

# Vier- und Fünfwege Kükenhahn mit ISO-Aufbaukonsole CHF4 / CHF5

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



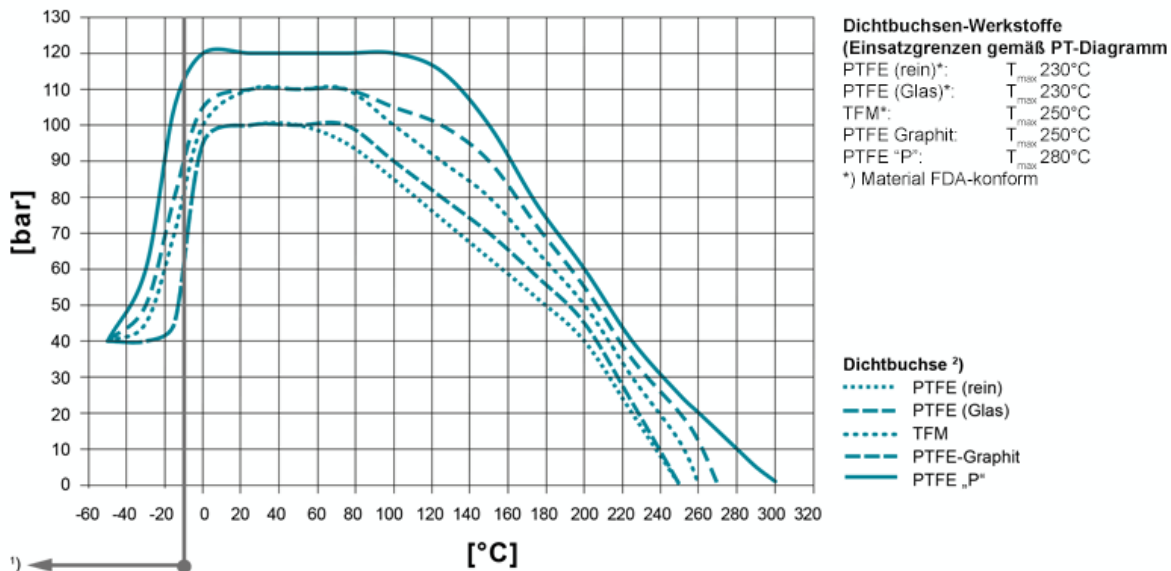
## Technische Merkmale

### Konstruktionsmerkmale

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

# 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

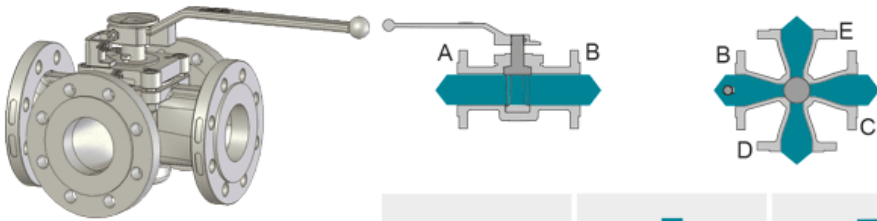
- Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395
- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M


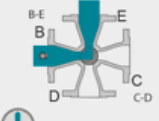
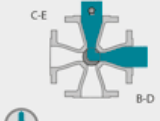
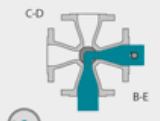
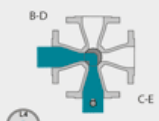

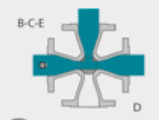
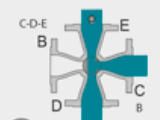
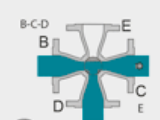
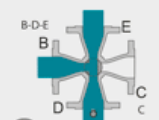


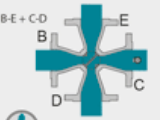
### Standard Kükenwerkstoffe

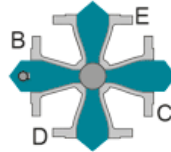
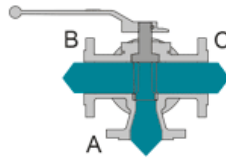
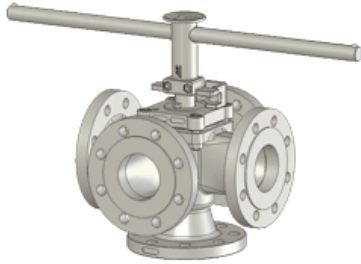
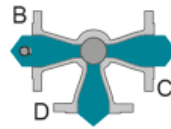
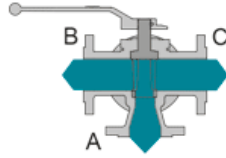
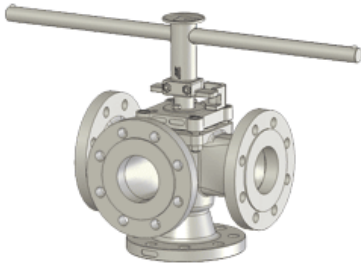
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8

### Sonderwerkstoffe

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



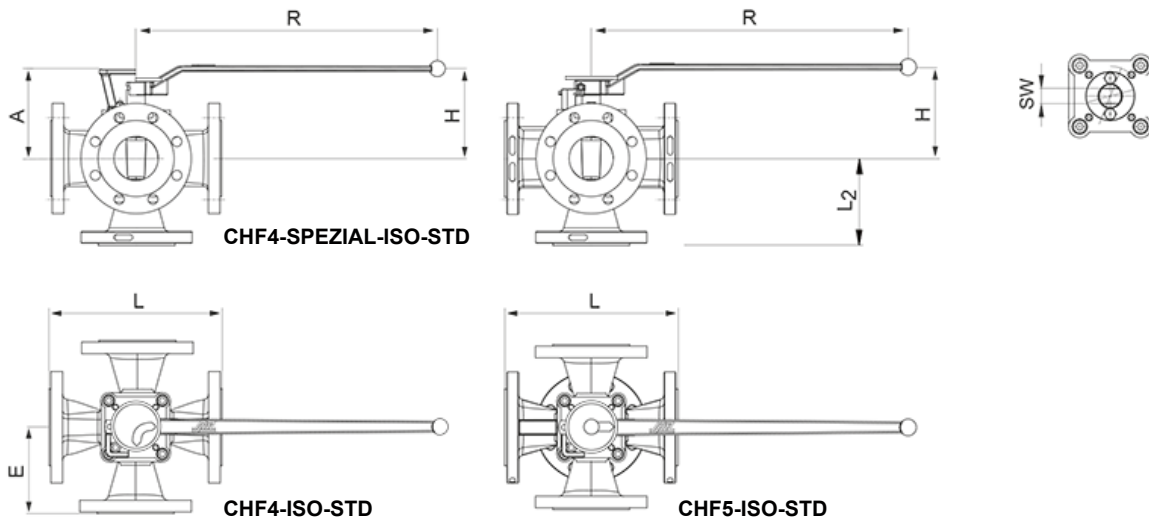
 <p>Form L4</p>	 <p>Pos. I = 0°</p>	 <p>Pos. II = 90°</p>	 <p>Pos. III = 180°</p>	 <p>Pos. IV = 270°</p>
 <p>Form T4</p>	 <p>Pos. I = 0°</p>	 <p>Pos. II = 90°</p>	 <p>Pos. III = 180°</p>	 <p>Pos. IV = 270°</p>
 <p>Form LL4</p>	 <p>Pos. I = 0°</p>	 <p>Pos. II = 90°</p>	<p>Pos. III = 180°</p>	<p>Pos. IV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



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

# CHF4 / CHF5 ISO - STANDARD

Baumaße DN 15 - 100 NPS 1/2" - 4" nach DIN / ASME

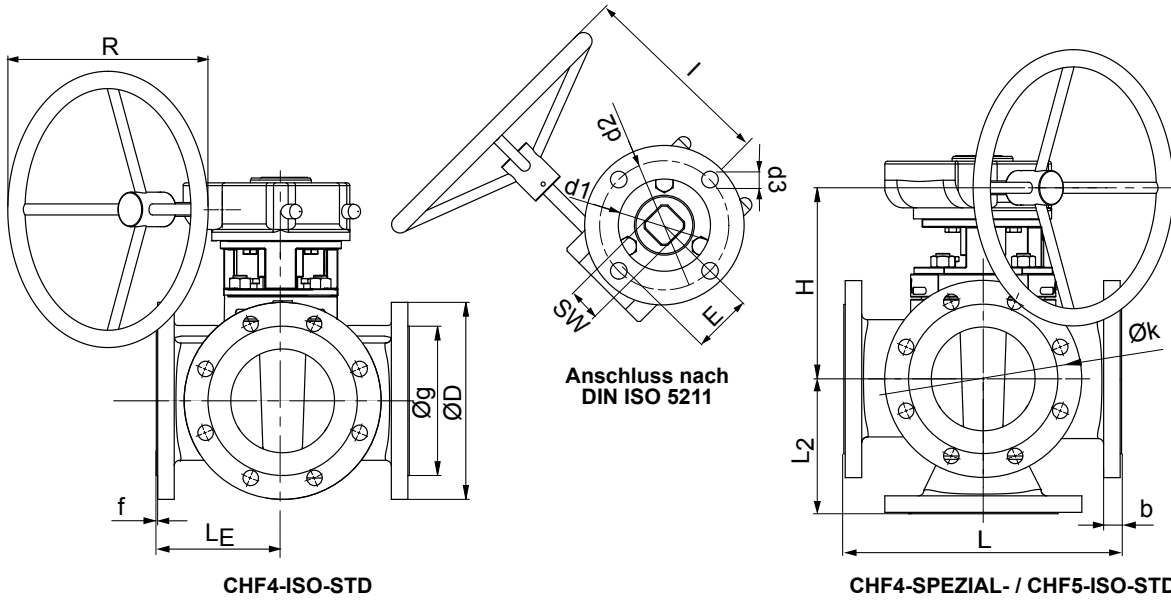


	DN	PN	L	L <sub>2</sub> /E	Konsolle / Hebel			Typ	SW Zweifl.	Drehm [Nm]*	Gewicht [kg]**	K <sub>vs</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]**	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]**
				A	H	R							
DIN EN 1092-1 / 588-1	15	10-40	130	65	88	103	200	F05	11	30	4,8	6	7
	20	10-40	150	75	88	103	200	F05	11	30	7	6,5	7,6
	25	10-40	160	80	94	109	200	F05	11	30	8,8	7,5	8,8
	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	32,8
	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	98	114,7
	100	10-16 25-40	350	175	158	165	600	F10	22	200	33	99	115,8
ASME B 16.5 / 16.10	100S	10-16 25-40	350	175	173	180	600	F10	22	200	39	251	293,7
	NPS	class	L	L <sub>2</sub> /E	Konsolle / Hebel			Typ	SW Zweifl.	Drehm [Nm]*	Gewicht [kg]**	K <sub>vs</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]**	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]**
				A	H	R							
	1/2"	150 300	108 140	54 70	88	103	200	F05	11	30	*** 4,8	6	7
	3/4"	150 300	118 152	59 76	88	103	200	F05	11	30	*** 7	6,5	7,6
	1"	150 300	127 165	64 83	94	109	200	F05	11	30	*** 8,8	7,5	8,8
	1 1/2"	150 300	165 191	82,5 95	102	124	320	F07	14	80	*** 10,2	17	20
	2"	150 300	178 216	89 108	139	159	420	F07	19	120	*** 12	54	63
	2 1/2"	150	290	145	158	165	600	F10	22	200	25	88	103
	3"	150 300	203 283	102 142	158	165	600	F10	22	200	*** 32	98	114,7
4"	150 300	228 305	152,5 171,5	158	165	600	F10	22	200	*** 33	99	115,8	
4"S	150 300	228 305	152,5 171,5	158	180	600	F10	22	200	*** 39	251	293,7	

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

# CHF4 / CHF5 ISO - STANDARD

Baumaße DN 125 - 500 NPS 5" - 20" nach DIN / ASME



CHF4-ISO-STD

CHF4-SPEZIAL- / CHF5-ISO-STD

	DN	PN	L	Flanschbohrungen		Øg	b	f	L <sub>2</sub>	L <sub>E</sub>	E	Getriebe (Pro-Gear)				Flansch DIN ISO 5211			SW	Drehm. [Nm]**	Gewicht [kg]**	K <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]**	C <sub>v</sub> -Wert [m²/h]**			
				Øk	Stk.							Ø	Typ	Typ	d1	d2	d3									
DIN EN 1092/1 / 588-1	125	10-16	325	250	210	8	18	188	22	3	162	162	84	400	277	290	Q1500-S	F12	85	125	M12	27	900	79		
		25-40		270	220	8	26	188	26	3	200	175	84	400	277	290	Q1500-S	F12	85	125	M12	27	900	92		
	200	10-16	400	340	295	8/12	22	268	24	3	220	200	96,5	600	320	350	Q2000-S	F14	100	140	M16	36	1200	142		
		25-40		360 375 310 320	12	26 30	278 285	30 34	3	275	225	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500	186			
	250	10 16	450/600	395 405	350 355	12	22 26	320	26	3	275	225	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500	186		
		25 40		425 460 370 385	12	30 33	335 345	32 38	4	325	250	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	2600	196			
	300	10 16		445 460	400 410	12	22 26	370 378	26 28	4	325	250	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	2600	196		
		25 40		485 515 430 450	16	30 33	395 410	34 42	4	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***	
	350	10 16		505 520	460 470	12	22 26	430 438	26 30	4	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
		25 40		555 580 490 510	16	33 36	450 465	38 46	4	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	6400	***	***	***	
	400	10 16		565 580	515 525	16	26 30	482 490	26 32	4	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
		25 40		620 660 550 585	36 39	505 535	40 50	4	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	7500	***	***	***		
	450	10 16		615 640	565 585	20	26 30	532 550	28 36	4	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	6400	***	***	***
		25 40		670 685 600 610	36 39	555 560	46 57	4	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	7500	***	***	***		
500	10 16		670 715	620 650	20	26 33	585 610	28 38	4	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	7500	***	***	***	
	25 40		730 755 660 670	36 42	615 615	48 57																				
ASME B 16.5 / 16.10	5"	150	254	255	215,9	8	22,4	185,7	23,9	2	178	127	84	400	277	290	Q1500-S	F12	85	125	M12	27	900	79		
		300	325	280	235	8	22,4	185,7	35	2	163	162	84	400	277	290	Q1500-S	F12	85	125	M12	27	900	79		
	6"	150	267	280	241,3	8	22,4	215,9	25,4	2	191	133	84	400	277	290	Q1500-S	F12	85	125	M12	27	900	92		
		300	403	320	269,9	12	25,4	215,9	36,5	2	216	201	84	400	277	290	Q1500-S	F12	85	125	M12	27	900	92		
	8"	150	292	345	298,5	8	22,4	269,9	28,4	2	228	146	96,5	600	320	350	Q2000-S	F14	100	140	M16	36	1200	142		
		300	419	380	330,2	12	25,4	269,9	41,1	2	254	209	96,5	600	320	350	Q2000-S	F14	100	140	M16	36	1200	142		
	10"	150	330	405	362	12	25,4	323,8	30,2	2	311	165	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500	186		
		300	457	445	387,4	16	28,4	323,8	47,7	2	311	228	137,5	600	372	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	1500	186		
	12"	150	356	485	431,8	12	25,4	381	31,8	2	349	178	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	2600	196		
		300	502	520	450,8	16	31,7	381	50,8	2	356	251	137,5	600	392	465	Q6500-S	F16	130	165	M20	46	2600	196		
	14"	150	550	535	476,3	12	28,4	412,8	35,1	2	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
		300	585	514,4	20	31,7	412,8	53,8	2	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***	
	16"	150	600	595	539,8	16	28,4	469,9	36,6	2	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
		300	600	650	571,5	20	35	469,9	57,1	2	***	***	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	200	254	M16	55	5500	***	***	***
18"	150	864	636	577,9	16	31,8	533,4	40	2	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	6400	***	***	***	
	300	914	710	628,6	24	35	533,4	60,8	2	***	***	180	600	485	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	6400	***	***	***	
20"	150	914	700	635	20	31,8	584,2	43,3	2	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	7500	***	***	***	
	300	991	775	685,8	24	35	584,2	64	2	***	***	180	600	510	520	Q12000-S	F25	200	254	M16	55	7500	***	***	***	

\* inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung