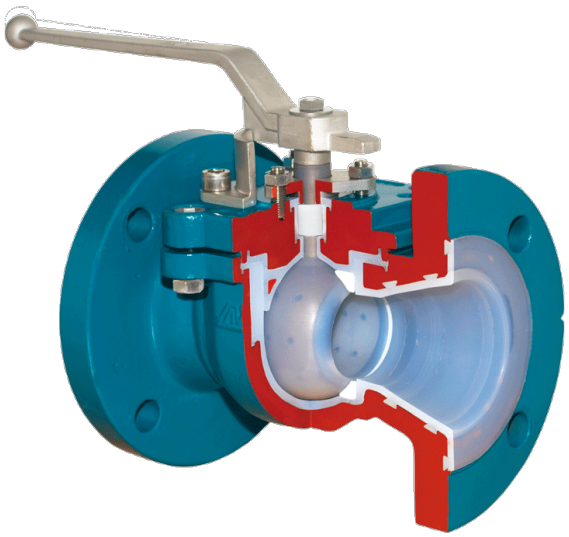
MONOBLOC

Kugelhahn, Top-Entry-Ausführung (einteiliges Gehäuse)

- totraumminimiert
- Gehäuse und Kugel einteilig
- Top-Entry Design
- einfacher Inline-Austausch
- chemikalienbeständig

DIN-EN: DN 15 – 100 / PN 10 – 25
ASME: NPS ½“ – 8“ / class 150
Einsatzbereich: -30 < T < 230°C



Technische Merkmale

AZ-Kugelhahn mit einteiliger Kugel

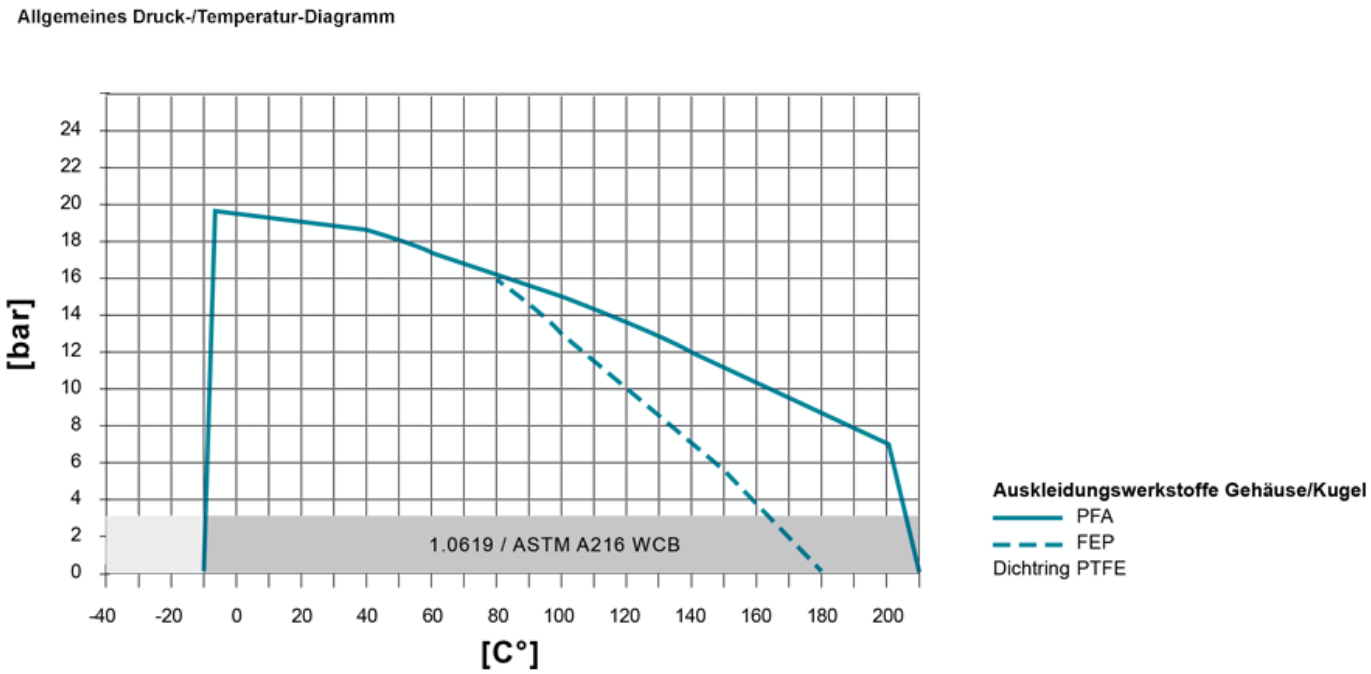
- Schaft und Kugel bestehen aus einem Stück
- kein Ausblasen des Schaftes bei hohen Mediendrücken
- keine Abnutzung und somit kein Spiel in der Betätigung
- keine Gefahr für die Auskleidung

Weitere Konstruktionsmerkmale

- einteiliges Gehäuse (MONOBLOC)
- Top-Entry-Ausführung zum einfachen Austausch der Dichtungen
- Kugel mit Schaltwelle einteilig
- ausblasssicher
- mit nachstellbarer Stopfbuchspackung
- totraumminimiert
- wartungsfrei – selbstschmierend

- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- mit chemikalienbeständiger Auskleidung, Mindeststärke 3 mm
- TA-Luft 2002 Nachweis
- Richtlinie / Directive 2014/68/EU
- FDA-Konform

PT-Diagramm



Einsatztemperaturen < -30°C und > 220 °C müssen von AZ anhand der Betriebsbedingungen geprüft und bestätigt werden. Bei der Auswahl des Dichtbuchsen-Materials sind auch die Einsatzgrenzen gemäß EN12516-1 bzw. ASME B16.34 für die jeweiligen Druckstufen zu beachten (PN/class). Die eingezeichneten Werte beziehen sich auf austenitischen Edelstahlguß 1.4408. 1) Für den Einsatz unter -10°C Betriebstemperatur sind tieftemperatur- bzw. austenitische Stähle erforderlich.
2) Buchse: Es stehen unterschiedliche Dichtbuchsen-Materialien zur Verfügung.

Werkstoffe

Standard Gehäusewerkstoffe
• Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB **Standard Kükenwerkstoffe**
• Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8 **Sonderwerkstoffe**
• Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395
• Tieftemp. Edelstahl 1.1138, LCC/LCB/A352
• Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M **Auskleidungswerkstoffe**
• Gehäuse: PFA, PFA-Leitfähig, FEP
• Kugel: PFA, PFA-leitfähig, FEP

• Dichtring: PTFE

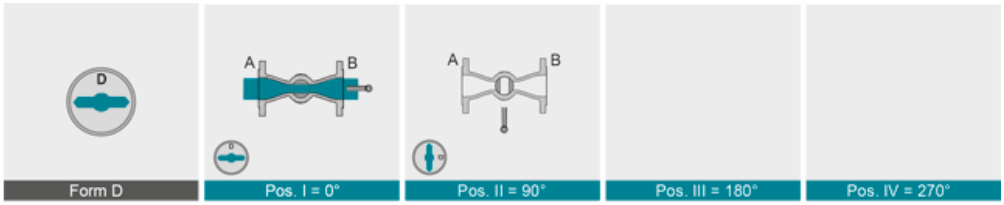
Schaftabdichtung

Chemie-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien
mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

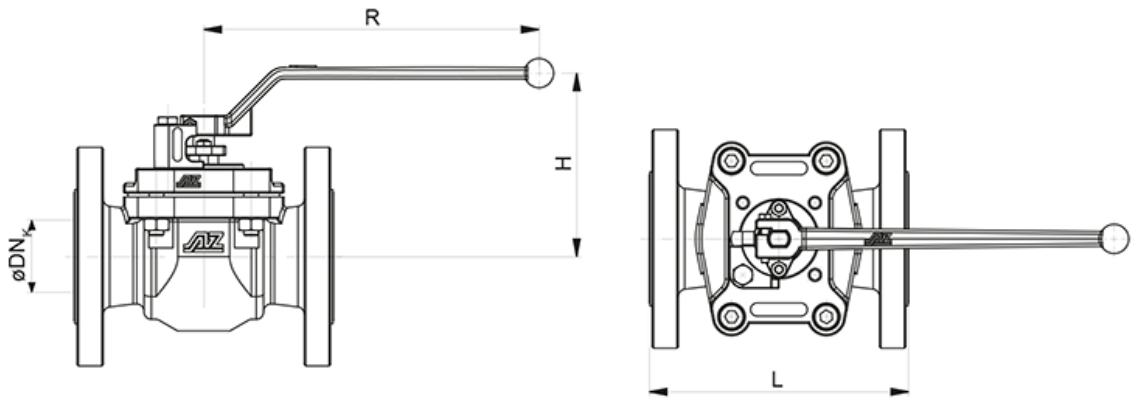
Typ CAS

mehr erfahren [...]

Kükenformen



Technische Daten



DIN EN 1092/1 / 558-1

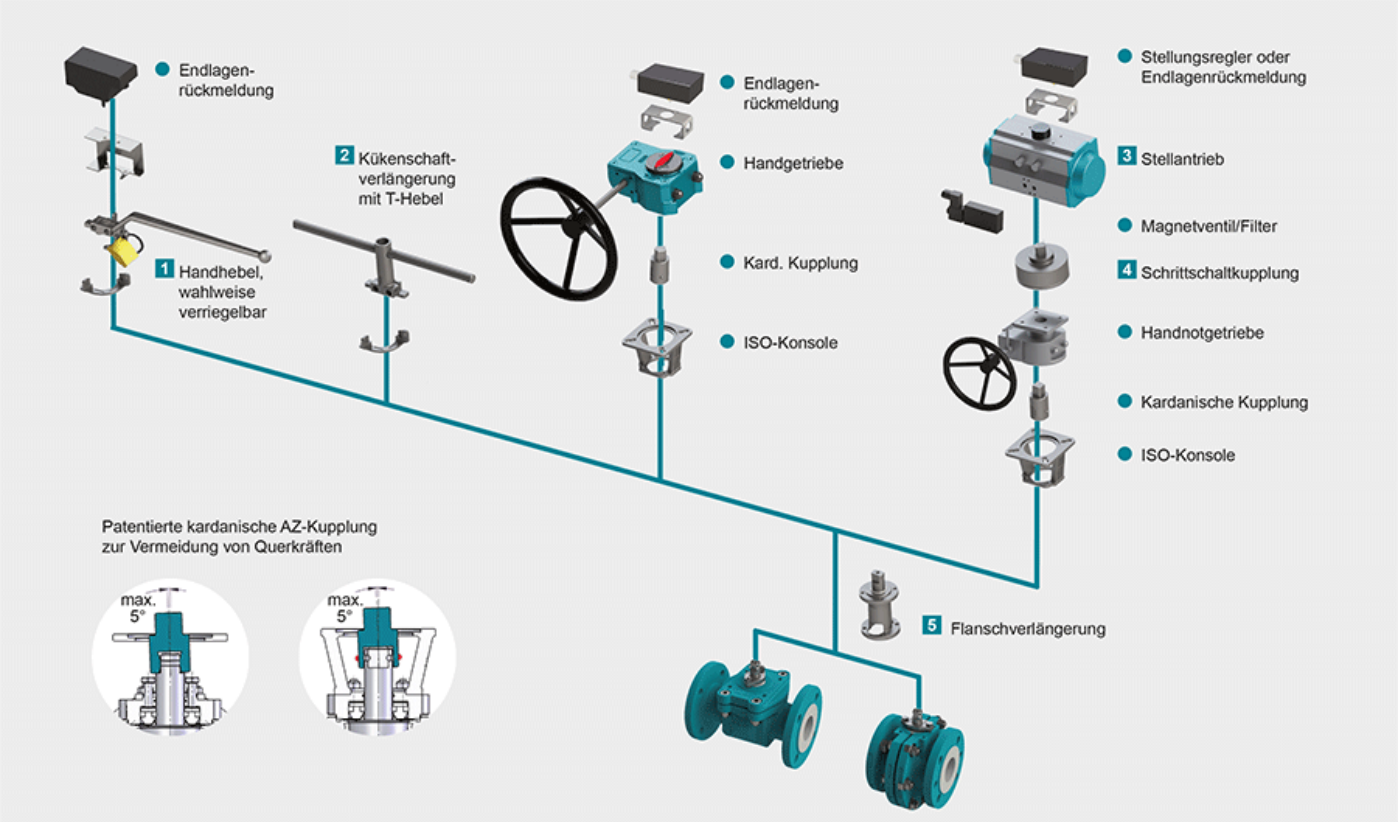
DN	ØDN$_K$	PN	L	R	H	ISO-5211 Aufnahme	2flach [mm]	Drehmoment* [Nm]	Gewicht [kg]
50	40	10-16	230	170	128	F07	11	45	**
80	50	10-16	310	230	143	F10	14	50	**
100	80	10 16	350	320	174	F12	19	120	**
150	100	10 16	350	420	200	F14	22	120	**
200	150	10 16	457	530	250	F16	27	160	**

ASME B 16.5 / 16.10

NPS	ØDN$_K$	Class	L	R	H	ISO-5211 Aufnahme	2flach [mm]	Drehmoment* [Nm]	Gewicht [kg]
2“	40	150	178	170	128	F07	11	45	**
3“	50	150	203	230	143	F10	14	50	**
4“	80	150	229	320	174	F12	19	120	**
6“	100	150	267	420	200	F14	22	120	**
8“	150	150	292	530	250	F16	27	160	**

* bei Δp=10bar, empfohlene Sicherheit zur Antriebsauslegung: +40%
** auf Anfrage

Betätigung



1 Verriegelung
Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe,
mehr erfahren [...] 2 Kükenschaftverlängerung
Robuste Konstruktion aus Edelstahl in den Standardhöhen 100 und 150 mm (weitere auf Anfrage) mit T-Hebel
mehr erfahren [...] 3 Stellantriebe
Unterschiedliche Stellantriebe zum Aufbau auf die Konsole gemäß DIN-ISO 5211 inklusiv Magnetventil, Endlagenrückmeldungen, Stellungsregler usw.
mehr erfahren [...] NEU: Der pneumatische Antrieb AIR GEAR für Armaturen mit hohen Drehmomenten ≥150.000 Nm
mehr erfahren [...] 4 Schrittschaltkupplung
Bei Mehrweghähnen können mit einem 90°-Standard-Schwenkantrieb Schaltwege bis 360° gefahren werden
mehr erfahren [...] 5 Flanschverlängerung
Durch Montage der Flanschverlängerung aus Edelstahl keine Behinderung der Kükennachstellung, Standardhöhe 100 mm. Hinweis: Montage bei Schaftabdichtungen FSN/FSN-SL und CASN/CASN-SL nicht möglich
mehr erfahren [...]