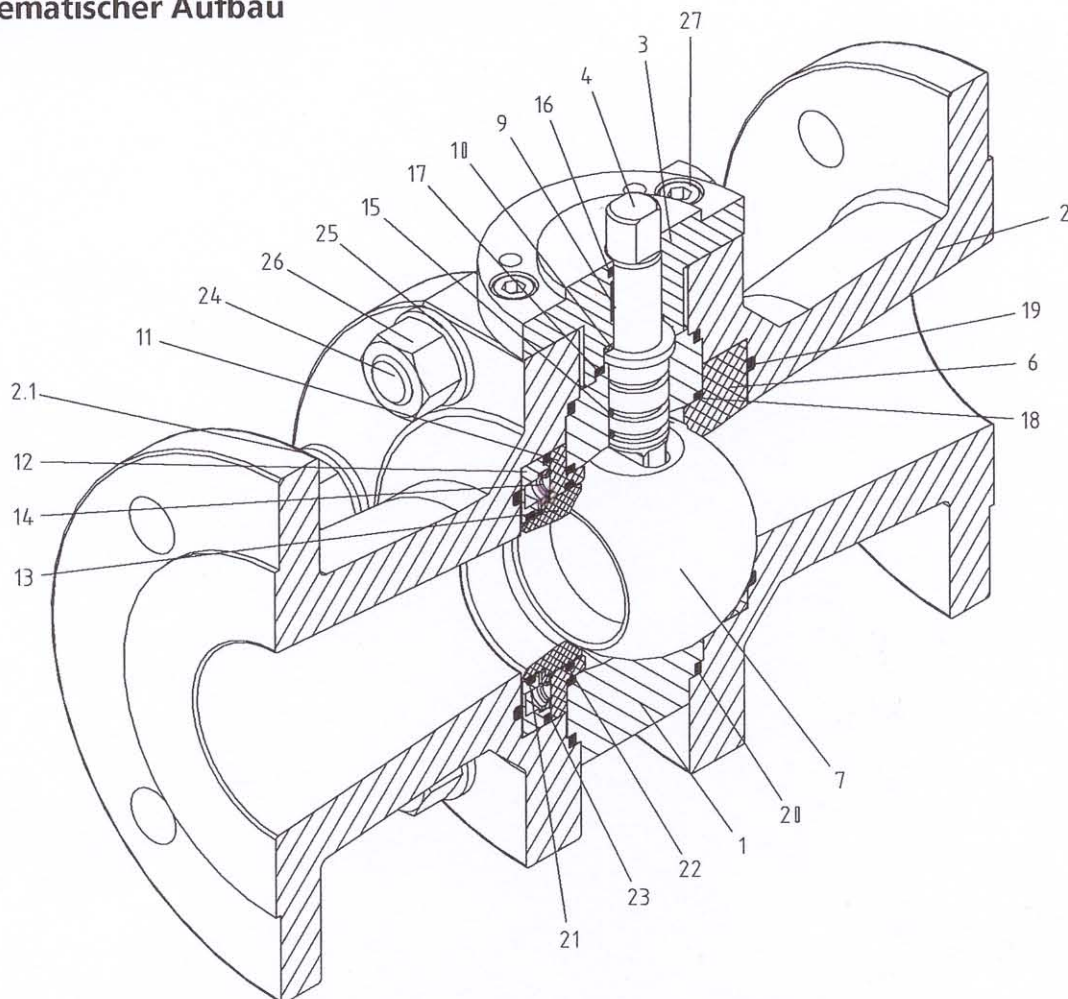


Technische Beschreibung

1 Schematischer Aufbau



Standardbauteile

Pos	Bauteil	Werkstoff
1	Gehäuse	C22.8 / 1.4301
2	Flansch Ausgang (A)	C22.8 / 1.4301
2.1	Flansch Eingang (E)	C22.8 / 1.4301
3	Deckelflansch	C22.8 / 1.4301
4	Schaltwelle	1.4462
6	Sitzring (A)	Al ₂ O ₃
7	Kugel	ZrO ₂ / 1.4112
9	Lagerbuchse	Klüberplast
10	Anlagering	PTFE
11	Haltering	Al ₂ O ₃ / 1.4301

Pos	Bauteil	Werkstoff
12	Druckring-Feder	1.4301
13	Sitzring angefedert	Al ₂ O ₃
14	Druckring-Sitz	1.4301
15-23	O-Ringe	Viton
24	Schraubenbolzen	A2-70
25	Scheibe	A2-70
26	Sechskantmutter	A4
27	Innensechskantschraube	A2-70
28	Druckfeder	1.4310

Werkstoffangaben für Standardvarianten - andere Ausführungen gemäß technischer Charakteristik

Dok.-Nr. TB-KAL 10-01.0	CERAVALVE Kugelhahn - KAL	Seite 1 von 1
----------------------------	--	---------------

3 Funktion

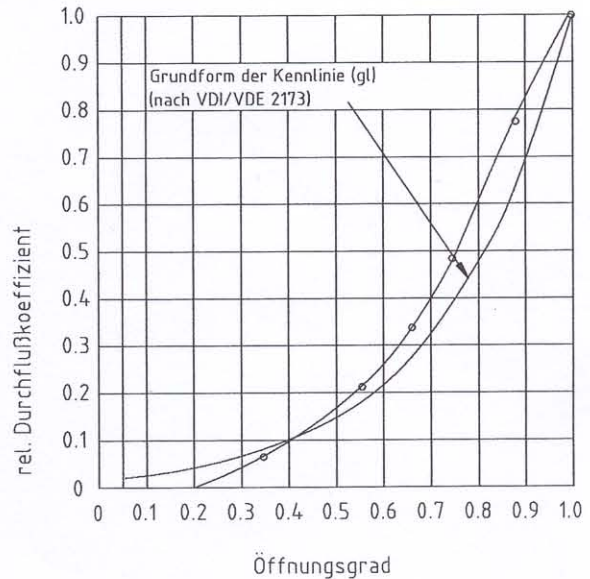
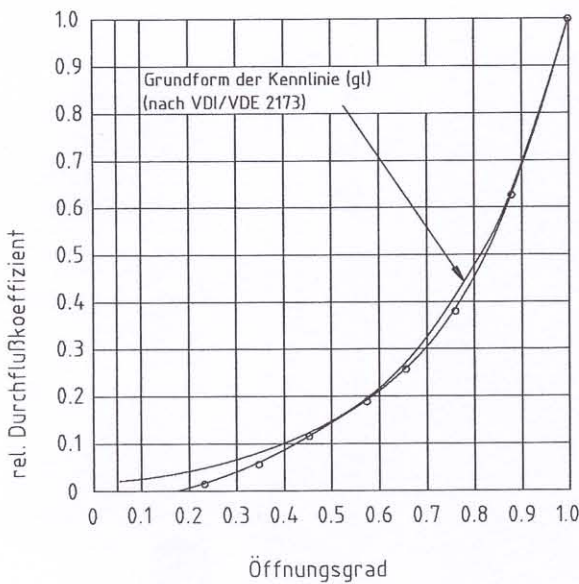
Die Armatur vom Typ KAL ist ein keramischer Kugelhahn für Auf/Zu- Funktion zum Einsatz in abrasiven Medien. Bevorzugt wird dieser Typ mit metallischer Kugel ausgestattet. Das Mittelgehäuse hat keinen keramischen Schutz (keine Kugelumlaufhülse).

Das Funktionsprinzip beruht auf der schwimmend gelagerten Kugel. Der Ausgangssitz steht fest. Der Eingangssitz ist angefedert. Die Kugel hat dadurch kein Spiel und dichtet immer. Die geometrische Form des Kugeldurchlasses ist immer rund.

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