

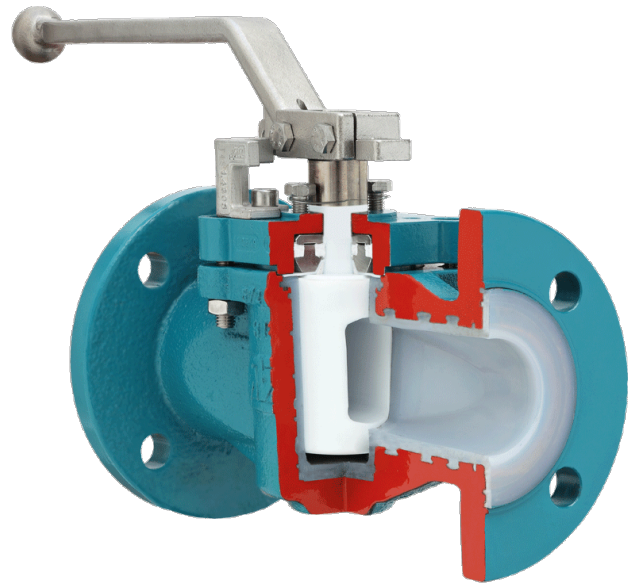
# ISO-STANDARD A CA

## 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



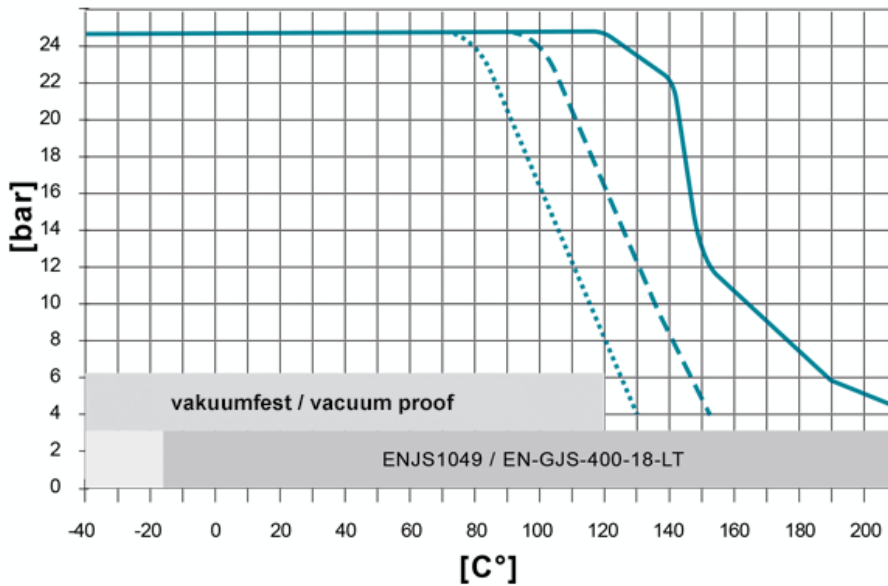
## Technische Merkmale

### 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

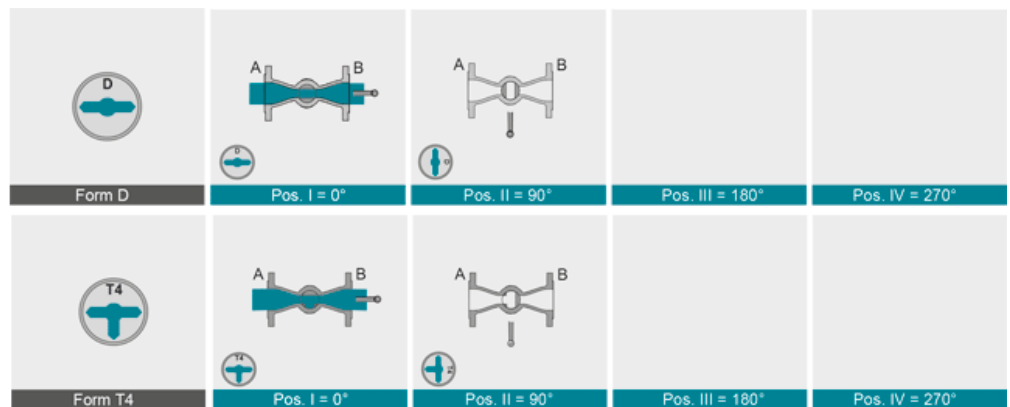
### Typ CA

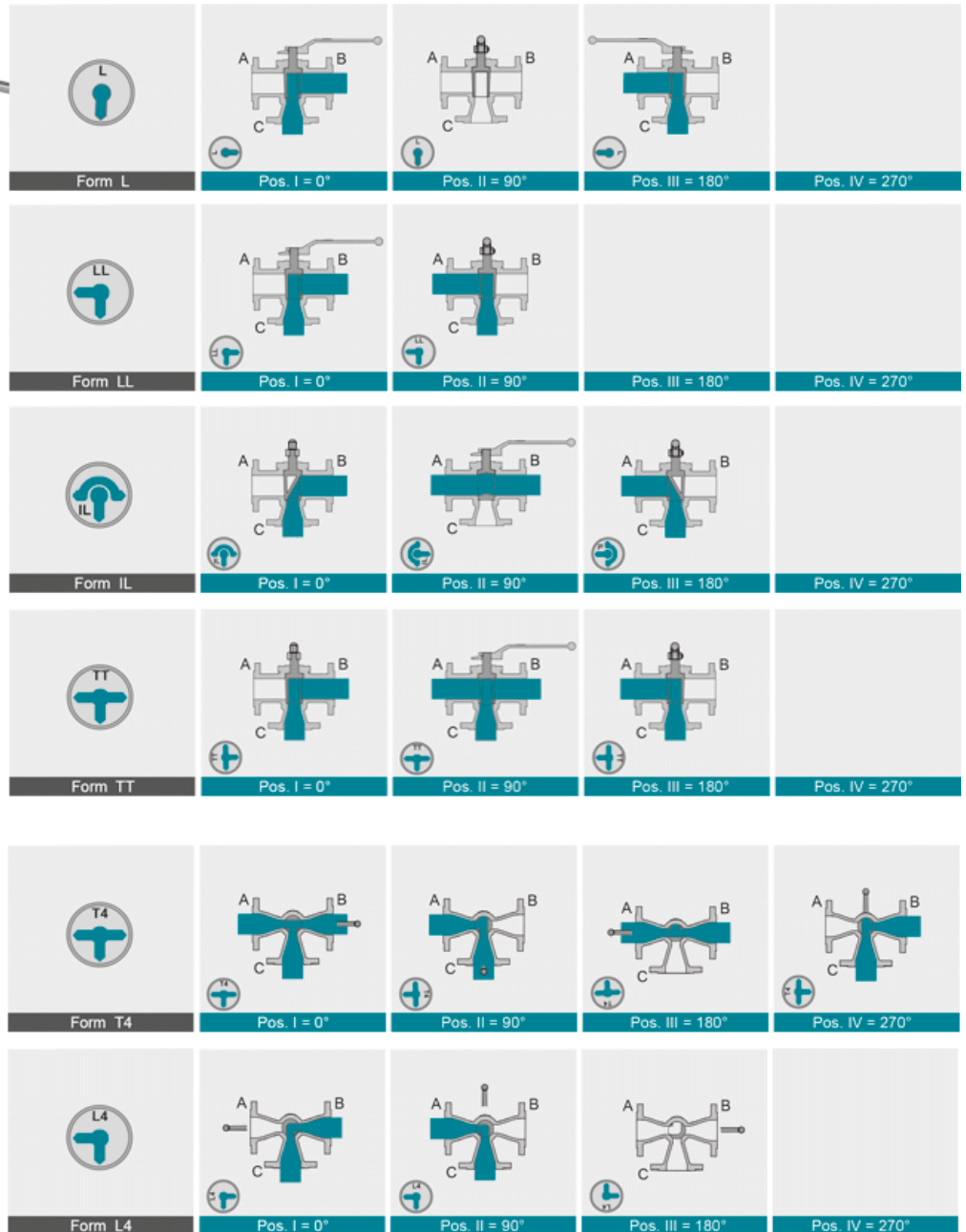
mehr erfahren [...]

## Kükenformen



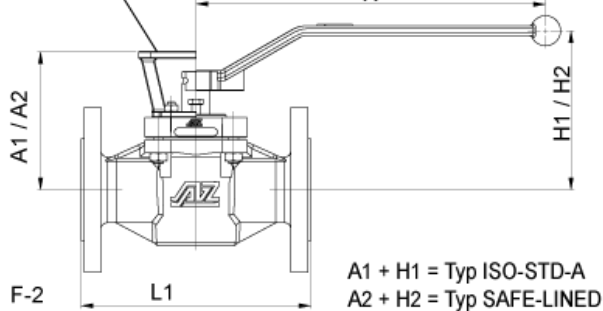
AZ-Kükenhähne werden mit gegossenen, rostfreien Stellsanzeigen ausgerüstet.  
Die Stellsanzeigen sind mit dem Hebel bzw. der KSV verdreh- und verliersicher verschweißt.



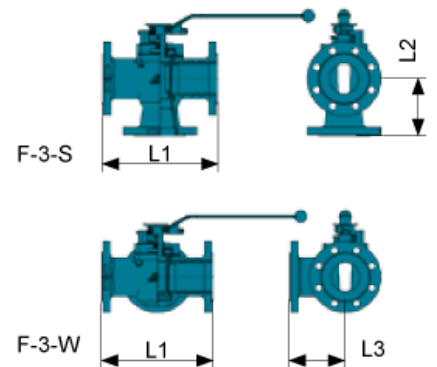


## Technische Daten

AZ-ISO-Konsole  
für Antrieb



Anschluss nach  
DIN EN ISO 5211



DIN EN 1092/1 / 568-1

ASME B 16.5 / 16.10

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	8,2
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
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]
½	150	108	**	**	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	2,7	7,7	9,0
	300	140	**	**									3,8		
¾	150	117	64	64	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	3,2	6,4	7,4
	300	152	83	83									4,3		
1	150	127	**	**	94	110	**	200	**	F05	11	90/60	3,5	35	41
	300	165	**	**							14		6,0		
1¼	150	140	89	89	102			320		F07	14	90/60	7,5	56	65
	300	178	**	**									8,5		
1½	150	165	**	**	109	124	**	320	**	F07	14	160/80	9	87	101
	300	190	**	**									10		
2	150	178	**	**	139	160	**	420	**	F07	19	250/120	13	140	162
	300	216	**	**									16		
2½	150	190	**	**	158			600		F10	22	400/260	16	197	228
	300	241	**	**									19		
3	150	203	**	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	18	271	314
	300	282	**	**									23		
4	150	229	154	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	26	223	223
	300	305	**	**									31		

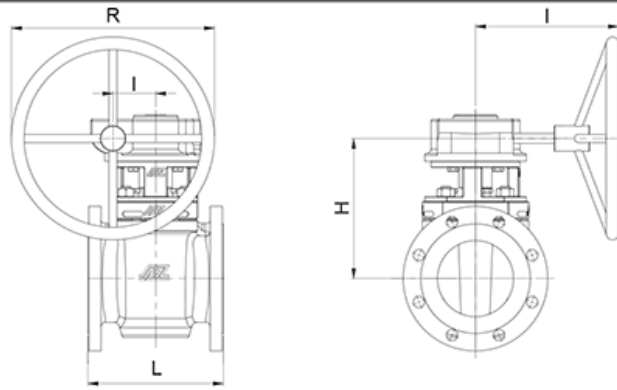
ISO-Flansch-Hinweise und K<sub>vs</sub>-Werte für Durchgangshähne

\*) Maximaler Losbrechmoment Md<sub>los</sub> [Nm] für F-2 und F-3-S in Abhängigkeit der Werkstoffkombinationen (PFA+PFA / PFA+PTFE)  
Alle Daten incl. 100% Sicherheit

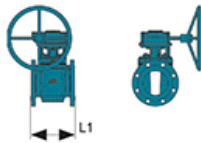
Losbrechmomente für die Armaturen-Typen F-3-W auf Anfrage

\*\*) auf Anfrage

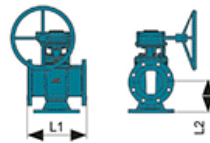
Aus geometrischen Gründen sind in wenigen Fällen in den Flanschbohrungen partiell Gewinde vorgesehen



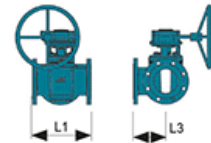
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



	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 [m <sup>3</sup> /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 [m <sup>3</sup> /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).

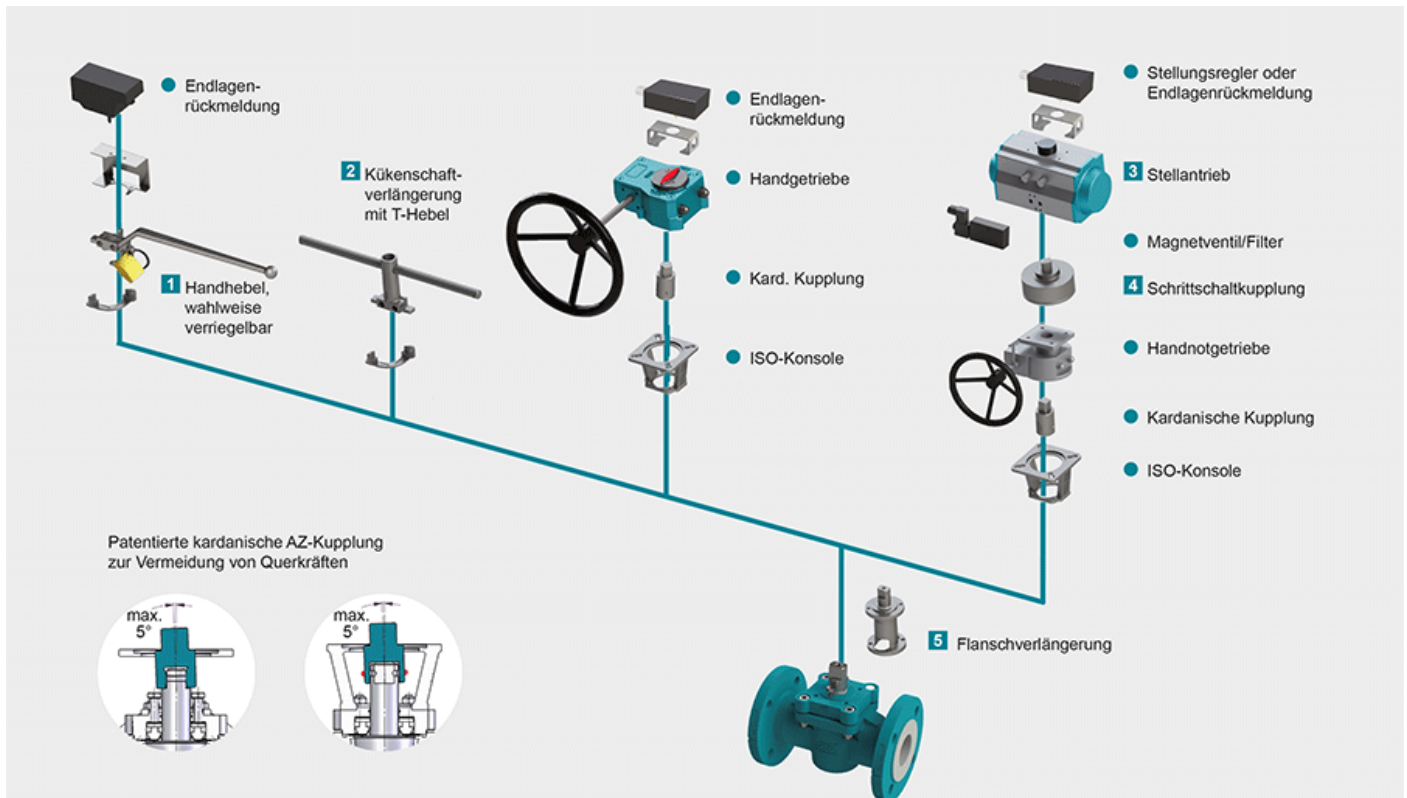
Alle Daten incl. 100% Sicherheit. Losbrechmomente für die Armaturen-Typen F-4 und F-3W auf Anfrage.

\*\*) 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, 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 [...]