

Dreiwege-Kükenhahn mit ISO-Aufnahmeflansch

F-3 ISO-STANDARD

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

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300

Einsatzbereich: $-40 < T < 230/280^{\circ}\text{C}$, Vakuum 10^{-8} mbar



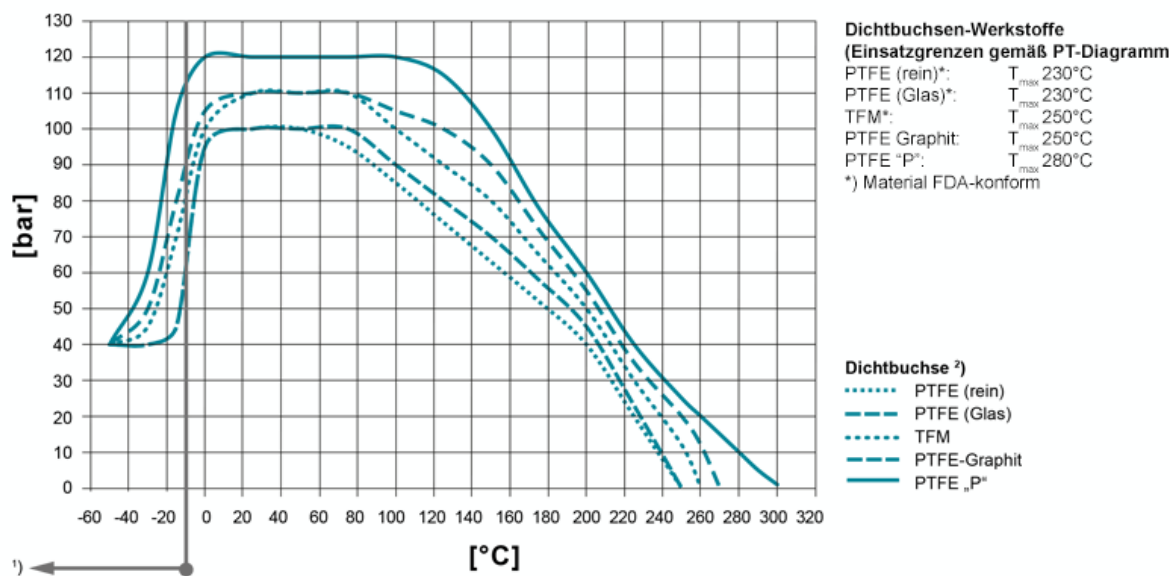
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- totraumfrei
- wartungsfrei – selbstschmierend
- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- einfach zugängliche Kükennachstellung, auch mit aufgebautem Antrieb
- vakuumtauglich
- TA-Luft 2002 Nachweis
- DGRL 97/23/EG
- DVGW-Zulassung
- FDA-Konform

PT-Diagramm

Allgemeines Druck-/Temperatur-Diagramm



Einsatztemperaturen < -30°C und > 220 °C müssen 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 Kükenwerkstoffe

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

Sonderwerkstoffe

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

Schaftabdichtung

Standard-Abdichtung für alle gängigen Anwendungen;
Tmax 230°C

Typ STD

Firesafe-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen
Schaftabdichtung; Tmax 230°C

Typ FS

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

Typ CA

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

Typ FSN

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen
Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN-SL

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

Typ CASN

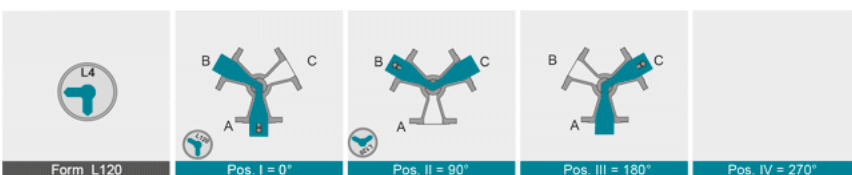
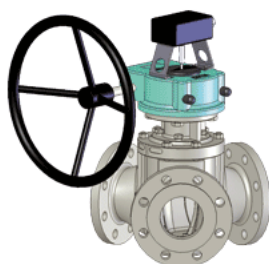
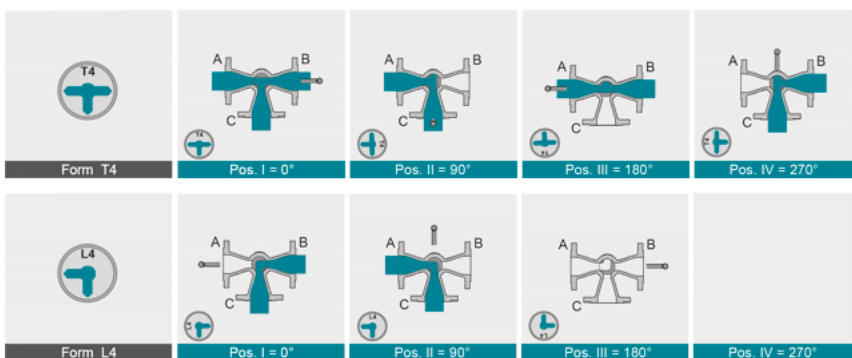
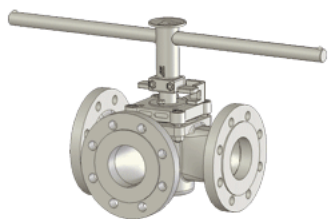
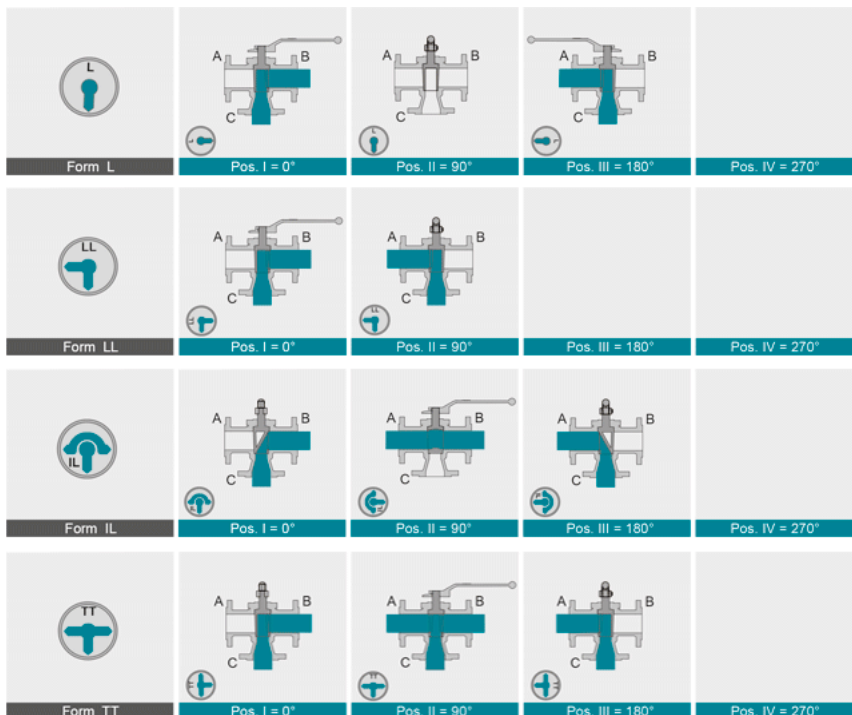
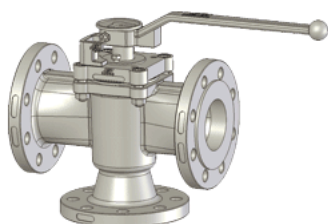
Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen
Schaftabdichtung; Tmax 230°C

CASN-SL

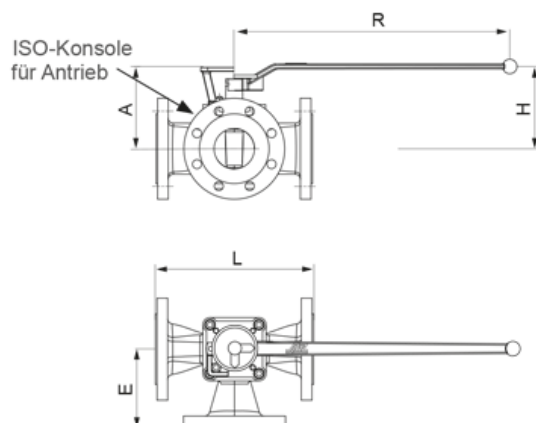
Kükenformen



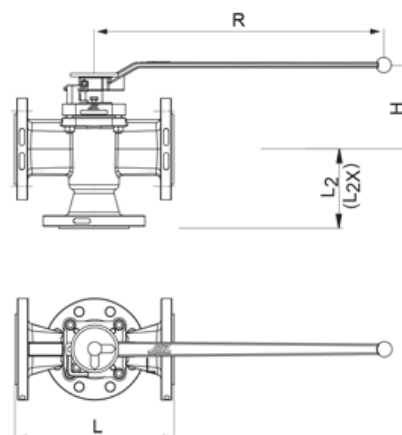
Kükenhähne werden mit gegossenen, rostfreien Stellschaltern ausgerüstet. Die Stellschalter sind mit den Küken verdreh- und verliersicher verschweißt.



Technische Daten

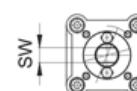


F-3-W
waagrecht



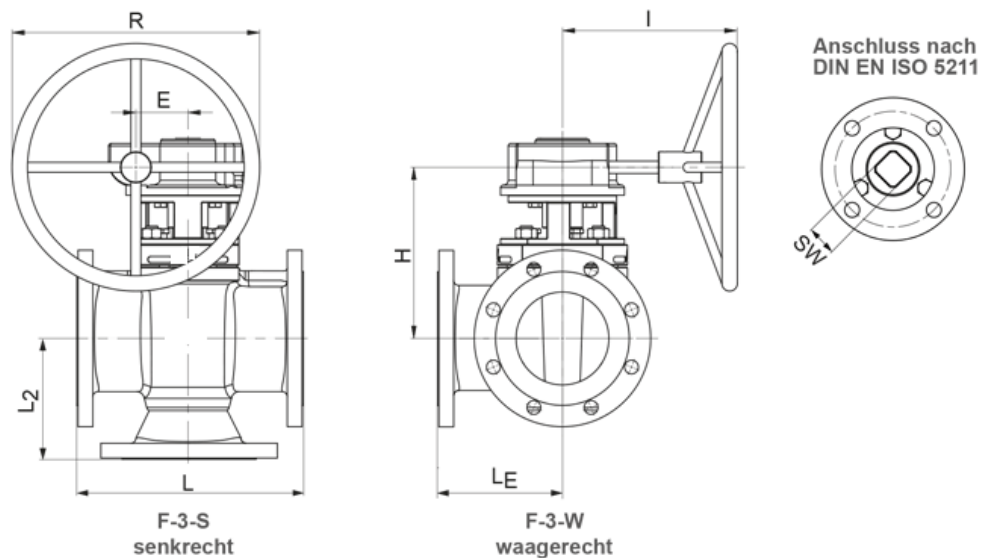
F-3-S
senkrecht

Anschluss nach
DIN EN ISO 5211



	DN	PN	L	L ₂ /E	L ₂ X	Konsole / Hebel			Flansch Typ	SW Zweifl.	Drehm [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m³/h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
						A	H	R						
DIN EN 1092-1 / 588-1	15	10-40	130	65	***	88	103	200	F05	11	30	4	10	11,7
	20	10-40	150	75	***	88	103	200	F05	11	30	5	6	7
	25	10-40	160	80	***	94	109	200	F05	11	30	6	8	9
	25X	10-40	160	80	***	102	117	320	F07	14	70	8,5	18	21
	32	10-40	180	90	***	102	117	320	F07	14	70	10,5	28	32
	40	10-40	200	100	***	109	124	320	F07	14	80	17	55	64
	50	10-40	230	115	***	139	159	420	F07	19	120	20	89	103
	65	10-40	290	145	***	158	165	600	F10	22	200	26	99	115
	80	10-40	310	155	***	158	165	600	F10	22	200	28	164	190
	100	10-16	350	175	***	158	165	600	F10	22	200	27	104	120
ASME B 16.5 / 16.10	100S	10-16	350	175	***	173	180	600	F10	22	200	32	104	120
		25-40	350											
	NPS	PN	L	L ₂ /E	L ₂ X	A	H	R	Flansch Typ	SW Zweifl.	Drehm [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m³/h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
	½"	150	108	54	70	88	103	200	F05	11	30	3,5	10	11,7
		300	140	70	***							4		
	¾"	150	117	59	73	88	103	200	F05	11	30	3,4	6	7
		300	152	76	***							5		
	1"	150	127	64	89	94	109	200	F05	11	30	4,3	8	9
		300	165	83	***							6		
	1½"	150	165	82,5	105	102	124	320	F07	14	80	7,9	28	32
		300	190	95	***							10,5		
	2"	150	178	89	114	139	159	420	F07	19	120	12,3	55	64
		300	216	108	***							17		
	2½"	150	290	145	***	158	165	600	F10	22	200	20	99	115
		300	305	171,5	***							27		
	3"	150	203	102	130	158	165	600	F10	22	200	20	99	115
		300	282	142	***							26		
	4"	150	228	152,5	***	158	165	600	F10	22	200	22	104	120
		300	305	171,5	***							27		
	4"S	150	228	152,5	***	158	180	600	F10	22	200	28	104	120
		300	305	171,5	***							32		

- * inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung
 ** F-3-S gültig für Kükenformen L, LL
 *** auf Anfrage



	DN	PN	L	L ₂	LE	E	R	Getriebe		Typ	DIN Flansch	SW	Drehm. [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m³/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	36	900	73 ***	284	329
	150	10-16 25-40	350	200	175	84	400	277	290	Q1500-S	F12	36	900	85 ***	304	353
	200	10-16 25 40	400	220	200	96,5	600	320	350	Q3000-S	F14	36	1200	130 ***	527	611
	250	10 16 25 40	450	275	225	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	46	1500	172 ***	650	754
	300	10 16 25 40	500	325	250	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	46	2600	182 ***	1100	1276
	350	10 16 25 40	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	225 ***	1491	1729
	400	10 16 25 40	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	330 ***	2082	2415
	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	***	***	***
	NPS		L	L ₂	LE	E	R	H	I	Typ	DIN Flansch	SW	Drehm. [Nm]*	Gewicht [kg]**	K _{vs} -Wert [m³/h]**	C _v -Wert [US.gal/min]**
ASME B 16.5 / 16.10	5"	150 300	254 325	178 163	127 162	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	73 74	284	329
	6"	150 300	267 403	191 216	133 201	84	400	277	290	Q1500-S	F12	27	900	85	304	353
	8"	150 300	292 419	228 254	146 209	96,5	600	320	350	Q3000-S	F14	36	1200	105 130	527	611
	10"	150 300	330 457	311	165 228	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	46	1500	146 172	650	754
	12"	150 300	356 502	349 356	178 251	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	46	2600	184 182	1100	1276
	14"	150 300	381/686 762	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	219 225	1491	1729
	16"	150 300	406 600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	55	5500	279 330	2082	2415
	18"	150 300	864 914	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	55	6400	***	***	***
	20"	150 300	914 991	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	55	7500	***	***	***

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