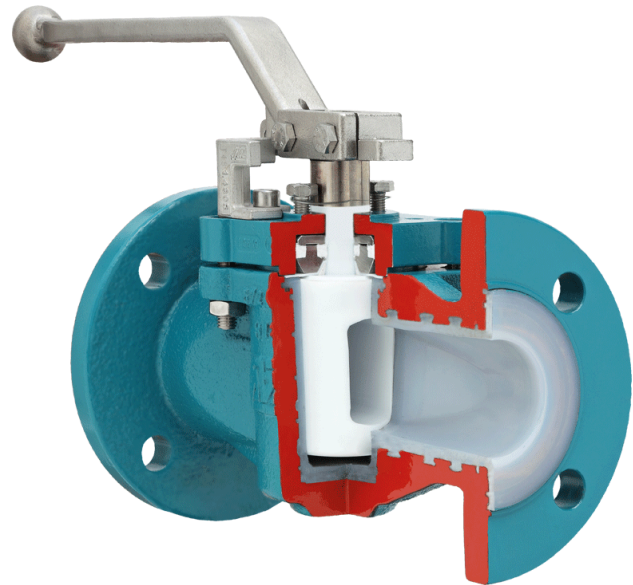


## ISO-STANDARD A CA

Kükenhahn mit chemikalienbeständiger,  
vakuumfester Auskleidung, mit ISO-  
Aufnahmeflansch, Chemieabdichtung Typ CA

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 40  
ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300  
Einsatzbereich:  $-30 < T < 210^{\circ}\text{C}$ , vakuumfest



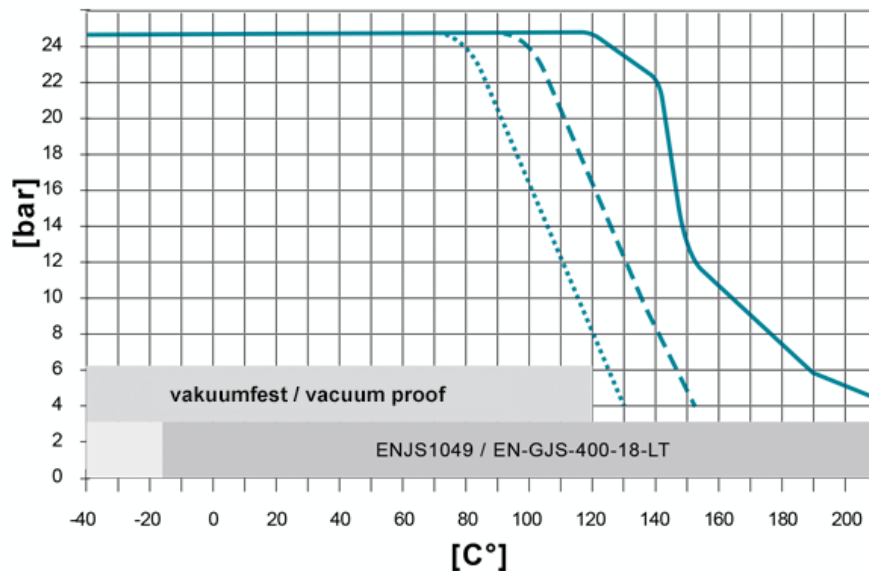
## Technische Merkmale

### Konstruktionsmerkmale

- totraumfrei
- wartungsfrei - selbstschmierend
- mit chemikalienbeständiger Auskleidung, mindestens 3 mm Stark
- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- einfach zugängliche Kükennachstellung
- vakuumtauglich
- TA-Luft 2002 Nachweis
- Richtlinie / Directive 2014/68/EU
- FDA-konform

## PT-Diagramm

### Allgemeines Druck-/Temperatur-Diagramm



Auskleidungswerkstoffe		
Gehäuse	Küken	Tmax
PFA	PTFE	210°C
PFA/FEP	PFA	150°C
PFA	Sonderwerkstoff	210°C
PFA leitfähig	PFA leitfähig	125°C

**Standard-Auskleidungswerkstoffe:**  
PFA (Gehäuse und PTFE (Küken))

#### Auskleidungswerkstoffe Gehäuse / Küken

- PFA bzw. FEP / PTFE
- - - PFA / PFA
- ..... PFA / FEP

Die angegebenen Werte sind abhängig vom jeweiligen Einsatzfall (Medium). Betriebstemperaturen unter -20°C nur mit Gehäusewerkstoff 1.4408 oder Tieftemperaturstahl. Höhere Druck-Temperatur-Beständigkeit auf Anfrage.

Dichtbuchse: Es stehen unterschiedliche Materialien zur Verfügung.

## Werkstoffe

### Standard Gehäusewerkstoffe

- Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395

### Standard Kükenwerkstoffe

- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8
- Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395

### Sonderwerkstoffe

- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Tieftemp. Stahl 1.1138, LCC/LCB/A352

### Auskleidungswerkstoffe

- Gehäuse: PFA, PFA-leitfähig, FEP
- Küken: PTFE, PFA, PFA-leitfähig, FEP

## Schaftabdichtung

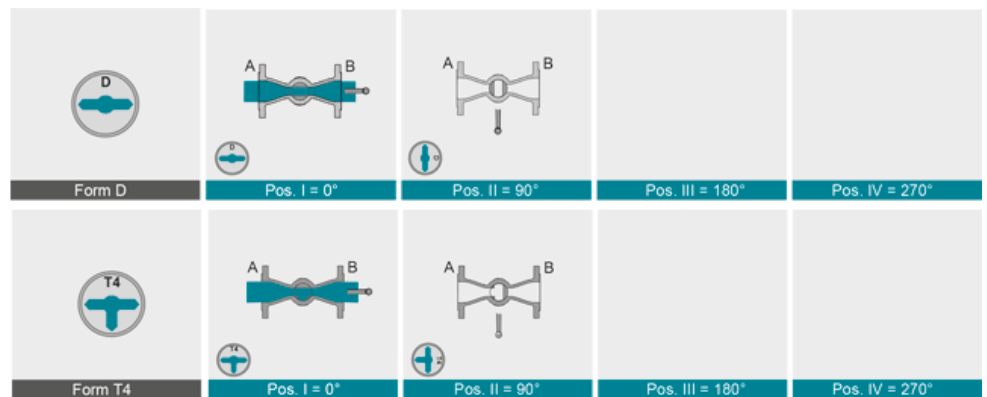
Chemie-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien  
mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung;  $T_{\max}$  230°C

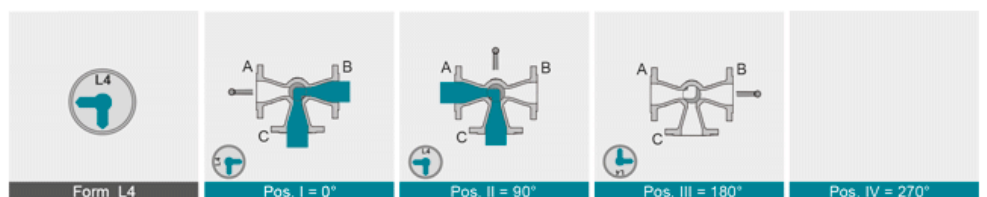
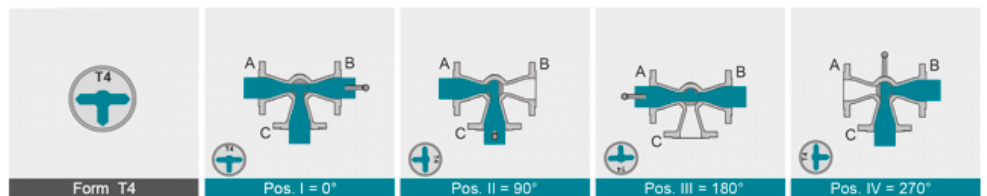
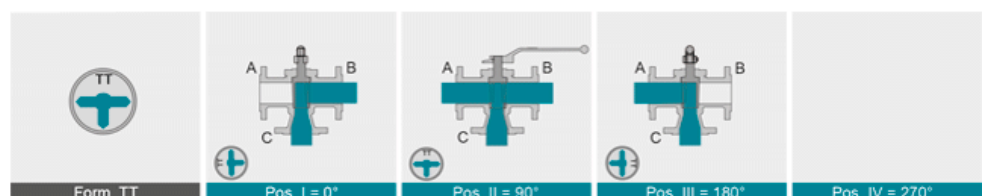
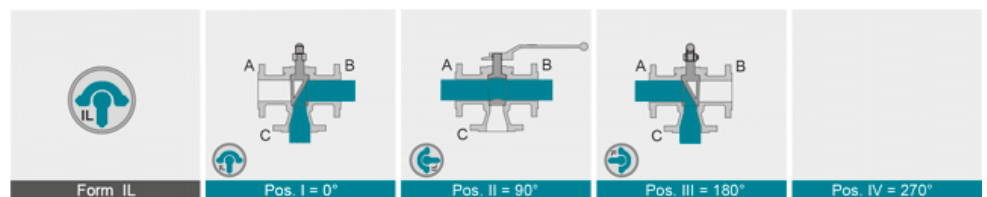
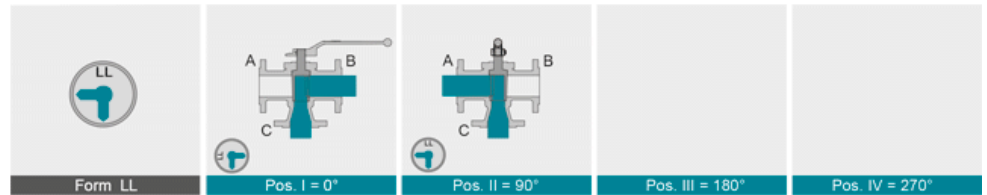
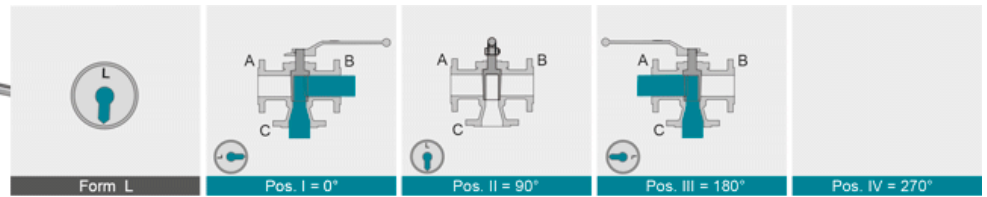
## Typ CA

### Kükenformen

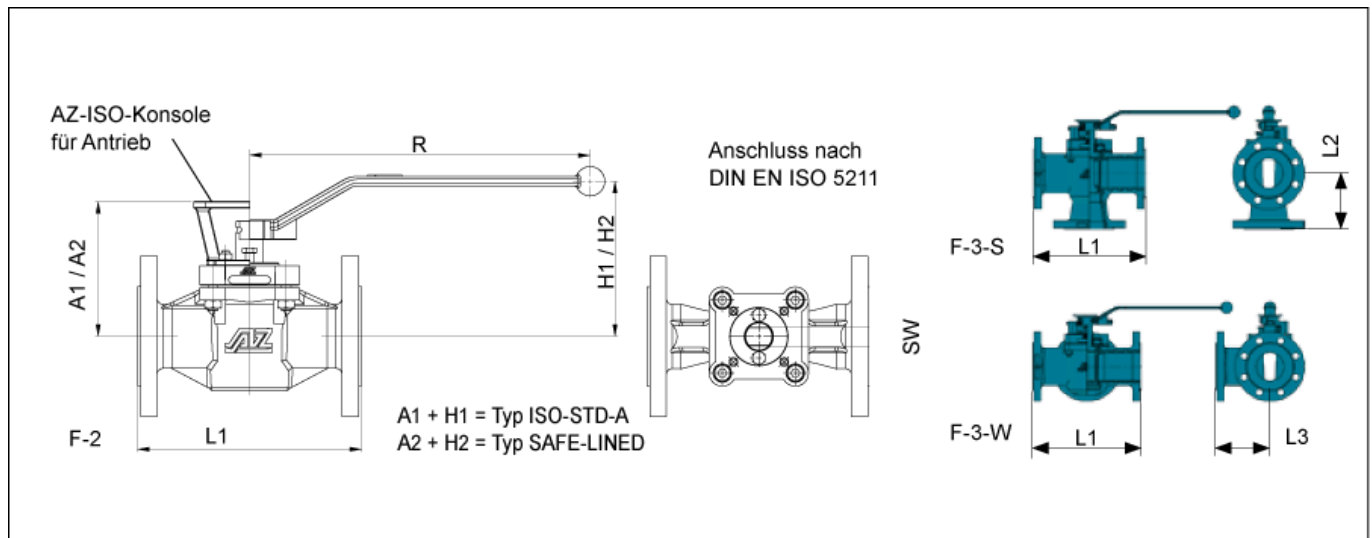


AZ-Kükenhähne werden mit gegossenen, rostfreien Stellscheibensystemen ausgerüstet.  
Die Stellscheiben sind mit den Küken verdreh- und verliersicher verschweißt.





## Technische Daten



DIN EN 1092/1 / 558-1	DN	PN	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R1 [mm]	H1 [mm]	ISO 5211 Flansch	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]
		15	10-40	130	*	*	88	98	**	200	**	F05	11	40/--	3,8	7,1
	20	10-40	150	75	75	88	98	**	200	**	F05	11	40/--	4,0	5,8	6,7
	25	10-40	160	80	80	94	110	**	200	**	F07	14	90/60	6,5	32	37
	32	10-40	180	90	90	102	117	**	320	**	F07	14	90/60	7,5	51	59
	40	10-40	200	100	100	109	124	**	320	**	F07	14	160/80	10	79	92
	50	10-40	230	115	115	139	160	**	420	**	F07	19	250/120	12	127	147
	65	10-16 25-40	290	*	*	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	20	179	207
	80	10-40	310	155	155	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	20	246	285
	100	10-16 25-40	350	175	175	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	30	203	203
ASME B 16.5 / 16.10	NPS		L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R1 [mm]	H1 [mm]	ISO 5211 Flansch	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]
		1/2	150	108	**	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	2,7	7,7	9,0
		300	140	**	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	3,8	6,4	7,4	
	3/4	150	117	64	64	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	3,2	35	41
		300	152	83	83	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	4,3	6,0	6,0
	1	150	127	**	**	94	110	**	200	**	F05	11	90/60	3,5	35	41
		300	165	**	**	94	110	**	200	**	F05	14	90/60	6,0	35	41
	1 1/4	150	140	89	89	102			320		F07	14	90/60	7,5	56	65
		300	178	**	**	102			320		F07	14	90/60	8,5	56	65
	1 1/2	150	165	**	**	109	124	**	320	**	F07	14	160/80	9	87	101
		300	190	**	**	109	124	**	320	**	F07	14	160/80	10	87	101
	2	150	178	**	**	139	160	**	420	**	F07	19	250/120	13	140	162
		300	216	**	**	139	160	**	420	**	F07	19	250/120	16	140	162
	2 1/2	150	190	**	**	158			600		F10	22	400/260	16	197	228
		300	241	**	**	158			600		F10	22	400/260	19	197	228
	3	150	203	**	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	18	271	314
		300	282	**	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	23	271	314
	4	150	229	154	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	26	223	223
		300	305	**	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	31	223	223

ISO-Flansch-Hinweise und K<sub>vs</sub>-Werte für Durchgangshähne

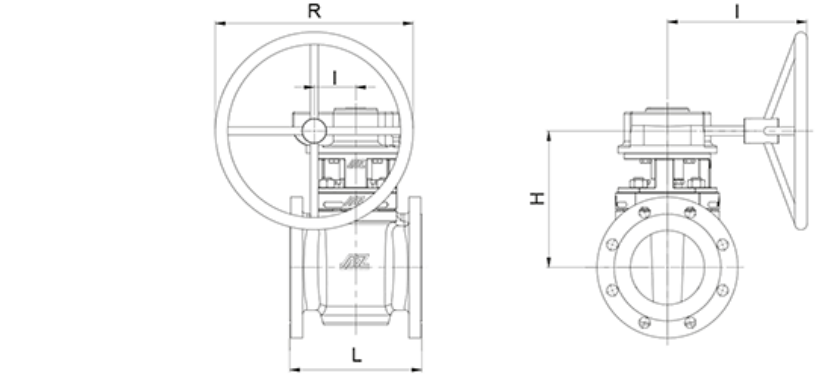
\*) Maximaler Losbrechmoment Md<sub>los [Nm]</sub> für F-2 und F-3-S in Abhängigkeit der Werkstoffkombinationen (PFA+PFA / PFA+PTFE)

Alle Daten incl. 100% Sicherheit

Losbrechmomente für die Armaturen-Typen F-3-W auf Anfrage

\*\*) auf Anfrage

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



	DIN EN 1092/1 / 588-1										ASME B 16.5 / 16.10					
	DN	PN	L1	L2	L3	E	R	H	I	Getriebe	ISO 5211 Aufnahme	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]
DIN EN 1092/1 / 588-1	100S	10-16	350	**	**	84	400	230	290	Q1500-S	F16	36	600/350	32	447	517
		25-40		**	**									32		
	125	10-16	325	**	**	84	400	260	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	74	358	414
		25-40		**	**									78		
	150	10-16	350	200	200	84	400	265	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	85	822	951
		25-40												87		
	200	10-16	400	**	**	96,5	600	320	350	Q2000-S	F16	36	2600/--	119	1727	1997
		25 40		**	**									131		
	250	10 16	450	**	**	117,5	600	352	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	195	2052	2373
		25 40		**	**									259		
	300	10 16	500	**	**	117,5	600	340	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	253	1707	1973
		25 40		**	**									274		
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L1	L2	L3	E	R	H	I	Getriebe	ISO 5211 Aufnahme	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]
	4"S	150	254	154	154	84	500	230	328	Q1500-S	F16	27	600/350	27	492	569
		300	325	**	**									32		
	5"	150	254	**	**	118	500	260	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	61	394	455
		300	325	**	**									78		
	6"	150	267	**	**	118	500	265	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	66	904	1046
		300	403	**	**									77		
	8"	150	292	**	**	138	500	320	440	Q2000-S	F16	36	2600/--	103	1900	2197
		300	419	**	**									138		
	10"	150	330	**	**	138	500	352	440	Q5000-S	F16	36	3200/--	140	2257	2610
		300	457	**	**									176		
	12"	150	356	**	**	138	500	340	440	Q5000-S	F16	36	3900/--	168	1877	2170
300		502	*	*									187			

ISO-Flansch-Hinweise und Kvs-Werte für Durchgangshähne

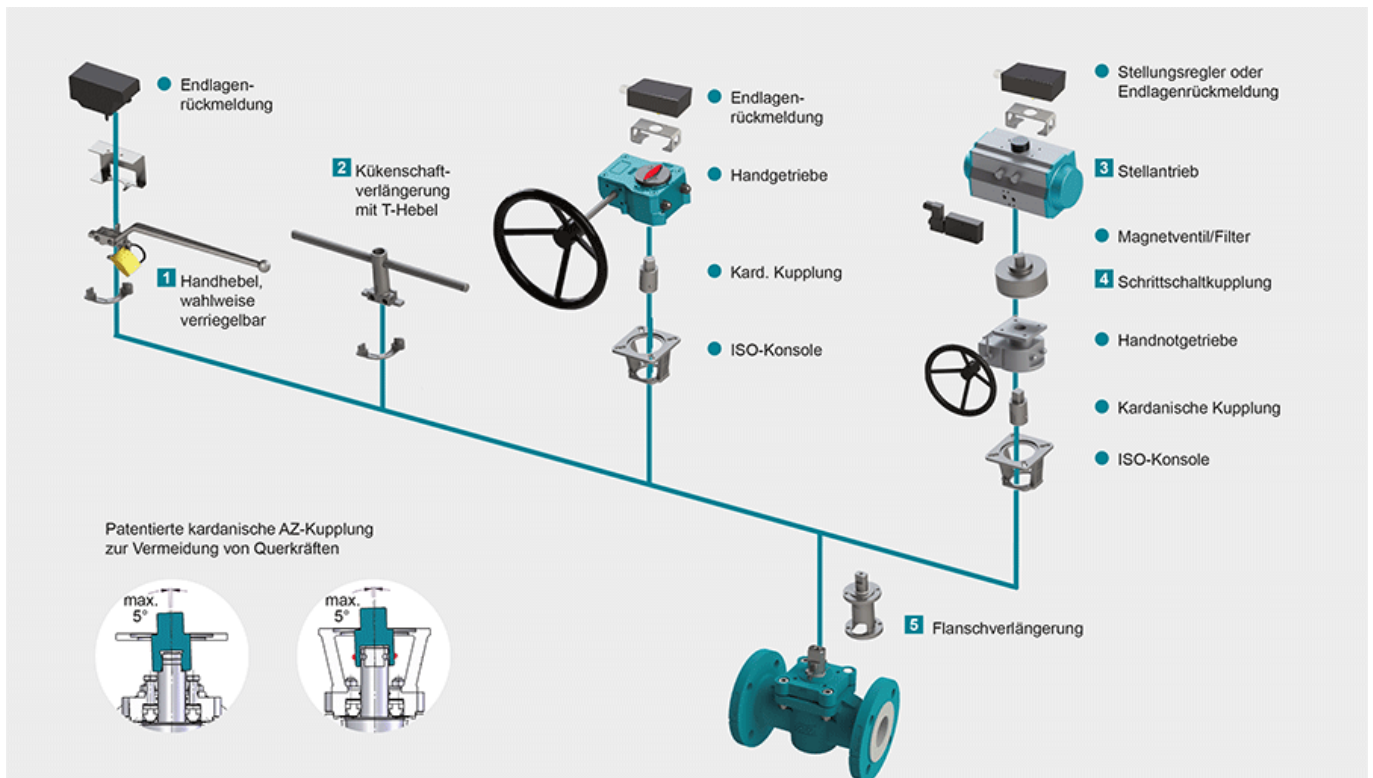
\*) Maximaler Losbrechmoment  $M_{d_{los}} [Nm]$  für F2 und F3S ISO-Standard A in Abhängigkeit der Werkstoffkombinationen (PFA+PFA / PFA+PTFE).  
Alle Daten incl. 100% Sicherheit. Losbrechmomente für die Armaturen-Typen F-4 und F-3W auf Anfrage.

\*\*) auf Anfrage

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

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  $\geq 150.000$  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