

F-2 ISO-STANDARD FSN

Durchgangs-Kükenhahn mit Fire Safe-Schaftabdichtung FSN für Wechseltemperatureinsatz, 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



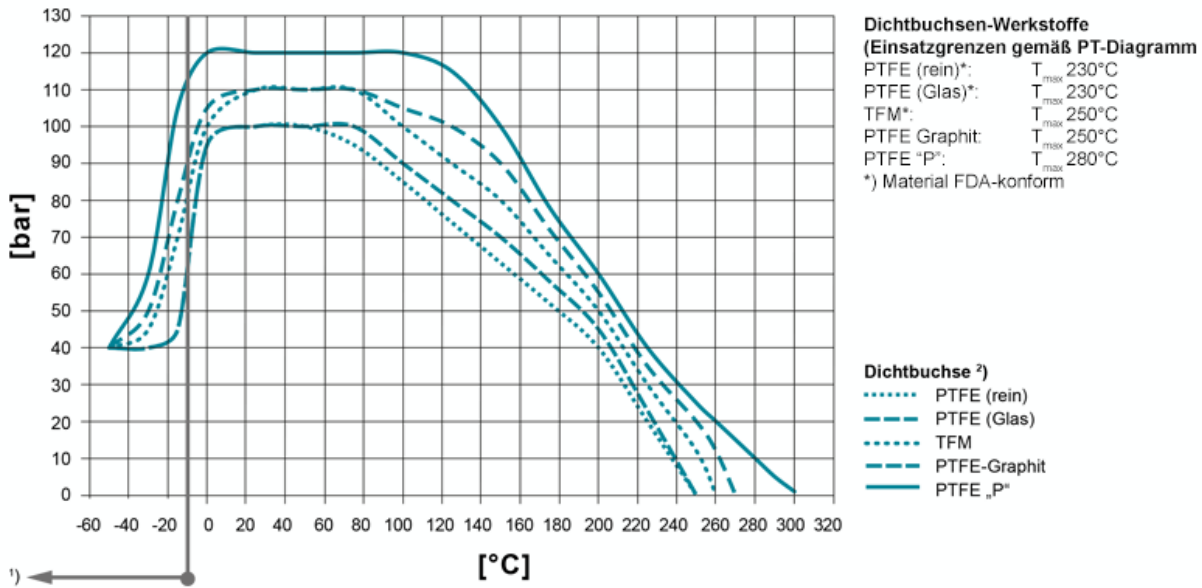
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- totraumfrei
- wartungsfrei - selbstschmierend
- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- einfach zugängliche Kükennachstellung
- auch mit aufgebautem Antrieb
- vakuumtauglich
- Fire Safe (API 607 / ISO 10497 (nach außen))
- TA-Luft 2002 Nachweis
- Richtlinie / Directive 2014/68/EU
- DVGW-Zulassung
- 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
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8
- Tieftemp. Edelstahl 1.1138, LCC/LCB/A352

Standard Kúenwerkstoffe

- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8

Sonderwerkstoffe

- Sphäroguss EN-GJS-400-18, ASTM A395

- Alloy
- Monel
- Nickel
- Zirkonium
- Titan
- Tantal
- andere Werkstoffe auf Anfrage

Schaftabdichtung

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen

Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN

mehr erfahren [...]

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz

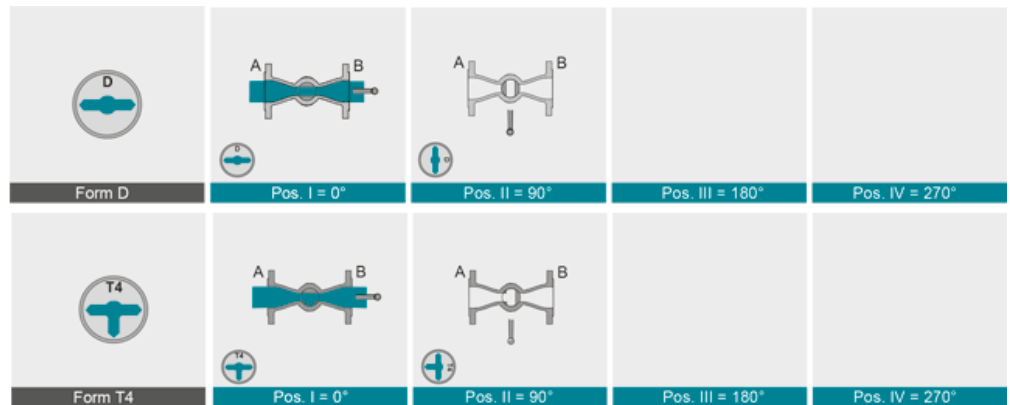
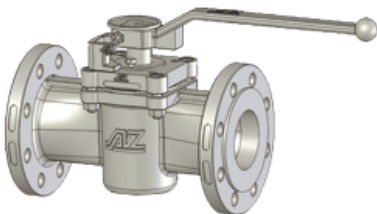
mit 3-fach-Graphit-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder)

zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN-SL

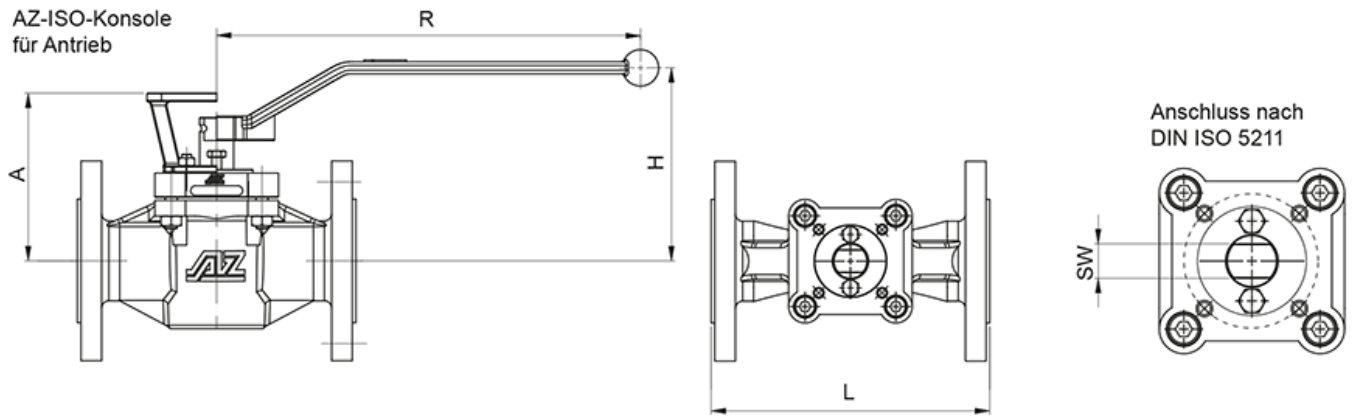
mehr erfahren [...]

Kükenformen



Technische Daten

AZ-ISO-Konsole für Antrieb

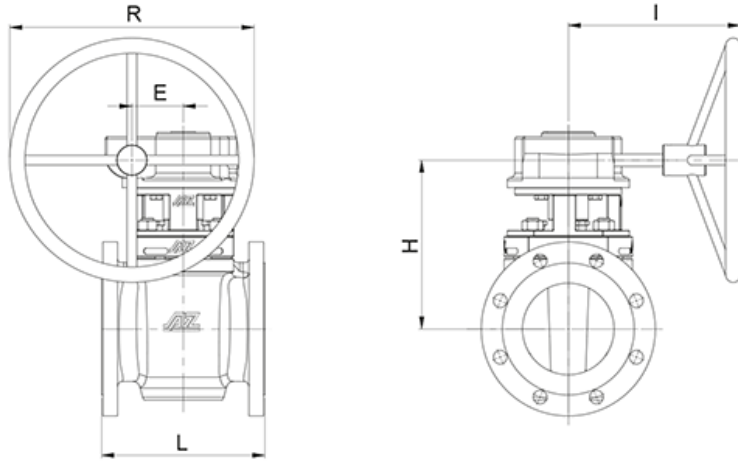


DIN EN 1092-1 / 558-1

ASME B 16.5 / 16.10

DN	PN	L	øD	Konsole / Hebel			DIN Flansch	SW Zweifl.	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m³/h]	C _v -Wert [US.gal/min]
				A	H	R						
15	10-40	130	95	115	130	200	F05	11	30	3,8	12	14
20	10-40	150	105	115	130	200	F05	11	30	4,3	13	15
25	10-40	160	115	120	135	200	F05	11	30	4,9	25	29
32	10-40	180	140	145	170	320	F07	14	70	8,6	46	53
40	10-40	200	150	150	170	320	F07	14	80	9,6	85	98
50	10-40	230	165	180	195	420	F07	19	120	13,9	160	185
65	10-16 25-40	290	185	205	210	600	F10	22	200	19,3	262	302
80	10-40	310	200	205	210	600	F10	22	200	21,4	275	317
80S	10-40	310	200	205	210	600	F12	22	300	24,6	417	482
100	10-16 25-40	350	220 235	205	210	600	F10	22	200	24,6	197	228
100S	10-16 25-40	350	220 235	215	215	600	F12	22	300	28,9	582	673
NPS		L	øD	Konsole / Hebel			DIN Flansch	SW Zweifl.	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m³/h]	C _v -Wert [US.gal/min]
				A	H	R						
½"	150	108	90	88	103	200	F05	11	30	2,7	14	16
	300	140	95							3,8	13	15
¾"	150	117	100	88	103	200	F05	11	30	3,2	13	16
	300	152	115							4,3	13	15
1"	150	127	110	94	109	200	F05	11	30	3,5	24	28
	300	165	125							4,9	26	31
1¼"	150	140	115	102	117	320	F07	14	70	5,4	46	53
	300	178	135							8,6		
1½"	150	165	125	109	124	320	F07	14	80	7	78	90
	300	190	155							9,6	79	92
2"	150	178	150	139	159	420	F07	19	120	11,8	145	167
	300	216	165							13,9	156	180
2½"	150	190	180	158	165	600	F10	22	200	15,5	236	273
	300	241	190							19,3		
3"	150	203	190	158	165	600	F10	22	200	18,2	225	260
	300	282	210							21,4	228	264
4"	150	229	230	158	165	600	F10	22	200	20,3	169	195
	300	305	255							24,6	198	229
4"S	150	229	230	173	180	600	F12	22	300	24,6	523	604
	300	305	255							28,9	542	627

* inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung



DIN EN 1092-1 / 588-1

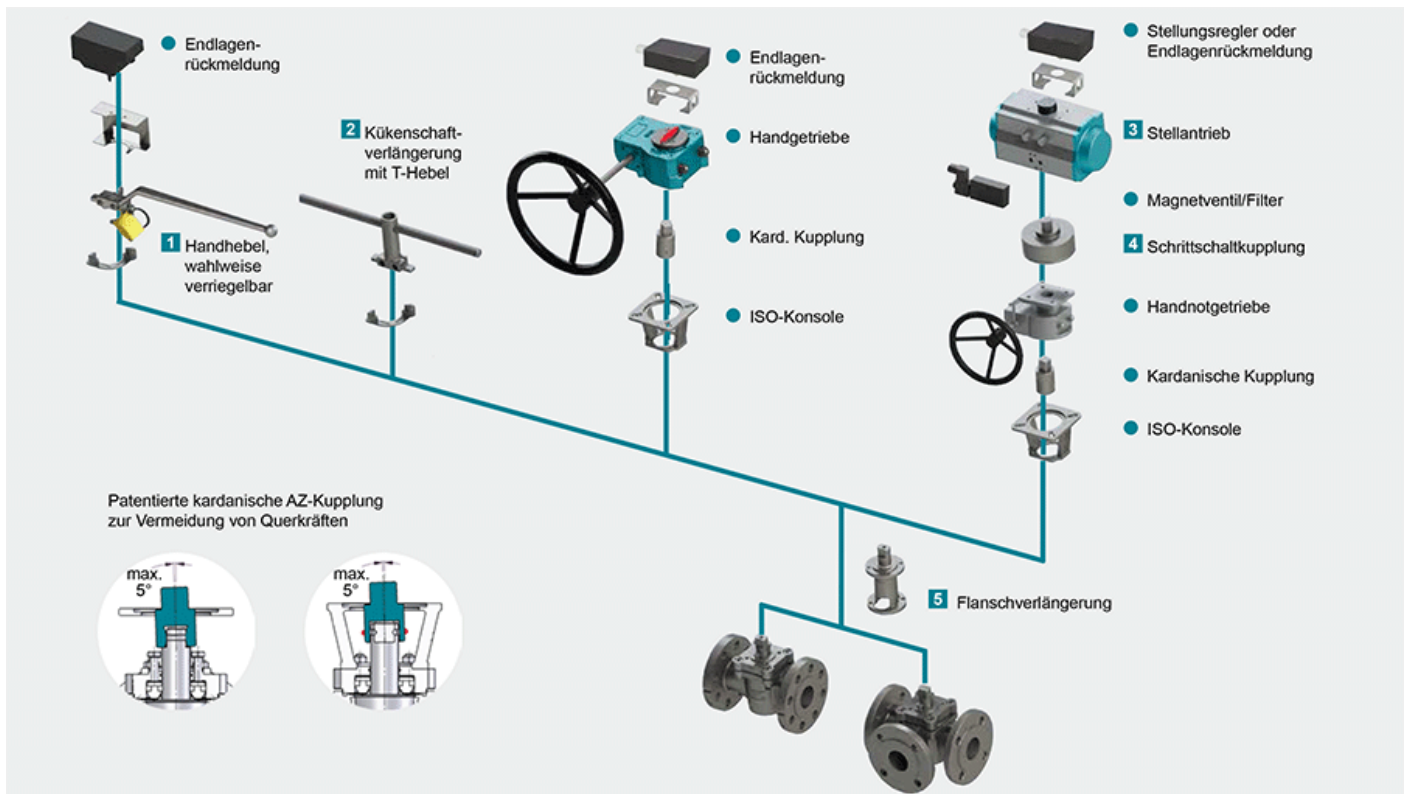
ASME B 16.5 / 16.10

DN	PN	L	E	R	Getriebe		Type	DIN Flansch	SW Zweifl.	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m³/h]	C _v -Wert [US.gal/min]
					H	I							
125	10-16	325	84	400	277	290	Q1500-S	F16	36	900	67	865	1000
	25-40										71		
150	10-16	350	84	400	277	290	Q1500-S	F16	36	900	77	875	1011
	25-40										79		
200	10-16	400	117,5	500	325	365	Q3000-S	F16	36	1200	108	1770	2047
	25 40										119		
250	10 16	450	117,5	600	328	465	Q5000-S	F16	36	1500	177	2788	3223
	25 40										235		
300	10 16	500	117,5	600	366	465	Q5000-S	F16	36	2600	230	2618	3027
	25 40										249		
350	10 16	550	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	395	5070	5861
	25 40										468		
400	10 16	600	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	411	4694	5426
	25 40										525		
450	10 16	650	180	600	485	520	Q12000-S	F30	55	6400	611	9587	11084
	25 40										730		
500	10 16	700	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	655	10260	11862
	25 40										744		
600	10 16	800	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	681	7980	9226
	25 40										863		
NPS		L	E	R	Getriebe		Type	DIN Flansch	SW Zweifl.	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m³/h]	C _v -Wert [US.gal/min]
5"	150	254	84	400	277	290	Q1500-S	F16	27	900	55	738	853
	300	325									71		
6"	150	267	84	400	277	290	Q1500-S	F16	27	900	60	775	896
	300	403									70		
8"	150	292	117,5	500	325	365	Q3000-S	F16	36	1200	94	1517	1754
	300	419									125		
10"	150	330	117,5	600	328	465	Q5000-S	F16	36	1500	127	2239	2589
	300	457									160		
12"	150	356	117,5	600	366	465	Q5000-S	F16	36	2600	153	1904	2202
	300	502									170		
14"	150	686	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	180	2448	2830
	300	762									210		
16"	150	600	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	246	5131	5932
	300	600									305		
18"	150	864	180	600	485	520	Q12000-S	F30	55	6400	627	12427	14367
	300	914									763		
20"	150	914	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	698	11728	13559
	300	991									860		
24"	150	1067	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	825	9863	11402
	300	1143									1070		

* inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung

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 [...]