

# MONOBLOC

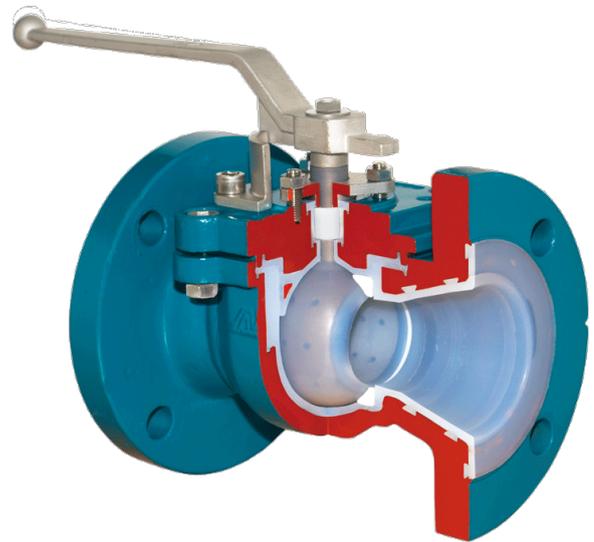
## Kugelhahn, Top-Entry-Ausführung (einteiliges Gehäuse)

- 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:  $-30 < T < 230^{\circ}\text{C}$



## 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

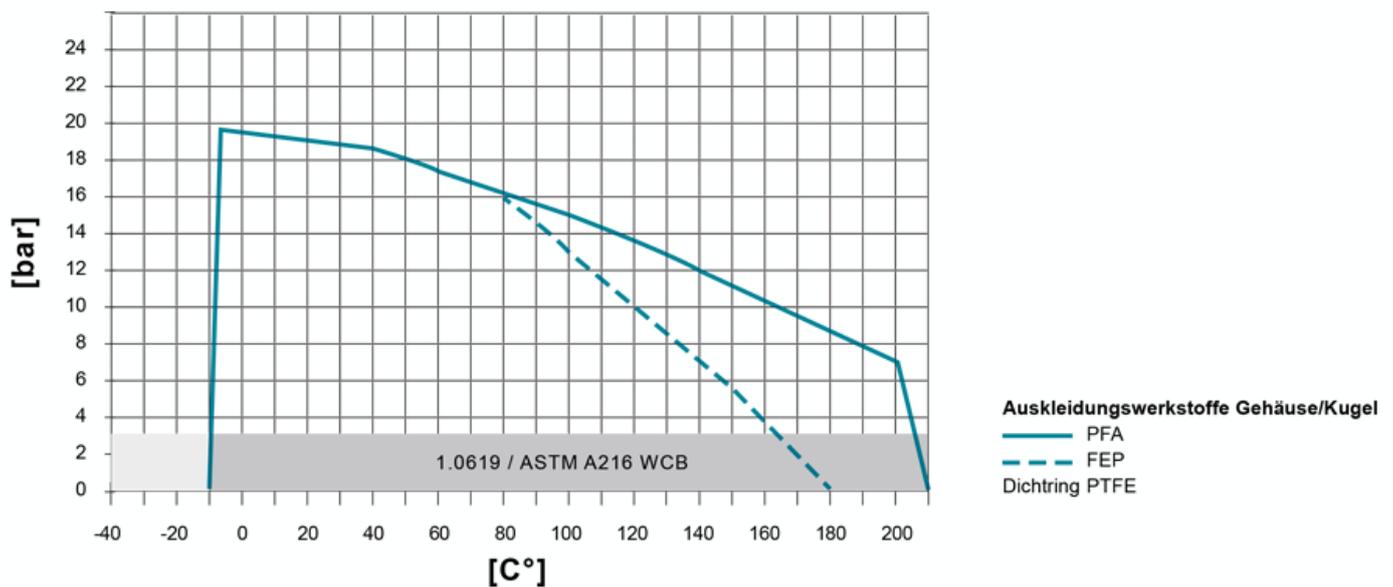
### Weitere Konstruktionsmerkmale

- einteiliges Gehäuse (MONOBLOC)
- Top-Entry-Ausführung zum einfachen Austausch der Dichtungen
- Kugel mit Schaltwelle einteilig
- ausblassicher
- 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

Allgemeines Druck-/Temperatur-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 K ukenwerkstoffe

- 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

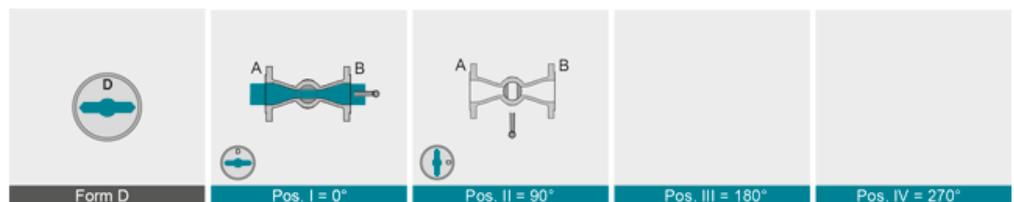
## Schaftabdichtung

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

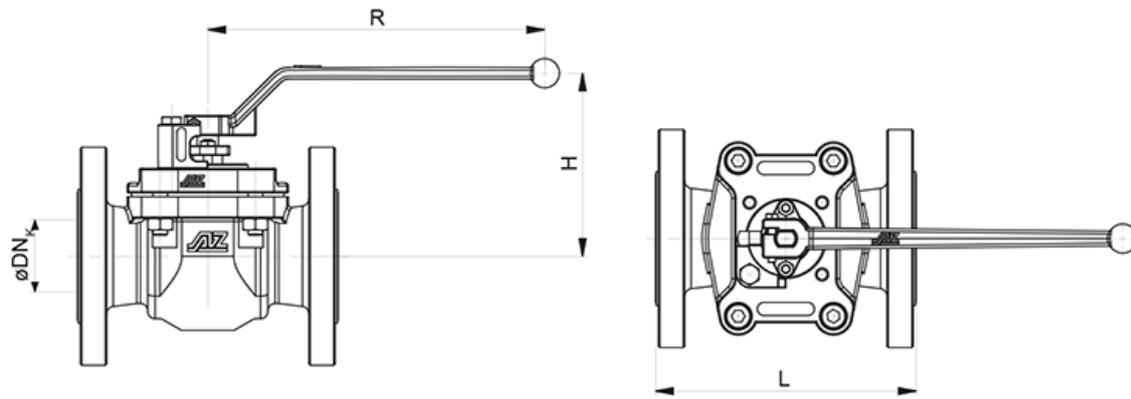
### Typ CAS

mehr erfahren [...]

## K ukenformen



## Technische Daten

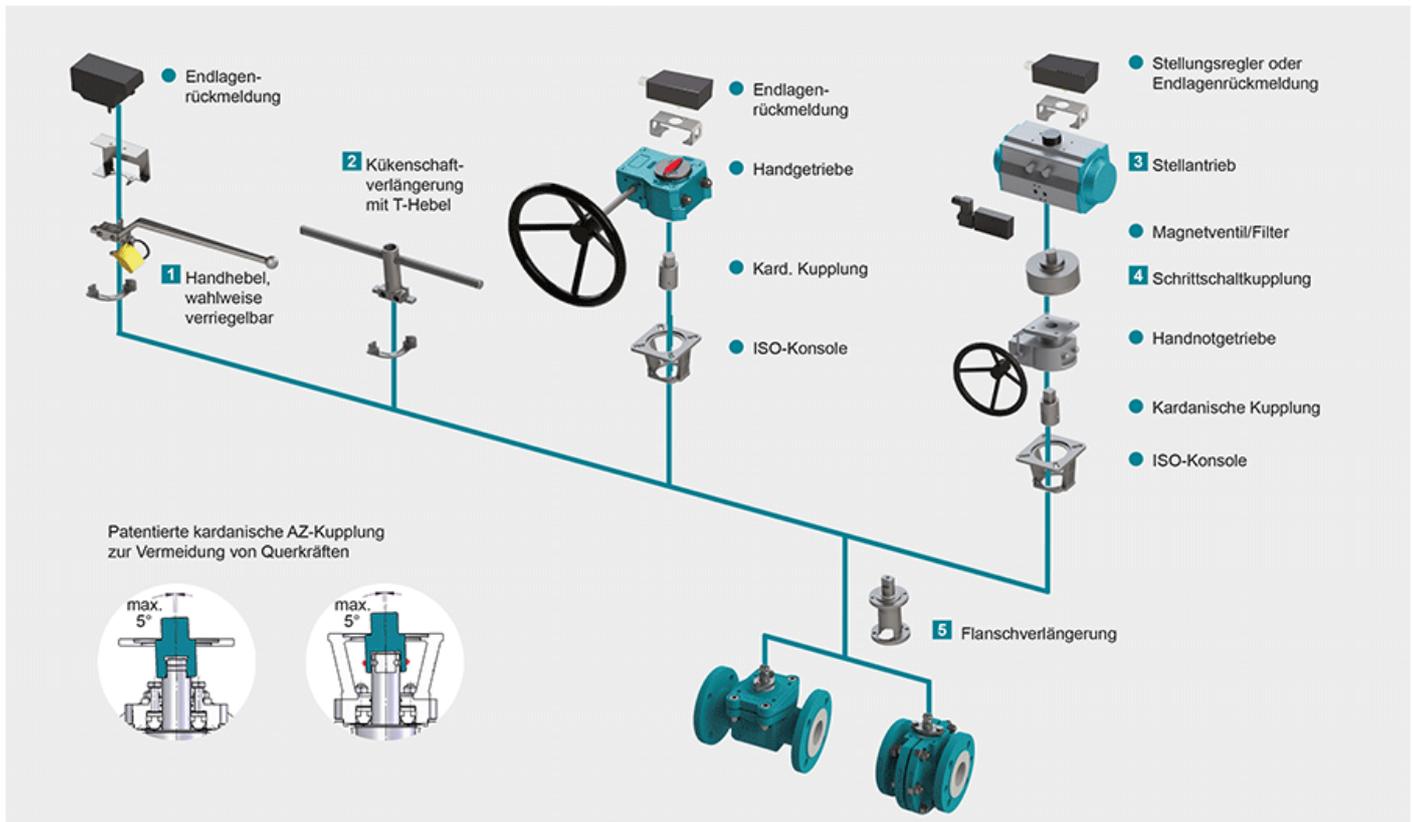


ASME B 16.5 / 16.10 DIN EN 1092/1 / 558-1

DN	ØDN <sub>k</sub>	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	**
NPS	ØDN <sub>k</sub>	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  $\geq 150.000$  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 [...]