

F-4 / F-5 ISO-STANDARD

Vier- und Fünfwege Kùkenhahn mit ISO-Aufbaukonsole

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 40

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300

Einsatzbereich: $-30 < T < 230/280^{\circ}\text{C}$, Vakuum 10-8 mbar



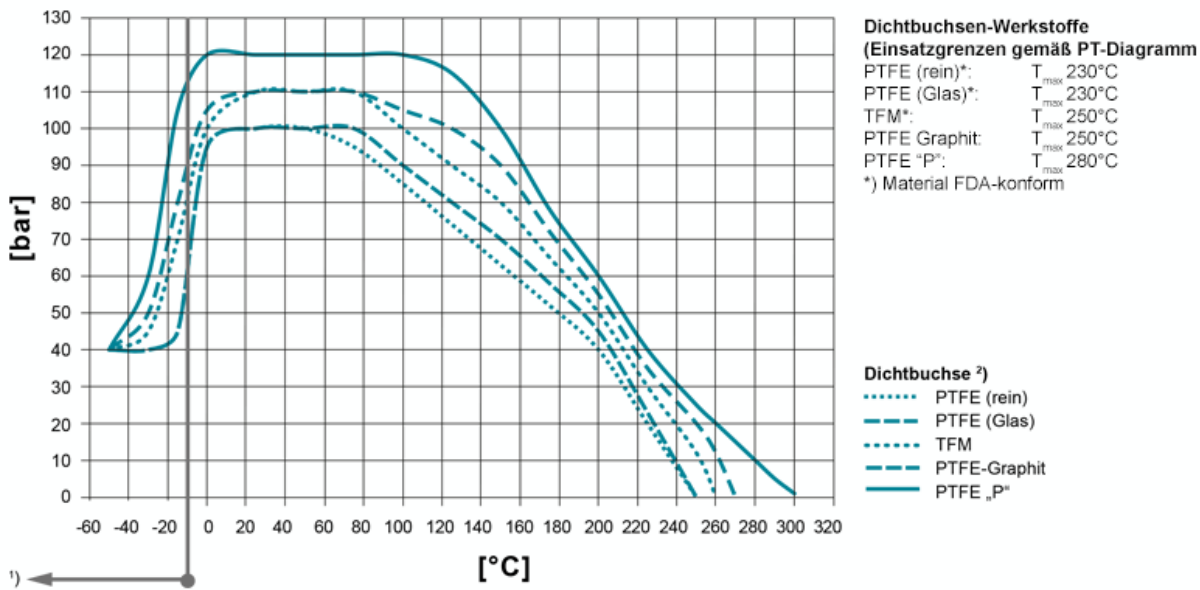
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale • totraumfrei

- wartungsfrei - selbstschmierend
- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- einfach zugängliche Kùkennachstellung
- auch mit aufgebautem Antrieb
- vakuumtauglich

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

- Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395
- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB

Standard Künenwerkstoffe

- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M

Sonderwerkstoffe

- Hastelloy B/C, Inconel
- Monel
- Nickel
- Zirkonium
- Titan
- Tantal
- andere Werkstoffe auf Anfrage

> Schaftabdichtung

Standard-Abdichtung für alle gängigen Anwendungen;
T_{max} 230°C

Typ STD

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

Firesafe-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

Typ FS

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

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

Typ CA

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

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 280°C

Typ FSN

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

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder)

zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 280°C

Typ FSN-SL

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

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

Typ CASN

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

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

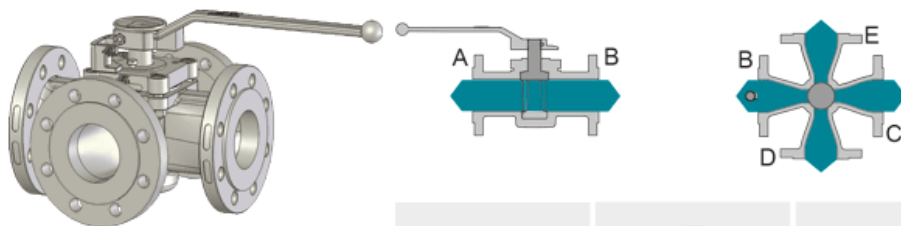
CASN-SL


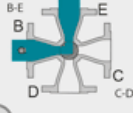
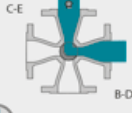
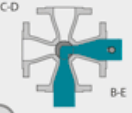


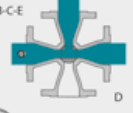
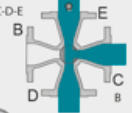
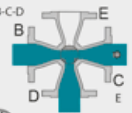
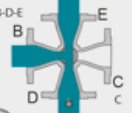

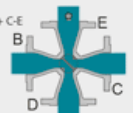

[mehr erfahren \[...\]](#)

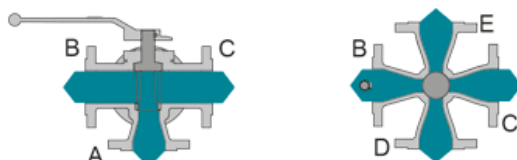
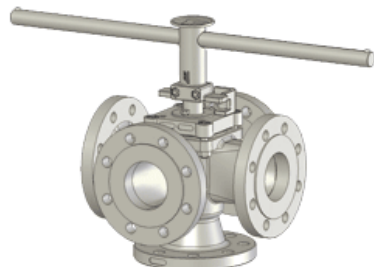
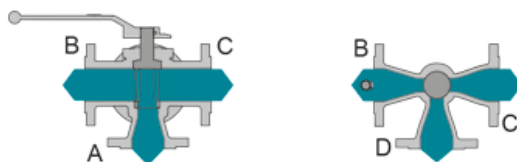
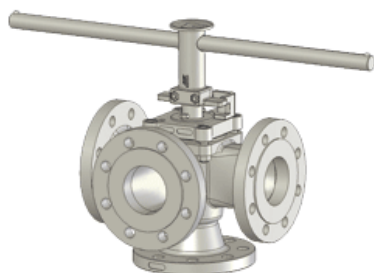
Kükenformen


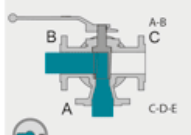
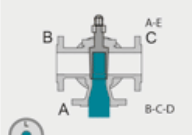
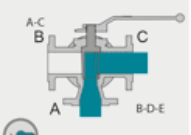
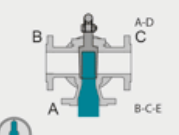

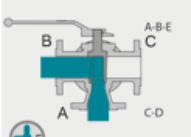
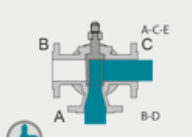
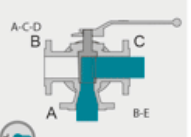
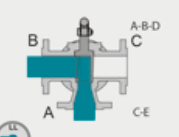

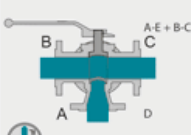
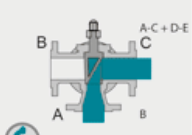
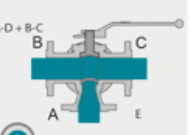
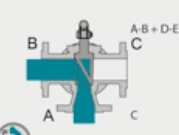

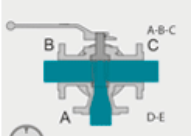
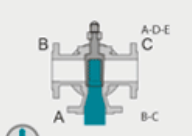
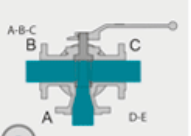
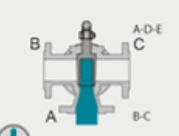

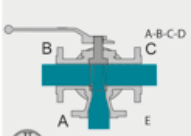
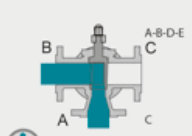
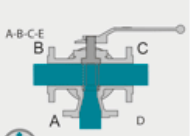
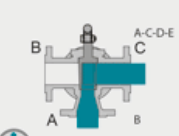


AZ-Kükenhähne werden mit gegossenen, rostfreien Stellungsanzeigern ausgerüstet. Die Stellungsanzeiger sind mit dem Hebel bzw. der KSV verdreh- und verliersicher verschweißt.



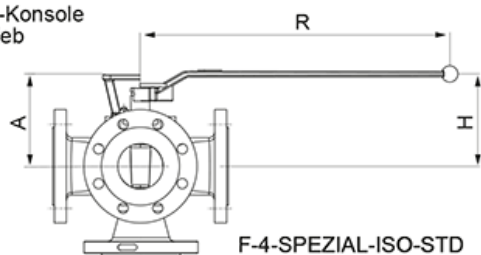
 <p>Form L4</p>	 <p>Pos. I = 0°</p>	 <p>Pos. II = 90°</p>	 <p>Pos. III = 180°</p>	 <p>Pos. IV = 270°</p>
 <p>Form T4</p>	 <p>Pos. I = 0°</p>	 <p>Pos. II = 90°</p>	 <p>Pos. III = 180°</p>	 <p>Pos. IV = 270°</p>
 <p>Form LL4</p>	 <p>Pos. I = 0°</p>	 <p>Pos. II = 90°</p>		



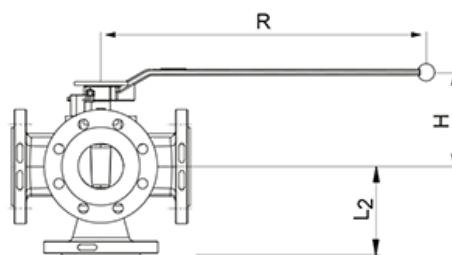
				
Form L	Pos. I = 0°	Pos. II = 90°	Pos. III = 180°	Pos. IV = 270°
				
Form LL	Pos. I = 0°	Pos. II = 90°	Pos. III = 180°	Pos. IV = 270°
				
Form IL	Pos. I = 0°	Pos. II = 90°	Pos. III = 180°	Pos. IV = 270°
				
Form T	Pos. I = 0°	Pos. II = 90°	Pos. III = 180°	Pos. IV = 270°
				
Form TT	Pos. I = 0°	Pos. II = 90°	Pos. III = 180°	Pos. IV = 270°

Techn. Daten

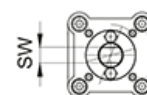
AZ-ISO-Konsole
für Antrieb



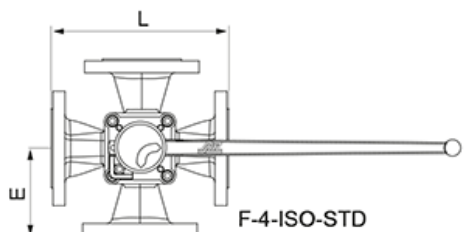
F-4-SPEZIAL-ISO-STD



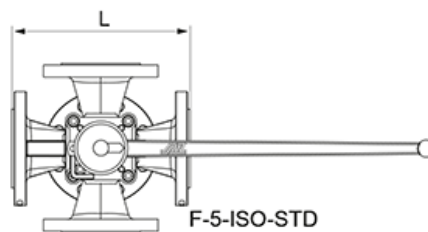
F-5-ISO-STD



Anschluss nach
DIN EN ISO 5211



F-4-ISO-STD

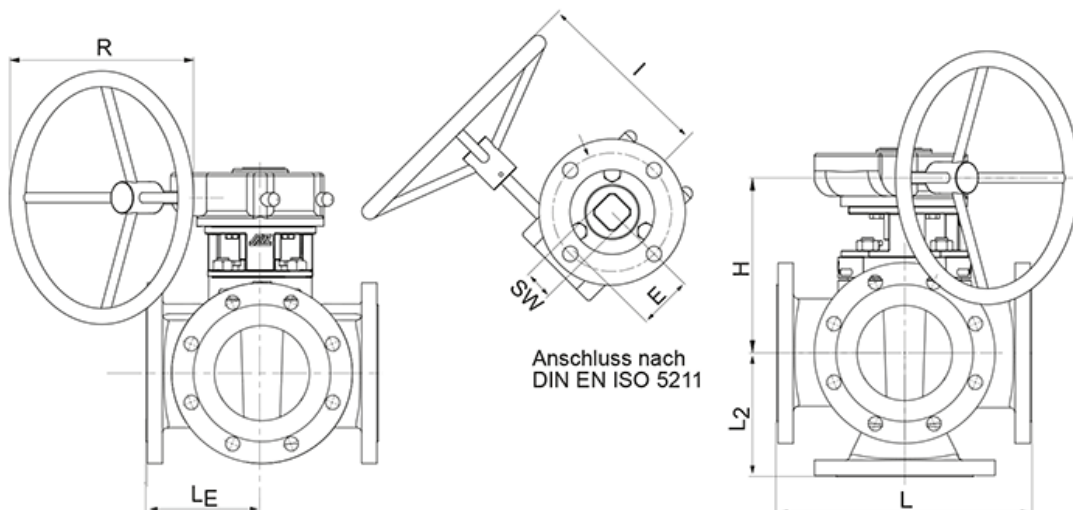


DIN EN 1092-1 / 588-1

ASME B 16.5 / 16.10

DN	PN	L	L ₂ /E	Konsole / Hebel			Typ	SW Zweifl.	Drehm [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m ³ /h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
				A	H	R						
15	10-40	130	65	88	103	200	F05	11	30	4,8	6	7
20	10-40	150	75	88	103	200	F05	11	30	7	7	8
25	10-40	160	80	94	109	200	F05	11	30	8,8	8	9
25X	10-40	160	80	102	117	320	F07	14	70	8,8	12	14
32	10-40	180	90	102	117	320	F07	14	70	10,2	17	20
40	10-40	200	100	109	124	320	F07	14	80	12	28	33
50	10-40	230	115	139	159	420	F07	19	120	19,5	54	63
65	10-40	290	145	158	165	600	F10	22	200	25	88	103
80	10-40	310	155	158	165	600	F10	22	200	32	89	103
100S	10-16	350	175	173	180	600	F10	22	300	39	170	197
100S	25-40	350	175	173	180	600	F10	22	300	39	170	197
NPS	class	L	L ₂ /E	A	H	R	Typ	SW Zweifl.	Drehm [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m ³ /h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
½"	150	108	54	88	103	200	F05	11	30	***	6	7
½"	300	140	70	88	103	200	F05	11	30	4,8	6	7
¾"	150	118	59	88	103	200	F05	11	30	***	7	8
¾"	300	152	76	88	103	200	F05	11	30	7	7	8
1"	150	127	64	94	109	200	F05	11	30	***	8	9
1"	300	165	83	94	109	200	F05	11	30	8,8	8	9
1½"	150	165	82,5	102	124	320	F07	14	80	***	17	20
1½"	300	191	95	102	124	320	F07	14	80	10,2	17	20
2"	150	178	89	139	159	420	F07	19	120	***	54	63
2"	300	216	108	139	159	420	F07	19	120	12	54	63
2½"	150	290	145	158	165	600	F10	22	200	25	88	103
3"	150	203	102	158	165	600	F10	22	200	***	89	103
3"	300	283	142	158	165	600	F10	22	200	32	89	103
4"S	150	228	152,5	158	180	600	F10	22	300	***	170	197
4"S	300	305	171,5	158	180	600	F10	22	300	39	170	197

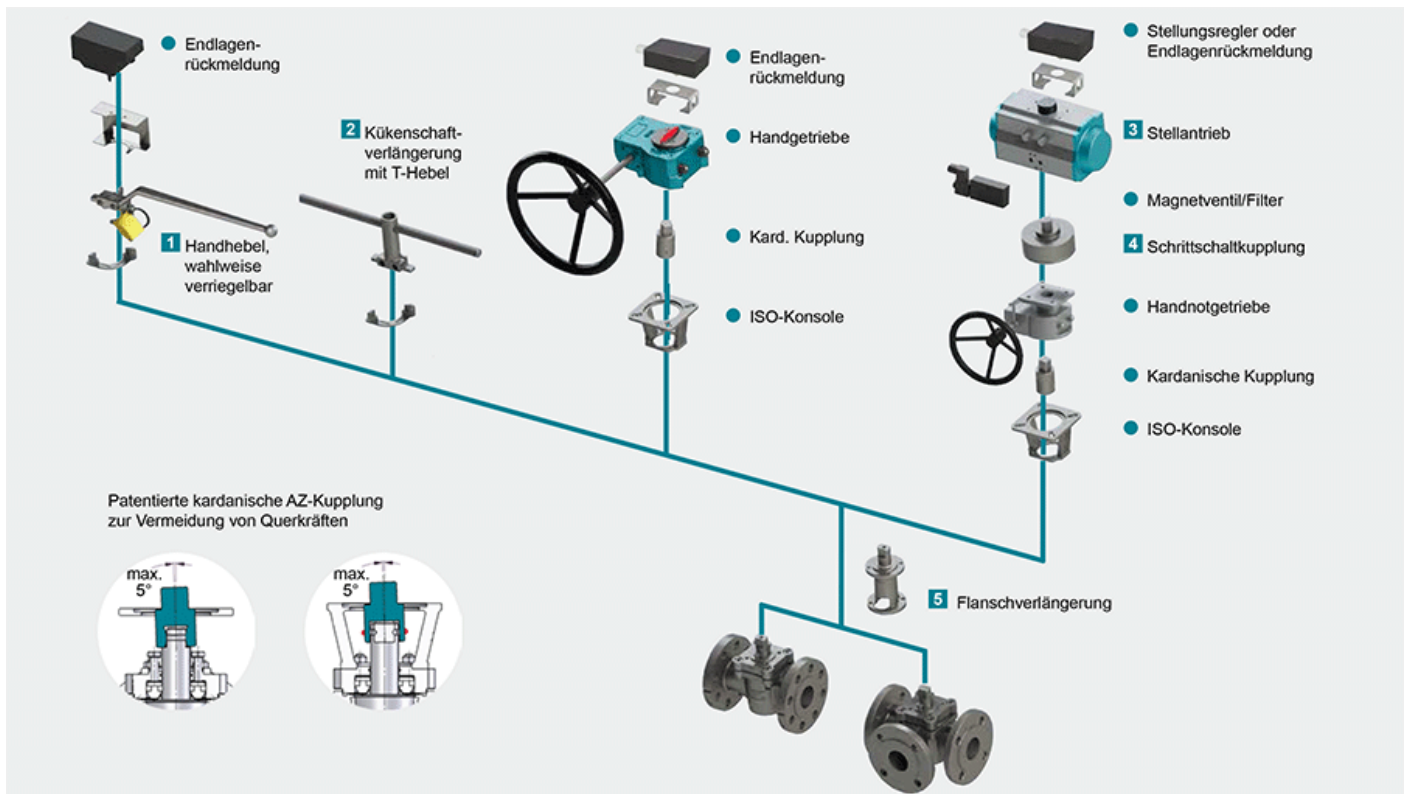
- * inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung
- ** F-4 gültig für Kükformen LL4
- *** auf Anfrage



	DN	PN	L	L ₂	L _E	E	R	Getriebe		Typ	DIN Flansch	SW	Drehm. Gewicht [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m ³ /h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
								H	I							
DIN EN 1092-1 / 588-1	125	10-16 25-40	325	162	162	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	79	281	329
	150	10-16 25-40	350	200	175	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	92	301	352
	200	10-16 25 40	400	220	200	96,5	600	320	350	Q3000-S	F14	36	1200	142	522	663
	250	10 16 25 40	450	275	225	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	46	1500	186	643	752
	300	10 16 25 40	500	325	250	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	46	2600	196	1093	1280
	350	10 16 25 40	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
	400	10 16 25 40	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
	450	10 16 25 40	650	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	55	6400	***	***	***
	500	10 16 25 40	700	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	55	7500	***	***	***
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	class	L	L ₂	L _E	E	R	Getriebe		Typ	DIN Flansch	SW	Drehm. Gewicht [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m ³ /h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
	5"	150	254	178	127	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	***	281	329
		300	325	163	162									79		
	6"	150	267	191	133	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	***	301	352
		300	403	216	201									92		
	8"	150	292	228	146	96,5	600	320	350	Q3000-S	F14	36	1200	***	522	663
		300	419	254	209									142		
	10"	150	330	311	165	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	46	1500	***	643	752
		300	457	311	228									186		
	12"	150	356	349	178	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	46	2600	***	1093	1280
		300	502	356	251									196		
	14"	150	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
		300														
	16"	150	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	***	***	***
		300														
	18"	150	864	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	55	6400	***	***	***
300		914														
20"	150	914	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	55	7500	***	***	***	
	300	991														

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 ≥ 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 \[...\]](#)