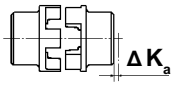
Elastisk koppling typ HF

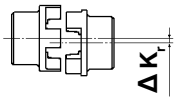
Material
Elastiska element: Adipren, hårdhet 92° shore A.
Kopplingshalvor: Gjutjärn SS EN 1561 - EN JL1040.

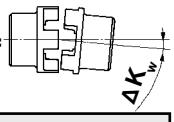
Det elastiska elementet styrs axiellt vid innerringen. De elastiska tryckkopparna kan därigenom röra sig fritt i axiell led. Vid vridmomentöverföring belastas ej de ihopkopplade axlarna axiellt. Kopplingarna balanseras till noggrannhetsgrad G 10 enligt SS 1860. Denna balansering ger en max tillåten periferihastighet av 30 m/s. Överskrids denna, rekommenderas balansering till noggrannhetsgrad G 6.3.

Artikelnr	Storlek	Vridmoment Nm Nom T_{KN}	Max $T_{K\,max}$	Växel[1] T_{KW}	Maximal förskjutning[2] radial ΔK_r mm	axial ΔK_a mm	vinkel ΔK_w grad
222-HF024	24	40	120	15	0,3	1,2	0,7
222-HF032	32	100	300	25	0,3	1,2	0,7
222-HF038	38	120	360	60	0,4	1,5	0,7
222-HF042	42	160	480	80	0,4	1,5	0,7
222-HF048	48	240	720	120	0,4	1,5	0,7
222-HF055	55	360	1080	180	0,5	1,8	0,7
222-HF060	60	460	1380	230	0,5	1,8	0,7
222-HF065	65	600	1800	300	0,5	1,8	0,7
222-HF075	75	900	2700	450	0,6	2,1	0,7
222-HF085	85	1350	4050	675	0,7	2,1	0,7
222-HF100	100	2250	6750	1125	0,8	2,4	0,7
222-HF110	110	3000	9000	1500	0,9	2,4	0,7
222-HF125	125	4400	13200	2200	1,0	3,0	0,7
222-HF140	140	6000	18000	3000	1,1	3,0	0,7
222-HF160	160	9000	27000	4500	1,2	3,0	0,7

1) Max tillåtet vridmoment vid reversering upp till f=10Hz.
2) Värden vid maximal axelförskjutning gäller vid ena sidans förskjutning. Förskjuter sig båda sidor samtidigt, måste värdena reduceras. Dessutom gäller värdet upp till 600 min^{-1}. Vid högre varvtal skall motsvarande reducering ske.

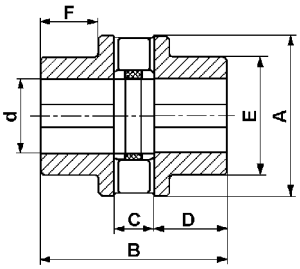
Axiell avvikelse = 

Radiell avvikelse = 

Vinkelavvikelse = 

Artikelnr	Storlek	A	B	C	D	E	F	Förborrad d	Min d	Max d	Max varvtal min^{-1}	Vikt kg
222-HF024*	24	55	66	18	24	55	-	-		24	12500	0,36
222-HF032	32	70	86	22	32	52	22	-	-	32	9800	1,44
222-HF038	38	84	100	24	38	60	27	14	16	38	8100	1,76
222-HF042	42	92	110	26	42	68	31	14	16	42	7400	2,38
222-HF048	48	105	124	28	48	76	36	17	19	48	6500	3,38
222-HF055	55	120	140	30	55	88	43	17	19	55	5700	4,89
222-HF060	60	130	152	32	60	96	47	22	24	60	5200	6,29
222-HF065	65	142	165	35	65	104	51	24	26	65	4800	8,15
222-HF075	75	165	190	40	75	120	59	30	32	75	4100	12,60
222-HF085	85	185	214	44	85	136	68	40	42	85	3700	17,90
222-HF100	100	220	250	50	100	160	80	58	60	100	3100	29,30
222-HF110	110	240	275	55	110	176	88	68	70	110	2800	38,50
222-HF125	125	275	310	60	125	200	100	68	70	125	2500	56,70
222-HF140	140	310	345	65	140	224	113	78	80	140	2200	79,00
222-HF160	160	360	395	75	160	255	130	85	90	160	1900	119,00

*Material = Aluminium



Elastisk koppling typ C

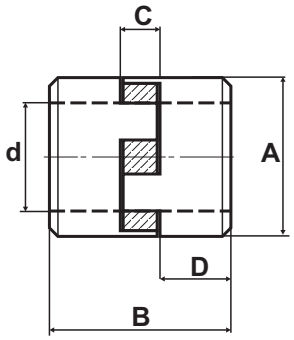
Material
Nav av sinterstål eller aluminium.
Elastiska element av Buna-N.

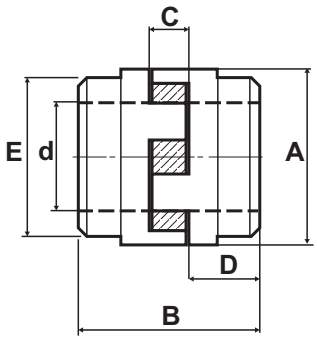
Temperaturområde
-30° till +100°C.

Tillåtna monteringsavvikelser

Radiell avvikelse max	0,4 mm
Vinkelavvikelse max	1°
Axiell avvikelse max	
C035-C070	0,75 mm
C075-C190	1,50 mm

Artikelnr	Material	A	B	C	D	E	Mv max Nm	n max min^{-1}	d min	d max	Vikt kg
221-C035	Stål	16	21	8	5,5	-	0,4	10000	3,2	10	0,02
221-C050	Stål	28	44	12	16,0	-	2,9	10000	6,4	15	0,12
221-C070	Stål	35	51	13	19,0	-	4,8	8000	6,4	19	0,26
221-C075	Stål	45	54	13	20,5	-	10,1	6500	6,4	24	0,48
221-C095	Stål	54	64	13	25,5	-	21,7	5800	11,1	28	0,71
221-C100	Stål	65	89	19	35,0	-	46,7	5000	12,7	32	1,50
221-C110	Stål	84	108	22	43,0	-	88,7	4500	15,8	42	3,00
221-C150	Alum.	95	114	25	44,5	79	123,0	4000	-	48	1,70
221-C190	Alum.	114	133	25	54,0	102	160,0	3500	-	54	3,10



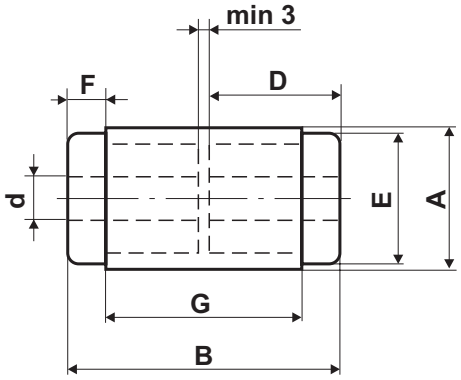


Splineskoppling typ PG

Material
Nav: Zinklegering
Hylsa: Neopren, 85 Shore A, temperatur -35 till +80 C.
Axelkopplingen består av metallnav och gummihylsa med splinesprofil. Konstruktionen dämpar effektivt vridvibrationer och tillåter relativt stora monteringsavvikelser. Kopplingen kräver inget underhåll.

	Vridmoment Nm		Max radiell	Max vinkel-	Effekt i kW			Max varvtal
Artikelnr	Nom	Max	förskjutning	förskjutning	1000 min^{-1}	1500 min^{-1}	3000 min^{-1}	min^{-1}
224-11PG	0,45	2,0	0,4	7,5°	0,05	0,07	0,14	25000
224-18PG	1,80	7,3	1,0	7,5°	0,19	0,28	0,57	16800
224-21PG	3,40	12,4	1,0	7,5°	0,35	0,53	1,06	16500
224-31PG	6,80	28,2	1,0	7,5°	0,71	1,06	2,13	15500
224-41PG	12,20	49,7	1,0	7,5°	1,28	1,92	3,83	15000
224-51PG	14,60	58,7	1,0	7,5°	1,54	2,31	4,61	10000
224-64PG	30,50	122,0	2,0	7,5°	3,19	4,79	9,58	8000
224-76PG	122,00	531,0	2,3	7,5°	12,78	19,17	38,33	5600

							d min	d max	
Artikelnr	A	B	D	E	F	G	förborrat	med kilsp	utan kilsp
224-11PG	20,3	25,4	12,7	17,8	5,6	14,2	-	-	9,5
224-18PG	30,5	38,1	18,3	29,2	8,4	21,6	6	12,7	15,9
224-21PG	30,5	57,2	27,7	29,2	8,4	40,4	7	12,7	15,9
224-31PG	35,6	60,5	29,0	36,8	9,7	40,4	9	15,9	19,1
224-41PG	46,7	60,5	29,0	41,4	9,7	40,4	9	22,2	27,0
224-51PG	62,2	63,5	30,2	52,3	10,9	40,4	9	30,2	34,9
224-64PG	77,5	69,9	33,0	70,1	14,2	40,4	12	34,9	47,6
224-76PG	88,9	82,6	39,1	82,6	14,2	54,0	18	41,3	50,8



Sverige: Tel +46 (0)8 705 96 60 Fax +46 (0)8 27 06 87
www.mekanex.se

MEKANEX

Norge: Tel +47 23 37 22 20 Fax +47 23 37 22 21
www.mekanex.no