

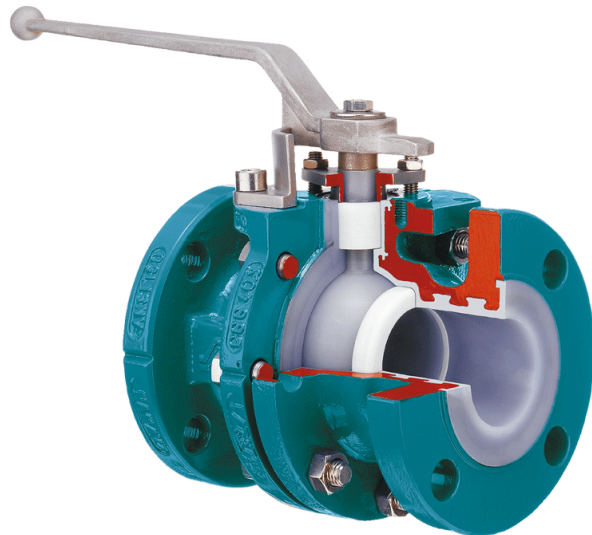
NVN

Kugelhahn mit FEP/PFA-Auskleidung und vollrundem Durchgang

DIN-EN: DN 15 - 100 / PN 10 - 25

ASME: NPS ½" - 8" / class 150

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



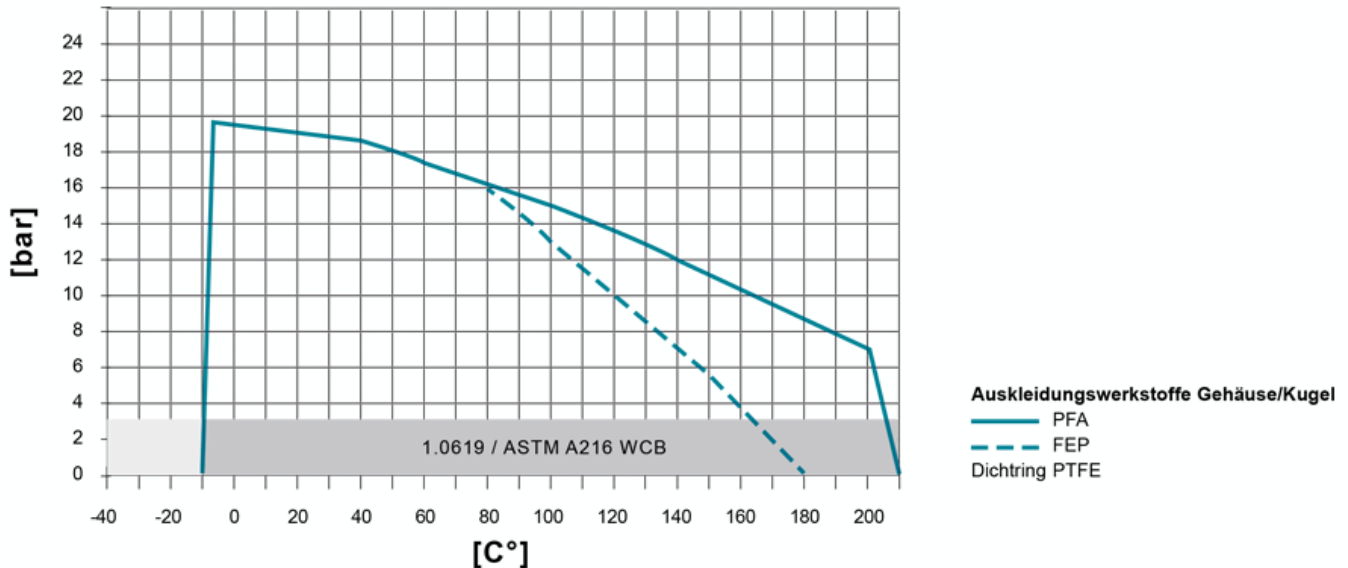
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- vollrunder Durchgang
- zweiteiliges Gehäuse
- 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 Küktenwerkstoffe

- 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

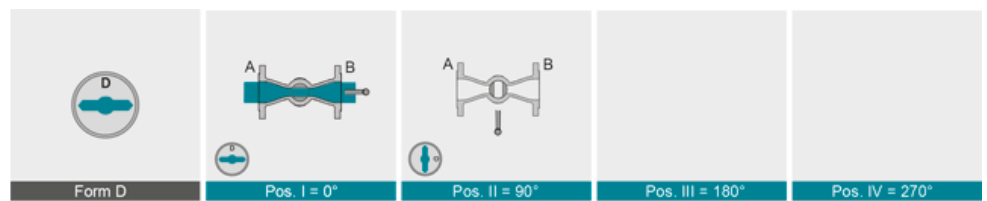
- Gehäuse: PFA, PFA-Leitfähig, FEP
- Kugel: PFA, PFA-leitfähig, FEP
- Dichtring: PTFE

Schaftabdichtung

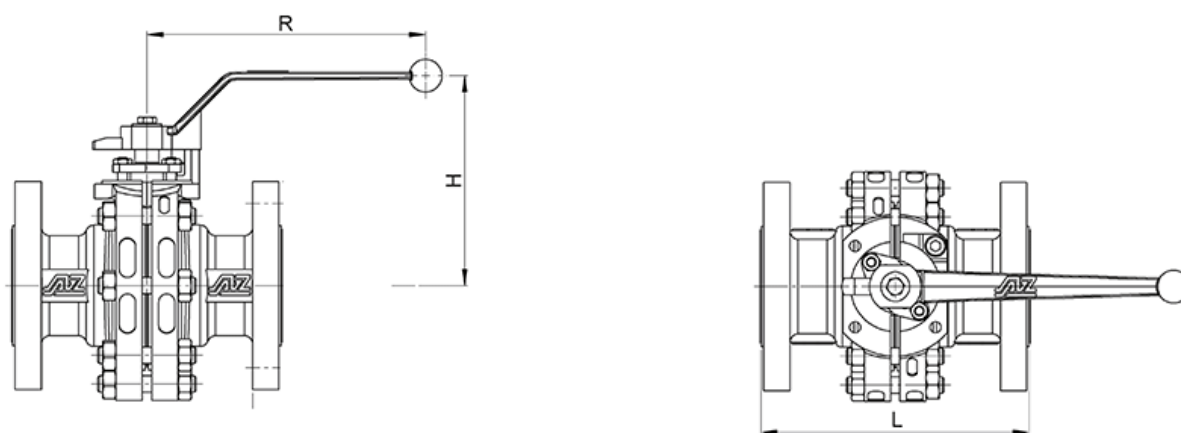
Chemie-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{\max} 230°C

Typ CAS

Kükenformen



Technische Daten

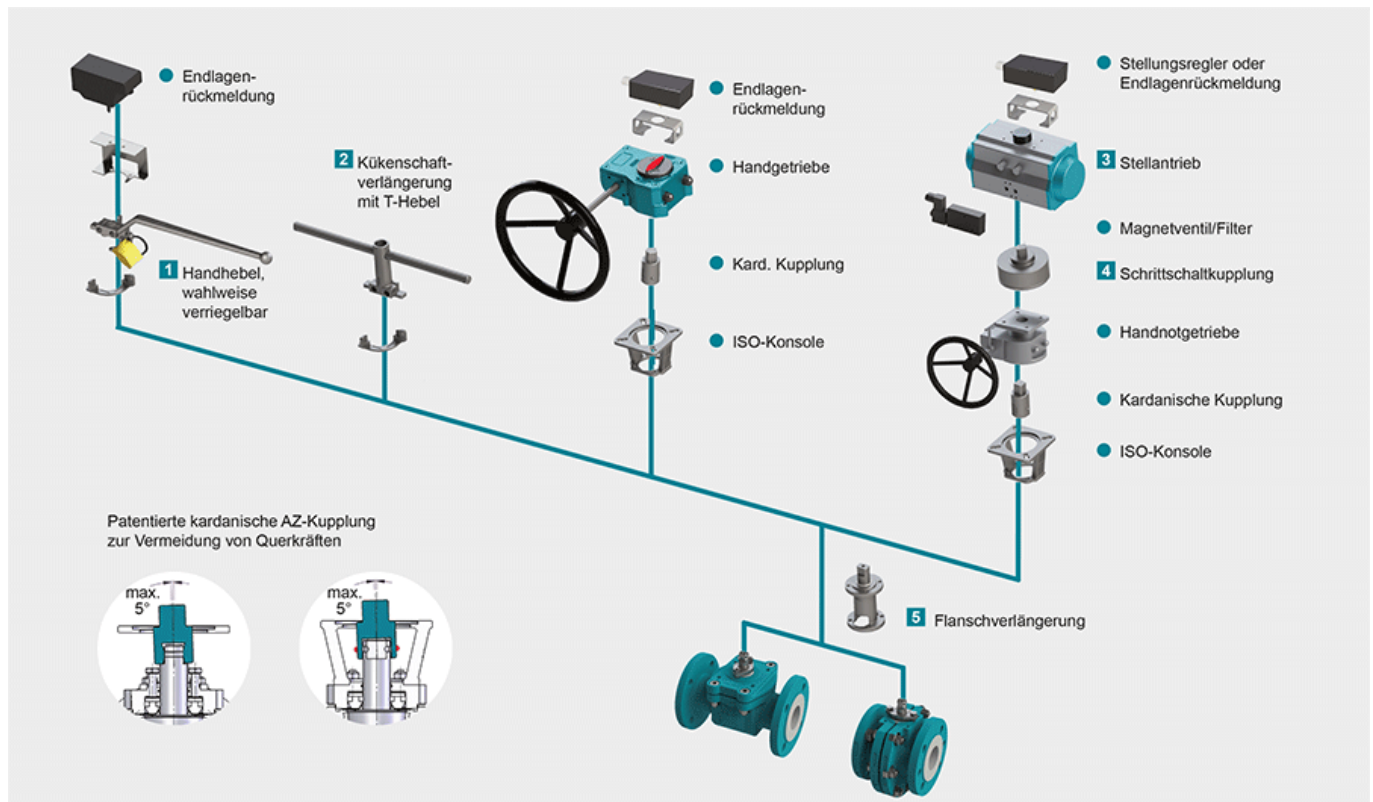


	DN	PN	L	R	H	ISO 5211 Aufnahme	2-flach [mm]	Drehmoment* [Nm]	Gewicht [Kg]	
	DIN EN 1092/1 / 558-1	15	10-40	130	170	110	F07	11	35	3,4
20		10-40	150	170	115	F07	11	40	4,4	
25		10-40	160	170	117	F07	11	40	6,5	
40		10-40	200	170	128	F07	11	45	9,4	
50		10-40	230	230	143	F10	14	50	16,3	
80		10-40	310	320	174	F12	19	120	30	
100		10-16	350	420	200	F14	22	120	38,4	
150		10-16	350	530	250	F16	27	160	75,3	
		25-40								
200R		10	292	530	250	F16	27	160	107,9	
	16									
200	10	457	**	**	F16	36	270	198		
	16									
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L	R	H	ISO 5211 Aufnahme	2-flach [mm]	Drehmoment* [Nm]	Gewicht [Kg]	
	½"	150	108	170	110	F07	11	35	2,5	
	¾"	150	117,5	170	115	F07	11	40	3,2	
	1"	150	127	170	117	F07	11	40	5,5	
	1½"	150	165	170	128	F07	11	45	7,6	
	2"	150	178	230	143	F10	14	50	12,6	
	3"	150	203	320	174	F12	19	120	26	
	4"	150	229	420	200	F14	22	120	39,4	
	6"	150	267	530	250	F16	27	160	76,6	
	8"R	150	292	530	250	F16	27	160	107,9	
8"	150	457	**	**	F16	36	270	198		

* bei $\Delta p=10\text{bar}$, empfohlene Sicherheit zur Antriebsauslegung: +40%
 ** auf Anfrage

Aus geometrischen Gründen sind in wenigen Fällen in den Flanschbohrungen partiell Gewinde vorgesehen

Betätigung



1 Verriegelung

Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe,

2 Kükenschaftverlängerung

Robuste Konstruktion aus Edelstahl in den Standardhöhen 100 und 150 mm (weitere auf Anfrage) mit T-Hebel

3 Stellantriebe

Unterschiedliche Stellantriebe zum Aufbau auf die Konsole gemäß DIN-ISO 5211 inklusiv Magnetventil, Endlagenrückmeldungen, Stellungsregler usw.

NEU: Der pneumatische Antrieb AIR GEAR für Armaturen mit hohen Drehmomenten ≥ 150.000 Nm

4 Schrittschaltkupplung

Bei Mehrweghähnen können mit einem 90°-Standard-Schwenkantrieb Schaltwege bis 360° gefahren werden

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