

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

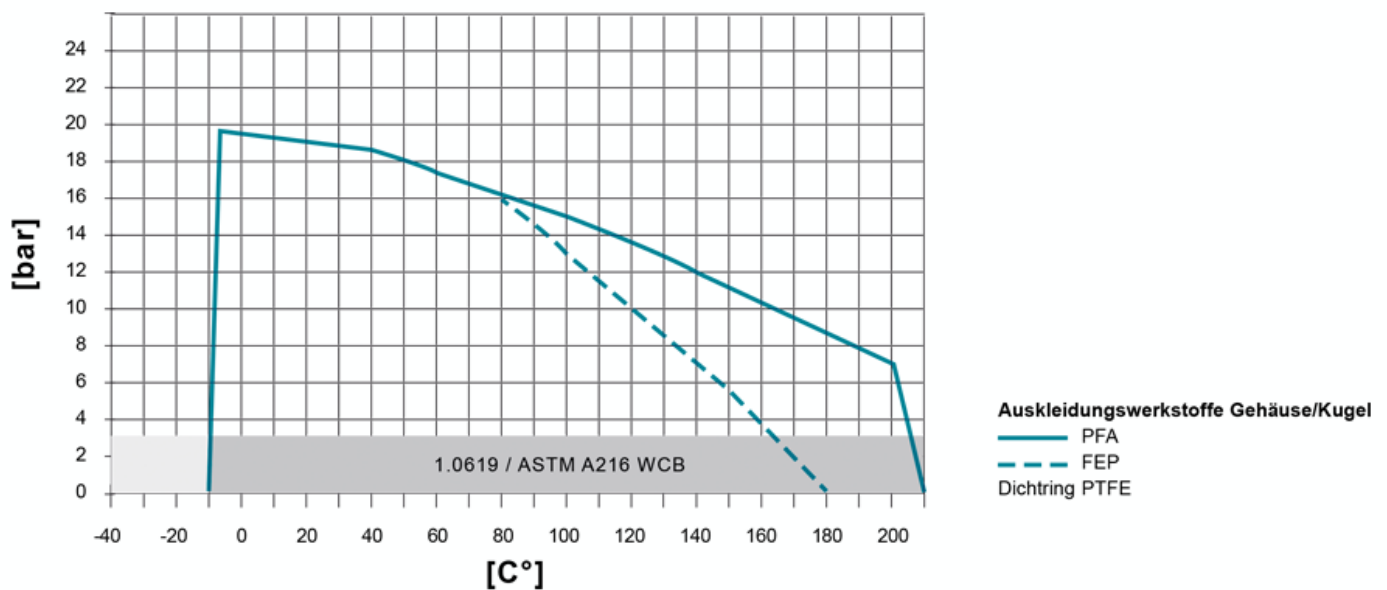
Weitere Konstruktionsmerkmale

- 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

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 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

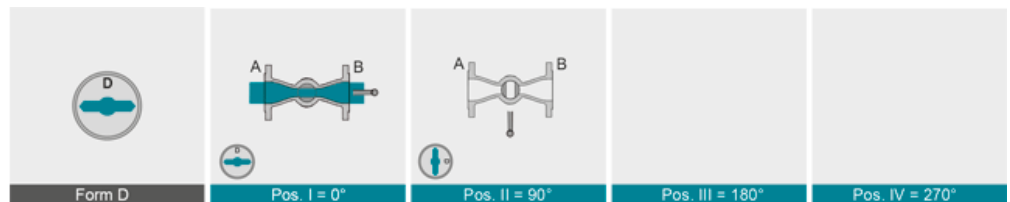
Schaftabdichtung

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

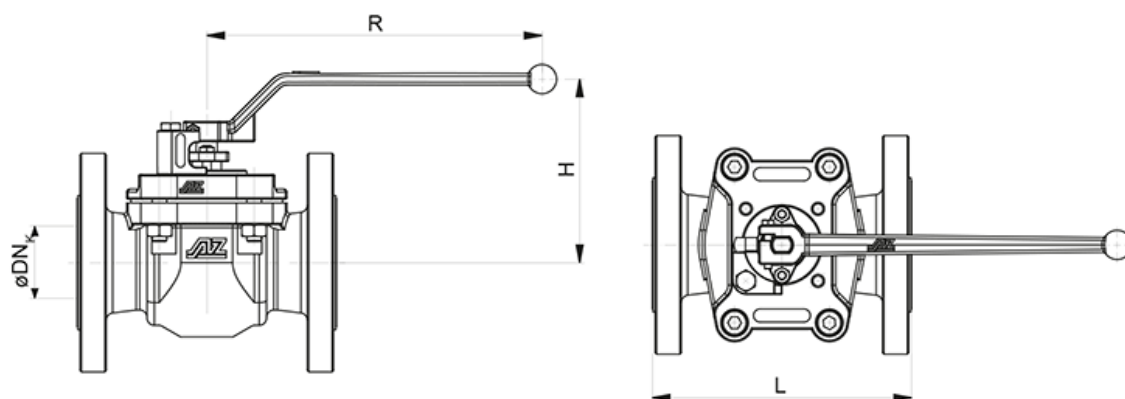
Typ CAS

[mehr erfahren \[...\]](#)

Kükenformen



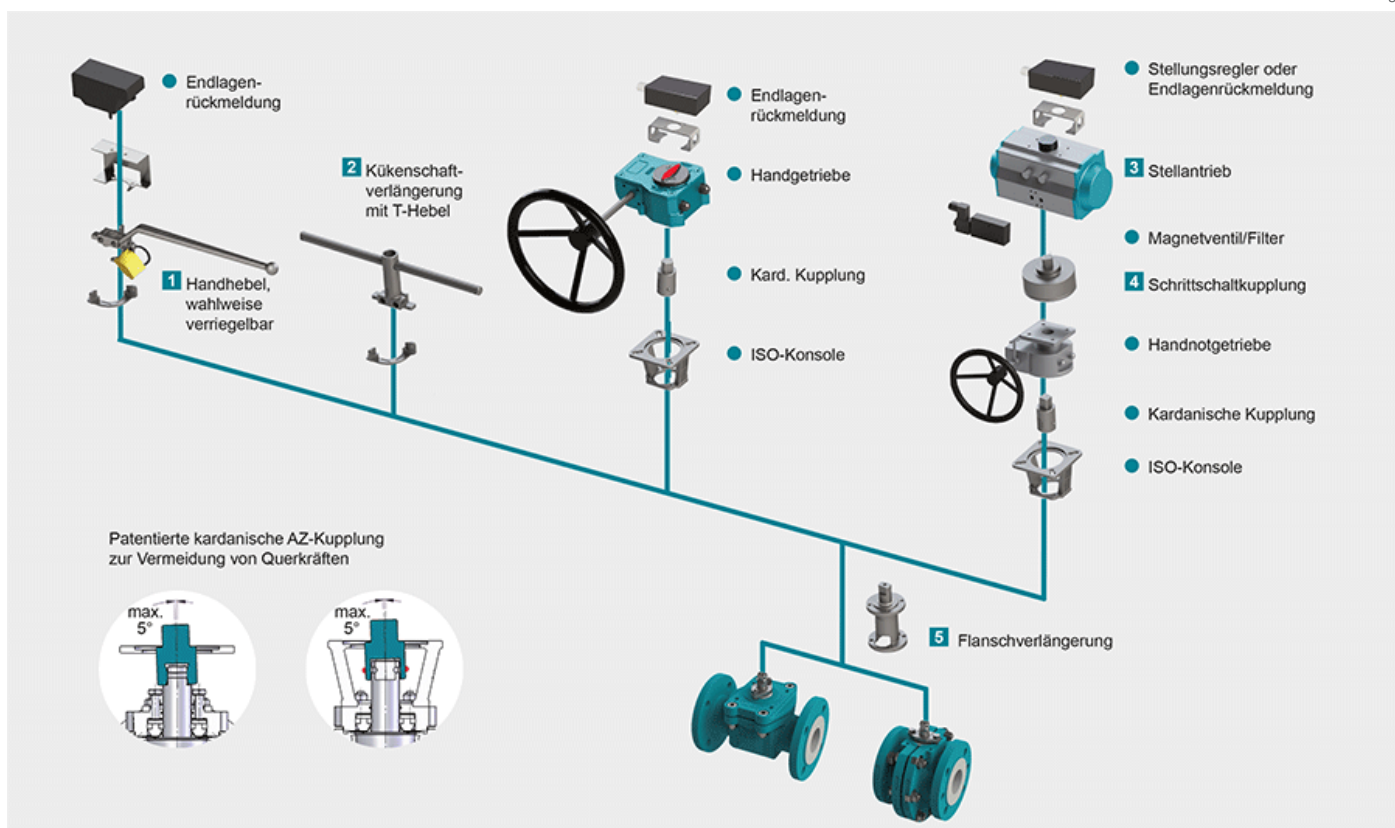
Technische Daten



| 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 $\Delta p=10\text{bar}$, 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 \[...\]](#)