

Typ ISO-STANDARD F-4 / F-5

Mehrwege-Kükenhähne mit reduziertem Durchgang



Typ F-4

- Flanschanschlüsse
- 4- bis 5-Wege

DN 15 - 600 / PN 10 - 40
NPS ½ - 24 / Class 150 - 300
(höhere Druckstufen: Typ HDS)

Einsatzbereich:
-60 < T < 230/320°C
vakuumtauglich

Vorteile des Mehrwege-Kükenhahns

- tottraumfrei
- keine Kontamination mit Medienrückständen
- konstante Abdichtung im Durchgang (Δp unabhängig !)

Konstruktionsmerkmale

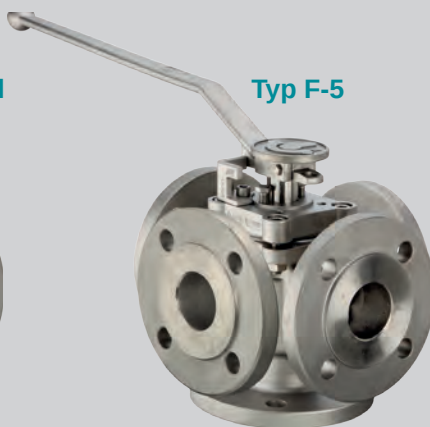
- Aufbauflansch für Antrieb nach ISO 5211
- einfach zugängliche Kükennachstellung
- niedrige Emissionsrate gemäß TA-Luft, ISO 15848 & API 641
- Fire-Safe - API 607 / ISO 10497
- Konformität nach SIL 3

Optionen

- Heizmantel
- Oversize-Flansche
- Spülanschluss
- FDA-Ausführung
- Lackierung
- öl- und fettfreie Montage



Typ F-4-Spezial

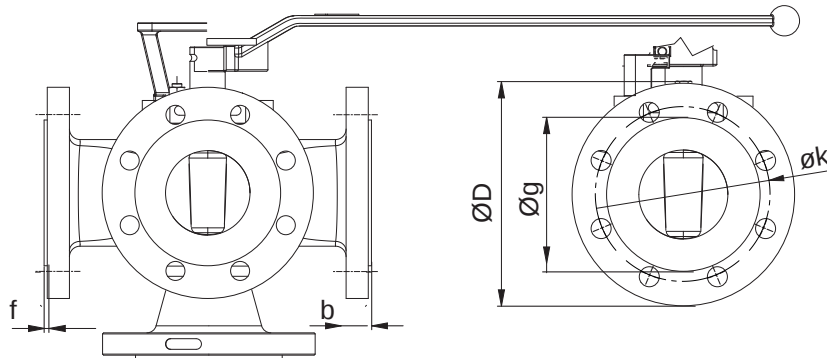


Typ F-5



PT-Diagramme, Kükenformen,
Abdichtungen, Werkstoffauswahl
siehe Katalogbereich **TECHNIK**

Flanschabmessungen nach DIN EN / ASME



	DIN EN 1092-1										DIN EN 1092-1									
	DN	PN	øD [mm]	Bohrungen [mm]			øg [mm]	b [mm]	f [mm]		DN	PN	øD [mm]	Bohrungen [mm]			øg [mm]	b [mm]	f [mm]	
DIN EN 1092-1	15	10-40	95	65	4	14	45	16	2	DIN EN 1092-1	125	10-16	250	210	8	18	188	22	3	
	20	10-40	105	75	4	14	58	18	2		25	25-40	270	220	8	26	188	26	3	
	25	10-40	115	85	4	14	68	18	2		150	10-16	285	240	8	22	212	22	3	
	32	10-40	140	100	4	18	78	18	2		25	25-40	300	250	8	26	218	28	3	
	40	10-40	150	110	4	18	88	18	3		200	10-16	340	295	8/12	22	268	24	3	
	50	10-40	165	125	4	18	102	20	3		25	25 40	360 375	310 320	12	26 30	278 285	30 34	3	
	65	10-16	185	145	4 8	18	122	18	3		250	10 16	395 405	350 355	12	22 26	320	26	3	
	25	25-40			8			22			25	25 40	425 450	370 385	12	30 33	335 345	32 38	3	
	80	10-40	200	160	8	18	138	24	3		300	10 16	445 460	400 410	12	22 26	370 378	26 28	4	
	80S	10-40	200	160	8	18	138	24	3		25	25 40	485 515	430 450	16	30 33	395 410	34 42	4	
	100	10-16	220	180	8	18	158	20	3		350	10 16	505 520	460 470	12	22 26	430 438	26 30	4	
	25	25-40	235	190		22	162	24			25	25 40	555 580	490 510	16	33 36	450 465	38 46	4	
ASME B16.5	100S	10-16	220	180	8	18	158	20	3	ASME B16.5	400	10 16	565 580	515 525	16	26 30	482 490	26 32	4	
	25	25-40	235	190		22	162	24			25	25 40	620 660	550 585	16	36 39	505 535	40 50	4	
											450	10 16	615 640	565 585	20	26 30	532 550	28 36	4	
											25	25 40	670 685	600 610		36 39	555 560	46 57	4	
											500	10 16	670 715	620 650	20	26 33	585 610	28 38	4	
											25	25 40	730 755	660 670	20	36 42	615 615	48 57	4	
											600	10 16	780 840	725 770	20	30 36	685 725	30 47	5	
											25	25 40	845 890	770 795	20	39 48	720 735	58 72	5	

Typ F-4 / F-5 ISO-STANDARD

Technische Daten DN 15 - 100S / NPS ½ - 4S

DIN EN 558 / ISO 5211	DN	PN	L [mm]	L ₂ /E [mm]	A [mm]	H [mm]	R [mm]	Anschluß ISO 5211			SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{VS} ** [m³/h]	C _V ** [US.gal/min]	
	15	10-40	130	65	101	103	200	F05	35	50	M6	11	30	4,8	6	7
	20	10-40	150	75	101	103	200	F05	35	50	M6	11	30	7	7	8
	25	10-40	160	80	107	109	200	F05	35	50	M6	11	30	8,8	8	9
	25X	10-40	160	80	107	117	320	F05	55	70	M8	14	70	8,8	12	14
	32	10-40	180	90	111	117	320	F07	55	70	M8	14	70	10,2	17	20
	40	10-40	200	100	119	125	320	F07	55	70	M8	14	80	12	29	34
	50	10-40	230	115	153	159	420	F07	55	70	M8	19	120	19,5	54	63
	65	10-40	290	145	168	165	600	F10	70	102	M10	22	200	25	88	103
	80	10-40	310	155	168	165	600	F10	70	102	M10	22	200	32	89	103
ASME B16.10 / ISO 5211		NPS	Class	L [mm]	L ₂ /E [mm]	A [mm]	H [mm]	R [mm]	Anschluß ISO 5211			SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{VS} ** [m³/h]	C _V ** [US.gal/min]
	½	150	108	54	101	103	200	F05	35	50	M6	11	30	***	6	7
		300	140	70	101	103	200	F05	35	50	M6	11	30	4,8	7	8
	¾	150	118	59	101	103	200	F05	35	50	M6	11	30	***	7	8
		300	152	76	101	103	200	F05	35	50	M6	11	30	7	7	8
	1	150	127	64	107	109	200	F05	35	50	M6	11	30	***	8	9
		300	165	83	107	109	200	F05	35	50	M6	11	30	8,8	8	9
	1½	150	165	82,5	119	125	320	F07	55	70	M8	14	80	***	29	34
		300	191	95	119	125	320	F07	55	70	M8	14	80	10,2	29	34
	2	150	178	89	153	159	420	F07	55	70	M8	19	120	***	54	63
		300	216	108	153	159	420	F07	55	70	M8	19	120	12	54	63
	2½	150	190	145	168	165	600	F10	70	102	M10	22	200	25	88	103
		300	203	102	168	165	600	F10	70	102	M10	22	200	***	89	103
	3	150	203	102	168	165	600	F10	70	102	M10	22	200	***	89	103
		300	283	142	168	165	600	F10	70	102	M10	22	200	32	89	103
	4S	150	228	152,5	183	180	600	F12	85	125	M12	22	300	***	170	197
		300	305	171,5	183	180	600	F12	85	125	M12	22	300	39	170	197

*) Herstellerempfehlung zur Antriebsauslegung (inklusive 100% Sicherheit)

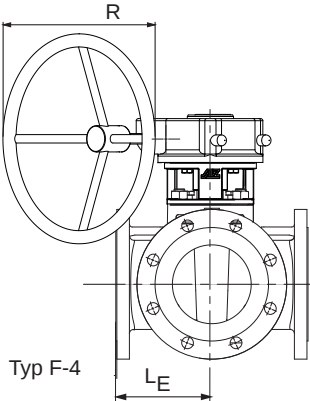
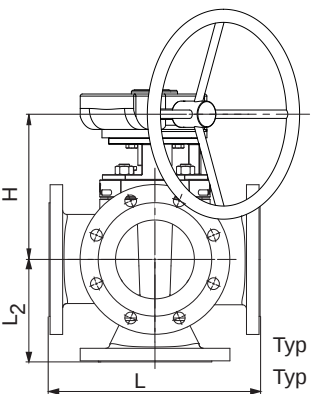
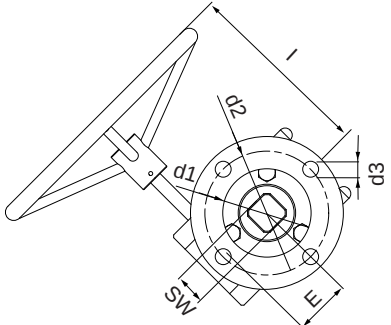
**) F-4 gültig für Kükenformen LL4

***) auf Anfrage

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

Typ F-4 / F-5 ISO-STANDARD

Technische Daten DN 125 - 600 / NPS 5 - 24

 Typ F-4  Typ F-4-SPEZIAL / Typ F-5  Anschluss nach ISO 5211																			
DIN EN 558 / ISO 5211	DN	PN	L [mm]	L ₂ [mm]	LE [mm]	E [mm]	R [mm]	H [mm]	I [mm]	Getriebe (Pro-Gear)	Anschluß ISO 5211				SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} ** [m³/h]	C _v ** [US.gal/min]
	125	10-16 25-40	325	162	162	84	400	275	290	Q1500-S	F16	130	165	M20	36	900	79	281	329
	150	10-16 25-40	350	200	175	84	400	275	290	Q1500-S	F16	130	165	M20	36	900	92	301	352
	200	10-16 25 40	400	220	200	96,5	500	321	365	Q3000-S	F16	130	165	M20	36	1200	142	522	663
	250	10 16 25 40	450	275	225	137,5	600	356	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500	186	643	752
	300	10 16 25 40	500	325	250	137,5	600	356	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	2600	196	1093	1280
	350	10 16 25 40	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
	400	10 16 25 40	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
	450	10 16 25 40	650	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	8000	***	***	***
500	10 16 25 40	700	***	***	52,5	700	460	600	***	F25	200	254	M16	55	***	***	***	***	
ASME B16.10 / ISO 5211	NPS	Class	L [mm]	L ₂ [mm]	LE [mm]	E [mm]	R [mm]	H [mm]	I [mm]	Getriebe (Pro-Gear)	Anschluß ISO 5211				SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} ** [m³/h]	C _v ** [US.gal/min]
	5	150 300	254 325	178 163	127 162	84	400	275	290	Q1500-S	F16	130	165	M20	36	900	*** 79	281	329
	6	150 300	267 403	191 216	133 201	84	400	275	290	Q1500-S	F16	130	165	M20	36	900	*** 92	301	352
	8	150 300	292 419	228 254	146 209	96,5	600	321	365	Q3000-S	F16	130	165	M20	36	1200	*** 142	522	663
	10	150 300	330 457	350 ***	165 228	137,5	600	356	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500	*** 186	643	752
	12	150 300	356 502	349 356	178 251	137,5	600	356	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500 2600	*** 196	1093	1280
	14	150 300	550	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
	16	150 300	600	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
	18	150 300	864 914	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	8000	***	***	***
	20	150 300	914 991	***	***	52,5	700	460	600	***	F25	200	254	M16	55	***	***	***	***

*) Herstellerempfehlung zur Antriebsauslegung (inklusive 100% Sicherheit)

**) F-4 gültig für 'Kükenformen LL4

***) auf Anfrage

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