebaut. So sind Anpassungen an bestehende Rohrleitungen und Optimierungen der Strömungs- und Regelcharakteristiken möglich. Die Armaturen werden sowohl mit Handhebel oder -getriebe wie auch mit pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Stellantrieb geliefert. Der Anbau des Antriebes wird mittels Adapter und Brücke realisiert. Als Schwenkantrieb kommen alle handelsüblichen Antriebe in Betracht. Sonderanschlüsse sind möglich.

4 Kennlinien



Nennweite : DN 15-200
Kugeldurchlass : Dreieck
Kennlinie : gleichprozentig

Nennweite : DN 15-200
Kugeldurchlass : Rund
Kennlinie : gleichprozentig