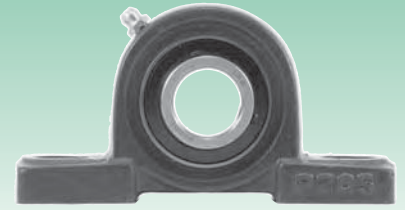
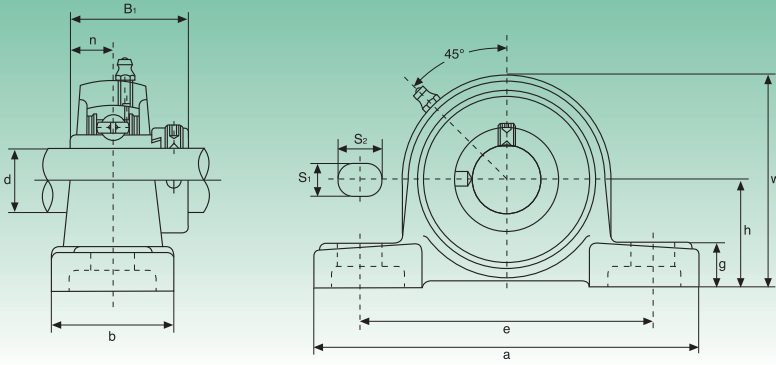
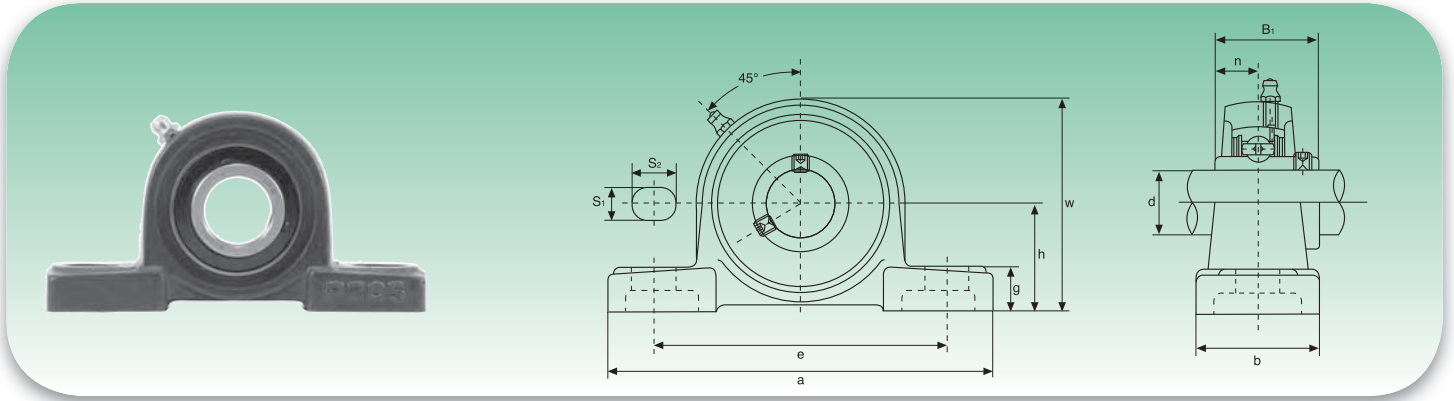


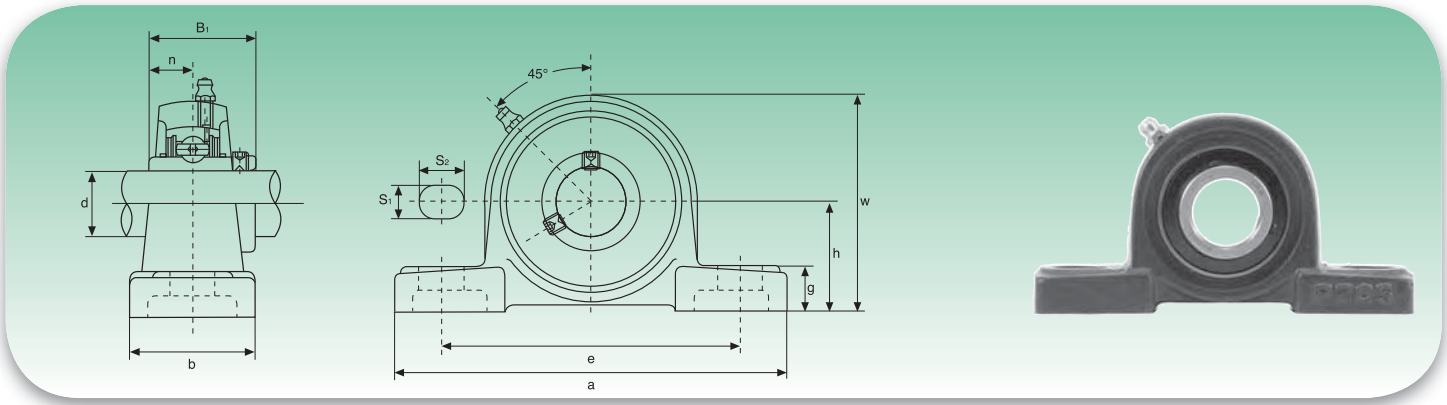
HCP2 Serie normal - Standard duty



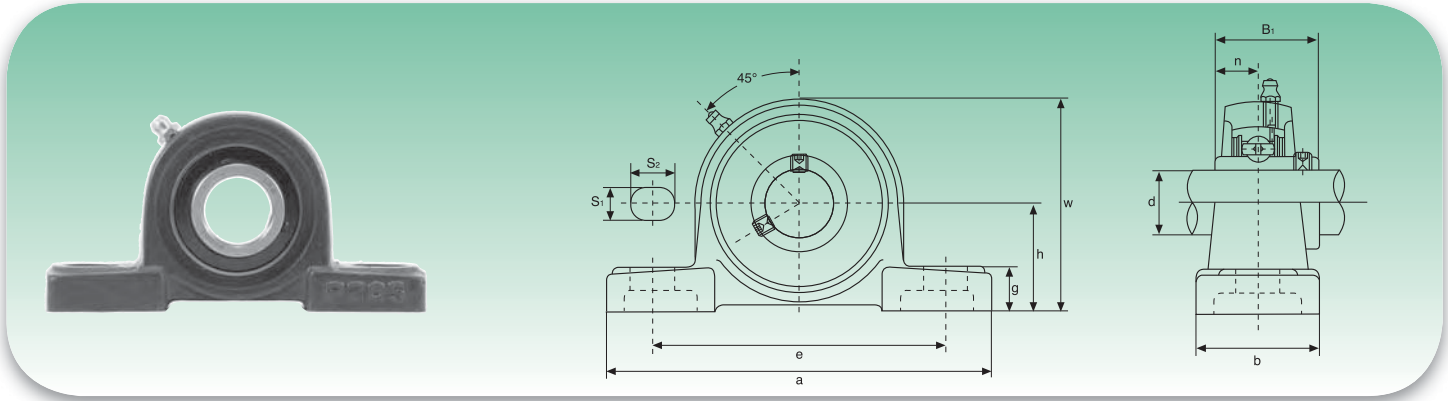
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch												mm/inch				
HCP204	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	43,7	17,1	M10	12160	6318	HC204	P204	0,73
HCP204-12	1 1/4	15/16	5	3 3/4	1 1/2	1/2	3/4	9/16	29/16	1,720	0,673	3/8			0,73		
HCP205	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	44,4	17,5	M10	13300	7457	HC205	P205	0,88
HCP205-13	13/16	17/16	5 1/2	41/8	1 1/2	1/2	3/4	19/32	225/32	1,748	0,689	3/8			0,93		
HCP205-14	7/8														0,92		
HCP205-15	15/16														0,90		
HCP205-16	1														0,88		
HCP206	30														42,9		165
HCP206-17	11/16	111/16	6 1/2	4 3/4	17/8	43/64	25/32	21/32	35/16	1,906	0,720	1/2	1,42				
HCP206-18	11/8												1,39				
HCP206-19	13/16												1,37				
HCP206-20	1 1/4												1,34				
HCP207	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93	51,1	18,8	M14	24415	14630	HC207	P207	1,70
HCP207-20	1 1/4	17/8	69/16	5	17/8	43/64	25/32	45/64	321/32	2,012	0,740	1/2			1,77		
HCP207-21	15/16														1,73		
HCP207-22	13/8														1,70		
HCP207-23	17/16														1,67		
HCP208	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100	56,3	21,4	M14	27645	16910	HC208	P208	2,04
HCP208-24	1 1/2	115/16	7 1/4	513/32	21/8	43/64	25/32	45/64	315/16	2,217	0,843	1/2			2,09		
HCP208-25	19/16														2,05		
HCP209	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106	56,3	21,4	M14	32395	20235	HC209	P209	2,31
HCP209-26	15/8	111/16	715/32	5 3/4	21/8	43/64	25/32	25/32	411/64	2,217	0,843	1/2			2,42		
HCP209-27	111/16														2,37		
HCP209-28	1 3/4														2,33		
HCP210	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113	62,7	24,6	M16	33345	22135	HC210	P210	2,85
HCP210-29	113/16	2 1/4	81/8	6 1/4	23/8	25/32	29/32	53/64	429/64	2,469	0,969	5/8			3,00		
HCP210-30	17/8														2,94		
HCP210-31	115/16														2,88		
HCP210-32	2														2,82		
HCP211	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125	71,4	27,8	M16	41230	27930	HC211	P211	3,52
HCP211-32	2	2 1/2	85/8	647/64	23/8	25/32	29/32	29/32	459/64	2,811	1,094	5/8			3,72		
HCP211-33	21/16														3,64		
HCP211-34	21/8														3,57		
HCP211-35	23/16														3,49		
HCP212	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138	77,8	31	M16	49780	34390	HC212	P212	5,24
HCP212-36	2 1/4	2 3/4	9 1/2	7 1/4	234	25/32	29/32	63/64	57/16	3,063	1,220	5/8			5,40		
HCP212-37	25/16														5,31		
HCP212-38	23/8														5,26		
HCP212-39	27/16														5,13		
HCP213	65	76,2	265	203	70	25	28	27	150	85,7	34,1	M20	54340	38095	HC213	P213	5,71
HCP213-40	2 1/2	3	107/16	8	2 3/4	63/64	13/32	11/16	529/32	3,374	1,343	3/4			5,81		
HCP213-41	29/16														5,70		
HCP214	70	79,4	266	210	72	25	28	27	156	85,7	34,1	M20	59090	41895	HC214	P214	6,70
HCP214-42	25/8	31/8	1015/32	817/64	227/32	63/64	13/32	11/16	69/64	3,374	1,343	3/4			6,94		
HCP214-43	211/16														6,83		
HCP214-44	2 3/4														6,71		
HCP215	75	82,6	275	217	74	25	28	28	162	92,1	37,3	M20	64030	45885	HC215	P215	7,79
HCP215-45	213/16	3 1/4	1053/64	835/64	229/32	63/64	13/32	13/32	63/8	3,626	1,426	3/4			8,09		
HCP215-46	27/8														7,96		
HCP215-47	215/16														7,83		
HCP215-48	3														7,69		



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
UCLP201 UCLP201-8	12 ¾	31,75 1¼	127 5	95 3¾	38 1½	13 ½	16 5/8	14 9/16	64 233/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC201 UC201-8	LP204	0,69 0,69	
UCLP202 UCLP202-9 UCLP202-10	15 9/16 5/8	31,75 1¼	127 5	95 3¾	38 1½	13 ½	16 5/8	14 9/16	64 233/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	LP204	0,69 0,69 0,69	
UCLP203 UCP203-11	17 11/16	31,75 1¼	127 5	95 3¾	38 1½	13 ½	16 5/8	14 9/16	64 233/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC203 UC203-11	LP204	0,68 0,67	
UCLP204 UCLP204-12	20 ¾	31,75 1¼	127 5	95 3¾	38 1½	13 ½	16 5/8	14 9/16	64 233/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC204 UC204-12	LP204	0,66 0,66	
UCLP205 UCLP205-13 UCLP205-14 UCLP205-15 UCLP205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	33,34 15/16	140 5½	105 41/8	38 1½	13 ½	16 5/8	15 19/32	68 243/64	34,1 1,3425	14,3 0,563	M10 3/8	13300	7457	UC205 UC205-13 UC205-14 UC205-15 UC205-16	LP205	0,81 0,85 0,83 0,82 0,81	
UCLP206 UCLP206-17 UCLP206-18 UCLP206-19 UCLP206-20	30 11/16 11/8 13/16 1¼	39,69 19/16	165 6½	121 4¾	48 17/8	17 43/64	20 25/32	17 21/32	80 35/32	38,1 1,5000	15,9 0,626	M14 ½	18525	10735	UC206 UC206-17 UC206-18 UC206-19 UC206-20	LP206	1,24 1,27 1,26 1,24 1,23	
UCLP207 UCLP207-20 UCLP207-21 UCLP207-22 UCLP207-23	35 1¼ 15/16 13/8 17/16	46,04 113/16	167 69/16	127 5	48 17/8	17 43/64	20 25/32	18 45/64	91 337/64	42,9 1,6890	17,5 0,689	M14 ½	24415	14630	UC207 UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207-23	LP207	1,58 1,64 1,61 1,58 1,55	
UCLP208 UCLP208-24 UCLP208-25	40 1½ 19/16	49,2 115/16	184 7¼	137 513/32	54 21/8	17 43/64	20 25/32	18 45/64	100 315/16	49,2 1,9370	19 0,748	M14 ½	27645	16910	UC208 UC208-24 UC208-25	LP208	1,89 1,93 1,90	
UCLP209 UCLP209-26 UCLP209-27 UCLP209-28	45 15/8 111/16 1¾	52,39 21/16	190 715/32	146 5¾	54 21/8	17 43/64	20 25/32	20 25/32	104 43/32	49,2 1,9370	19 0,748	M14 ½	32395	20235	UC209 UC209-26 UC209-27 UC209-28	LP209	2,14 2,24 2,20 2,14	
UCLP210 UCLP210-29 UCLP210-30 UCLP210-31 UCLP210-32	50 113/16 17/8 115/16 2	55,56 23/16	206 81/8	159 6¾	60 23/8	20 25/32	23 29/32	21 53/64	112 413/32	51,6 2,0315	19 0,748	M16 5/8	33345	22135	UC210 UC210-29 UC210-30 UC210-31 UC210-32	LP210	2,66 2,78 2,73 2,68 2,64	
UCLP211 UCLP211-32 UCLP211-33 UCLP211-34 UCLP211-35	55 2 21/16 21/8 23/16	61,91 27/16	219 85/8	171 647/64	60 23/8	20 25/32	23 29/32	23 29/32	124 47/8	55,6 2,1890	22,2 0,874	M16 5/8	41230	27930	UC211 UC211-32 UC211-33 UC211-34 UC211-35	LP211	3,31 3,46 3,40 3,35 3,29	
UCLP212 UCLP212-36 UCLP212-37 UCLP212-38 UCLP212-39	60 2¼ 25/16 23/8 27/16	68,26 211/16	241 9½	184 7¾	70 234	20 25/32	23 29/32	25 63/64	136 523/64	65,1 2,5630	25,4 1,000	M16 5/8	49780	34390	UC212 UC212-36 UC212-37 UC212-38 UC212-39	LP212	4,90 5,03 4,95 4,88 4,81	

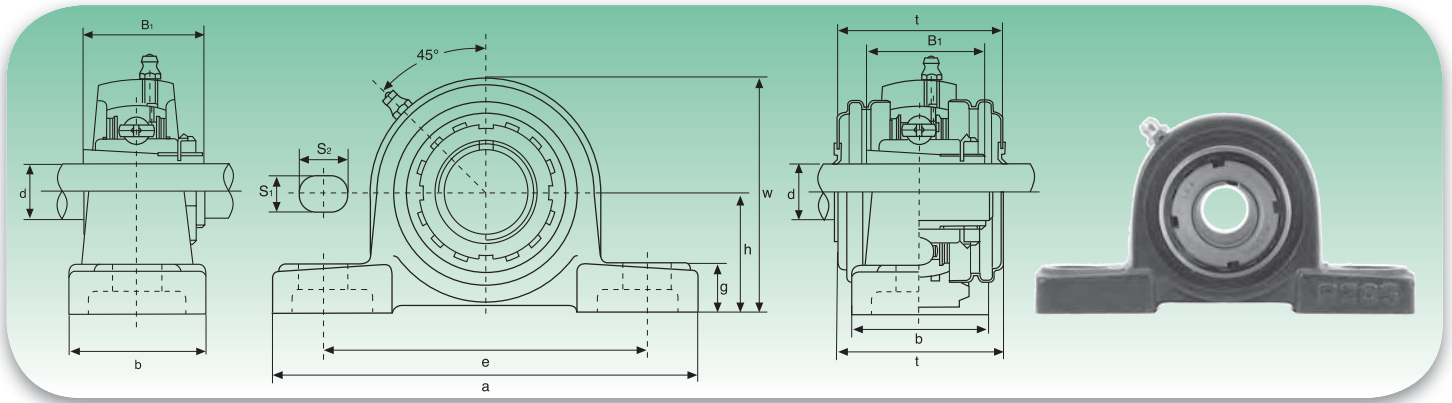


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch												mm/inch				
UCP305 UCP305-13 UCP305-14 UCP305-15 UCP305-16	25 13/16 7/8 15/16 1	45	175	132	45	17	20	15	85	38	15	M14 1/2	20140	10355	UC305 UC305-13 UC305-14 UC305-15 UC305-16	P305	1,4
UCP306 UCP306-17 UCP306-18 UCP306-19	30 11/16 11/8 13/16	50	180	140	50	17	20	18	95	43	17	M14 1/2	25365	14250	UC306 UC306-17 UC306-18 UC306-19	P306	1,8
UCP307 UCP307-20 UCP307-21 UCP307-22 UCP307-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	56	210	160	56	17	25	20	106	48	19	M14 1/2	31730	18335	UC307 UC307-20 UC307-21 UC307-22 UC307-23	P307	2,8
UCP308 UCP308-24 UCP308-25	40 1 1/2 19/16	60	220	170	60	17	27	22	116	52	19	M14 1/2	38665	22800	UC308 UC308-24 UC308-25	P308	3,0
UCP309 UCP309-26 UCP309-27 UCP309-28	45 15/8 111/16 1 3/4	67	245	190	67	20	30	24	129	57	22	M16 5/8	46455	28025	UC309 UC309-26 UC309-27 UC309-28	P309	4,1
UCP310 UCP310-29 UCP310-30 UCP310-31	50 113/16 17/8 115/16	75	275	212	75	20	35	27	143	61	22	M16 5/8	58900	36385	UC310 UC310-29 UC310-30 UC310-31	P310	5,8
UCP311 UCP311-32 UCP311-33 UCP311-34 UCP311-35	55 2 21/16 21/8 23/16	80	310	236	80	20	38	30	154	66	25	M16 5/8	68020	42750	UC311 UC311-32 UC311-33 UC311-34 UC311-35	P311	7,4
UCP312 UCP312-36 UCP312-37 UCP312-38 UCP312-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	85	330	250	85	25	38	32	165	71	26	M20 3/4	77805	49590	UC312 UC312-36 UC312-37 UC312-38 UC312-39	P312	9,4
UCP313 UCP313-40 UCP313-41	65 2 1/2 29/16	90	340	260	90	25	38	33	176	75	30	M20 3/4	88065	56905	UC313 UC313-40 UC313-41	P313	10
UCP314 UCP314-42 UCP314-43 UCP314-44	70 25/8 211/16 2 3/4	95	360	280	90	27	40	35	187	78	33	M22 7/8	98800	64790	UC314 UC314-42 UC314-43 UC314-44	P314	12
UCP315 UCP315-45 UCP315-46 UCP315-47 UCP315-48	75 216/8 27/8 215/16 3	100	380	290	100	27	40	35	198	82	32	M22 7/8	107350	73340	UC315 UC315-45 UC315-46 UC315-47 UC315-48	P315	14
UCP316 UCP316-49 UCP316-50 UCP316-51	80 31/16 31/8 33/16	106	400	300	110	27	40	40	210	86	34	M22 7/8	111850	82365	UC316 UC316-49 UC316-50 UC316-51	P316	18
UCP317 UCP317-52 UCP317-53 UCP317-55	85 3 3/4 35/16 37/16	112	420	320	110	33	45	40	220	96	40	M27 1	126350	91960	UC317 UC317-52 UC317-53 UC317-55	P317	20
UCP318 UCP318-55 UCP318-56	90 37/16 3 1/2	118	430	330	110	33	45	45	235	96	40	M27 1	135850	101650	UC318 UC318-55 UC318-56	P318	24
UCP319 UCP319-58 UCP319-59 UCP319-60	95 35/8 311/16 3 3/4	125	470	360	120	36	50	45	250	103	41	M30 11/8	145350	113050	UC319 UC319-58 UC319-59 UC319-60	P319	29
UCP320 UCP320-64	100 4	140	490	380	120	36	50	50	275	108	42	M30 11/8	164350	133950	UC320 UC320-64	P320	35
UCP321	105	140	490	380	120	36	50	56	283	112	44	M33	174800	145350	UC321	P321	35
UCP322	110	150	520	400	140	40	55	61	303	117	46	M33	194750	171000	UC322	P322	45
UCP324	120	160	570	450	140	40	55	71	323	126	51	M33	196650	175750	UC324	P324	55
UCP326	130	180	600	480	140	40	55	81	363	135	54	M33	217550	203300	UC326	P326	72
UCP328	140	200	620	500	140	40	55	81	403	145	59	M33	240350	233700	UC328	P328	89



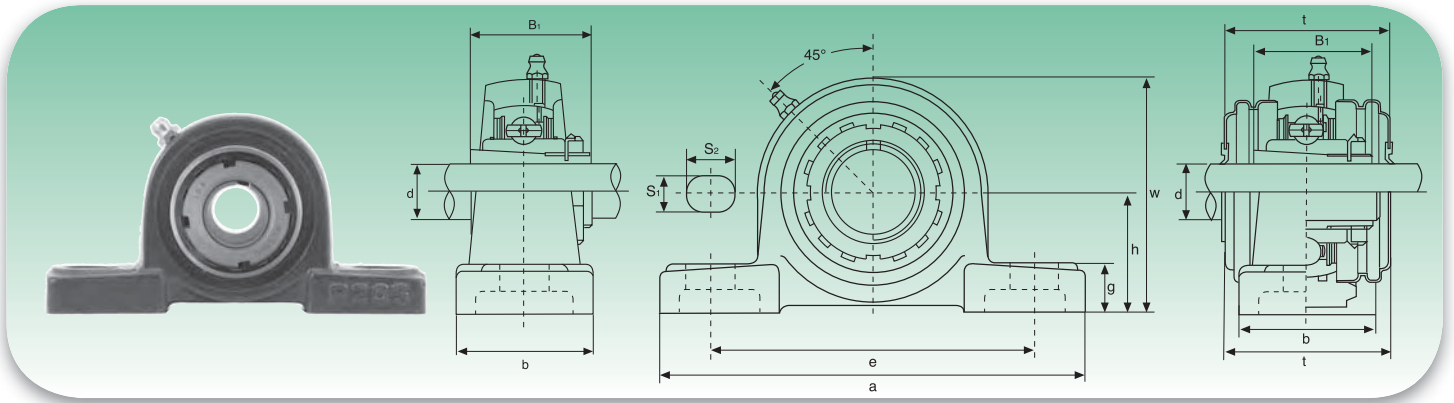
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch												mm/inch				
UCPX05 UCPX05-13 UCPX05-14 UCPX05-15 UCPX05-16	25 13/16 7/8 15/16 1	44,4 1 3/4	159 6 1/4	119 4 11/16	51 2	17 43/64	20 25/32	18 23/32	85 3 11/32	38,1 1,5000	15,9 0,626	M14 1/2	18525	10735	UCX05 UCX05-13 UCX05-14 UCX05-15 UCX05-16	PX05	1,5
UCPX06 UCPX06-17 UCPX06-18 UCPX06-19 UCPX06-20	30 1 1/16 1 1/8 1 3/16 1 1/4	47,6 1 7/8	175 6 7/8	127 5	57 2 1/4	17 43/64	20 25/32	20 25/32	93 3 31/32	42,9 1,6890	17,5 0,689	M14 1/2	24415	14630	UCX06 UCX06-17 UCX06-18 UCX06-19 UCX06-20	PX06	2,0
UCPX07 UCPX07-21 UCPX07-22 UCPX07-23	35 1 5/16 1 3/8 1 7/16	54,0 2 1/8	203 8	144 5 21/32	57 2 1/4	17 43/64	20 25/32	21 13/16	105 4 1/8	49,2 1,9370	19 0,748	M14 1/2	27645	16910	UCX07 UCX07-21 UCX07-22 UCX07-23	PX07	2,6
UCPX08 UCPX08-24 UCPX08-25	40 1 1/2 1 9/16	58,7 2 5/16	222 8 3/4	156 6 5/32	67 2 5/8	20 25/32	23 29/32	26 1 1/32	111 4 3/8	49,2 1,9370	19 0,748	M16 5/8	32395	20235	UCX08 UCX08-24 UCX08-25	PX08	3,3
UCPX09 UCPX09-26 UCPX09-27 UCPX09-28 UCPX09-29	45 1 5/8 1 11/16 1 3/4 1 13/16	58,7 2 5/16	222 8 3/4	156 6 5/32	67 2 5/8	20 25/32	23 29/32	26 1 1/32	116 4 9/16	51,6 2,0315	19 0,748	M16 5/8	33345	22135	UCX09 UCX09-26 UCX09-27 UCX09-28 UCX09-29	PX09	3,3
UCPX10 UCPX10-30 UCPX10-31 UCPX10-32	50 1 7/8 1 11/16 2	63,5 2 1/2	241 9 1/2	171 6 47/64	73 2 7/8	20 25/32	23 29/32	27 1 1/16	126 4 31/32	55,6 2,1890	22,2 0,874	M16 5/8	41230	27930	UCX10 UCX10-30 UCX10-31 UCX10-32	PX10	4,3
UCPX11 UCPX11-33 UCPX11-34 UCPX11-35 UCPX11-36 UCPX11-37	55 2 1/16 2 1/8 2 3/16 2 1/4 2 5/16	69,8 2 3/4	260 10 1/4	184 7 1/4	79 3 1/8	25 31/32	28 13/32	30 1 3/16	137 5 13/32	65,1 2,5630	25,4 1,000	M20 3/4	49780	34390	UCX11 UCX11-33 UCX11-34 UCX11-35 UCX11-36 UCX11-37	PX11	5,7
UCPX12 UCPX12-38 UCPX12-39	60 2 3/8 2 7/16	76,2 3	286 11 1/4	203 8	83 3 9/32	25 31/32	28 13/32	33 1 5/16	151 5 15/16	65,1 2,5630	25,4 1,000	M20 3/4	54340	38095	UCX12 UCX12-38 UCX12-39	PX12	7,3
UCPX13 UCPX13-40 UCPX13-41	65 2 1/2 2 9/16	76,2 3	286 11 1/4	203 8	83 3 9/32	25 63/64	28 13/32	33 1 5/16	154 6 1/16	74,6 2,9370	30,2 1,189	M20 3/4	59090	41895	UCX13 UCX13-40 UCX13-41	PX13	7,6
UCPX14 UCPX14-42 UCPX14-43 UCPX14-44	70 2 5/8 2 11/16 2 3/4	88,9 3 1/2	330 13	229 9 1/32	89 3 1/2	27 1 1/16	30 1 3/16	35 1 3/8	170 6 11/16	77,8 3,0630	33,3 1,311	M22 7/8	64030	45885	UCX14 UCX14-42 UCX14-43 UCX14-44	PX14	9,9
UCPX15 UCPX15-45 UCPX15-46 UCPX15-47 UCPX15-48	75 2 13/16 2 7/8 2 15/16 3	88,9 3 1/2	330 13	229 9 1/32	89 3 1/2	27 1 1/16	30 1 3/16	35 1 3/8	175 6 7/8	82,6 3,2520	33,3 1,311	M22 7/8	69065	50350	UCX15 UCX15-45 UCX15-46 UCX15-47 UCX15-48	PX15	11
UCPX16 UCPX16-49 UCPX16-50 UCPX16-51 UCPX16-52	80 3 1/16 3 1/8 3 3/16 3 3/4	101,6 4	381 15	283 1 15/32	102 4 1/32	27 1 1/16	30 1 3/16	40 1 9/16	194 7 5/8	85,7 3,3740	34,1 1,343	M22 7/8	79800	58805	UCX16 UCX16-49 UCX16-50 UCX16-51 UCX16-52	PX16	15
UCPX17 UCPX17-53 UCPX17-55	85 3 5/16 3 7/16	101,6 4	381 15	283 1 15/32	102 4 1/32	27 1 1/16	30 1 3/16	40 1 9/16	200 7 7/8	96 3,7795	39,7 1,563	M22 7/8	91295	67925	UCX17 UCX17-53 UCX17-55	PX17	16
UCPX18 UCPX18-56 UCPX18-57	90 3 7/16 3 1/2	101,6 4	381 15	283 1 15/32	111 4 3/8	27 1 1/16	30 1 3/16	40 1 9/16	206 8 1/8	104 4,0945	42,9 1,689	M22 7/8	103550	77805	UCX18 UCX18-56 UCX18-57	PX18	17
UCPX20 UCPX20-58 UCPX20-59 UCPX20-60 UCPX20-61	100 3 13/16 3 7/8 3 15/16 4	127 5	432 17	337 1 39/32	121 4 3/4	33 1 5/16	36 1 11/32	45 1 25/32	244 9 19/32	117,5 4,6260	49,2 1,937	M27 1	126350	99750	UCX20 UCX20-58 UCX20-59 UCX20-60 UCX20-61	PX20	30

UKP2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	t	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
UKP205+H2305	20	36,5	140	105	38	13	19	15	71	48	35	M10	13300	7457	UK205+H2305	P205	0,86	
UKP205+HE2305	¾	17/16	5½	41/8	1½	½	¾	19/32	225/32	157/64	1,378	3/8			UK205+HE2305			
UKP206+H2306	25	42,9	165	121	48	17	20	17	84	53	38	M14	18525	10735	UK206+H2306	P206	1,28	
UKP206+HS2306	7/8	111/16	6½	4¾	17/8	43/64	25/32	43/64	35/16	25/64	1,496	½			UK206+HS2306			
UKP206+HE2306	1												UK206+HE2306					
UKP207+H2307	30	47,6	167	127	48	17	20	18	93	59,5	43	M14	24415	14630	UK207+H2307	P207	1,67	
UKP207+HS2307	11/8	17/8	69/16	5	17/8	43/64	25/32	45/64	321/32	211/32	1,693	½			UK207+HS2307			
UKP208+H2308	35	49,2	184	137	54	17	20	18	100	69	46	M14	27645	16910	UK208+H2308	P208	1,99	
UKP208+HE2308	1¼	115/16	7¼	513/32	21/8	43/64	25/32	45/64	315/16	223/32	1,811	½			UK208+HE2308			
UKP208+HS2308	13/8												UK208+HS2308					
UKP209+H2309	40	54	190	146	54	17	20	20	106	69	50	M14	32395	20235	UK209+H2309	P209	1,29	
UKP209+HA2309	17/16	21/8	715/32	5¾	21/8	43/64	25/32	25/32	411/64	223/32	1,969	½			UK209+HA2309			
UKP209+HE2309	1½												UK209+HE2309					
UKP209+HS2309	15/8	UK209+HS2309																
UKP210+H2310	45	57,2	206	159	60	20	23	21	113	74,5	55	M16	33345	22135	UK210+H2310	P210	2,83	
UKP210+HS2310	15/8	2¼	81/8	6¾	23/8	25/32	29/32	53/64	429/64	215/16	2,165	5/8			UK210+HS2310			
UKP210+HA2310	111/16												UK210+HA2310					
UKP210+HE2310	1¾	UK210+HE2310																
UKP211+H2311	50	63,5	219	171	60	20	23	23	125	76	59	M16	41230	27930	UK211+H2311	P211	3,46	
UKP211+HS2311	17/8	2½	85/8	647/64	23/8	25/32	29/32	29/32	459/64	3	2,323	5/8			UK211+HS2311			
UKP211+HA2311	115/16												UK211+HA2311					
UKP211+HE2311	2	UK211+HE2311																
UKP212+H2312	55	69,8	241	184	70	20	23	25	138	89	62	M16	49780	34390	UK212+H2312	P212	4,95	
UKP212+HS2312	21/8	2¾	9½	7¼	2¾	25/32	29/32	63/64	57/16	3½	2,441	5/8			UK212+HS2312			
UKP213+H2313	60	76,2	265	203	70	25	28	27	150	89	65	M20	54340	38095	UK213+H2313	P213	5,06	
UKP213+HA2313	23/16	3	107/16	8	2¾	63/64	13/32	11/16	529/32	3½	2,559	¾			UK213+HA2313			
UKP213+HE2313	2¼												UK213+HE2313					
UKP213+HS2313	23/8	UK213+HS2313																
UKP215+H2315	65	82,6	275	217	74	25	28	28	162	-	73	M20	64030	45885	UK215+H2315	P215	7,27	
UKP215+HA2315	27/16	3¾	1053/64	835/64	229/32	63/64	13/32	13/32	63/8	-	2,874	¾			UK215+HA2315			
UKP215+HE2315	2½	UK215+HE2315																
UKP216+H2316	70	88,9	292	232	78	25	28	30	174	-	78	M20	69065	50350	UK216+H2316	P216	8,36	
UKP216+HA2316	211/16	3½	11½	91/8	31/16	63/64	13/32	13/16	627/32	-	3,071	¾			UK216+HA2316			
UKP216+HE2316	2¾	UK216+HE2316																
UKP217+H2317	75	95,2	310	247	83	25	28	32	185	-	82	M20	79800	58805	UK217+H2317	P217	10,23	
UKP217+HA2317	215/16	3¾	1213/64	923/32	317/64	63/64	13/32	1¼	79/32	-	3,228	¾			UK217+HA2317			
UKP217+HE2317	3	UK217+HE2317																
UKP218+H2318	80	101,6	327	262	88	27	30	33	198	-	86	M22	91295	67925	UK218+H2318	P218	12,34	
UKP218+HA2318	33/16	4	127/8	105/16	315/32	11/16	13/16	119/64	751/64	-	3,386	7/8			UK218+HA2318			

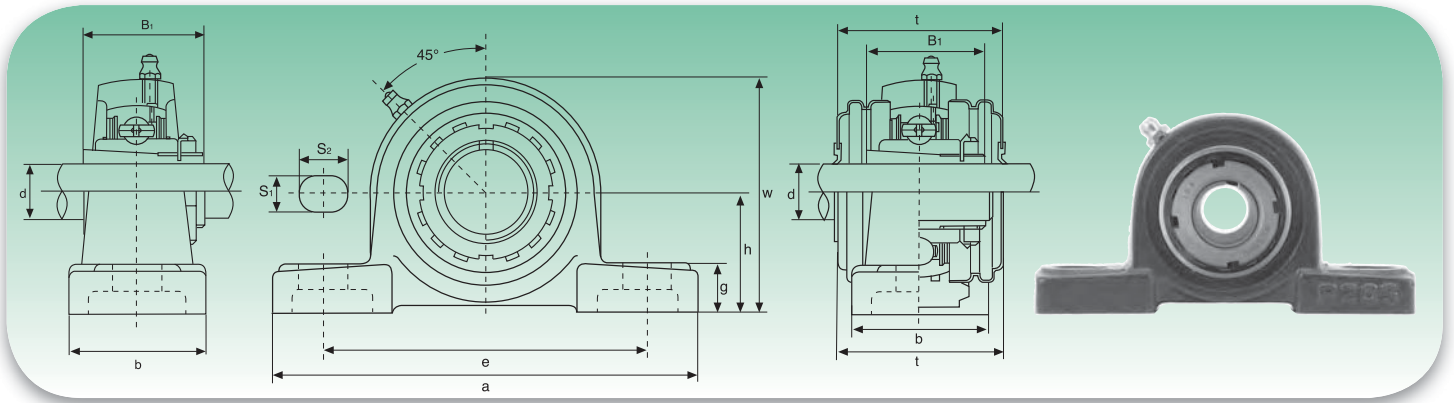
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UKP3 Serie pesada - Heavy duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch											mm/inch				
UKP305+H2305 UCP305+HE2305	20 ¾	45 149/64	175 67/8	132 53/16	45 1¾	17 43/64	20 19/32	15 25/32	85 311/32	35 1,378	M14 ½	20140	10355	UK305+H2305 UK305+HE2305	P305	1,7
UKP306+H2306 UKP306+HS2306 UKP306+HE2306	25 7/8 1	50 131/32	180 73/32	140 5½	50 131/32	17 43/64	20 25/32	18 23/32	95 3¾	38 1,496	M14 ½	25365	14250	UK306+H2306 UK306+HS2306 UK306+HE2306	P306	2,3
UKP307+H2307 UKP307+HS2307	30 11/8	56 213/64	210 89/32	160 65/16	56 27/32	17 43/64	25 63/64	20 25/32	106 43/16	43 1,693	M14 ½	31730	18335	UK307+H2307 UK307+HS2307	P307	3,0
UKP308+H2308 UKP308+HE2308 UKP308+HS2308	35 1¼ 13/8	60 223/64	220 821/32	170 611/16	60 23/8	17 43/64	27 11/16	22 7/8	116 49/16	46 1,811	M16 5/8	38665	22800	UK308+H2308 UK308+HE2308 UK308+HS2308	P308	3,8
UKP309+H2309 UKP309+HA2309 UKP309+HE2309 UKP309+HS2309	40 17/16 1½ 15/8	67 141/64	245 921/32	190 715/32	67 25/8	20 25/32	30 13/16	24 15/16	129 53/32	50 1,969	M16 5/8	46455	28025	UK309+H2309 UK309+HA2309 UK309+HE2309 UK309+HS2309	P309	5,0
UKP310+H2310 UKP310+HS2310 UKP310+HA2310 UKP310+HE2310	45 15/8 111/16 1¾	75 261/64	275 1013/16	212 811/32	75 215/16	20 25/32	35 13/8	27 11/16	143 55/8	55 2,165	M16 5/8	58900	36385	UK310+H2310 UK310+HS2310 UK310+HA2310 UK310+HE2310	P310	6,7
UKP311+H2311 UKP311+HS2311 UKP311+HA2311 UKP311+HE2311	50 17/8 115/16 2	80 35/32	310 127/32	236 99/32	80 35/32	20 25/32	38 1½	30 13/16	154 61/16	59 2,323	M16 5/8	68020	42750	UK311+H2311 UK311+HS2311 UK311+HA2311 UK311+HE2311	P311	8,1
UKP312+H2312 UKP312+HS2312	55 21/8	85 311/32	330 12	250 927/32	85 311/32	25 63/64	38 1½	32 1¼	165 6½	62 2,441	M20 ¾	77805	49590	UK312+H2312 UK312+HS2312	P312	9,4
UKP313+H2313 UKP313+HA2313 UKP313+HE2313 UKP313+HS2313	60 23/16 2¼ 23/8	90 335/64	340 133/8	260 10¼	90 317/32	25 63/64	38 1½	33 15/16	176 615/16	65 2,559	M20 ¾	88065	56905	UK313+H2313 UK313+HA2313 UK313+HE2313 UK313+HS2313	P313	10,8
UKP315+H2315 UKP315+HA2315 UKP315+HE2315	65 27/16 2½	100 315/16	380 1431/32	290 1113/32	100 315/16	27 11/16	40 19/18	35 13/8	198 725/32	73 2,874	M22 7/8	107350	73340	UK315+H2315 UK315+HA2315 UK315+HE2315	P315	14,9
UKP316+H2316 UKP316+HA2316 UKP316+HE2316	70 211/16 2¾	106 411/64	400 15¾	300 1113/16	110 411/32	27 11/16	40 19/16	40 19/16	210 89/32	78 3,071	M22 7/8	116850	82365	UK316+H2316 UK316+HA2316 UK316+HE2316	P316	18,6
UKP317+H2317 UKP317+HA2317 UKP317+HS2317	75 215/16 3	112 411/64	420 1617/32	320 1219/32	110 411/32	33 15/16	45 125/32	40 19/16	220 821/32	82 3,228	M27 1	126350	91960	UK317+H2317 UK317+HA2317 UK317+HS2317	P317	20,2
UKP318+H2318 UKP318+HA2318	80 33/16	118 441/64	430 1615/16	330 13	110 411/32	33 15/16	45 125/32	45 125/32	235 9¼	86 3,386	M27 1	135850	101650	UK318+H2318 UK318+HA2318	P318	22,8
UKP319+H2319 UKP319+HA2319	85 35/16	125 459/64	470 18½	360 143/16	120 423/32	36 113/32	50 131/32	45 125/32	250 927/32	90 3,543	M30 11/8	145350	113050	UK319+H2319 UK319+HA2319	P319	29,3
UKP320+H2320 UKP320+HA2320	90 37/16	140 533/64	490 199/32	380 1431/32	120 423/32	36 113/32	50 131/32	50 131/32	275 1053/64	97 3,814	M30 11/8	164350	133950	UK320+H2320 UK320+HA2320	P320	34,8
UKP322+H2322 UKP322+HA2322	100 315/16	150 529/32	520 2015/32	400 15¾	140 5½	40 19/16	55 25/32	55 25/32	300 1113/16	105 4,134	M33 1¼	194750	171000	UK322+H2322 UK322+HA2322	P322	43,9
UKP324+H2324 UKP324+HA2324	110 43/16	160 619/64	570 227/16	450 1723/32	140 5½	40 19/16	55 25/32	65 121/32	320 1219/32	112 4,410	M33 1¼	196650	175750	UK324+H2324 UK324+HA2324	P324	55,7
UKP326+H2326 UKP326+HA2326	115 47/16	180 73/32	600 235/8	480 1829/32	140 5½	40 19/16	55 25/32	75 261/64	335 1331/32	121 4,764	M33 1¼	217550	203300	UK326+H2326 UK326+HA2326	P326	71,9
UKP328+H2328 UKP328+HA2328	125 415/16	200 77/8	620 2413/32	500 1911/16	140 5½	40 19/16	55 25/32	75 261/64	390 1532/64	131 5,158	M33 1¼	240350	233700	UK328+H2328 UK328+HA2328	P328	92,5

Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

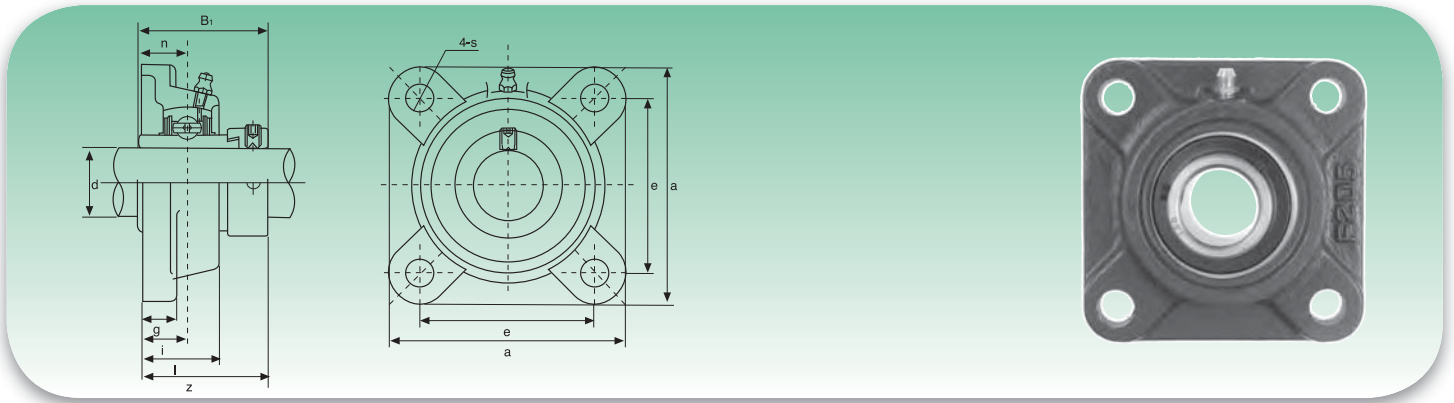
UKPX Serie media - Medium duty



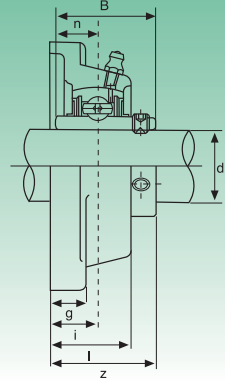
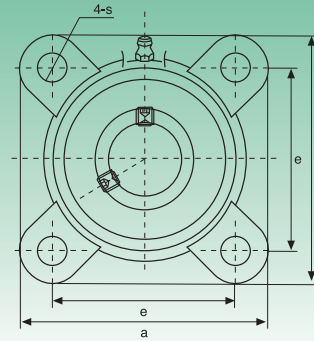
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch											mm/inch					
UKPX05+H2305	20	44,4	159	119	51	17	20	18	85	35	M14	18525	10735	UKX05+H2305	PX05	1,5	
UKPX05+HE2305	¾	1¾	6¼	411/16	2	43/64	25/32	311/32	1,378	½	½						
UKPX06+H2306	25	47,6	175	127	57	17	20	20	93	38	M14	24415	14630	UKX06+H2306	PX06	2,1	
UKPX06+HS2306	7/8	17/8	67/8	5	2¼	43/64	25/32	25/32	321/32	1,496	½						
UKPX06+HE2306	1																
UKPX07+H2307	30	54,0	203	144	57	17	20	21	105	43	M14	27645	16910	UKX07+H2307	PX07	2,7	
UKPX07+HS2307	11/8	21/8	8	521/32	2¼	43/64	25/32	13/16	41/8	1,693	½						
UKPX08+H2308	35	58,7	222	156	67	20	23	26	111	46	M16	32395	20235	UKX08+H2308	PX08	3,5	
UKPX08+HE2308	1¼	25/16	8¾	65/32	25/8	25/32	29/32	11/32	43/8	1,811	5/8						
UKPX08+HS2308	13/8																
UKPX09+H2309	40	58,7	222	156	67	20	23	26	116	50	M16	33345	22135	UKX09+H2309	PX09	3,7	
UKPX09+HA2309	17/16	25/16	8¾	65/32	25/8	25/32	29/32	11/32	49/18	1,969	5/8						
UKPX09+HE2309	1½																
UKPX09+HS2309	15/8																
UKPX10+H2310	45	63,5	241	171	73	20	23	27	126	55	M16	41230	27930	UKX10+H2310	PX10	4,6	
UKPX10+HS2310	15/8	2½	9½	647/64	27/8	25/32	29/32	11/16	431/32	2,165	5/8						
UKPX10+HA2310	111/16																
UKPX10+HE2310	1¾																
UKPX11+H2311	50	69,8	260	184	79	25	28	30	137	59	M20	49780	34390	UKX11+H2311	PX11	6,2	
UKPX11+HS2311	17/8	2¾	10¼	7¼	31/8	31/32	13/32	13/16	513/32	2,323	¾						
UKPX11+HA2311	115/16																
UKPX11+HE2311	2																
UKPX12+H2312	55	76,2	286	203	83	25	28	33	151	62	M20	54340	38095	UKX12+H2312	PX12	7,5	
UKPX12+HS2312	21/8	3	11¼	8	39/32	63/64	13/32	15/16	2,441	¾	¾						
UKPX13+H2313	60	76,2	286	203	83	25	28	33	154	65	M20	59090	41895	UKX13+H2313	PX13	7,8	
UKPX13+HA2313	23/16	3	11¼	8	39/32	63/64	13/32	15/16	61/16	2,559	¾						
UKPX13+HE2313	2¼																
UKPX13+HS2313	23/8																
UKPX15+H2315	65	88,9	330	229	89	27	30	35	175	73	M22	69065	50350	UKX15+H2315	PX15	10,5	
UKPX15+HA2315	27/16	3½	13	91/32	3½	11/16	13/16	13/8	67/8	2,874	7/8						
UKPX15+HS2315	2½																
UKPX16+H2316	70	101,6	381	283	102	27	30	40	194	78	M22	79800	58805	UKX16+H2316	PX16	15,4	
UKPX16+HA2316	211/16	4	15	115/32	41/32	11/16	13/16	19/16	75/8	3,071	7/8						
UKPX16+HS2316	2¾																
UKPX17+H2317	75	101,6	381	283	102	27	30	40	200	82	M22	91295	67925	UKX17+H2317	PX17	15,8	
UKPX17+HA2317	215/16	4	15	115/32	41/32	11/16	13/16	19/16	77/8	3,228	7/8						
UKPX17+HE2317	3																
UKPX18+H2318	80	101,6	381	283	111	27	30	40	206	86	M22	103550	77805	UKX18+H2318	PX18	18,6	
UKPX18+HA2318	33/16	4	15	115/32	43/8	11/16	13/16	19/16	81/8	3,386	7/8						
UKPX20+H2320	3½																
UKPX20+HA2320	5																
UKPX20+HS2320	17																

Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

HCF2 Serie normal - Standard duty

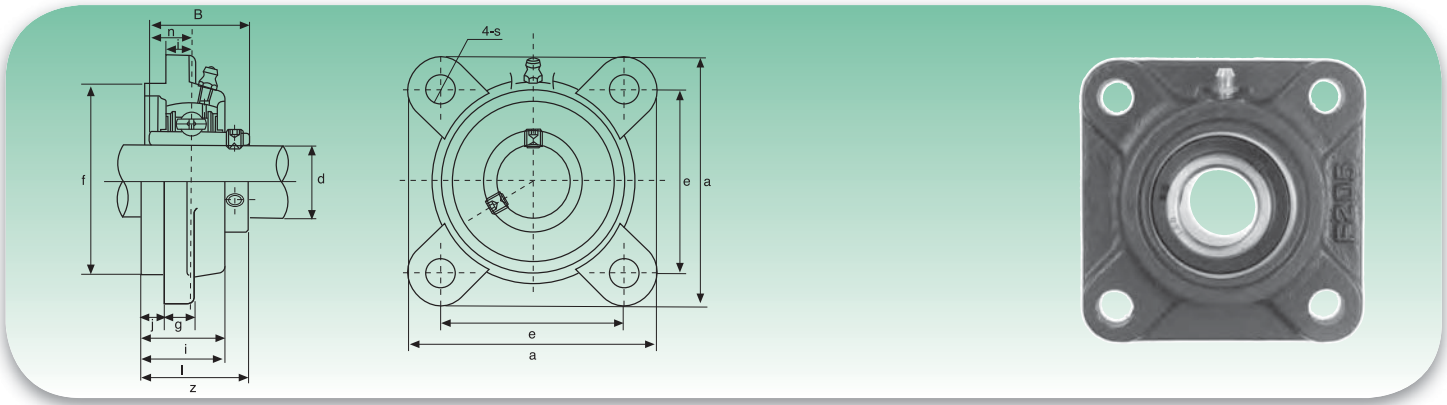


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	z	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch											mm/inch					
HCF204	20	86	64	15	12	25,5	12	41,6	43,7	17,1	M10	12160	6318	HC204	F204	0,63	
HCF204-12	¾	33/8	233/64	19/32	15/32	1	15/32	141/64	1,720	0,673	3/8			HC204-12		0,63	
HCF205	25	95	70	16	14	27	12	42,9	44,4	17,5	M10			HC205		0,87	
HCF205-13	13/16													HC205-13		0,92	
HCF205-14	7/8	3¾	2¾	5/8	35/64	11/16	15/32	111/16	1,748	0,689	3/8	13300	7457	HC205-14	F205	0,91	
HCF205-15	15/16													HC205-15		0,89	
HCF205-16	1													HC205-16		0,87	
HCF206	30	108	83	18	14	31	12	48,1	48,4	18,3	M10			HC206		1,25	
HCF206-17	11/16													HC206-17		1,30	
HCF206-18	11/8	4¼	317/64	45/64	35/64	17/32	15/32	157/64	1,906	0,720	3/8	18525	10735	HC206-18	F206	1,27	
HCF206-19	13/16													HC206-19		1,25	
HCF206-20	1¼													HC206-20		1,24	
HCF207	35	117	92	19	16	34	14	51,3	51,1	18,8	M12			HC207		1,58	
HCF207-20	1¼													HC207-20		1,65	
HCF207-21	15/16	439/64	35/8	¾	5/8	111/32	35/64	21/64	2,012	0,740	7/16	24415	14630	HC207-21	F207	1,61	
HCF207-22	13/8													HC207-22		1,58	
HCF207-23	17/16													HC207-23		1,55	
HCF208	40	130	102	21	16	36	16	55,9	56,3	21,4	M14	27645	16910	HC208		1,99	
HCF208-24	1½	51/8	41/64	53/64	5/8	127/32	5/8	213/64	2,217	0,843	½			HC208-24	F208	2,04	
HCF208-25	19/16													HC208-25		2,00	
HCF209	45	137	105	22	18	38	16	56,9	56,3	21,4	M14	32395	20235	HCF209		2,32	
HCF209-26	15/8													HC209-26		2,43	
HCF209-27	111/16	513/32	49/64	55/64	55/64	1½	5/8	215/64	2,217	0,843	½			HC209-27	F209	2,38	
HCF209-28	1¾													HC209-28		2,34	
HCF210	50	143	111	22	18	40	16	60,1	62,7	24,6	M14			HCF210		2,61	
HCF210-29	113/16													HC210-29		2,76	
HCF210-30	17/8	55/8	43/8	55/64	55/64	19/16	5/8	23/8	2,469	0,969	½	33345	22135	HC210-30	F210	2,70	
HCF210-31	115/16													HC210-31		2,64	
HCF210-32	2													HC210-32		2,58	
HCF211	55	162	130	25	20	43	19	68,6	71,4	27,8	M16			HCF211		3,52	
HCF211-32	2													HC211-32		3,72	
HCF211-33	22/16	63/8	51/8	63/64	25/32	111/16	¾	245/64	2,811	1,094	5/8	41230	27930	HC211-33	F211	3,64	
HCF211-34	21/8													HC211-34		3,57	
HCF211-35	23/16													HC211-35		3,49	
HCF212	60	175	143	29	20	48	19	75,8	77,8	31	M16			HC212		4,62	
HCF212-36	2¼													HC212-36		4,78	
HCF212-37	25/16	657/64	55/8	19/64	25/32	157/64	¾	263/64	3,063	1,220	5/8	49780	34390	HC212-37	F212	4,69	
HCF212-38	23/8													HC212-38		4,64	
HCF212-39	27/16													HC212-39		4,51	
HCF213	65	187	149	30	22	50	19	81,6	85,7	34,1	M16	54340	38095	HC213		5,55	
HCF213-40	2½	723/64	555/64	13/16	55/64	131/32	¾	37/32	3,374	1,343	5/8			HC213-40	F213	5,65	
HCF213-41	29/16													HC213-41		5,54	
HCF214	70	193	152	31	22	54	19	82,6	85,7	34,1	M16			HC214		6,35	
HCF214-42	23/8													HC214-42		6,59	
HCF214-43	211/16	719/32	563/64	17/32	55/64	21/8	¾	3¼	3,374	1,343	5/8	59090	41895	HC214-43	F214	6,48	
HCF214-44	2¾													HC214-44		6,36	
HCF215	75	200	159	34	22	56	19	88,8	92,1	37,3	M16			HC215		7,54	
HCF215-45	213/16													HC215-45		7,84	
HCF215-46	27/8	77/8	617/64	111/32	55/64	27/32	¾	3½	3,626	1,426	5/8	64030	45885	HC215-46	F215	7,71	
HCF215-47	215/16													HC215-47		7,58	
HCF215-48	3													HC215-48		7,44	

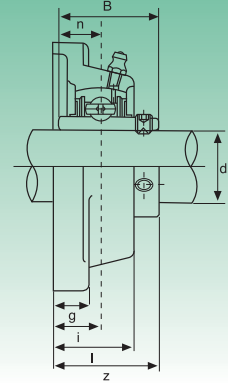
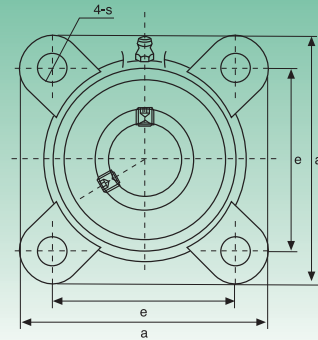


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg								
	d	a	e	i	g	l	s	z	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática Co Static Co											
	mm/inch											mm/inch												
UCF305 UCF305-13 UCF305-14 UCF305-15 UCF305-16	25 13/16 7/8 15/16 1	110	80	16	13	29	16	39	38	15	M14	20140	10355	UC305 UC305-13 UC305-14 UC305-15 UC305-16	F305	1,1								
UCF306 UCF306-17 UCF306-18 UCF306-19	30 11/16 11/8 13/16	125	95	18	15	32	16	44	43	17	M14			25365			14250	UC306 UC306-17 UC306-18 UC306-19	F306	1,6				
UCF307 UCF307-20 UCF307-21 UCF307-22 UCF307-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	135	100	20	16	36	19	49	48	19	M16							31730			18335	UC307 UC307-20 UC307-21 UC307-22 UC307-23	F307	2
UCF308 UCF308-24 UCF308-25	40 1 1/2 19/6	150	112	23	17	40	19	56	52	19	M16											38665		
UCF309 UCF309-26 UCF309-27 UCF309-28	45 15/8 111/16 1 3/4	160	125	25	18	44	19	60	57	22	M16			46455			28025		UC309 UC309-26 UC309-27 UC309-28	F309				
UCF310 UCF310-29 UCF310-30 UCF310-31	50 113/16 17/8 115/16	175	132	28	19	48	23	67	61	22	M20	58900	36385		UC310 UC310-29 UC310-30 UC310-31	F310			4,5					
UCF311 UCF311-32 UCF311-33 UCF311-34 UCF311-35	55 2 21/16 21/8 23/16	185	140	30	20	52	23	71	66	25	M20				68020							42750		
UCF312 UCF312-36 UCF312-37 UCF312-38 UCF312-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	195	150	33	22	56	23	78	71	26	M20							77805			49590		UC312 UC312-36 UC312-37 UC312-38 UC312-39	F312
UCF313 UCF313-40 UCF313-41	65 2 1/2 29/16	208	166	33	22	58	23	78	75	30	M20	88065	56905			UC313 UC313-40 UC313-41			F313				7,9	
UCF314 UCF314-42 UCF314-43 UCF314-44	70 25/8 211/16 2 3/4	226	178	36	25	61	25	81	78	33	M22			98800		64790	UC314 UC314-42 UC314-43 UC314-44			F314				
UCF315 UCF315-45 UCF315-46 UCF315-47 UCF315-48	75 213/16 27/8 215/16 3	236	184	39	25	66	25	89	82	32	M22						107350	73340			UC315 UC315-45 UC315-46 UC315-47 UC315-48			F315
UCF316 UCF316-49 UCF316-50 UCF316-51	80 31/16 31/8 33/16	250	196	38	27	68	31	90	86	34	M27				116850						82365	UC316 UC316-49 UC316-50 UC316-51		
UCF317 UCF317-52 UCF317-53 UCF317-55	85 3 3/4 35/16 37/16	260	204	44	27	74	31	100	96	40	M27			126350		91960				UC317 UC317-52 UC317-53 UC317-55		F317		
UCF318 UCF318-55 UCF318-56	90 37/16 3 1/2	280	216	44	30	76	35	100	96	40	M30	135850	101650						UC318 UC318-55 UC318-56	F318			19	
UCF319 UCF319-58 UCF319-59 UCF319-60	95 35/8 311/16 3 3/4	290	228	59	30	94	35	121	103	41	M30				145350				113050		UC319 UC319-58 UC319-59 UC319-60			
UCF320 UCF320-61 UCF320-62 UCF320-63 UCF320-64	100 313/16 37/8 315/16 4	310	242	59	32	94	38	125	108	42	M33						164350	133950			UC320 UC320-61 UC320-62 UC320-63 UC320-64			F320
UCF321	105	310	242	59	32	94	38	127	-	44	M33	174800	145350							UC321	F321		25,6	
UCF322	110	340	266	60	35	96	41	131	-	46	M36			194750		171000				UC322		F322		
UCF324	120	370	290	65	40	110	41	140	-	51	M36						196650	175750		UC324				F324
UCF326	130	410	320	65	45	115	41	146	-	54	M36				217550				203300	UC326				
UCF328	140	450	350	75	55	125	41	161	-	59	M36			240350		233700	UC328	F328		87,0				

UCFS3 Serie pesada - Heavy duty

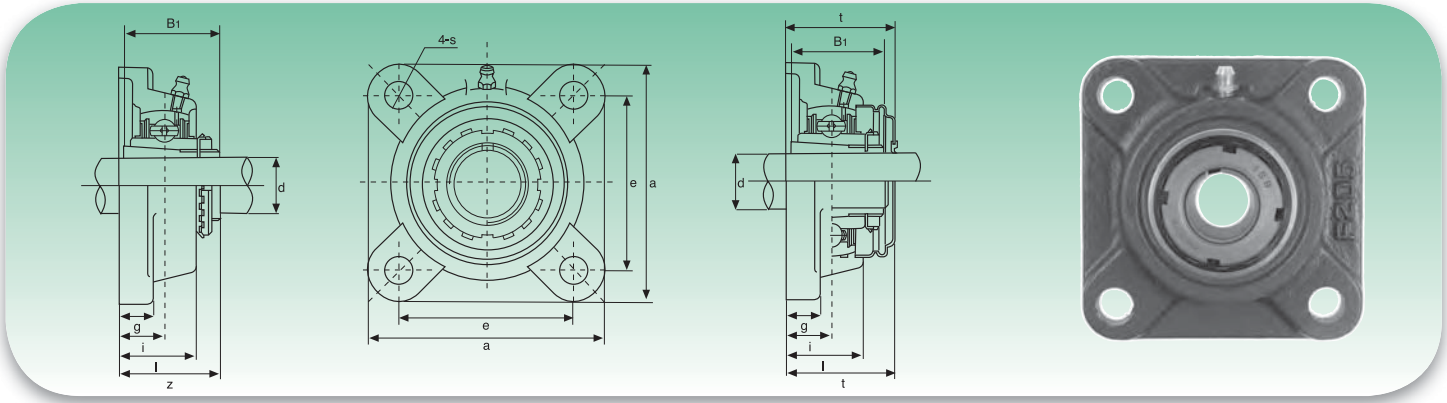


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight		
	d	a	e	i	s	j	g	l	f	z	B		n	Dinámica C Dynamic C				Estática C ₀ Static C ₀	kg
	mm/inch												mm/inch						
UCFS305 UCFS305-13 UCFS305-14 UCFS305-15 UCFS305-16	25 13/16 7/8 15/16 1	110	80	9	16	7	13	29	80	39	38	15	M14 1/2	20140	10355	UC305 UC305-13 UC305-14 UC305-15 UC305-16	FS305	1,3	
UCFS306 UCFS306-17 UCFS306-18 UCFS306-19	30 11/16 11/8 13/16	125	95	10	16	8	15	32	90	44	43	17	M14 1/2	25365	14250	UC306 UC306-17 UC306-18 UC306-19	FS306	1,9	
UCFS307 UCFS307-20 UCFS307-21 UCFS307-22 UCFS307-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	135	100	11	19	9	16	36	100	49	48	19	M16 5/8	31730	18335	UC307 UC307-20 UC307-21 UC307-22 UC307-23	FS307	2,4	
UCFS308 UCFS308-25 UCFS308-25	40 1 1/2 19/16	150	112	13	19	10	17	40	115	56	52	19	M16 5/8	38665	22800	UC308 UC308-24 UC308-25	FS308	3,3	
UCFS309 UCFS309-26 UCFS309-27 UCFS309-28	45 15/8 111/16 1 3/4	160	125	14	19	11	18	44	125	60	57	22	M16 5/8	46455	28020	UC309 UC309-26 UC309-27 UC309-28	FS309	4,0	
UCFS310 UCFS310-29 UCFS310-30 UCFS310-31	50 113/16 17/8 115/16	175	132	16	23	12	19	48	140	67	61	22	M20 3/4	58900	36385	UC310 UC310-29 UC310-30 UC310-31	FS310	5,3	
UCFS311 UCFS311-32 UCFS311-33 UCFS311-34 UCFS311-35	55 2 21/16 21/8 23/16	185	140	17	23	13	20	52	150	71	66	26	M20 3/4	68020	42750	UC311 UC311-32 UC311-33 UC311-34 UC311-35	FS311	6,2	
UCFS312 UCFS312-36 UCFS312-37 UCFS312-38 UCFS312-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	195	150	19	23	14	22	56	160	78	71	25	M20 3/4	77805	49590	UC312 UC312-36 UC312-37 UC312-38 UC312-39	FS312	7,2	
UCFS313 UCFS313-40 UCFS313-41	65 2 1/2 29/16	208	166	15	23	18	22	58	175	78	75	30	M20 3/4	88065	56905	UC313 UC313-40 UC313-41	FS313	8,9	
UCFS314 UCFS314-42 UCFS314-43 UCFS314-44	70 25/8 211/16 2 3/4	223	178	18	25	18	25	61	185	81	78	33	M20 3/4	98800	64790	UC314 UC314-42 UC314-43 UC314-44	FS314	11	
UCFS315 UCFS315-45 UCFS315-46 UCFS315-47 UCFS315-48	75 213/16 27/8 215/16 3	236	184	21	25	18	25	66	200	89	82	32	M22 7/8	107350	73340	UC315 UC315-45 UC315-46 UC315-47 UC315-48	FS315	13	
UCFS316 UCFS316-49 UCFS316-50 UCFS316-51	80 31/16 31/8 33/16	250	196	18	31	20	27	68	210	90	86	34	M27 1	116850	82365	UC316 UC316-49 UC316-50 UC316-51	FS316	15	
UCFS317 UCFS317-52 UCFS317-53 UCFS317-55	85 3 1/4 35/16 37/16	260	204	24	31	20	27	74	220	100	96	40	M27 1	126350	91960	UC317 UC317-52 UC317-53 UC317-55	FS317	17	
UCFS318 UCFS318-55 UCFS318-56	90 37/16 3 1/2	280	216	24	35	20	30	76	240	100	96	40	M30 11/8	135850	101650	UC318 UC318-55 UC318-56	FS318	21	
UCFS319 UCFS319-58 UCFS319-59 UCFS319-60	95 35/8 311/16 3 3/4	280	228	39	35	20	30	94	250	121	103	41	M30 11/8	145350	113050	UC319 UC319-58 UC319-59 UC319-60	FS319	25	
UCFS320 UCFS320-61 UCFS320-62 UCFS320-63 UCFS320-64	100 313/16 37/8 315/16 4	310	242	39	38	20	32	94	260	125	108	42	M33 1 1/4	164350	133950	UC320 UC320-61 UC320-62 UC320-63 UC320-64	FS320	30	



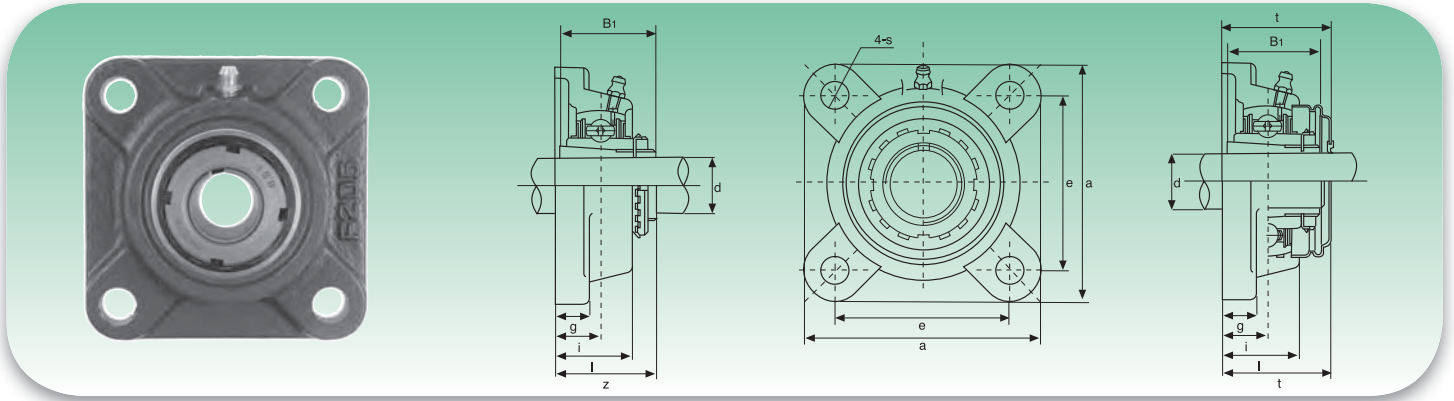
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	e	i	g	l	s	z	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch											mm/inch				
UCFX05 UCFX05-13 UCFX05-14 UCFX05-15 UCFX05-16	25 13/16 7/8 15/16 1	108	83	18	13	30	12	40,2	38,1	15,9	M10			UCX05 UCX05-13 UCX05-14 UCX05-15 UCX05-16	FX05	1,0
UCFX06 UCFX06-17 UCFX06-18 UCFX06-19 UCFX06-20	30 11/16 11/8 13/16 1 1/4	117	92	19	14	34	16	44,4	42,9	17,5	M14			UCX06 UCX06-17 UCX06-18 UCX06-19 UCX06-20	FX06	1,7
UCFX07 UCFX07-21 UCFX07-22 UCFX07-23	35 15/16 13/8 17/16	130	102	21	14	38	16	51,2	49,2	19	M14			UCX07 UCX07-21 UCX07-22 UCX07-23	FX07	2,1
UCFX08 UCFX08-24 UCFX08-25	40 1 1/2 19/16	137	105	22	14	40	19	52,2	49,2	19	M16			UCX08 UCX08-24 UCX08-25	FX08	2,4
UCFX09 UCFX09-26 UCFX09-27 UCFX09-28 UCFX09-29	45 15/8 111/16 1 3/4 113/16	143	111	23	14	40	19	55,6	51,6	19	M16			UCX09 UCX09-26 UCX09-27 UCX09-28 UCX09-29	FX09	2,5
UCFX10 UCFX10-30 UCFX10-31 UCFX10-32	50 17/8 115/16 2	162	130	26	20	44	19	59,4	55,6	22,2	M16			UCX10 UCX10-30 UCX10-31 UCX10-32	FX10	3,9
UCFX11 UCFX11-33 UCFX11-34 UCFX11-35 UCFX11-36 UCFX11-37	55 21/16 21/8 23/16 2 1/4 25/16	175	143	29	20	49	19	68,7	65,1	25,4	M16			UCX11 UCX11-33 UCX11-34 UCX11-35 UCX11-36 UCX11-37	FX11	4,9
UCFX12 UCFX12-38 UCFX12-39	60 23/8 27/16	187	149	34	21	59	19	73,7	65,1	25,4	M16			UCX12 UCX12-38 UCX12-39	FX12	5,2
UCFX13 UCFX13-40 UCFX13-41	65 2 1/2 29/16	187	149	34	21	59	19	78,4	74,6	30,2	M16			UCX13 UCX13-40 UCX13-41	FX13	5,3
UCFX14 UCFX14-42 UCFX14-43 UCFX14-44	70 25/8 211/16 2 3/4	197	152	37	24	60	23	81,5	77,8	33,3	M20			UCX14 UCX14-42 UCX14-43 UCX14-44	FX14	7,3
UCFX15 UCFX15-45 UCFX15-46 UCFX15-47 UCFX15-48	75 213/16 27/8 215/16 3	197	152	40	24	68	23	89,3	82,6	33,3	M20			UCX15 UCX15-45 UCX15-46 UCX15-47 UCX15-48	FX15	8,1
UCFX16 UCFX16-49 UCFX16-50 UCFX16-51 UCFX16-52	80 31/16 31/8 33/16 3 1/4	214	171	40	24	70	23	91,6	85,7	34,1	M20			UCX16 UCX16-49 UCX16-50 UCX16-51 UCX16-52	FX16	9,9
UCFX17 UCFX17-53 UCFX17-55	85 35/16 37/16	214	171	40	24	70	23	93,3	96	39,7	M20			UCX17 UCX17-53 UCX17-55	FX17	11
UCFX18 UCFX18-56 UCFX18-57	90 37/16 3 1/2	214	171	45	24	76	23	106,1	104	42,9	M20			UCX18 UCX18-56 UCX18-57	FX18	11
UCFX20 UCFX20-58 UCFX20-59 UCFX20-60 UCFX20-61	100 313/16 37/8 315/16 4	268	211	59	31	97	31	127,3	117,5	49,2	M27			UCX20 UCX20-58 UCX20-59 UCX20-60 UCX20-61	FX20	17

UKF2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	e	i	g	l	s	z	t	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch											mm/inch				
UKF205+H2305	20	95	70	16	14	27	12	35,5	40	35	M10	13300	7457	UK205+H2305	F205	0,85
UKF205+HE2305	¾	3¾	2¾	5/8	35/64	11/16	15/32	125/64	19/16	1,378	3/8			UK205+HE2305		
UKF206+H2306	25	108	83	18	14	31	12	39	44,5	38	M10	18525	10735	UK206+H2306	F206	1,16
UKF206+HS2306	7/8	4¼	317/64	45/64	35/64	17/32	15/32	117/32	1¾	1,496	3/8			UK206+HS2306		
UKF206+HE2306	1													UK206+HE2306		
UKF207+H2307	30	117	92	19	16	34	14	42,5	48,5	43	M12	24415	14630	UK207+H2307	F207	1,55
UKF207+HS2307	11/8	439/64	35/8	¾	5/8	111/32	35/64	143/64	129/32	1,693	7/16			UK207+HS2307		
UKF208+H2308	35	130	102	21	16	36	16	46,5	55,5	46	M14	27645	16910	UK208+H2308	F208	1,94
UKF208+HE2308	1¼	51/8	41/64	53/64	5/8	127/64	5/8	153/64	23/16	1,811	½			UK208+HE2308		
UKF208+HS2308	13/8													UK208+HS2308		
UKF209+H2309	40	137	105	22	18	38	16	48,5	56,5	50	M14	32395	20235	UK209+H2309	F209	2,30
UKF209+HA2309	17/16	513/32	49/64	55/64	23/32	1½	5/8	129/32	27/32	1,969	½			UK209+HA2309		
UKF209+HE2309	1½													UK209+HE2309		
UKF209+HS2309	15/8													UK209+HS2309		
UKF210+H2310	45	143	111	22	18	40	16	50	59,5	55	M14	33345	22135	UK210+H2310	F210	2,59
UKF210+HS2310	15/8	55/8	43/8	55/64	23/32	19/16	5/8	131/32	211/32	2,165	½			UK210+HS2310		
UKF210+HA2310	111/16													UK210+HA2310		
UKF210+HE2310	1¾													UK210+HE2310		
UKF211+H2311	50	162	130	25	20	43	19	54,5	63	59	M16	41230	27930	UK211+H2311	F211	3,46
UKF211+HS2311	17/8	63/8	51/8	63/64	25/32	111/16	¾	29/64	231/64	2,323	5/8			UK211+HS2311		
UKF211+HA2311	115/16													UK211+HA2311		
UKF211+HE2311	2													UK211+HE2311		
UKF212+H2312	55	175	143	29	20	48	19	61	73,5	62	M16	49780	34390	UK212+H2312	F212	4,33
UKF212+HS2312	21/8	657/64	55/8	19/64	25/32	157/64	¾	219/32	257/64	2,441	5/8			UK212+HS2312		
UKF213+H2313	60	187	149	30	22	50	19	64	74,5	65	M16	54340	38095	UK213+H2313	F213	4,90
UKF213+HA2313	23/16	723/64	555/64	13/16	55/64	131/32	¾	233/64	215/16	2,559	5/8			UK213+HA2313		
UKF213+HE2313	2¼													UK213+HE2313		
UKF213+HS2313	23/8													UK213+HS2313		
UKF215+H2315	65	200	159	34	22	56	19	71	83,5	73	M16	64030	45885	UK215+H2315	F215	7,02
UKF215+HA2315	27/16	77/8	617/64	111/32	55/64	27/32	¾	251/64	39/32	2,874	5/8			UK215+HA2315		
UKF215+HE2315	2½													UK215+HE2315		
UKF216+H2316	70	208	165	34	22	58	23	73,5	88,5	78	M20	69065	50350	UK216+H2316	F216	7,76
UKF216+HA2316	211/16	83/16	6½	111/32	55/64	29/32	29/32	257/64	331/64	3,071	¾			UK216+HA2316		
UKF216+HE2316	2¾													UK216+HE2316		
UKF217+H2317	75	220	175	36	24	63	23	77	92,6	82	M20	79800	58805	UK217+H2317	F217	10,08
UKF217+HA2317	215/16	821/32	657/64	127/64	15/16	215/32	29/32	31/32	341/64	3,228	¾			UK217+HA2317		
UKF217+HE2317	3													UK217+HE2317		
UKF218+H2318	80	235	187	40	24	68	23	81,5	101,5	86	M20	91295	67925	UK218+H2318	F218	12,44
UKF218+HA2318	33/16	9¼	723/64	137/64	15/16	211/16	29/32	313/64	4	3,386	¾			UK218+HA2318		

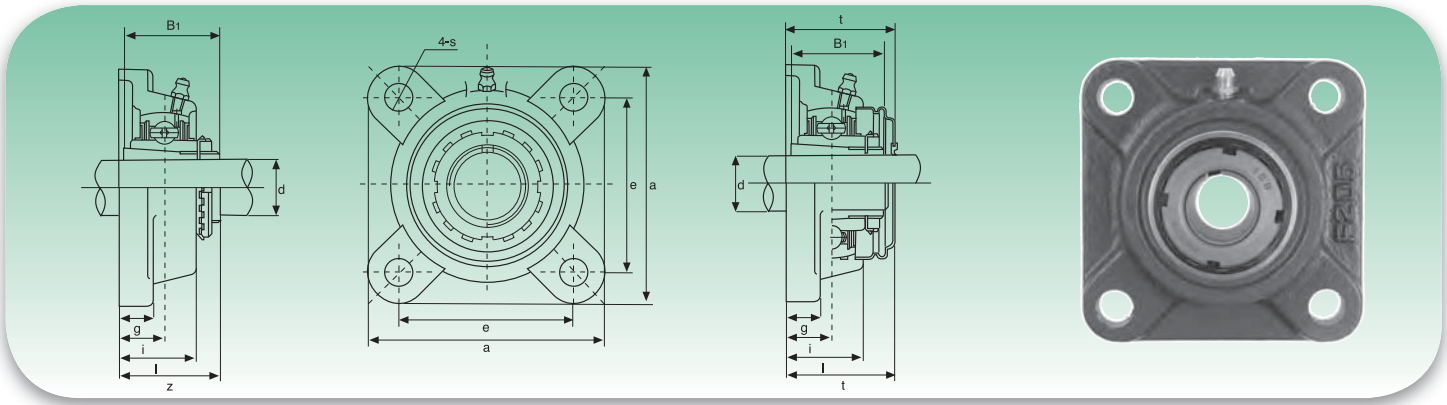
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UKF3 Serie pesada - Heavy duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions									Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	e	i	g	l	s	z	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										mm/inch				
UKF305+H2305 UKF305+HE2305	20 ¾	110 411/32	80 35/32	16 5/8	13 ½	29 15/32	16 5/8	37 129/64	35 1,378	M14 ½	20140	10355	UK305+H2305 UK305+HE2305	F305	1,4
UKF306+H2306 UKF306+HS2306 UKF306+HE2306	25 7/8 1	125 429/32	95 347/64	18 45/64	15 19/32	32 1¼	16 5/8	40,5 219/32	38 1,496	M14 ½	25365	14250	UK306+H2306 UK306+HS2306 UK306+HE2306	F306	1,9
UKF307+H2307 UKF307+HS2307	30 11/8	135 55/16	100 315/16	20 25/32	16 5/8	36 113/32	19 ¾	44,5 2¾	43 1,693	M16 5/8	31730	18335	UK307+H2307 UK307+HS2307	F307	2,3
UKF308+H2308 UKF308+HE2308 UKF308+HS2308	35 1¼ 13/8	150 529/32	112 413/32	23 29/32	17 21/32	40 19/16	19 ¾	50 231/32	46 1,811	M16 5/8	38665	22800	UK308+H2308 UK308+HE2308 UK308+HS2308	F308	3,1
UKF309+H2309 UKF309+HA2309 UKF309+HE2309 UKF309+HS2309	40 17/16 1½ 15/8	160 61/16	125 459/64	25 63/64	18 23/32	44 123/32	19 ¾	54,5 29/64	50 1,969	M16 5/8	46455	28025	UK309+H2309 UK309+HA2309 UK309+HE2309 UK309+HS2309	F309	4,1
UKF310+H2310 UKF310+HS2310 UKF310+HA2310 UKF310+HE2310	45 15/8 111/16 1¾	175 67/8	132 513/64	28 17/64	19 ¾	48 17/8	23 29/32	60 223/64	55 2,165	M20 ¾	58900	36385	UK310+H2310 UK310+HS2310 UK310+HA2310 UK310+HE2310	F310	5,1
UKF311+H2311 UKF311+HS2311 UKF311+HA2311 UKF311+HE2311	50 17/8 115/16 2	185 79/32	140 533/64	30 13/16	20 25/32	52 21/16	23 29/32	63,5 2½	59 2,323	M20 ¾	68020	42750	UK311+H2311 UK311+HS2311 UK311+HA2311 UK311+HE2311	F311	5,9
UKF312+H2312 UKF312+HS2312	55 21/8	195 711/16	150 529/32	33 119/64	22 7/8	56 27/32	23 29/32	69 223/32	62 2,441	M20 ¾	77805	49590	UK312+H2312 UK312+HS2312	F312	6,8
UKF313+H2313 UKF313+HA2313 UKF313+HE2313 UKF313+HS2313	60 23/16 2¼ 23/8	208 83/16	166 617/32	33 119/64	22 7/8	58 29/32	23 29/32	71 251/64	65 2,559	M20 ¾	88065	56905	UK313+H2313 UK313+HA2313 UK313+HE2313 UK313+HS2313	F313	7,9
UKF315+H2315 UKF315+HA2315 UKF315+HE2315	65 27/16 2½	236 99/32	184 7¼	39 117/32	25 63/64	66 219/32	25 63/64	81 33/16	73 2,874	M22 7/8	107350	73340	UK315+H2315 UK315+HA2315 UK315+HE2315	F315	11,7
UKF316+H2316 UKF316+HA2316 UKF316+HE2316	70 211/16 2¾	250 927/32	196 723/32	38 1½	27 11/16	68 211/16	31 17/32	83,5 39/32	78 3,071	M27 1	116850	82365	UK316+H2316 UK316+HA2316 UK316+HE2316	F316	12,9
UKF317+H2317 UKF317+HA2317 UKF317+HS2317	75 215/16 3	260 10¼	204 81/32	44 147/64	27 11/16	74 229/32	31 35/8	92 35/8	82 3,228	M27 1	126350	91960	UK317+H2317 UK317+HA2317 UK317+HS2317	F317	15,2
UKF318+H2318 UKF318+HA2318	80 33/16	280 111/32	216 8½	44 147/64	30 13/16	76 3	35 13/8	93,5 311/16	86 3,386	M30 11/8	135850	101650	UK318+H2318 UK318+HA2318	F318	19
UKF319+H2319 UKF319+HA2319	85 35/16	290 1113/32	228 831/32	59 221/64	30 13/16	94 311/16	35 13/8	111 43/8	90 3,543	M30 11/8	145350	113050	UK319+H2319 UK319+HA2319	F319	21,9
UKF320+H2320 UKF320+HA2320	90 37/16	310 127/32	242 917/32	59 221/64	32 1¼	94 311/16	38 1½	115 417/32	97 3,814	M33 1¼	164350	133950	UK320+H2320 UK320+HA2320	F320	25,4
UKF322+H2322 UKF322+HA2322	100 315/16	340 133/8	266 1015/32	60 323/64	35 13/8	96 325/32	41 139/64	121 449/64	105 4,134	M36 13/8	194750	171000	UK322+H2322 UK322+HA2322	F322	35,2
UKF324+H2324 UKF324+HA2324	110 43/16	370 165/32	290 1219/32	65 29/16	40 19/16	110 411/32	41 139/64	130 51/8	112 4,410	M36 13/8	196650	175750	UK324+H2324 UK324+HA2324	F324	47,6
UKF326+H2326 UKF326+HA2326	115 47/16	410 165/32	320 1219/32	65 29/6	45 125/32	115 417/32	41 139/64	134 59/32	121 4,764	M36 13/8	217550	203300	UK326+H2326 UK326+HA2326	F326	65,3
UKF328+H2328 UKF328+HA2328	125 415/16	450 1723/32	350 1325/32	75 261/64	55 25/32	125 429/32	41 139/64	148 553/64	131 5,158	M36 13/8	240350	233700	UK328+H2328 UK328+HA2328	F328	93,4

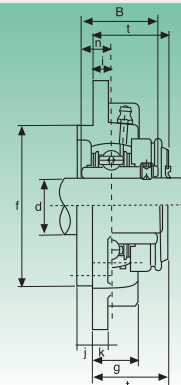
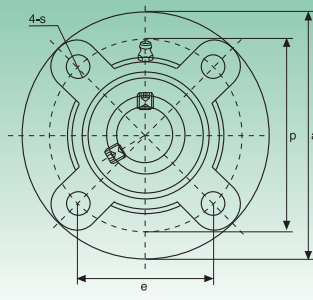
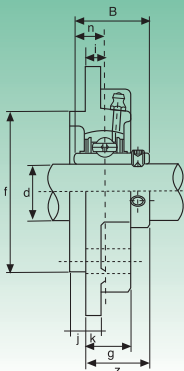
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UKFX Serie media - Medium duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions									Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	e	i	g	l	s	z	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										mm/inch				
UKFX05+H2305	20	108	83	18	13	30	12	39	35	M10			UKX05+H2305	FX05	1,2
UKFX05+HE2305	¾	4¼	317/64	45/64	½	13/16	15/32	117/32	1,378	3/8	18525	10735	UKX05+HE2305		
UKFX06+H2306	25	117	92	19	14	34	16	41,5	38	M14			UKX06+H2306	FX06	1,6
UKFX06+HS2306	7/8										24415	14630	UKX06+HS2306		
UKFX06+HE2306	1	439/64	35/8	¾	9/16	111/32	5/8	141/64	1,496	½			UKX06+HE2306		
UKFX07+H2307	30	130	102	21	14	38	16	45,5	43	M14			UKX07+H2307	FX07	2,0
UKFX07+HS2307	11/8	51/8	41/64	53/64	9/16	1½	5/8	151/64	1,693	½	27645	16910	UKX07+HS2307		
UKFX08+H2308	35	137	105	22	14	40	19	47,5	46	M16			UKX08+H2308	FX08	2,3
UKFX08+HE2308	1¼										32395	20235	UKX08+HE2308		
UKFX08+HS2308	13/8	513/32	49/64	55/64	9/16	19/16	¾	17/8	1,811	5/8			UKX08+HS2308		
UKFX09+H2309	40	143	111	23	14	40	19	50	50	M16			UKX09+H2309	FX09	2,7
UKFX09+HA2309	15/8										33345	22135	UKX09+HA2309		
UKFX09+HE2309	1½	55/8	43/8	29/32	9/16	19/16	¾	131/32	1,969	5/8			UKX09+HE2309		
UKFX09+HS2309	15/8												UKX09+HS2309		
UKFX10+H2310	45	162	130	26	20	44	19	55,5	55	M16			UKX10+H2310	FX10	3,6
UKFX10+HS2310	15/8										41230	27930	UKX10+HS2310		
UKFX10+HA2310	111/16	63/8	51/8	11/32	25/32	123/32	¾	23/16	2,165	5/8			UKX10+HA2310		
UKFX10+HE2310	1¾												UKX10+HE2310		
UKFX11+H2311	50	175	143	29	20	49	19	60	59	M16			UKX11+H2311	FX11	4,6
UKFX11+HS2311	17/8										49780	34390	UKX11+HS2311		
UKFX11+HA2311	115/16	657/64	55/8	19/64	25/32	115/16	¾	223/64	2,323	5/8			UKX11+HA2311		
UKFX11+HE2311	2												UKX11+HE2311		
UKFX12+H2312	55	187	149	34	21	59	19	67	62	M16			UKX12+H2312	FX12	5,5
UKFX12+HS2312	21/8	723/64	555/64	111/32	13/16	25/16	¾	241/64	2,441	5/8	54340	38095	UKX12+HS2312		
UKFX13+H2313	60	187	149	34	21	59	19	68	65	M16			UKX13+H2313	FX13	6,0
UKFX13+HA2313	23/16										59090	41895	UKX13+HA2313		
UKFX13+HE2313	2¼	723/64	555/64	111/32	13/16	25/16	¾	211/16	2,559	5/8			UKX13+HE2313		
UKFX13+HS2313	23/8												UKX13+HS2313		
UKFX15+H2315	65	197	152	40	24	68	23	77,5	73	M20			UKX15+H2315	FX15	8,1
UKFX15+HA2315	27/16										69065	50350	UKX15+HA2315		
UKFX15+HS2315	2½	7¾	563/64	137/64	15/16	211/16	29/32	23/64	2,874	¾			UKX15+HS2315		
UKFX16+H2316	70	214	171	40	24	70	23	80	78	M20			UKX16+H2316	FX16	9,5
UKFX16+HA2316	211/16										79800	58805	UKX16+HA2316		
UKFX16+HS2316	2¾	87/16	647/64	137/64	15/16	2¾	29/32	35/32	3,071	¾			UKX16+HS2316		
UKFX17+H2317	75	214	171	40	24	70	23	81,5	82	M20			UKX17+H2317	FX17	10,4
UKFX17+HA2317	215/16										91295	67925	UKX17+HA2317		
UKFX17+HE2317	3	87/16	647/64	137/64	15/16	2¾	29/32	3,228	3¾	¾			UKX17+HE2317		
UKFX18+H2318	80	214	171	45	24	76	23	88	86	M20			UKX18+H2318	FX18	11,4
UKFX18+HA2318	33/16	87/16	647/64	149/64	15/16	3	29/32	315/32	3,386	¾	103550	77805	UKX18+HA2318		
UKFX20+H2320	90	268	211	59	31	97	31	106	97	M27			UKX20+H2320	FX20	18,4
UKFX20+HA2330	3½	109/16	85/16	221/64	17/32	313/13	17/32	43/64	3,814	1	126350	99750	UKX20+HA2330		

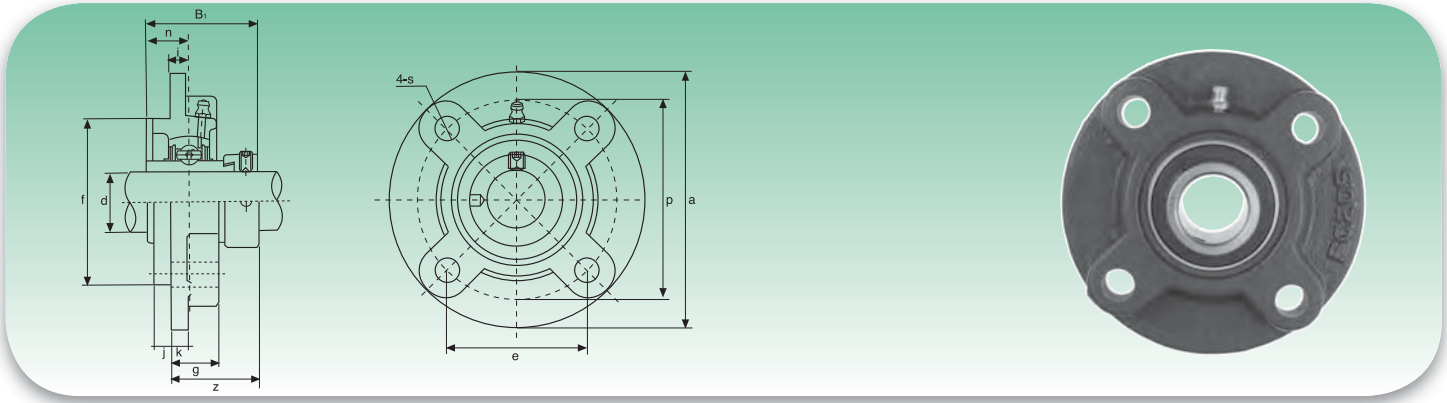
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS



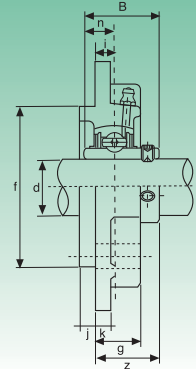
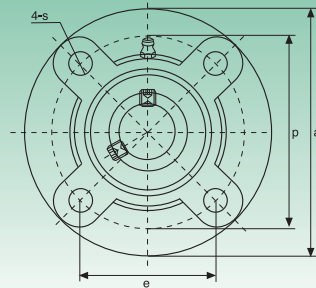
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions												Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight			
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	t		B	n				Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀	kg
	mm/inch													mm/inch							
UCFC201 UCFC201-8	12 3/4	100 315/16	78 35/64	55,1 211/64	10 25/64	12 15/32	5 13/64	7 9/32	20,5 13/16	62 2,4409	28,3 11/8	32,5 19/32	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC201 UC201-8	FC204	0,73 0,72	
UCFC202 UCFC202-9 UCFC202-10	15 9/16 5/8	100 315/16	78 35/64	55,1 211/64	10 25/64	12 15/32	5 13/64	7 9/32	20,5 13/16	62 2,4409	28,3 11/8	32,5 19/32	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	FC204	0,72 0,72 0,72	
UCFC203 UCFC203-11	17 11/16	100 315/16	78 35/64	55,1 211/64	10 25/64	12 15/32	5 13/64	7 9/32	20,5 13/16	62 2,4409	28,3 11/8	32,5 19/32	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC203 UC203-11	FC204	0,71 0,70	
UCFC204 UCFC204-12	20 3/4	100 315/16	78 35/64	55,1 211/64	10 25/64	12 15/32	5 13/64	7 9/32	20,5 13/16	62 2,4409	28,3 11/8	32,5 19/32	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC204 UC204-12	FC204	0,69 0,69	
UCFC205 UCFC205-13 UCFC205-14 UCFC205-15 UCFC205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	115 417/32	90 335/64	63,6 2 1/2	10 25/64	12 15/32	8 15/64	8 9/32	23 53/64	80 2,7559	32,2 111/64	36,5 111/32	38,1 1,3425	15,9 0,563	M10 3/8	13300	7457	UC205 UC205-13 UC205-14 UC205-15 UC205-16	FC205	1,00 1,04 1,03 1,01 1,00	
UCFC206 UCFC206-17 UCFC206-18 UCFC206-19 UCFC206-20	30 11/16 11/8 13/16 1 1/4	125 459/64	100 315/16	70,7 225/32	10 25/64	12 15/32	8 5/16	8 5/16	23 29/32	80 3,1496	32,2 117/64	36,5 17/16	38,1 1,5000	15,9 0,626	M10 3/8	18525	10735	UC206 UC206-17 UC206-18 UC206-19 UC206-20	FC206	1,30 1,31 1,32 1,30 1,29	
UCFC207 UCFC207-20 UCFC207-21 UCFC207-22 UCFC207-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	135 55/16	110 421/64	77,8 31/16	11 7/16	14 35/64	8 5/16	9 23/64	26 11/32	90 3,5433	36,4 17/16	41 15/8	42,9 1,6890	17,5 0,689	M12 7/16	24415	14630	UC207 UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207-23	FC207	1,81 1,87 1,84 1,81 1,78	
UCFC208 UCFC208-24 UCFC208-25	40 1 1/2 19/6	145 545/64	120 423/32	84,8 321/16	11 7/16	14 35/64	10 25/64	9 23/84	26 11/32	100 3,9370	41,2 15/8	45,5 151/64	49,2 1,9370	19 0,748	M12 7/16	27645	16910	UC208 UC208-24 UC208-25	FC208	2,14 2,18 2,15	
UCFC209 UCFC209-26 UCFC209-27 UCFC209-28	45 15/8 1 1/2	160 111/66	132 619/64	93,3 513/64	10 343/64	16 25/64	12 5/8	14 15/32	26 11/32	105 4,1339	40,2 137/64	44,5 1 3/4	49,2 1,9370	19 0,748	M14 1/2	32395	20235	UC209 UC209-26 UC209-27 UC209-28	FC209	2,68 2,78 2,74 2,70	
UCFC210 UCFC210-29 UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210-32	50 113/16 17/8 115/16 2	165 55/16	138 57/16	97,6 327/32	10 25/64	16 5/8	12 15/32	14 35/64	28 17/64	110 4,3307	42,6 11/16	47,5 17/8	51,6 2,0315	19 0,748	M14 1/2	33345	22135	UC210 UC210-29 UC210-30 UC210-31 UC210-32	FC210	2,90 3,02 2,97 2,92 2,88	
UCFC211 UCFC211-32 UCFC211-33 UCFC211-34 UCFC211-35	55 2 21/16 21/8 23/16	185 79/32	150 529/32	106,1 43/16	13 33/64	19 3/4	12 15/32	15 19/32	31 17/32	125 4,9213	46,4 153/64	51 21/64	55,6 2,1890	22,2 0,874	M16 5/8	41230	27930	UC211 UC211-32 UC211-33 UC211-34 UC211-35	FC211	4,01 4,16 4,10 4,05 3,99	
UCFC212 UCFC212-36 UCFC212-37 UCFC212-38 UCFC212-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	195 711/66	160 619/64	113,1 429/64	17 43/64	19 3/4	12 15/32	15 19/32	36 127/64	135 5,3150	56,7 215/64	61,5 227/64	65,1 2,5630	25,4 1,000	M16 5/8	49780	34390	UC212 UC212-36 UC212-37 UC212-38 UC212-39	FC212	4,94 5,07 4,99 4,92 4,85	
UCFC213 UCFC213-40 UCFC213-41	65 2 1/2 29/16	205 85/64	170 611/64	120,2 447/64	16 5/8	19 3/4	14 35/64	15 19/32	36 127/64	145 5,5118	55,7 13/16	60,5 225/64	65,1 2,5630	25,4 1,000	M16 5/8	54340	38095	UC213 UC213-40 UC213-41	FC213	5,65 5,74 5,65	
UCFC214 UCFC214-42 UCFC214-43 UCFC214-44	70 25/8 211/68	215 16815	177 632/32	125,1 459/64	17 43/64	19 3/4	14 35/64	18 23/32	40 137/64	150 5,9055	61,4 113/32	- 2,9370	74,6 1,189	30,2	M16 5/8	59090	41895	UC214 UC214-42 UC214-43 UC214-44	FC214	6,95 7,16 7,06 6,96	
UCFC215 UCFC215-45 UCFC215-46 UCFC215-47 UCFC215-48	75 213/16 27/8 215/16 3	220 831/32	184 7 1/4	130,1 51/8	18 23/32	19 3/4	16 5/8	18 23/32	40 137/64	160 6,2992	62,5 215/32	- 3,0630	77,8 1,311	33,3	M16 5/8	64030	45885	UC215 UC215-45 UC215-46 UC215-47 UC215-48	FC215	7,56 7,81 7,70 7,59 7,47	
UCFC216 UCFC216-49 UCFC216-50 UCFC216-51	80 31/16 31/8 33/16	240 929/64	200 77/8	141,4 59/16	18 23/32	23 29/32	16 5/8	18 23/32	42 121/32	170 6,6929	67,3 221/32	- 3,2520	82,6 1,311	33,3	M20 3/4	69065	50350	UC216 UC216-49 UC216-50 UC216-51	FC216	9,15 9,28 9,20 9,07	
UCFC217 UCFC217-52 UCFC217-53 UCFC217-55	85 3 1/4 35/16	250 16927/32	208 83/16	147,1 551/64	18 23/32	23 29/32	18 23/32	20 25/32	45 125/32	180 7,0866	69,6 2 3/4	- 3,3740	85,7 1,343	34,1	M20 3/4	79800	58805	UC217 UC217-52 UC217-53 UC217-55	FC217	10,81 11,03 10,89 10,60	
UCFC218 UCFC218-56	90 3 1/2	265 107/168	220 821/32	155,5 61/8	22 55/64	23 29/32	18 23/32	20 25/32	50 131/32	190 7,4803	78,3 33/32	- 3,7795	96 1,5630	39,7	M20 3/4	91295	67925	UC218 UC218-56	FC218	12,96 13,07	

Disponibile en acero inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
Disponibile bajo demanda con rodamiento SA (SAFC.) - Available under request with SA bearing (SAFC.)

HCFC2 Serie normal - Standard duty

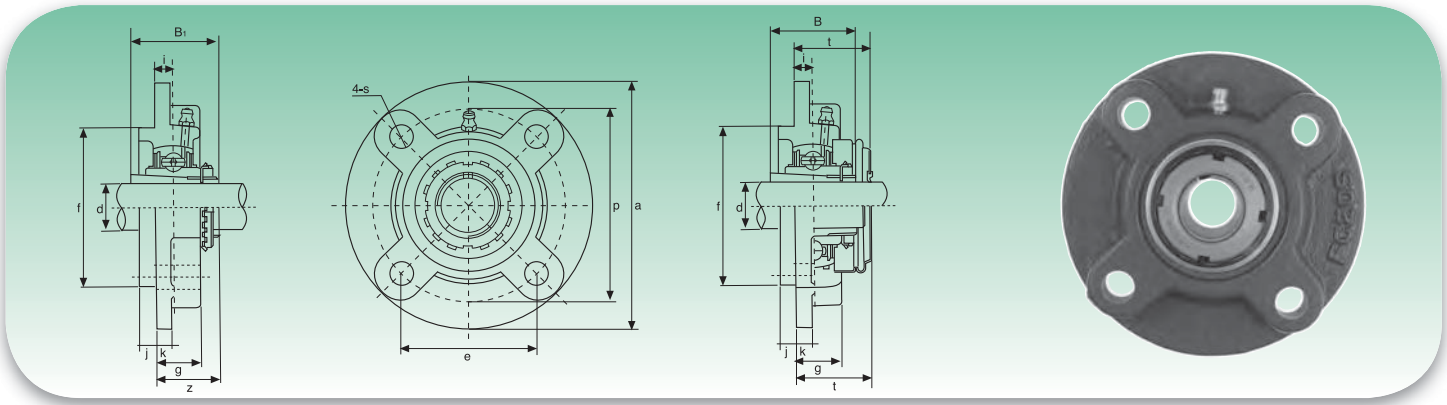


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions													Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch														mm/inch				
HCFC204	12	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	36,6	43,7	17,1	M10	12160	6318	HC204	FC204	0,76
HCFC204-12	3/4	315/16	35/64	211/64	25/64	15/32	13/64	9/32	13/16	2,4409	17/16	1,720	0,673	3/8			0,76		
HCFC205	25	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	36,9	44,4	17,5	M10	13300	7457	HC205	FC205	1,07
HCFC205-13	13/16																1,12		
HCFC205-14	7/8																1,11		
HCFC205-15	15/16	417/32	335/64	2 1/2	25/64	15/32	15/64	9/32	53/64	2,7559	129/64	1,748	0,689	3/8			1,09		
HCFC205-16	1																1,07		
HCFC206	30	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	40,1	48,4	18,3	M10	18525	10735	HC206	FC206	1,43
HCFC206-17	11/16																1,48		
HCFC206-18	11/8	459/64	315/16	225/32	25/64	15/32	5/16	5/16	29/32	3,1496	137/64	1,906	0,720	3/8			1,45		
HCFC206-19	13/16																1,43		
HCFC206-20	1 1/4																1,40		
HCFC207	35	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	43,3	51,1	18,8	M12	24415	14630	HC207	FC207	1,93
HCFC207-20	1 1/4																2,00		
HCFC207-21	15/16	15/16	421/64	31/16	7/16	35/64	5/16	23/64	11/32	3,5433	145/64	2,012	0,740	7/16			1,96		
HCFC207-22	13/8																1,93		
HCFC207-23	17/16																1,87		
HCFC208	40	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	45,9	56,3	21,4	M12	27645	16910	HC208	FC208	2,29
HCFC208-24	1 1/2	545/64	423/32	311/32	7/16	35/64	25/64	23/64	11/32	3,9370	113/16	2,217	0,843	7/16			2,34		
HCFC208-25	19/16																2,30		
HCFC209	45	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	44,9	56,3	21,4	M14	32395	20235	HCF209	FC209	2,85
HCFC209-26	15/8																2,96		
HCFC209-27	111/16	619/64	513/64	343/64	25/64	5/8	15/32	35/64	11/32	4,1339	149/64	2,217	0,843	1/2			2,91		
HCFC209-28	1 3/4																2,87		
HCFC210	50	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	48,1	62,7	24,6	M14	33345	22135	HCF210	FC210	3,09
HCFC210-29	113/16																3,24		
HCFC210-30	17/8	6 1/2	57/16	327/32	25/64	5/8	15/32	35/94	17/64	4,3307	157/64	2,469	0,969	1/2			3,18		
HCFC210-31	115/16																3,12		
HCFC210-32	2														3,06				
HCFC211	55	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	56,6	71,4	27,8	M16	41230	27930	HCF211	FC211	4,22
HCFC211-32	2																4,42		
HCFC211-33	22/16	79/32	529/32	43/16	33/64	3/4	15/32	19/32	17/32	4,9213	215/64	2,811	1,094	5/8			4,34		
HCFC211-34	21/8																4,27		
HCFC211-35	23/16																4,19		
HCFC212	60	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	63,8	77,8	31	M16	49780	34390	HC212	FC212	5,28
HCFC212-36	2 1/4																5,44		
HCFC212-37	25/16	711/16	619/64	429/64	43/64	3/4	15/32	19/32	127/64	5,3150	233/64	3,063	1,220	5/8			5,35		
HCFC212-38	23/8																5,30		
HCFC212-39	27/16																5,17		
HCFC213	65	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	67,6	85,7	34,1	M16	54340	38095	HC213	FC213	6,21
HCFC213-40	2 1/2	85/64	611/16	447/64	5/8	3/4	35/64	19/32	127/64	5,5118	221/32	3,374	1,343	5/8			6,31		
HCFC213-41	29/16																6,20		
HCFC214	70	215	177	125,1	17	19	14	18	40	150	68,6	85,7	34,1	M16	59090	41895	HC214	FC214	7,45
HCFC214-42	23/8																7,69		
HCFC214-43	211/16	815/32	631/32	459/64	43/64	3/4	35/64	23/32	137/64	5,9055	245/64	3,374	1,343	5/8			7,58		
HCFC214-44	2 3/4																7,46		
HCFC215	75	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	72,8	92,1	37,3	M16	64030	45885	HC215	FC215	8,19
HCFC215-45	213/16																8,49		
HCFC215-46	27/8	821/32	7 1/4	51/8	23/32	3/4	5/8	23/32	137/64	6,2992	27/8	3,626	1,469	5/8			8,36		
HCFC215-47	215/16																8,23		
HCFC215-48	3																8,09		



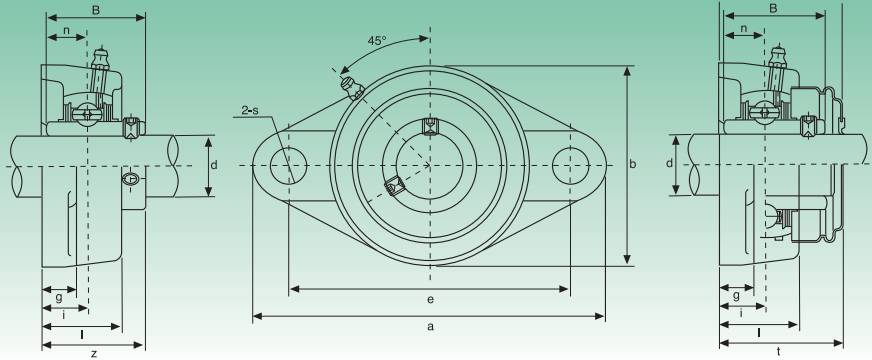
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions													Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight															
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg														
	mm/inch																																	
UCFCX05 UCFCX05-13 UCFCX05-14 UCFCX05-15 UCFCX05-16	25 13/16 7/8 15/16 1	111	92	65	10	9,5	6	9,5	24	76	32,2	38,1	15,9	M8	18525	10735	UCX05 UCX05-13 UCX05-14 UCX05-15 UCX05-16	FCX05	1,2															
UCFCX06 UCFCX06-17 UCFCX06-18 UCFCX06-19 UCFCX06-20	30 11/16 11/8 13/16 1 1/4	127	105	74,2	8	12	9,5	9,5	22,5	85	33,4	42,9	17,5	M10						24415	14630	UCX06 UCX06-17 UCX06-18 UCX06-19 UCX06-20	FCX06	1,5										
UCFCX07 UCFCX07-21 UCFCX07-22 UCFCX07-23	35 15/16 13/8 17/16	133	111	78,5	9	12	11	11	26	92	39,2	49,2	19	M10											27645	16910	UCX07 UCX07-21 UCX07-22 UCX07-23	FCX07	1,9					
UCFCX08 UCFCX08-24 UCFCX08-25	40 1 1/2 19/16	133	111	78,5	9	12	11	11	26	92	39,2	49,2	19	M10																32395	20235	UCX08 UCX08-24 UCX08-25	FCX08	2,0
UCFCX09 UCFCX09-26 UCFCX09-27 UCFCX09-28 UCFCX09-29	45 15/8 111/16 1 3/4 113/16	155	130	91,9	8	14	12	11	25	108	40,6	51,6	19	M12																				
UCFCX10 UCFCX10-30 UCFCX10-31 UCFCX10-32	50 17/8 115/16 2	162	136	96,2	7	14	16	11	25	118	40,4	55,6	22,2	M12	41230	27930	UCX10 UCX10-30 UCX10-31 UCX10-32	FCX10	3,2															
UCFCX11 UCFCX11-33 UCFCX11-34 UCFCX11-35 UCFCX11-36 UCFCX11-37	55 21/16 21/8 23/16 2 1/4 25/16	180	152	107,5	4	16	22	13	26	127	43,7	65,1	25,4	M14						49780	34390	UCX11 UCX11-33 UCX11-34 UCX11-35 UCX11-36 UCX11-37	FCX11	4,3										
UCFCX12 UCFCX12-38 UCFCX12-39	60 23/8 27/16	194	165	116,7	11	16	20	14	33	140	50,7	65,1	25,4	M14											54340	38095	UCX12 UCX12-38 UCX12-39	FCX12	5,3					
UCFCX13 UCFCX13-40 UCFCX13-41	65 2 1/2 29/16	194	165	116,7	11	16	20	14	33	140	55,4	74,6	30,2	M14																59090	41895	UCX13 UCX13-40 UCX13-41	FCX13	5,7
UCFCX14 UCFCX14-42 UCFCX14-43 UCFCX14-44	70 25/8 21/16 2 3/4	222	190	134,3	14	19	20	14	36	164	58,5	77,8	33,3	M16																				
UCFCX15 UCFCX15-45 UCFCX15-46 UCFCX15-47 UCFCX15-48	75 213/16 27/8 215/16 3	222	190	134,3	12	19	22	16	35	164	61,3	82,6	33,3	M16	69065	50350	UCX15 UCX15-45 UCX15-46 UCX15-47 UCX15-48	FCX15	8															
UCFCX16 UCFCX16-49 UCFCX16-50 UCFCX16-51 UCFCX16-52	80 31/16 31/8 33/16 3 1/4	260	219	154,8	10	23	25	19	36	186	61,6	85,7	34,1	M20						79800	58805	UCX16 UCX16-49 UCX16-50 UCX16-51 UCX16-52	FCX16	11,3										
UCFCX17 UCFCX17-53 UCFCX17-55	85 35/16 37/16	260	219	154,8	10	23	25	19	36	186	66,3	96	39,7	M20											91295	67925	UCX17 UCX17-53 UCX17-55	FCX17	12,9					
UCFCX18 UCFCX18-56 UCFCX18-57	90 37/16 3 1/2	260	219	154,8	12	23	28	-	43	186	73,1	104	42,9	M20																103550	77805	UCX18 UCX18-56 UCX18-57	FCX18	12
UCFCX20 UCFCX20-58 UCFCX20-59 UCFCX20-60 UCFCX20-61	100 313/16 37/8 315/16 4	276	238	168,3	22	23	28	-	66	206	90,3	117,5	49,2	M20																				

UKFC2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions														Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	t	B ₁	Dinámica C Dynamic C		Estática C ₀ Static C ₀				
	mm/inch															mm/inch				
UKFC205+H2305	20	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	29,5	34	35	M10	13300	7457	UK205+H2305 UK205+HE2305	FC205	1,05	
UKFC205+HE2305	¾	417/32	335/64	2½	15/64	15/32	15/64	9/32	53/64	2,7559	15/32	111/32	1,378	3/8						
UKFC206+H2306	25	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	31	36,5	38	M10	18525	10735	UK206+H2306 UK206+HS2306 UK206+HE2306	FC206	1,34	
UKFC206+HS2306	7/8	459/64	315/16	225/32	25/64	15/32	5/16	5/16	29/32	3,1496	17/32	17/16	1,496							
UKFC206+HE2306	1																			
UKFC207+H2307	30	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	33,5	41	43	M12	24415	14630	UK207+H2307 UK207+HS2307	FC207	1,90	
UKFC207+HS2307	11/8	55/6	421/64	31/16	7/16	35/64	5/16	23/64	11/32	3,5433	15/16	15/8	1,693	7/16						
UKFC208+H2308	35	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	35,5	45,5	46	M12	27645	16910	UK208+H2308 UK208+HE2308 UK208+HS2308	FC208	2,24	
UKFC208+HE2308	1¼	545/64	423/32	311/32	7/16	35/64	25/64	23/64	11/32	3,9370	125/64	151/64	1,811							
UKFC208+HS2308	13/8																			
UKFC209+H2309	40	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	36	44,5	50	M14	32395	20235	UK209+H2309 UK209+HA2309 UK209+HE2309 UK209+HS2309	PFC209	2,83	
UKFC209+HA2309	17/16																			
UKFC209+HE2309	1½	619/64	513/64	343/64	25/64	5/8	15/32	35/64	11/32	4,1339	127/64	1¾	1,969	½						
UKFC209+HS2309	15/8																			
UKFC210+H2310	45	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	37,5	47,5	55	M14	33345	22135	UK210+H2310 UK210+HS2310 UK210+HA2310 UK210+HE2310	FC210	3,07	
UKFC210+HS2310	15/8																			
UKFC210+HA2310	111/16	6½	57/16	327/32	25/64	5/8	15/32	35/64	17/64	4,3307	115/32	17/8	2,165	½						
UKFC210+HE2310	1¾																			
UKFC211+H2311	50	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	41,5	51	59	M16	41230	27930	UK211+H2311 UK211+HS2311 UK211+HA2311 UK211+HE2311	FC211	4,16	
UKFC211+HS2311	17/8																			
UKFC211+HA2311	115/16	79/32	529/32	43/16	33/64	¾	15/32	19/32	17/32	4,9213	141/64	21/64	2,323	5/8						
UKFC211+HE2311	2																			
UKFC212+H2312	55	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	48	61,5	62	M16	49780	34390	UK212+H2312 UK212+HS2312	FC212	4,99	
UKFC212+HS2312	21/8	711/16	619/64	429/64	43/64	¾	15/32	19/32	127/64	5,3150	157/64	227/64	2,441	5/8						
UKFC213+H2313	60	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	49	60,5	65	M16	54340	38095	UK213+H2313 UK213+HA2313 UK213+HE2313 UK213+HS2313	FC213	5,56	
UKFC213+HA2313	23/16																			
UKFC213+HE2313	2¼	85/64	611/16	447/64	5/8	¾	35/64	19/32	127/64	5,5118	115/16	225/64	2,559	5/8						
UKFC213+HS2313	23/8																			
UKFC215+H2315	65	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	53,5	-	73	M16	64030	45885	UK215+H2315 UK215+HA2315 UK215+HE2315	FC215	7,67	
UKFC215+HA2315	27/16	821/32	7¼	51/8	23/32	¾	5/8	23/32	137/64	6,2992	27/64	-	2,874							
UKFC215+HE2315	2½																			
UKFC216+H2316	70	240	200	141,4	18	23	16	18	42	170	57	-	78	M20	69065	50350	UK216+H2316 UK216+HA2316 UK216+HE2316	FC216	9,41	
UKFC216+HA2316	211/16	929/64	77/8	59/16	23/32	29/32	5/8	23/32	121/32	6,6929	2¼	-	3,071							
UKFC216+HE2316	2¾																			
UKFC217+H2317	75	250	208	147,1	18	23	18	20	45	180	59	-	82	M20	79800	58805	UK217+H2317 UK217+HA2317 UK217+HE2317	FC217	11,23	
UKFC217+HA2317	215/16	927/32	83/16	551/64	23/32	29/32	23/32	25/32	125/32	7,0866	221/64	-	3,228							
UKFC217+HE2317	3																			
UKFC218+H2318	80	265	220	155,5	22	23	18	20	50	190	64,5	-	86	M20	91295	67925	UK218+H2318 UK218+HA2318	FC218	13,34	
UKFC218+HA2318	33/16	107/16	821/32	61/8	55/64	29/32	23/32	25/32	131/32	7,4803	335/64	-	3,386	¾						

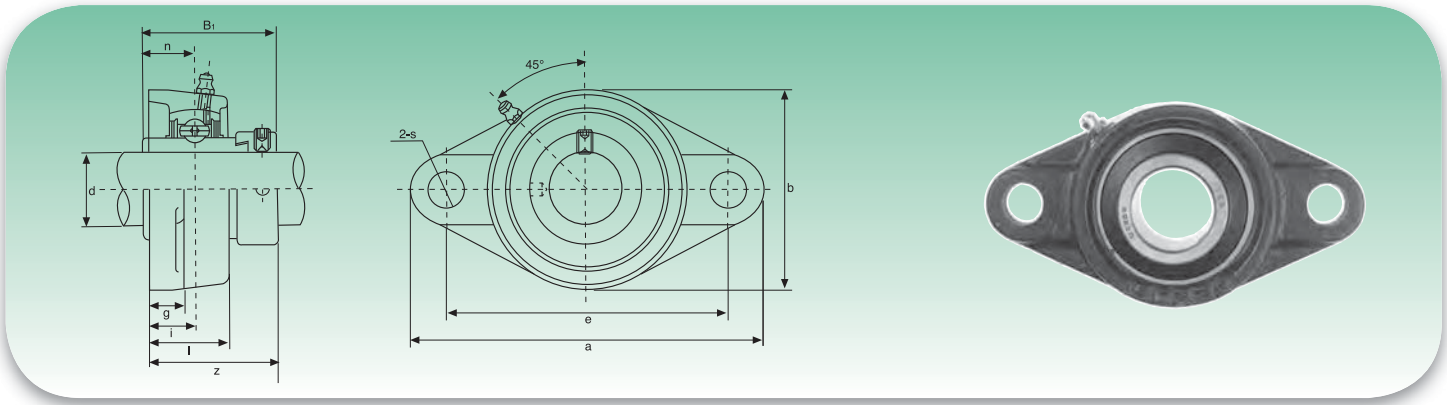
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCFL2 Serie normal - Standard duty


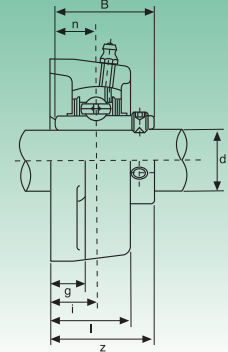
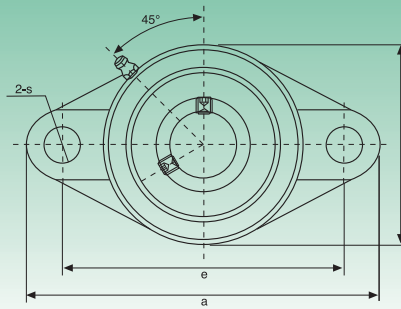
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions												Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	t	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch																		
UCFL201 UCFL201-8	12 ¾	113 47/16	90 335/64	15 19/32	11 7/16	25,5 1	12 15/32	60 23/8	33,3 15/16	37,5 131/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC201 UC201-8	FL204	0,45 0,44	
UCFL202 UCFL202-9 UCFL202-10	15 9/16 5/8	113 47/16	90 335/64	15 19/32	11 7/16	25,5 1	12 15/32	60 23/8	33,3 15/16	37,5 131/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	FL204	0,44 0,44 0,44	
UCFL203 UCFL203-11	17 11/16	113 47/16	90 335/64	15 19/32	11 7/16	25,5 1	12 15/32	60 23/8	33,3 15/16	37,5 131/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC203 UC203-11	FL204	0,43 0,42	
UCFL204 UCFL204-12	20 ¾	113 47/16	90 335/64	15 19/32	11 7/16	25,5 1	12 15/32	60 23/8	33,3 15/16	37,5 131/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC204 UC204-12	FL204	0,41 0,41	
UCFL205 UCFL205-13 UCFL205-14 UCFL205-15 UCFL205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	130 51/8	99 357/64	16 5/8	13 ½	27 11/16	16 5/8	68 211/16	35,8 113/32	40 19/16	34,1 1,3425	14,3 0,563	M14 ½	13300	7457	UC205 UC205-13 UC205-14 UC205-15 UC205-16	FL205	0,58 0,62 0,61 0,59 0,58	
UCFL206 UCFL206-17 UCFL206-18 UCFL206-19 UCFL206-20	30 11/16 11/8 13/16 1¼	148 513/16	117 439/64	18 45/64	13 ½	31 17/32	16 5/8	80 35/32	40,2 119/32	44,5 1¾	38,1 1,5000	15,9 0,626	M14 ½	18525	10735	UC206 UC206-17 UC206-18 UC206-19 UC206-20	FL206	0,86 0,89 0,88 0,86 0,85	
UCFL207 UCFL207-20 UCFL207-21 UCFL207-22 UCFL207-23	35 1¼ 15/16 13/8 17/16	161 611/32	130 51/8	19 ¾	14 35/64	34 113/32	16 5/8	90 335/64	44,4 1¾	48,5 129/32	42,9 1,6890	17,5 0,689	M14 ½	24415	14630	UC207 UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207-23	FL207	1,08 1,14 1,11 1,08 1,05	
UCFL208 UCFL208-24 UCFL208-25	40 1½ 19/16	175 67/8	144 543/64	21 53/64	14 35/64	36 113/32	16 5/8	100 315/16	51,2 21/64	55,5 23/16	49,2 1,9370	19 0,748	M14 ½	27645	16910	UC208 UC208-24 UC208-25	FL208	1,44 1,48 1,45	
UCFL209 UCFL209-26 UCFL209-27 UCFL209-28	45 15/8 111/16 1¾	188 713/32	148 553/64	22 55/64	15 19/32	38 1½	19 ¾	108 4¼	52,2 21/16	56,5 27/32	49,2 1,9370	19 0,748	M16 5/8	32395	20235	UC209 UC209-26 UC209-27 UC209-28	FL209	1,74 1,84 1,80 1,76	
UCFL210 UCFL210-29 UCFL210-30 UCFL210-31 UCFL210-32	50 113/16 17/8 115/16 2	197 7¾	157 63/16	22 55/64	15 19/32	40 137/64	19 ¾	115 417/32	54,6 25/32	59,5 211/32	51,6 2,0315	19 0,748	M16 5/8	33345	22135	UC210 UC210-29 UC210-30 UC210-31 UC210-32	FL210	2,10 2,22 2,17 2,12 2,08	
UCFL211 UCFL211-32 UCFL211-33 UCFL211-34 UCFL211-35	55 2 21/16 21/8 23/16	224 813/16	184 7¼	25 63/64	18 23/32	43 111/16	19 ¾	130 51/6	58,4 25/16	63 215/32	55,6 2,1890	22,2 0,874	M16 5/8	41230	27930	UC211 UC211-32 UC211-33 UC211-34 UC211-35	FL211	2,91 3,06 3,00 2,95 2,89	
UCFL212 UCFL212-36 UCFL212-37 UCFL212-38 UCFL212-39	60 2¼ 25/16 23/8 27/16	250 927/32	202 761/64	29 19/64	18 23/32	48 17/8	23 29/32	140 5½	68,7 223/32	73,5 257/64	65,1 2,5630	25,4 1,000	M20 ¾	49780	34390	UC212 UC212-36 UC212-37 UC212-38 UC212-39	FL212	3,74 3,87 3,79 3,72 3,65	
UCFL213 UCFL213-40 UCFL213-41	65 2½ 29/16	258 105/32	210 817/64	30 13/16	22 7/8	50 131/32	23 29/32	155 63/32	69,7 2¾	74,5 215/16	65,1 2,5630	25,4 1,000	M20 ¾	54340	38095	UC213 UC213-40 UC213-41	FL213	4,57 4,66 4,57	
UCFL214 UCFL214-42 UCFL214-43 UCFL214-44	70 25/8 211/16 2¾	265 107/16	216 8½	31 17/32	22 7/8	54 21/8	23 29/32	160 65/16	75,4 231/32	- -	74,6 2,9370	30,2 1,189	M20 ¾	59090	41895	UC214 UC214-42 UC214-43 UC214-44	FL214	5,11 5,32 5,22 5,12	
UCFL215 UCFL215-45 UCFL215-46 UCFL215-47 UCFL215-48	75 213/16 27/8 215/16 3	275 1013/16	225 855/64	34 111/32	22 7/8	56 27/32	23 29/32	165 6½	78,5 33/32	- -	77,8 3,0630	33,3 1,311	M20 ¾	64030	45885	UC215 UC215-45 UC215-46 UC215-47 UC215-48	FL215	5,37 5,62 5,51 5,40 5,28	
UCFL216 UCFL216-49 UCFL216-50 UCFL216-51	80 31/16 31/8 31/16	290 1113/32	233 911/64	34 111/32	22 7/8	58 29/32	25 63/64	180 73/32	83,3 39/32	- -	82,6 3,2520	33,3 1,311	M22 7/8	69065	50350	UC216 UC216-49 UC216-50 UC216-51	FL216	7,20 7,38 7,25 7,12	
UCFL217 UCFL217-52 UCFL217-53 UCFL217-55	85 ¾ 35/16 37/16	305 12	248 949/64	36 127/64	24 15/16	63 215/32	25 63/64	190 715/32	87,6 37/16	- -	85,7 3,3740	34,1 1,343	M22 7/8	79800	58805	UC217 UC217-52 UC217-53 UC217-55	FL217	8,61 8,83 8,69 8,40	
UCFL218 UCFL218-56	90 ¾	320 1219/32	265 1071/16	40 137/64	24 15/16	68 211/16	25 63/64	205 81/16	96,3 325/32	- -	96 3,7795	39,7 1,5630	M22 7/8	91295	67925	UC218 UC218-56	FL218	10,51 10,62	

Disponible en acero inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
 Disponible a petición con rodamiento SA (SAFL) - Available under request with SA bearing (SAFL)

HCFL2 Serie normal - Standard duty

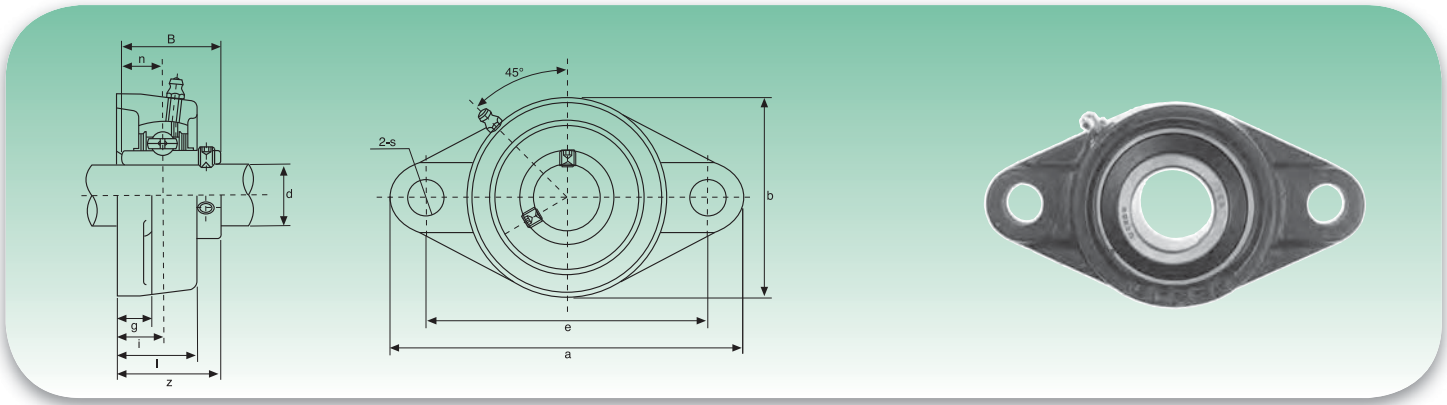


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B ₁	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
HCFL204 HCFL204-12	20 ¾	113 47/16	90 335/64	15 19/32	11 7/16	25,5 1	12 15/32	60 23/8	41,6 141/64	43,7 1,720	17,1 0,673	M10 3/8	12160	6318	HC204 HC204-12	FL204	0,48 0,48	
HCFL205 HCFL205-13 HCFL205-14 HCFL205-15 HCFL205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	130 51/8	99 357/64	16 5/8	13 ½	27 11/16	16 5/8	68 211/16	42,9 111/16	44,4 1,748	17,5 0,689	M14 ½	13300	7457	HC205 HC205-13 HC205-14 HC205-15 HC205-16	FL205	0,65 0,70 0,69 0,67 0,65	
HCFL206 HCFL206-17 HCFL206-18 HCFL206-19 HCFL206-20	30 11/16 11/8 13/16 1¼	148 513/16	117 439/64	18 45/64	13 ½	31 17/32	16 5/8	80 35/32	48,1 157/64	48,4 1,906	18,3 0,720	M14 ½	18525	10735	HC206 HC206-17 HC206-18 HC206-19 HC206-20	FL206	0,99 1,04 1,01 0,99 0,96	
HCFL207 HCFL207-20 HCFL207-21 HCFL207-22 HCFL207-23	35 1¼ 15/16 13/8 17/16	161 611/32	130 51/8	19 ¾	14 35/64	34 111/32	16 5/8	90 335/64	51,3 21/64	51,1 2,012	18,8 0,740	M14 ½	24415	14630	HC207 HC207-20 HC207-21 HC207-22 HC207-23	FL207	1,20 1,27 1,23 1,20 1,17	
HCFL208 HCFL208-24 HCFL208-25	40 1½ 19/16	175 67/8	144 543/64	21 53/64	14 35/64	36 113/32	16 5/8	100 315/16	55,9 213/64	56,3 2,217	21,4 0,843	M14 ½	27645	16910	HC208 HC208-24 HC208-25	FL208	1,59 1,64 1,60	
HCFL209 HCFL209-26 HCFL209-27 HCFL209-28	45 15/8 111/16 1¾	188 713/32	148 553/64	22 55/64	15 19/32	38 1½	19 ¾	108 4¼	56,9 215/64	56,3 2,217	21,4 0,843	M14 ½	32395	20235	HCF209 HC209-26 HC209-27 HC209-28	FL209	1,91 2,02 1,97 1,93	
HCFL210 HCFL210-29 HCFL210-30 HCFL210-31 HCFL210-32	50 113/16 17/8 115/16 2	197 7¾	157 63/16	22 55/64	15 19/32	40 137/64	19 ¾	115 417/32	60,1 223/64	62,7 2,469	24,6 0,969	M16 5/8	33345	22135	HCF210 HC210-29 HC210-30 HC210-31 HC210-32	FL210	2,29 2,44 2,38 2,32 2,26	
HCFL211 HCFL211-32 HCFL211-33 HCFL211-34 HCFL211-35	55 2 22/16 21/8 23/16	224 813/16	184 7¼	25 63/64	18 23/32	43 111/16	19 ¾	130 51/8	68,6 245/64	71,4 2,811	27,8 1,094	M16 5/8	41230	27930	HCF211 HC211-32 HC211-33 HC211-34 HC211-35	FL211	3,12 3,32 3,24 3,17 3,09	
HCFL212 HCFL212-36 HCFL212-37 HCFL212-38 HCFL212-39	60 2¼ 25/16 23/8 27/16	250 927/32	202 761/64	29 19/64	18 23/32	48 17/8	23 29/32	140 5½	75,8 263/64	77,8 3,063	31 1,220	M20 ¾	49780	34390	HC212 HC212-36 HC212-37 HC212-38 HC212-39	FL212	4,08 4,24 4,15 4,10 3,97	
HCFL213 HCFL213-40 HCFL213-41	65 2½ 29/16	258 105/32	210 817/64	30 13/16	22 7/8	50 131/32	23 29/32	155 63/32	81,6 37/32	85,7 3,374	34,1 1,343	M20 ¾	54340	38095	HC213 HC213-40 HC213-41	FL213	5,13 5,23 5,12	
HCFL214 HCFL214-42 HCFL214-43 HCFL214-44	70 23/8 211/16 2¾	265 107/16	216 8½	31 17/32	22 7/8	54 21/8	23 29/32	160 65/16	82,6 3¼	85,7 3,374	34,1 1,343	M20 ¾	59090	41895	HC214 HC214-42 HC214-43 HC214-44	FL214	5,61 5,85 5,74 5,62	
HCFL215 HCFL215-45 HCFL215-46 HCFL215-47 HCFL215-48	75 213/16 27/8 215/16 3	275 1013/16	225 855/64	34 111/32	22 7/8	56 27/32	23 29/32	165 6½	88,8 3½	92,1 3,626	37,3 1,426	M20 ¾	64030	45885	HC215 HC215-45 HC215-46 HC215-47 HC215-48	FL215	6,00 6,30 6,17 6,04 5,90	

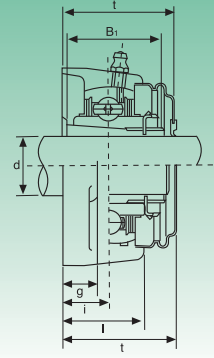
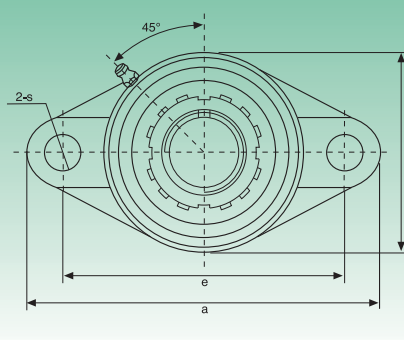
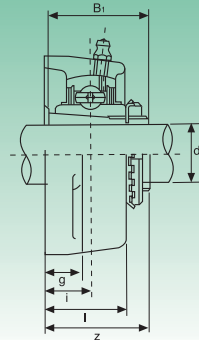
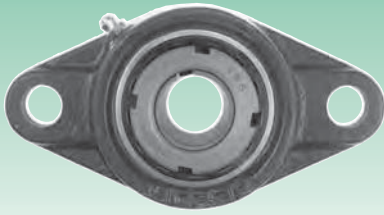
UCFL3 Serie pesada - Heavy duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch												mm/inch				
UCFL305 UCFL305-13 UCFL305-14 UCFL305-15 UCFL305-16	25 13/16 7/8 15/16 1	150	113	16	13	29	19	80	39	38	15	M16			UC305 UC305-13 UC305-14 UC305-15 UC305-16	FL305	1,1
UCFL306 UCFL306-17 UCFL306-18 UCFL306-19	30 11/16 11/8 13/16	180	134	18	15	32	23	90	44	43	17	M20			UC306 UC306-17 UC306-18 UC306-19	FL306	1,5
UCFL307 UCFL307-20 UCFL307-21 UCFL307-22 UCFL307-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	185	141	20	16	36	23	100	49	48	19	M20			UC307 UC307-20 UC307-21 UC307-22 UC307-23	FL307	1,9
UCFL308 UCFL308-24 UCFL308-25	40 1 1/2 19/16	200	158	23	17	40	23	112	56	52	19	M20			UC308 UC308-24 UC308-25	FL308	2,5
UCFL309 UCFL309-26 UCFL309-27 UCFL309-28	45 15/8 111/16 1 3/4	230	177	25	18	44	25	125	60	57	22	M22			UC309 UC309-26 UC309-27 UC309-28	FL309	3,4
UCFL310 UCFL310-29 UCFL310-30 UCFL310-31	50 113/16 17/8 115/16	240	187	28	19	48	25	140	67	61	22	M22			UC310 UC310-29 UC310-30 UC310-31	FL310	4,4
UCFL311 UCFL311-32 UCFL311-33 UCFL311-34 UCFL311-35	55 2 21/16 21/8 23/16	250	198	30	20	52	25	150	71	66	25	M22			UC311 UC311-32 UC311-33 UC311-34 UC311-35	FL311	5,1
UCFL312 UCFL312-36 UCFL312-37 UCFL312-38 UCFL312-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	270	212	33	22	56	31	160	78	71	26	M27			UC312 UC312-36 UC312-37 UC312-38 UC312-39	FL312	6,1
UCFL313 UCFL313-40 UCFL313-41	65 2 1/2 29/16	295	240	33	25	58	31	175	78	75	30	M27			UC313 UC313-40 UC313-41	FL313	7,8
UCFL314 UCFL314-42 UCFL314-43 UCFL314-44	70 25/8 211/16 2 3/4	315	250	36	28	61	35	185	81	78	33	M30			UC314 UC314-42 UC314-43 UC314-44	FL314	9,0
UCFL315 UCFL315-45 UCFL315-46 UCFL315-47 UCFL315-48	75 213/16 27/8 215/16 3	320	260	39	30	66	35	195	89	82	32	M30			UC315 UC315-45 UC315-46 UC315-47 UC315-48	FL315	10
UCFL316 UCFL316-49 UCFL316-50 UCFL316-51	80 31/16 31/8 33/16	355	285	38	32	68	38	210	90	86	34	M33			UC316 UC316-49 UC316-50 UC316-51	FL316	13
UCFL317 UCFL317-52 UCFL317-53 UCFL317-55	85 3 3/4 35/16 37/16	370	300	44	32	74	38	220	100	96	40	M33			UC317 UC317-52 UC317-53 UC317-55	FL317	15
UCFL318 UCFL318-55 UCFL318-56	90 37/16 3 1/2	385	315	44	36	76	38	235	100	96	40	M33			UC318 UC318-55 UC318-56	FL318	18
UCFL319 UCFL319-58 UCFL319-59 UCFL319-60	95 35/8 311/16 3 3/4	405	330	59	40	94	41	250	121	103	41	M36			UC319 UC319-58 UC319-59 UC319-60	FL319	22
UCFL320 UCFL320-61 UCFL320-62 UCFL320-63 UCFL320-64	100 313/16 37/8 315/16 4	440	360	59	40	94	44	270	125	108	42	M39			UC320 UC320-61 UC320-62 UC320-63 UC320-64	FL320	27
UCFL322	110 - 18 1/2	470 520 2015/32	390 430 1659/64	60 65 29/16	42 48 17/8	96 110 411/32	44 47 127/32	300 330 13	131 140 5 1/2	117 126 4,9606	46 51 2,0079	M39 M42 -	194750 196650	171000 175750	UC322	FL322	33
UCFL324	120 -	520 2015/32	430 1659/64	65 29/16	48 17/8	110 411/32	47 127/32	330 13	140 5 1/2	126 4,9606	51 2,0079	M42 -	196650	175750	UC324	FL324	48
UCFL326	130 -	550 2121/32	460 187/64	65 29/16	50 131/32	115 417/32	47 127/32	360 143/16	146 54 3/3	135 5,1350	54 2,1260	M42 -	217550	203300	UC326	FL326	58
UCFL328	140 -	600 235/8	500 1911/16	75 261/64	60 23/8	125 429/32	51 2	400 15 3/4	161 611/32	145 5,7086	59 2,3228	M45 -	240350	233700	UC328	FL328	81

UCFLX Serie media - Medium duty



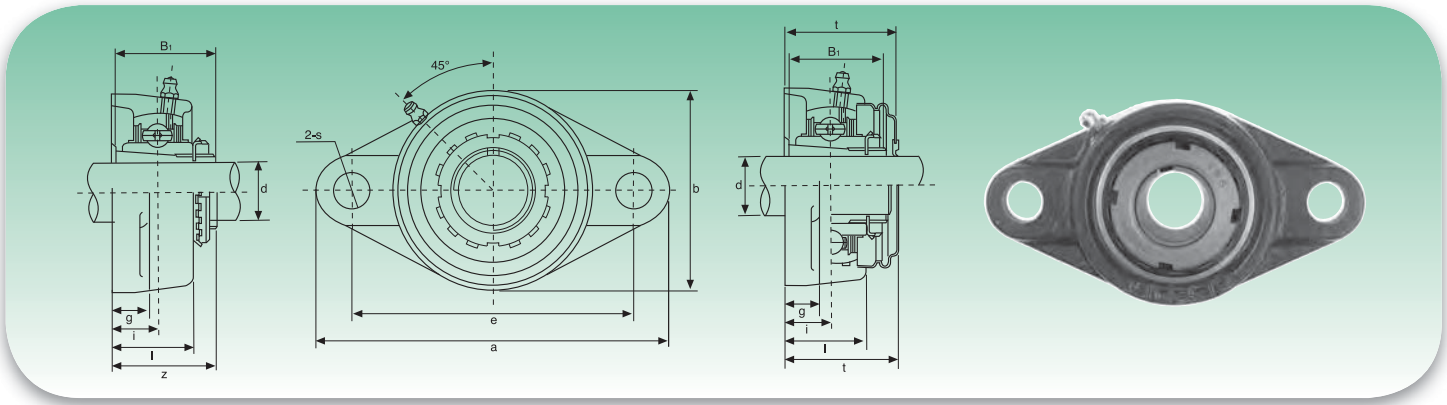
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch																
UCFLX05	25	141	117	18	13	30	12	83	40,2	38,1	15,9	M10	18525	10735	UCX05	FLX05	1,0
UCFLX05-13	13/16																
UCFLX05-14	7/8																
UCFLX05-15	15/16	59/16	439/64	45/64	½	13/16	15/32	39/32	137/64	1,5000	0,626	3/8					
UCFLX05-16	1																
UCFLX06	30	156	130	19	15	34	16	95	44,4	42,9	17,5	M14	24415	14630	UCX06	FLX06	1,5
UCFLX06-17	11/16																
UCFLX06-18	11/8																
UCFLX06-19	13/16	65/32	51/8	¾	19/32	111/32	5/8	3¾	1¾	1,6890	0,689	½					
UCFLX06-20	1¼																
UCFLX07	35	171	144	21	16	38	16	105	51,2	49,2	19	M14	27645	16910	UCX07	FLX07	2,0
UCFLX07-21	15/16																
UCFLX07-22	13/8	623/32	543/64	53/64	5/8	1½	5/8	41/8	21/64	1,9370	0,748	½					
UCFLX07-23	17/16																
UCFLX08	40	179	148	22	16	40	16	111	52,2	49,2	19	M14	32395	20235	UCX08	FLX08	2,2
UCFLX08-24	1½	71/16	553/64	55/64	5/8	137/64	5/8	43/8	21/16	1,9370	0,748	½					
UCFLX08-25	19/16																
UCFLX09	45	189	157	23	16	40	16	116	55,6	51,6	19	M14	33345	22135	UCX09	FLX09	2,4
UCFLX09-26	15/8																
UCFLX09-27	111/16	77/16	63/16	29/32	5/8	137/64	5/8	49/18	23/16	2,0315	0,748	½					
UCFLX09-28	1¾																
UCFLX09-29	113/16																
UCFLX10	50	216	184	26	18	44	19	133	59,4	55,6	22,2	M16	41230	27930	UCX10	FLX10	3,4
UCFLX10-30	17/8																
UCFLX10-31	115/16	8½	7¼	11/32	23/32	123/32	¾	5¼	211/32	2,1890	0,874	5/8					
UCFLX10-32	2																

UKFL2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	t	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
UKFL205+H2305	20	130	99	16	13	27	16	68	35,5	40	35	M14	13300	7457	UK205+H2305	FL205	0,63	
UKFL205+HE2305	¾	51/8	357/64	5/8	½	11/16	5/8	211/16	125/64	19/16	1,378	½			UK205+HE2305			
UKFL206+H2306	25	148	117	18	13	31	16	80	39	44,5	38	M14	18525	10735	UK206+H2306	FL206	0,90	
UKFL206+HS2306	7/8	513/16	439/64	45/64	½	17/32	5/8	35/32	117/32	1¾	1,496	½			UK206+HS2306			
UKFL206+HE2306	1												UK206+HE2306					
UKFL207+H2307	30	161	130	19	14	34	16	90	42,5	48,5	43	M14	24415	14630	UK207+H2307	FL207	1,17	
UKFL207+HS2307	11/8	611/32	51/8	¾	35/64	111/32	5/8	335/64	143/64	129/32	1,693	½			UK207+HS2307			
UKFL208+H2308	35	175	144	21	14	36	16	100	46,5	55,5	46	M14	27645	16910	UK208+H2308	FL208	1,54	
UKFL208+HE2308	1¼	67/8	543/64	53/64	35/64	113/32	5/8	315/16	153/64	23/16	1,811	½			UK208+HE2308			
UKFL208+HS2308	13/8												UK208+HS2308					
UKFL209+H2309	40	188	148	22	15	38	19	108	48,5	56,5	50	M16	32395	20235	UK209+H2309	FL209	1,89	
UKFL209+HA2309	17/16	713/32	553/64	55/64	19/32	1½	¾	4¾	129/32	27/32	1,969	5/8			UK209+HA2309			
UKFL209+HE2309	1½												UK209+HE2309					
UKFL209+HS2309	15/8	UK209+HS2309																
UKFL210+H2310	45	197	157	22	15	40	19	115	50	59,5	55	M16	33345	22135	UK210+H2310	FL210	2,27	
UKFL210+HS2310	15/8	7¾	63/16	55/64	19/32	137/64	¾	417/32	131/32	211/32	2,165	5/8			UK210+HS2310			
UKFL210+HA2310	111/16												UK210+HA2310					
UKFL210+HE2310	1¾	UK210+HE2310																
UKFL211+H2311	50	224	184	25	18	43	19	130	54,5	63	59	M16	41230	27930	UK211+H2311	FL211	3,06	
UKFL211+HS2311	17/8	813/16	7¼	63/64	23/32	111/16	¾	51/8	29/64	215/32	2,323	5/8			UK211+HS2311			
UKFL211+HA2311	115/16												UK211+HA2311					
UKFL211+HE2311	2	UK211+HE2311																
UKFL212+H2312	55	250	202	29	18	48	23	140	61	73,5	62	M20	49780	34390	UK212+H2312	FL212	3,79	
UKFL212+HS2312	21/8	927/32	761/64	19/64	23/32	17/8	29/32	5½	213/32	257/64	2,441	¾			UK212+HS2312			
UKFL213+H2313	60	258	210	30	22	50	23	155	64	74,5	65	M20	54340	38095	UK213+H2313	FL213	4,48	
UKFL213+HA2313	23/16	105/32	817/64	13/16	7/8	131/32	29/32	63/62	233/64	215/16	2,559	¾			UK213+HA2313			
UKFL213+HE2313	2¼												UK213+HE2313					
UKFL213+HS2313	23/8	UK213+HS2313																
UKFL215+H2315	65	275	225	34	22	56	23	165	71	-	73	M20	64030	45885	UK215+H2315	FL215	5,48	
UKFL215+HA2315	27/16	1013/16	855/64	111/32	7/8	27/32	29/32	6½	251/64	-	2,874	¾			UK215+HA2315			
UKFL215+HE2315	2½												UK215+HE2315					
UKFL216+H2316	70	290	233	34	22	58	25	180	73,5	-	78	M22	69065	50350	UK216+H2316	FL216	7,46	
UKFL216+HA2316	211/16	1113/32	911/64	111/32	7/8	29/32	63/64	73/32	257/64	-	3,071	7/8			UK216+HA2316			
UKFL216+HE2316	2¾												UK216+HE2316					
UKFL217+H2317	75	305	248	36	24	63	25	190	77	-	82	M22	79800	58805	UK217+H2317	FL217	9,03	
UKFL217+HA2317	215/16	12	949/64	127/64	15/16	215/32	63/64	715/32	31/32	-	3,228	7/8			UK217+HA2317			
UKFL217+HE2317	3												UK217+HE2317					
UKFL218+H2318	80	320	265	40	24	68	25	205	81,5	-	86	M22	91295	67925	UK218+H2318	FL218	10,89	
UKFL218+HA2318	33/16	1219/32	107/16	137/64	15/16	211/16	63/64	81/16	313/64	-	3,386	7/8			UK218+HA2318			

Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

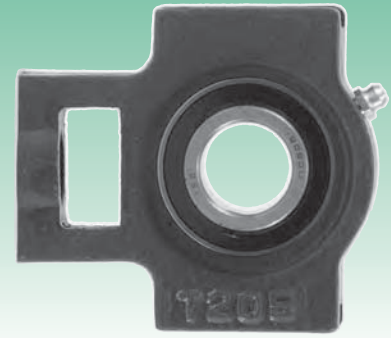
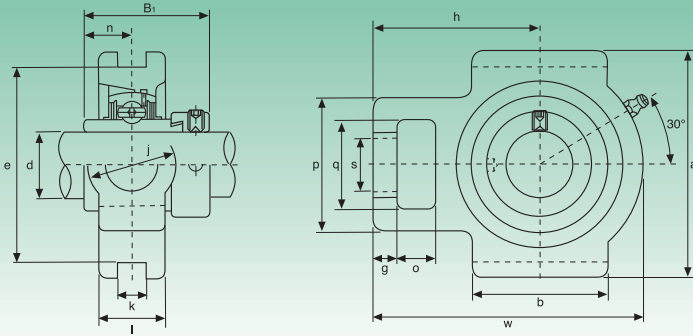
UKFLX Serie media - Medium duty



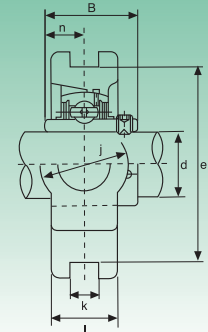
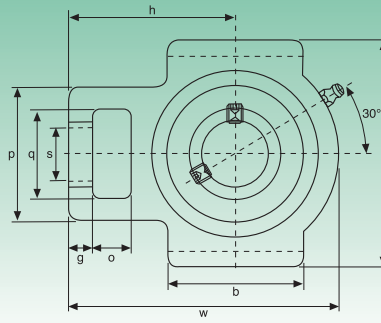
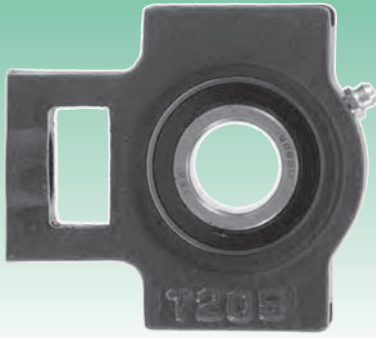
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B1		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch											mm/inch					
UKFLX05+H2305	20	141	117	18	13	30	12	83	39	35	M10	18525	10735	UKX05+H2305	FLX05	1,0	
UKFLX05+HE2305	¾	59/16	439/64	45/64	½	13/16	15/32	39/32	117/32	1,378	3/8			UKX05+HE2305			
UKFLX06+H2306	25	156	130	19	15	34	16	95	41,5	38	M14	24415	14630	UKX06+H2306	FLX06	1,5	
UKFLX06+HS2306	7/8	65/32	51/8	¾	19/32	111/32	5/8	3¾	141/64	1,496	½			UKX06+HS2306			
UKFLX06+HE2306	1													UKX06+HE2306			
UKFLX07+H2307	30	171	144	21	16	38	16	105	45,5	43	M14	27645	16910	UKX07+H2307	FLX07	1,8	
UKFLX07+HS2307	11/8	623/32	543/64	53/64	5/8	1½	5/8	41/8	151/64	1,693	½			UKX07+HS2307			
UKFLX08+H2308	35	179	148	22	16	40	16	111	47,5	46	M14	32395	20235	UKX08+H2308	FLX08	2,1	
UKFLX08+HE2308	1¼	71/16	553/64	55/64	5/8	19/16	5/8	43/8	17/8	1,811	½			UKX08+HE2308			
UKFLX08+HS2308	13/8													UKX08+HS2308			
UKFLX09+H2309	40	189	157	23	16	40	16	116	50	50	M14	33345	22135	UKX09+H2309	FLX09	2,5	
UKFLX09+HA2309	17/16	77/16	63/16	29/32	5/8	137/64	5/8	49/16	131/32	1,969	½			UKX09+HA2309			
UKFLX09+HE2309	1½													UKX09+HE2309			
UKFLX09+HS2309	15/8													UKX09+HS2309			
UKFLX10+H2310	45	216	184	26	18	44	19	133	55,5	55	M16	41230	27930	UKX10+H2310	FLX10	3,7	
UKFLX10+HS2310	15/8	111/16	7¼	11/32	23/32	123/32	¾	5¼	23/16	2,165	5/8			UKX10+HS2310			
UKFLX10+HA2310	8½													UKX10+HA2310			
UKFLX10+HE2310	1¾													UKX10+HE2310			

Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

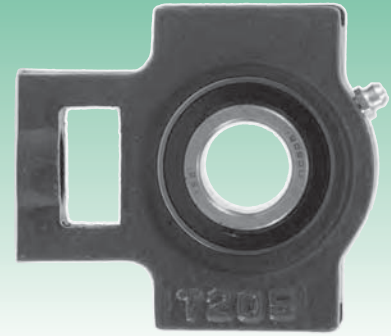
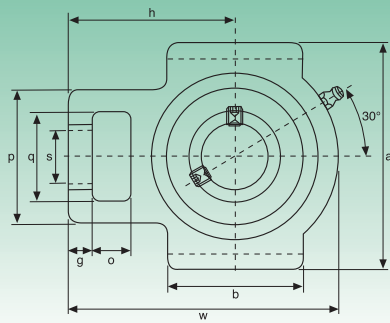
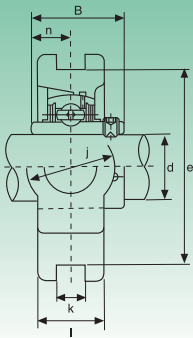
HCT2 Serie normal - Normal duty



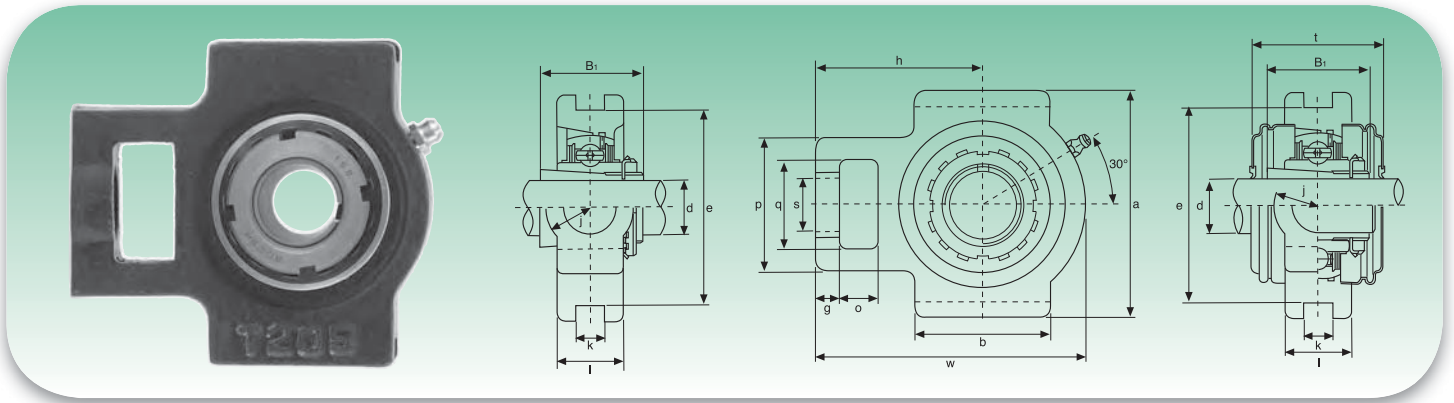
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions																Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	i	h	B ₁	n	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch																				
HCT204	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	24	61	43,7	17,1	12160	6318	HC204	T204	0,83
HCT204-12	¾	5/8	25/64	11/16	1¼	¾	21/64	15/32	263/64	3½	311/16	1¼	15/16	213/32	1,720	0,673					0,83
HCT205	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	44,4	17,5	13300	7457	HC205	T205	0,88
HCT205-13	13/16																				0,93
HCT205-14	7/8																				0,92
HCT205-15	15/16	5/8	25/64	11/16	1¼	¾	21/64	15/32	263/64	3½	313/16	1¼	15/16	27/16	1,748	0,689					0,90
HCT205-16	1																				0,88
HCT206	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	48,4	18,3	18525	10735	HC206	T206	1,35
HCT206-17	11/16																				1,40
HCT206-18	11/8	5/8	25/64	27/32	129/64	55/64	2¼	15/32	3½	41/64	429/64	129/64	13/32	2¾	1,906	0,720					1,37
HCT206-19	13/16																				1,35
HCT206-20	1¼																				1,32
HCT207	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	51,1	18,8	24415	14630	HC207	T207	1,56
HCT207-20	1¼																				1,63
HCT207-21	15/16																				1,59
HCT207-22	13/8	5/8	33/64	233/64	129/64	55/64	233/64	15/32	3½	41/64	55/64	129/64	13/16	35/64	2,012	0,740					1,56
HCT207-23	17/16																				1,53
HCT208	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	35	89	56,3	21,4	27645	16910	HC208	T208	2,55
HCT208-24	1½	¾	5/8	317/64	115/16	19/64	317/64	5/8	41/64	431/64	543/64	115/16	13/8	3½	2,217	0,843					2,60
HCT208-25	19/16																				2,56
HCT209	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	56,3	21,4	32395	20235	HCF209	T209	2,53
HCT209-26	15/8																				2,64
HCT209-27	111/16	¾	5/8	317/64	115/16	19/64	317/64	5/8	41/64	439/64	543/64	115/16	13/8	327/64	2,217	0,843					2,59
HCT209-28	1¾																				2,55
HCT210	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	35	90	6,7	24,6	33345	22135	HCF210	T210	2,62
HCT210-29	113/16																				2,77
HCT210-30	17/8	¾	5/8	317/64	115/16	19/64	325/64	5/8	41/64	439/64	555/64	115/16	13/8	335/64	2,469	0,969					2,71
HCT210-31	115/16																				2,65
HCT210-32	2																2,59				
HCT211	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	41	106	71,4	27,8	41230	27930	HCF211	T211	4,32
HCT211-32	2																				4,52
HCT211-33	22/16	63/64	¾	41/64	21/32	13/8	3¾	55/64	51/8	5¾	647/64	233/64	15/8	411/64	2,811	1,094					4,44
HCT211-34	21/8																				4,37
HCT211-35	23/16																				4,29
HCT212	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	46	119	77,8	31	49780	34390	HC212	T212	5,31
HCT212-36	2¼																				5,47
HCT212-37	25/16	117/64	¾	41/64	21/32	13/8	41/64	55/64	51/8	5¾	741/64	233/64	113/16	411/16	3,063	1,220					5,38
HCT212-38	23/8																				5,33
HCT212-39	27/16																				5,20
HCT213	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	51	137	85,7	34,1	54340	38095	HC213	T213	7,21
HCT213-40	2½	117/64	53/64	43/8	2¾	139/64	449/64	11/32	515/16	6637/64	64813/16	2¾	2	525/64	3,374	1,343					7,31
HCT213-41	29/16																				7,20
HCT214	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	85,7	34,1	59090	41895	HC214	T214	7,55
HCT214-42	23/8																				7,79
HCT214-43	211/16	117/64	53/64	43/8	2¾	139/64	449/64	11/32	515/16	6637/64	64813/16	2¾	113/16	525/64	3,374	1,343					7,68
HCT214-44	2¾																				7,56
HCT215	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	92,1	37,3	64030	45885	HC215	T215	8,04
HCT215-45	213/16																				8,34
HCT215-46	27/8	117/64	53/64	43/8	2¾	139/64	449/64	11/32	515/16	6637/64	99/64	2¾	157/64	533/64	3,626	1,426					8,21
HCT215-47	215/16																				8,08
HCT215-48	3																				7,94



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions															Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B	n	Dinámica C Dynamic C				Estática C ₀ Static C ₀
	mm/inch																				
UCT305 UCT305-13 UCT305-14 UCT305-15 UCT305-16	25 13/16 7/8 15/16 1	16	14	62	36	26	65	12	80	89	122	36	26	76	38	15	20140	10355	UC305 UC305-13 UC305-14 UC305-15 UC305-16	T305	1,4
UCT306 UCT306-17 UCT306-18 UCT306-19	30 11/16 11/8 13/16	18	16	70	41	28	74	16	90	100	137	41	28	85	43	17	25365	14250	UC306 UC306-17 UC306-18 UC306-19	T306	1,8
UCT307 UCT307-20 UCT307-21 UCT307-22 UCT307-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	20	17	75	45	30	80	16	100	111	150	45	32	94	48	19	31730	18335	UC307 UC307-20 UC307-21 UC307-22 UC307-23	T307	2,4
UCT308 UCT308-24 UCT308-25	40 1 1/2 19/16	22	19	83	50	32	89	18	112	124	162	50	34	100	52	19	38665	22800	UC308 UC308-24 UC308-25	T308	3,0
UCT309 UCT309-26 UCT309-27 UCT309-28	45 15/8 11/16 1 3/4	24	20	90	55	34	97	18	125	138	178	55	38	110	57	22	46455	28025	UC309 UC309-26 UC309-27 UC309-28	T309	4,0
UCT310 UCT310-29 UCT310-30 UCT310-31	50 11/16 17/8 115/16	27	22	98	61	37	106	20	140	151	192	61	40	118	61	22	58900	36385	UC310 UC310-29 UC310-30 UC310-31	T310	5,0
UCT311 UCT311-32 UCT311-33 UCT311-34 UCT311-35	55 2 21/16 21/8 23/16	29	23	105	66	39	115	22	150	163	207	66	44	127	66	25	68020	42750	UC311 UC311-32 UC311-33 UC311-34 UC311-35	T311	6,4
UCT312 UCT312-36 UCT312-37 UCT312-38 UCT312-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	31	25	113	71	41	123	22	160	178	220	71	46	135	71	26	77805	49590	UC312 UC312-36 UC312-37 UC312-38 UC312-39	T312	7,6
UCT313 UCT313-40 UCT313-41	65 2 1/2 29/16	32	27	116	70	43	134	26	170	190	238	80	50	146	75	30	88065	56905	UC313 UC313-40 UC313-41	T313	9,7
UCT314 UCT314-42 UCT314-43 UCT314-44	70 25/8 21/16 2 3/4	36	27	130	85	46	140	26	180	202	252	90	52	155	78	33	98800	64790	UC314 UC314-42 UC314-43 UC314-44	T314	11
UCT315 UCT315-45 UCT315-46 UCT315-47 UCT315-48	75 213/16 27/8 215/16 3	36	27	132	85	46	150	26	192	216	262	90	55	160	82	32	107350	73340	UC315 UC315-45 UC315-46 UC315-47 UC315-48	T315	14
UCT316 UCT316-49 UCT316-50 UCT316-51	80 31/16 31/8 33/16	42	30	150	98	53	160	30	204	230	282	102	60	174	86	34	116850	82365	UC316 UC316-49 UC316-50 UC316-51	T316	16
UCT317 UCT317-52 UCT317-53 UCT317-55	85 3 3/4 35/16 37/16	42	32	152	98	53	170	32	214	240	298	102	64	183	96	40	126350	91960	UC317 UC317-52 UC317-53 UC317-55	T317	20
UCT318 UCT318-55 UCT318-56	90 37/16 3 1/2	46	32	160	106	57	175	32	228	255	312	110	66	192	96	40	135850	101650	UC318 UC318-55 UC318-56	T318	22
UCT319 UCT319-58 UCT319-59 UCT319-60	95 35/8 31/16 3 3/4	46	33	165	106	57	180	35	240	270	322	110	72	197	103	41	145350	113050	UC319 UC319-58 UC319-59 UC319-60	T319	24
UCT320 UCT320-61 UCT320-62 UCT320-63 UCT320-64	100 313/16 37/8 315/16 4	48	34	175	115	59	200	35	260	290	345	120	75	210	108	42	164350	133950	UC320 UC320-61 UC320-62 UC320-63 UC320-64	T320	32
UCT322 -	110 21/16	52	38	185	125	65	215	38	285	320	385	130	80	235	117	46	194750	171000	UC322	T322	40
UCT324 -	120 23/8	60	42	210	140	70	230	45	320	355	432	140	90	267	126	51	196650	175750	UC324	T324	55
UCT326 -	130 29/16	65	45	220	150	75	240	50	350	385	465	150	100	285	135	54	217550	203300	UC326	T326	69
UCT328 -	140 2 3/4	70	50	230	160	80	255	50	380	415	515	155	100	315	145	59	240350	233700	UC328	T328	84



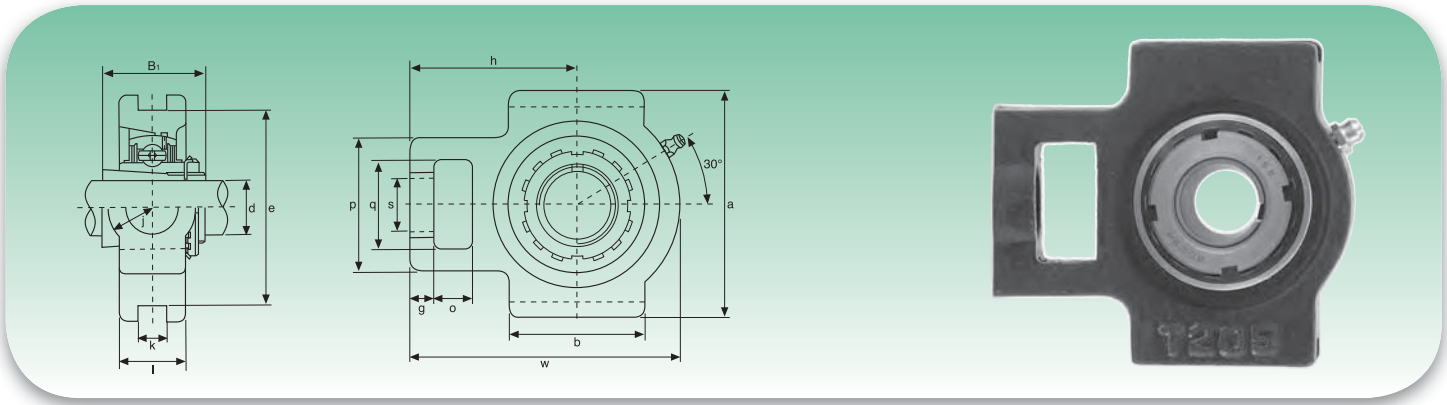
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions																Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B	n	Dinámica C Dynamic C _o	Estática C _o Static C _o			
	mm/inch																				kg
UCTX05 UCTX05-13 UCTX05-14 UCTX05-15 UCTX05-16	25 13/16 7/8 15/16 1	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	70	38,1	15,9	18525	10735	UCX05 UCX05-13 UCX05-14 UCX05-15 UCX05-16	TX05	1,4
UCTX06 UCTX06-17 UCTX06-18 UCTX06-19 UCTX06-20	30 11/16 11/8 13/16 1 1/4	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	78	42,9	17,5	24415	14630	UCX06 UCX06-17 UCX06-18 UCX06-19 UCX06-20	TX06	1,8
UCTX07 UCTX07-21 UCTX07-22 UCTX07-23	35 15/16 13/8 17/16	19	17	83	49	29	83	16	102	114	144	36	49	88	49,2	19	27645	16910	UCX07 UCX07-21 UCX07-22 UCX07-23	TX07	2,6
UCTX08 UCTX08-24 UCTX08-25	40 1 1/2 19/16	19	17	83	49	29	83	16	102	117	144	36	49	87	49,2	19	32395	20235	UCX08 UCX08-24 UCX08-25	TX08	2,6
UCTX09 UCTX09-26 UCTX09-27 UCTX09-28 UCTX09-29	45 15/8 11/16 1 3/4 113/16	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	38	49	92	51,6	19	33345	22135	UCX09 UCX09-26 UCX09-27 UCX09-28 UCX09-29	TX09	2,8
UCTX10 UCTX10-30 UCTX10-31 UCTX10-32	50 17/8 115/16 2	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	42	64	106	55,6	22,2	41230	27930	UCX10 UCX10-30 UCX10-31 UCX10-32	TX10	4,3
UCTX11 UCTX11-33 UCTX11-34 UCTX11-35 UCTX11-36 UCTX11-37	55 21/16 21/8 23/16 2 1/4 25/16	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	44	64	119	65,1	25,4	49780	34390	UCX11 UCX11-33 UCX11-34 UCX11-35 UCX11-36 UCX11-37	TX11	5,2
UCTX12 UCTX12-38 UCTX12-39	60 23/8 27/16	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	137	65,1	25,4	54340	38095	UCX12 UCX12-38 UCX12-39	TX12	7,6
UCTX13 UCTX13-40 UCTX13-41	65 2 1/2 29/16	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	137	74,6	30,2	59090	41895	UCX13 UCX13-40 UCX13-41	TX13	7,6
UCTX14 UCTX14-42 UCTX14-43 UCTX14-44	70 25/8 211/16 2 3/4	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	48	70	140	77,8	33,3	64030	45885	UCX14 UCX14-42 UCX14-43 UCX14-44	TX14	7,7
UCTX15 UCTX15-45 UCTX15-46 UCTX15-47 UCTX15-48	75 213/16 27/8 215/16 3	32	23	111	70	41	121	28	165	184	235	48	70	140	82,6	33,3	69065	50350	UCX15 UCX15-45 UCX15-46 UCX15-47 UCX15-48	TX15	7,55
UCTX16 UCTX16-49 UCTX16-50 UCTX16-51 UCTX16-52	80 31/16 31/8 33/16 3 1/4	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	162	85,7	34,1	79800	58805	UCX16 UCX16-49 UCX16-50 UCX16-51 UCX16-52	TX16	11
UCTX17 UCTX17-53 UCTX17-54	85 35/16 37/16	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	162	96	39,7	91295	67925	UCX17 UCX17-53 UCX17-55	TX17	12

UKT2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions																Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	t	B ₁	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch																				
UKT205+H2305	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	48	35	13300	7457	UK205+H2305	T205	0,86
UKT205+HE2305	¾	5/8	25/64	11/64	1¼	¾	21/64	15/32	263/64	3½	313/16	1¼	15/16	27/16	17/8	1,378			UK205+HE2305		
UKT206+H2306	25	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	53	38	18525	10735	UK206+H2306	T206	1,26
UKT206+HS2306	7/8	5/8	25/64	27/32	115/32	55/64	2¼	15/32	3½	41/64	429/64	129/64	13/32	2¾	23/32	1,496			UK206+HS2306		
UKT206+HE2306	1																				
UKT207+H2307	30	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	59,5	43	24415	14630	UK207+H2307	T207	2,50
UKT207+HS2307	11/8	5/8	33/64	233/64	115/32	55/64	233/64	15/32	3½	41/64	55/64	129/64	13/16	35/64	211/32	1,693			UK207+HS2307		
UKT208+H2308	35	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	35	89	69	46	27645	16910	UK208+H2308	T208	2,50
UKT208+HE2308	1¼	¾	5/8	317/64	115/16	19/64	317/64	5/8	41/64	431/64	543/64	115/16	13/8	3½	223/32	1,811			UK208+HE2308		
UKT208+HS2308	13/8																		UK208+HS2308		
UKT209+H2309	40	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	69	50	32395	20235	UK209+H2309	T209	2,51
UKT209+HA2309	17/16	¾	5/8	317/64	115/16	19/64	317/64	5/8	41/64	439/64	543/64	115/16	13/8	327/64	223/32	1,969			UK209+HA2309		
UKT209+HE2309	1½																		UK209+HE2309		
UKT209+HS2309	15/8																		UK209+HS2309		
UKT210+H2310	45																19	16	83	49	29
UKT210+HS2310	15/8	¾	5/8	317/64	115/16	19/64	325/64	5/8	41/64	439/64	555/64	115/16	13/8	335/64	215/16	2,165	UK210+HS2310				
UKT210+HA2310	111/16																UK210+HA2310				
UKT210+HE2310	1¾																UK210+HE2310				
UKT211+H2311	50																25	19	102	64	35
UKT211+HS2311	17/8	63/64	¾	41/64	21/32	13/8	3¾	55/64	51/8	5¾	647/64	233/64	15/8	411/64	3	2,323	UK211+HS2311				
UKT211+HA2311	115/16																UK211+HA2311				
UKT211+HE2311	2																UK211+HE2311				
UKT212+H2312	55																32	19	102	64	35
UKT212+HS2312	21/8	117/64	¾	41/64	21/32	13/8	41/64	55/64	51/8	5¾	741/64	233/64	113/16	411/16	3½	2,441	UK212+HS2312				
UKT213+H2313	60	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	51	137	89	65	54340	38095	UK213+H2313	T213	6,56
UKT213+HA2313	23/16	117/64	53/64	43/8	2¾	139/64	449/64	11/32	515/16	637/64	813/16	2¾	2	525/64	3½	2,559			UK213+HA2313		
UKT213+HE2313	2¼																		UK213+HE2313		
UKT213+HS2313	23/8																		UK213+HS2313		
UKT215+H2315	65																32	21	111	70	41
UKT215+HA2315	27/16	117/64	53/64	43/8	2¾	139/64	449/64	11/32	515/16	637/64	99/64	2¾	157/64	533/64	-	2,874	UK215+HA2315				
UKT215+HE2315	2½																UK215+HE2315				
UKT216+H2316	70																32	21	111	70	41
UKT216+HA2316	211/16	117/64	53/64	43/8	2¾	139/64	449/64	11/32	6½	7¼	9¼	2¾	2	533/64	-	3,071	UK216+HA2316				
UKT216+HE2316	2¾																UK216+HE2316				
UKT217+H2317	75																38	29	124	73	48
UKT217+HA2317	215/16	1½	19/64	47/8	27/8	157/64	63/16	13/16	613/16	751/64	1015/64	27/8	21/8	63/8	-	3,228	UK217+HA2317				
UKT217+HE2317	3																UK217+HE2317				

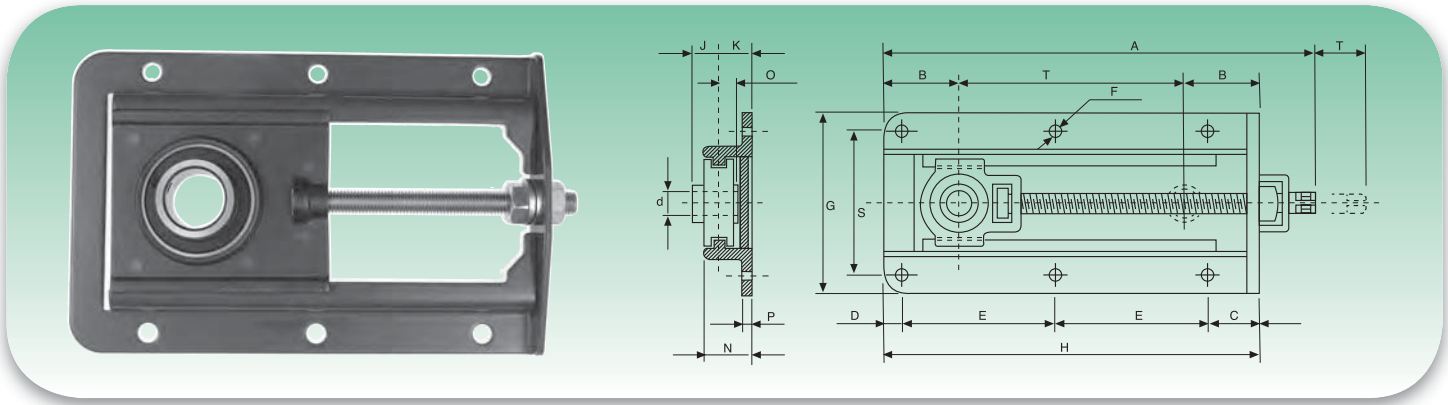
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UKTX Serie media - Medium duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions															Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	l	j	h	B1	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch																			
UKTX05+H2305	20	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	70	35	18525	10735	UKX05+H2305	TX05	1,3
UCTX05+HE2305	¾	5/8	15/32	27/32	129/64	55/64	2½	0,472	3½	41/64	429/64	13/32	129/64	2¾	1,378			UKX05+HE2305		
UKTX06+H2306	25	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	78	38	24415	14630	UKX06+H2306	TX06	1,7
UKTX06+HS2306	7/8	5/8	19/32	233/64	129/64	55/64	233/64	0,472	3½	41/64	55/64	13/16	129/64	35/64	1,496			UKX06+HS2306		
UKTX06+HE2306	1																			
UKTX07+H2307	30	19	17	83	49	29	83	16	102	114	144	36	49	88	43	27645	16910	UKX07+H2307	TX07	2,6
UKTX07+HS2307	11/8	¾	21/32	317/64	115/16	19/64	317/64	0,630	41/64	431/64	543/64	113/32	115/16	315/32	1,811			UKX07+HS2307		
UKTX08+H2308	35	19	17	83	49	29	83	16	102	117	144	36	49	87	46	32395	20235	UKX08+H2308	TX08	2,6
UKTX08+HE2308	1¼	¾	21/32	317/64	115/16	19/64	317/64	0,630	41/64	439/64	543/64	113/32	115/16	327/64	1,811			UKX08+HE2308		
UKTX08+HS2308	13/8																			
UKTX09+H2309	40	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	38	49	92	50	33345	22135	UKX09+H2309	TX09	2,9
UKTX09+HA2309	17/16	¾	23/32	317/64	115/16	19/64	325/64	0,630	41/64	439/64	515/16	1½	115/16	35/8	1,969			UKX09+HA2309		
UKTX09+HE2309	1½																			
UKTX09+HS2309	15/8																			
UKTX10+H2310	45	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	42	64	106	55	41230	27930	UKX10+H2310	TX10	4,4
UKTX10+HS2310	15/8	111/16	63/64	13/16	41/64	21/32	13/8	¾	0,866	51/8	5¾	647/64	121/32	233/64	411/64			2,165		
UKTX10+HA2310	111/16																			
UKTX10+HE2310	1¾																			
UKTX11+H2311	50	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	44	64	119	59	49780	34390	UKX11+H2311	TX11	5,1
UKTX11+HS2311	17/8	115/16	117/64	13/16	41/64	21/32	13/8	41/64	0,866	51/8	5¾	741/64	123/32	233/64	411/16			2,323		
UKTX11+HA2311	115/16																			
UKTX11+HE2311	2																			
UKTX12+H2312	55	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	137	62	54340	38095	UKX12+H2312	TX12	7,3
UKTX12+HS2312	21/8	117/64	29/32	43/8	2¾	139/64	449/64	1,024	515/16	637/64	813/16	157/64	2¾	525/64	2,441			UKX12+HS2312		
UKTX13+H2313	60	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	137	65	59090	41895	UKX13+H2313	TX13	7,2
UKTX13+HA2313	23/16	117/64	29/32	43/8	2¾	139/64	449/64	1,024	515/16	637/64	813/16	157/64	2¾	525/64	2,559			UKX13+HA2313		
UKTX13+HE2313	2¼																			
UKTX13+HS2313	23/8																			
UKTX15+H2315	65	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	48	70	140	73	69065	50350	UKX15+H2315	TX15	8,4
UKTX15+HA2315	27/16	117/64	29/32	43/8	2¾	139/64	449/64	1,024	515/16	637/64	99/64	157/64	2¾	533/64	3,559			UKX15+HA2315		
UKTX15+HE2315	23/8																			
UKTX16+H2316	70	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	162	78	79800	58805	UKX16+H2316	TX16	11,8
UKTX16+HA2316	211/16	1½	13/16	47/8	27/8	157/64	63/16	1,102	613/16	751/64	1015/64	21/8	27/8	63/8	3,071			UKX16+HA2316		
UKTX16+HE2316	2¾																			
UKTX17+H2317	75	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	162	82	91295	67925	UKX17+H2317	TX17	11,4
UKTX17+HA2317	215/16	1½	13/16	47/8	27/8	157/64	63/16	1,102	613/16	751/64	1015/64	21/8	27/8	63/8	3,228			UKX17+HA2317		
UKTX17+HS2317	3																			

Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCT2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions																Peso Weight kg
	d	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	S	T	
	mm/inch																
UCT204	20	380	80	60	20	120	11	194	320	18,3	28	45	12,7	5	154	160	4,4
UCT205	25	380	80	60	20	120	11	194	320	19,7	28	45	14,3	5	154	160	4,4
UCT206	30	480	95	64	20	158	11	206	400	22,2	32	45	15,9	5	166	210	6,2
UCT207	35	480	95	64	20	158	11	206	400	25,4	32	45	17,5	5	166	210	6,5
UCT208	40	600	105	58	22	220	13	234	520	30,2	32	50	19	5	190	310	10,9
UCT209	45	600	105	58	22	220	13	234	520	30,2	32	50	19	5	190	310	10,8
UCT210	50	600	105	58	22	220	13	234	520	32,6	32	50	19	5	190	310	11
UCT211	55	680	125	55	25	250	15	284	580	33,4	45	70	22,2	6	240	330	20,4
UCT212	60	680	125	55	25	250	15	284	580	39,7	45	70	25,4	6	240	330	21,3
UCT213	65	790	155	66	22	306	18	303	700	39,7	51	75	25,4	6	258	390	28,3
UCT214	70	790	155	66	22	306	18	303	700	44,4	51	75	30,2	6	258	390	28,1
UCT215	75	790	155	66	22	306	18	303	700	44,5	51	75	33,3	6	258	390	28,7
UCT216	80	890	165	75	25	230*	18	336	790	49,3	62	90	33,3	10	286	460	38,2
UCT217	85	920	180	75	25	240*	18	361	820	51,6	62	100	34,1	10	311	460	44

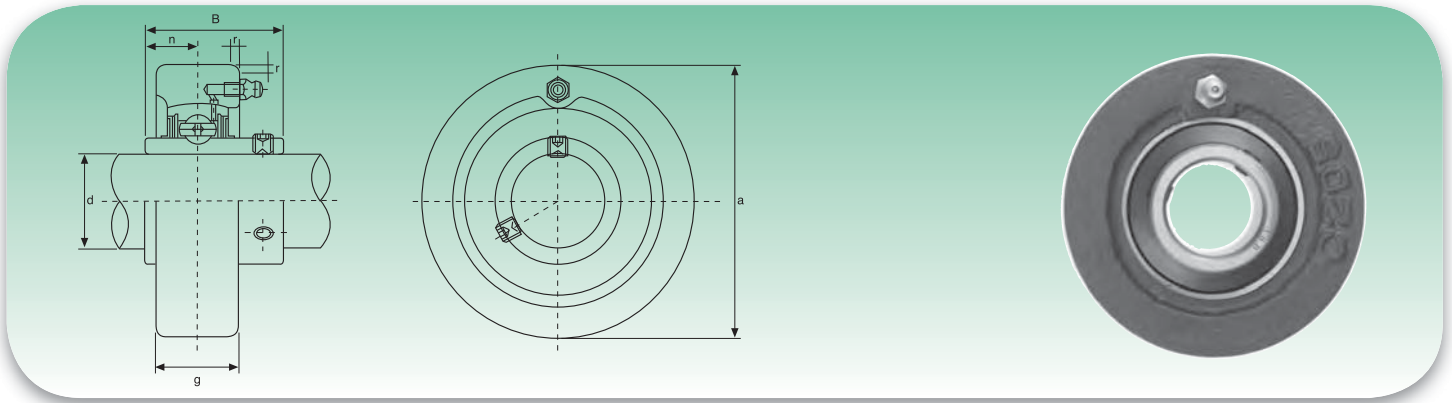
* Placas con cuatro agujeros de fijación
Stretch skid with four fixing hole

PLACA CON TENSOR PARA UCT - STRETCH SKID FOR UCT
UCTX2 Serie media - Medium duty

Tipo Type	Dimensiones - Dimensions																Peso Weight kg
	d	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	S	T	
	mm/inch																
UCTX-05	25	480	95	64	20	158	11	206	400	22,2	32	45	15,9	5	166	210	6,8
UCTX-06	30	480	95	64	20	158	11	206	400	25,4	32	45	17,5	5	166	210	7,0
UCTX-07	35	600	105	58	22	220	13	234	520	30,2	32	50	19,0	5	190	310	11,1
UCTX-08	40	600	105	58	22	220	13	234	520	30,2	32	50	19,0	5	190	310	11,1
UCTX-09	45	600	105	58	22	220	13	234	520	32,6	32	50	19,0	5	190	310	11,3
UCTX-10	50	680	125	55	25	250	15	284	580	33,4	45	70	22,2	6	240	330	20,1
UCTX-11	55	680	125	55	25	250	15	284	580	39,7	45	70	25,4	6	240	330	20,9
UCTX-12	60	790	155	66	22	306	18	303	700	39,7	51	75	25,4	6	258	390	28,1
UCTX-13	65	790	155	66	22	306	18	303	700	44,4	51	75	30,2	6	258	390	28,3
UCTX-14	70	790	155	66	22	306	18	303	700	44,5	51	75	33,3	6	258	390	28,6
UCTX-15	75	890	165	75	25	230*	18	336	790	49,3	62	90	33,3	10	286	460	38,1
UCTX-16	80	920	180	75	25	240*	18	365	820	51,6	62	100	34,1	10	315	460	49,5
UCTX-17	85	920	180	75	25	240*	18	365	820	56,3	62	100	39,7	10	315	460	49,4

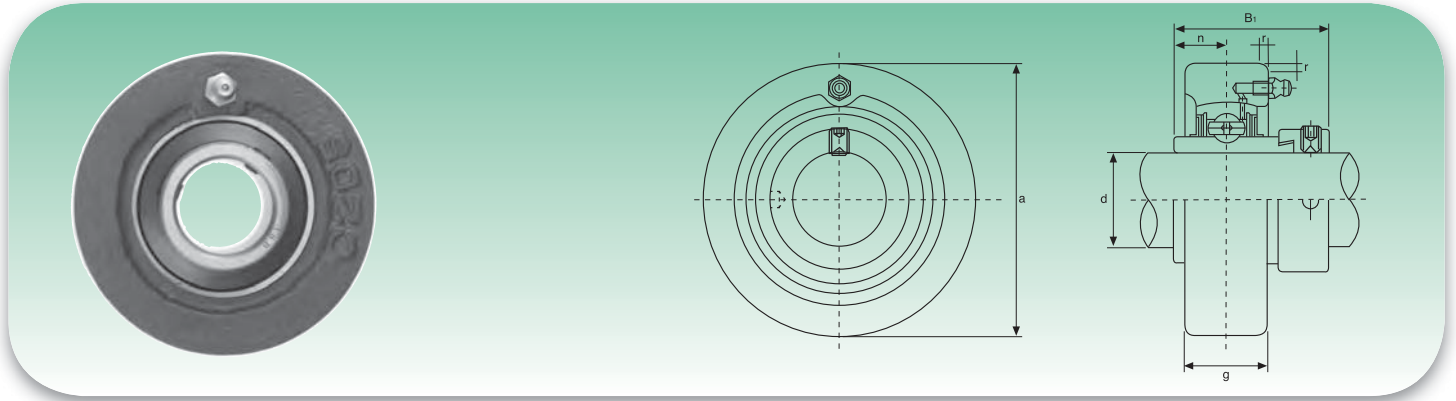
* Placas con cuatro agujeros de fijación
Stretch skid with four fixing hole

UCC2 Serie normal - Standard duty



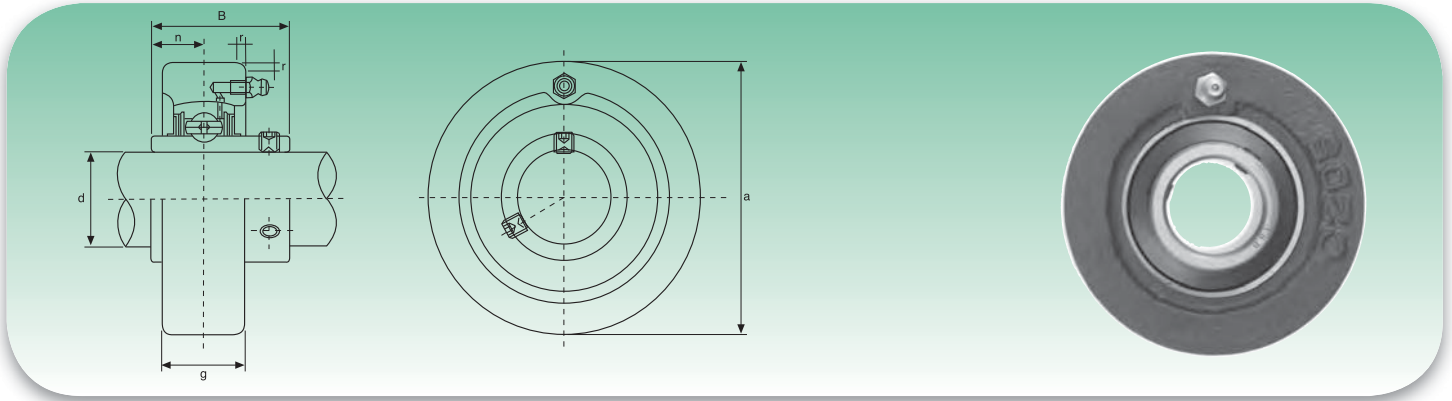
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions						Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	g	r	B	n	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										
UCC201	12	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC201	C204	0,52
UCC201-8	3/7	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC201-8		0,51
UCC202	15	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC202	C204	0,51
UCC202-9	9/16	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC202-9		0,51
UCC202-10	5/8						UC202-10	0,51			
UCC203	17	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC203	C204	0,50
UCC203-11	11/16	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC203-11		0,49
UCC204	20	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC204	C204	0,48
UCC204-12	3/4	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC204-12		0,48
UCC205	25	80	22	2	34,1	14,3	13300	7457	UC205	C205	0,63
UCC205-13	13/16	3,1496	55/64	0,079	1,3425	0,563			UC205-13		0,67
UCC205-14	7/8								UC205-14		0,66
UCC205-15	15/16								UC205-15		0,64
UCC205-16	1								UC205-16		0,63
UCC206	30						85	27	2	38,1	15,9
UCC206-17	11/16	3,3465	11/16	0,079	1,5000	0,626	UC206-17	0,83			
UCC206-18	11/8						UC206-18	0,82			
UCC206-19	13/16						UC206-19	0,80			
UCC206-20	1 1/4						UC206-20	0,79			
UCC207	35						90	28	2	42,9	17,5
UCC207-20	1 1/4	3,5433	17/64	0,079	1,6890	0,689	UC207-20	0,99			
UCC207-21	15/16						UC207-21	0,96			
UCC207-22	13/8						UC207-22	0,93			
UCC207-23	17/16						UC207-23	0,90			
UCC208	40						100	30	2,5	49,2	19
UCC208-24	1 1/2	3,9370	13/16	0,098	1,9370	0,748	UC208-24	1,26			
UCC208-25	19/16	UC208-25	1,23								
UCC209	45	110	31	2,5	49,2	19	32395	20235	UC209	C209	1,49
UCC209-26	15/8	4,3307	17/32	0,098	1,9370	0,748			UC209-26		1,59
UCC209-27	111/16								UC209-27		1,55
UCC209-28	1 3/4								UC209-28		1,51
UCC210	50						120	33	2,5	51,6	19
UCC210-29	113/16	4,7244	119/64	0,098	2,0315	0,748	UC210-29	2,02			
UCC210-30	17/8						UC210-30	1,97			
UCC210-31	115/16						UC210-31	1,92			
UCC210-32	2						UC210-32	1,88			
UCC211	55						125	35	2,5	55,6	22,2
UCC211-32	2	4,9213	13/8	0,098	2,1890	0,874	UC211-32	2,33			
UCC211-33	21/16						UC211-33	2,27			
UCC211-34	21/8						UC211-34	2,22			
UCC211-35	23/16						UC211-35	2,16			
UCC212	60						130	38	2,5	65,1	25,4
UCC212-36	2 1/4	5,1181	1 1/2	0,098	2,5630	1,000	UC212-36	2,65			
UCC212-37	25/16						UC212-37	2,57			
UCC212-38	23/8						UC212-38	2,50			
UCC212-39	27/16						UC212-39	2,43			
UCC213	65						140	40	3	65,1	25,4
UCC213-40	2 1/2	5,5118	137/64	0,118	2,5630	1,000	UC213-40	3,07			
UCC213-41	29/16						UC213-41	2,98			

Disponibile en acero inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
 Disponible a petición con rodamiento SA (SACC) - Available under request with SA bearing (SACC)

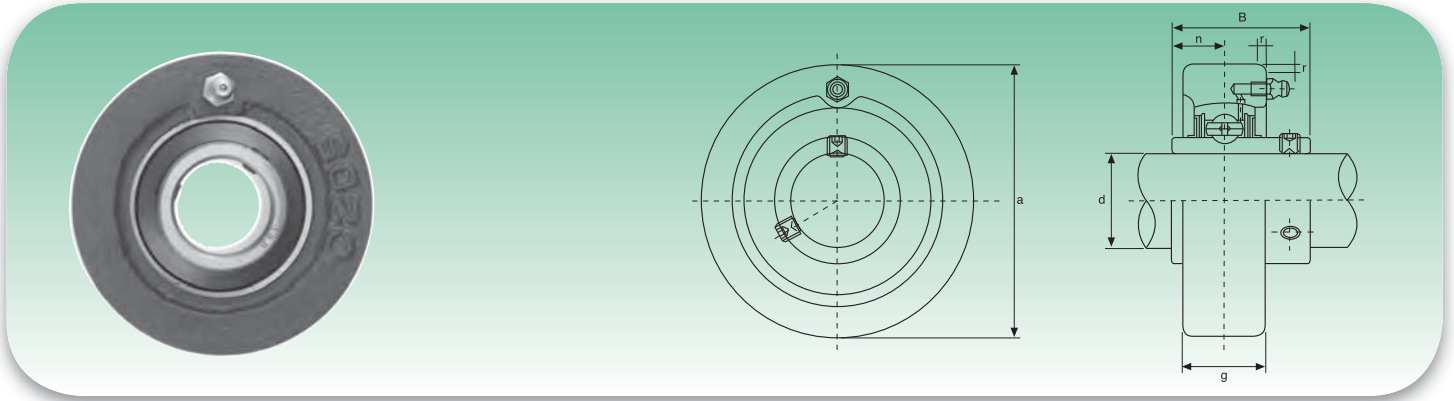
HCC2 Serie normal - Normal duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions						Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	g	r	B ₁	n	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										
HCC204	20	72	20	2	43,7	17,1	12160	6318	HC204	C204	0,55
HCC204-12	¾	2,8346	25/32	0,079	1,720	0,673			0,55		
HCC205	25	80	22	2	44,4	17,5	13300	7457	HC205	C205	0,70
HCC205-13	13/16	3,1496	55/64	0,079	1,748	0,689			0,75		
HCC205-14	7/8								0,74		
HCC205-15	15/16								0,72		
HCC205-16	1								0,70		
HCC206	30						85	27	2	48,4	18,3
HCC206-17	11/16	3,3465	11/16	0,079	1,906	0,720	0,98				
HCC206-18	11/8						0,95				
HCC206-19	13/16						0,93				
HCC206-20	1¼						0,90				
HCC207	35						90	28	2	51,1	18,8
HCC207-20	1¼	3,5433	17/64	0,079	2,012	0,740	1,12				
HCC207-21	15/16						1,08				
HCC207-22	13/8						1,05				
HCC207-23	17/16						1,02				
HCC208	40						100	30	2,5	56,3	21,4
HCC208-24	1½	3,9370	13/16	0,098	2,217	0,843	1,42				
HCC208-25	19/16						1,38				
HCC209	45						110	31	2,5	56,3	21,4
HCC209-26	15/8	4,3307	17/32	0,098	2,217	0,843	1,77				
HCC209-27	111/16						1,72				
HCC209-28	1¾						1,68				
HCC210	50						120	33	2,5	62,7	24,6
HCC210-29	113/16	4,7244	119/64	0,098	2,469	0,969	2,24				
HCC210-30	17/8						2,18				
HCC210-31	115/16						2,12				
HCC210-32	2						2,06				
HCC211	55						125	35	2,5	71,4	27,8
HCC211-32	2	4,9213	13/8	0,098	2,811	1,094	2,59				
HCC211-33	22/16						2,51				
HCC211-34	21/8						2,44				
HCC211-35	23/16						2,36				
HCC212	60						130	38	2,5	77,8	31
HCC212-36	2¼	5,1181	1½	0,098	3,063	1,220	3,02				
HCC212-37	25/16						2,93				
HCC212-38	23/8						2,88				
HCC212-39	27/16						2,75				

UCC3 Serie media - Medium duty

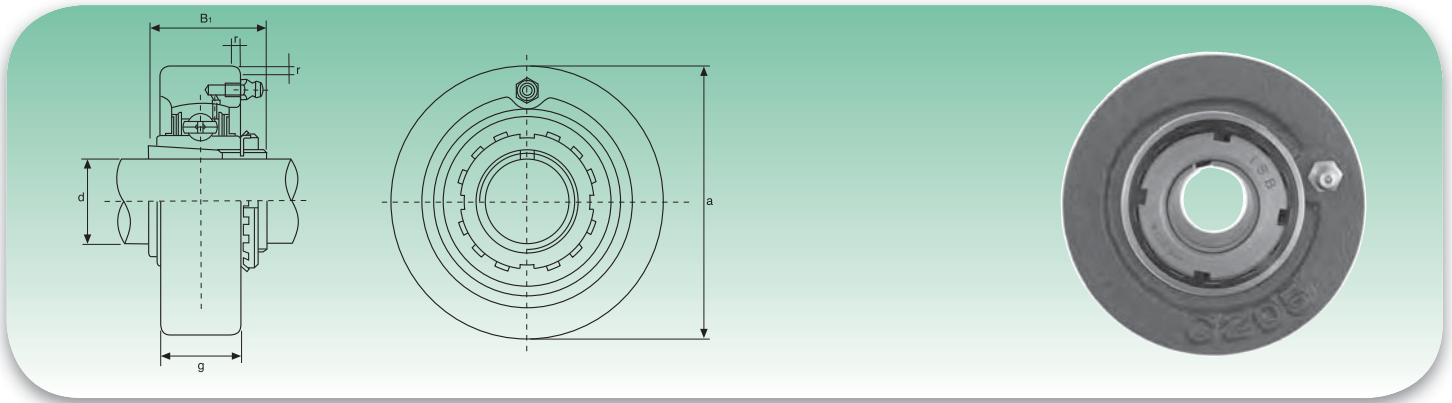


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions						Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	g	r	B	n	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										kg
UCC305 UCC305-13 UCC305-14 UCC305-15 UCC305-16	25 13/16 7/8 15/16 1	90 3,5433	26 11/32	2,5 0,098	38 1,4961	15 0,591	20140	10355	UC305 UC305-13 UC305-14 UC305-15 UC305-16	C305	1,10 1,15 1,13 1,11 1,10
UCC306 UCC306-17 UCC306-18 UCC306-19	30 11/16 11/8 13/16	100 3,9370	28 17/64	2,5 0,098	43 1,6929	17 0,669	25365	14250	UC306 UC306-17 UC306-18 UC306-19	C306	1,40 1,45 1,42 1,40
UCC307 UCC307-20 UCC307-21 UCC307-22 UCC307-23	35 1 1/4 15/16 13/8 17/16	110 4,3307	32 11/64	3 0,118	48 1,8897	19 0,748	31730	18335	UC307 UC307-20 UC307-21 UC307-22 UC307-23	C307	1,80 1,86 1,83 1,80 1,78
UCC308 UCC308-24 UCC308-25	40 1 1/2 19/16	120 4,7244	34 111/32	3 0,118	52 2,0472	19 0,748	38665	22800	UC308 UC308-24 UC308-25	C308	2,20 2,25 2,21
UCC309 UCC309-26 UCC309-27 UCC309-28	45 15/8 111/16 1 3/4	130 2,1181	38 1 1/2	3,5 0,138	57 2,441	22 0,866	46455	28025	UC309 UC309-26 UC309-27 UC309-28	C309	2,70 2,81 2,77 2,72
UCC310 UCC310-29 UCC310-30 UCC310-31	50 113/16 17/8 115/16	140 5,118	40 137/64	3,5 0,138	61 2,4015	22 0,866	58900	36385	UC310 UC310-29 UC310-30 UC310-31	C310	3,30 3,62 3,39 3,33
UCC311 UCC311-32 UCC311-33 UCC311-34 UCC311-35	55 2 21/16 21/8 23/16	150 5,9055	44 147/64	3,5 0,138	66 2,5984	25 0,984	68020	42750	UC311 UC311-32 UC311-33 UC311-34 UC311-35	C311	3,90 1,08 4,01 3,95 3,87
UCC312 UCC312-36 UCC312-37 UCC312-38 UCC312-39	60 2 1/4 25/16 23/8 27/16	160 6,2992	46 113/16	3,5 0,138	71 2,7953	26 1,024	77805	49590	UC312 UC312-36 UC312-37 UC312-38 UC312-39	C312	4,80 4,95 4,87 4,78 4,70
UCC313 UCC313-40 UCC313-41	65 2 1/2 29/16	170 6,6929	50 131/32	3,5 0,138	75 2,9528	30 1,181	88065	56905	UC313 UC313-40 UC313-41	C313	5,80 5,89 5,89
UCC314 UCC314-42 UCC314-43 UCC314-44	70 25/8 211/16 2 3/4	180 7,0866	52 23/64	4 0,157	78 3,0709	33 1,299	98800	64790	UC314 UC314-42 UC314-43 UC314-44	C314	6,60 6,82 6,71 6,61
UCC315 UCC315-45 UCC315-46 UCC315-47 UCC315-48	75 213/16 27/8 215/16 3	190 7,4803	55 211/64	4 0,157	82 3,2288	32 1,260	107350	73340	UC315 UC315-45 UC315-46 UC315-47 UC315-48	C315	7,80 8,07 7,93 7,84 7,71
UCC316 UCC316-49 UCC316-50 UCC316-51	80 31/16 31/8 33/16	200 7,8740	60 223/64	4 0,157	86 3,3858	34 1,339	116850	82365	UC316 UC316-49 UC316-50 UC316-51	C316	9,05 9,22 9,08 8,99
UCC317 UCC317-52 UCC317-53 UCC317-54	85 3 1/4 35/16 37/16	215 8,4646	64 234/64	4 0,157	96 3,7795	40 1,575	126350	91960	UC317 UC317-52 UC317-53 UC317-54	C317	10,97 11,19 11,06 10,74
UCC318 UCC318-55 UCC318-56	90 37/16 3 1/2	225 8,8583	66 216/32	4 0,157	96 3,7795	40 1,575	135850	101650	UC318 UC318-55 UC318-56	C318	11,96 12,25 12,07
UCC319 UCC319-58 UCC319-59 UCC319-60	95 35/8 311/16 3 3/4	240 9,4488	66 253/64	4 0,157	103 4,0551	41 1,614	145350	113050	UC319 UC319-58 UC319-59 UC319-60	C319	15,00 15,33 15,15 14,96
UCC320 UCC320-64	100 4	260 10,2362	75 261/64	4 0,157	108 4,2519	42 1,645	164350	133950	UC320 UC320-64	C320	19,6 19,4
UCC322	110	320 11,8110	90 32/32	5 0,197	126 4,6063	46 1,811	194750	171000	UC322	C322	29,2
UCC324	120	370 12,5984	290 335/64	5 0,197	40 4,9606	51 2,008	196650	175750	UC324	C324	35,9
UCC326	130	340 13,3858	100 315/16	5 0,197	135 5,3150	54 2,126	217550	203300	UC326	C326	43,0
UCC328	140	360 14,1732	100 315/16	5 0,197	145 5,7086	59 3,323	240350	233700	UC328	C328	52,9



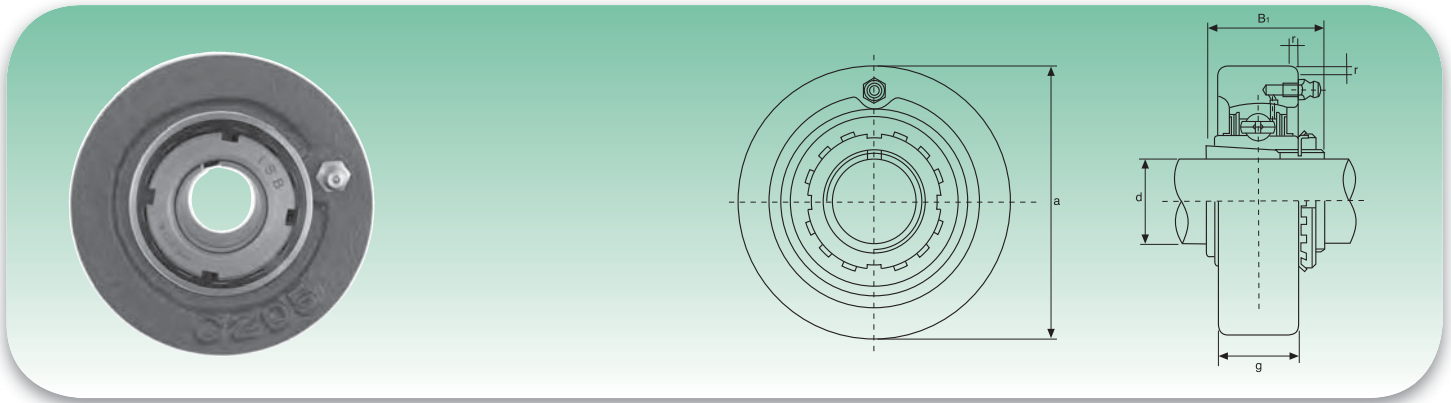
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions						Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	g	r	B	n	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										
UCCX05	25	90	27	2	38,1	15,9	18525	10735	UCX05	CX05	1,1
UCCX05-13	13/16										
UCCX05-14	7/8	3,5433	11/16	0,079	1,5000	0,626					
UCCX05-15	15/16										
UCCX05-16	1										
UCCX06	30	100	30	2,5	42,9	17,5	24415	14630	UCX06	CX06	1,6
UCCX06-17	11/16										
UCCX06-18	11/8	3,9370	13/16	0,098	1,6890	0,689					
UCCX06-19	13/16										
UCCX06-20	1¼										
UCCX07	35	110	34	2,5	49,2	19	27645	16910	UCX07	CX07	2,0
UCCX07-21	15/16										
UCCX07-22	13/8	4,3307	111/32	0,098	1,9370	0,748					
UCCX07-23	17/16										
UCCX08	40	120	38	2,5	49,2	19	32395	20235	UCX08	CX08	2,5
UCCX08-24	1½	4,7244	1½	0,098	1,9370	0,748					
UCCX08-25	19/16										
UCCX09	45	120	38	2,5	51,6	19	33345	22135	UCX09	CX09	2,4
UCCX09-26	15/8										
UCCX09-27	111/16	4,7244	1½	0,098	2,0315	0,748					
UCCX09-28	1¾										
UCCX09-29	113/16										
UCCX10	50	130	40	2,5	55,6	22,2	41230	27930	UCX10	CX10	3,0
UCCX10-30	17/8										
UCCX10-31	115/16	5,1181	137/64	0,098	2,1890	0,874					
UCCX10-32	2										
UCCX11	55	150	42	3	65,1	25,4	49780	34390	UCX11	CX11	4,4
UCCX11-33	21/16										
UCCX11-34	21/8										
UCCX11-35	23/16	5,9055	121/32	0,118	2,5630	1,000					
UCCX11-36	2¼										
UCCX11-37	25/16										
UCCX12	60	160	44	3	65,1	25,4	54340	38095	UCX12	CX12	5,0
UCCX12-38	23/8	6,2992	147/64	0,118	2,5630	1,000					
UCCX12-39	27/16										

UKC2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions					Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	g	r	B ₁	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch									kg
UKC205+H2305	20	80	22	2	35	13300	7457	UK205+H2305	C205	0,68
UKC205+HE2305	¾	3,1496	55/64	0,079	1,378			UK205+HE2305		
UKC206+H2306	25	85	27	2	38	18525	10735	UK206+H2306	C206	0,84
UKC206+HS2306	7/8	3,3465	11/16	0,079	1,496			UK206+HS2306		
UKC206+HE2306	1							UK206+HE2306		
UKC207+H2307	30	90	28	2	43	24415	14630	UK207+H2307	C207	1,02
UKC207+HS2307	11/8	3,5433	17/64	0,079	1,693			UK207+HS2307		
UKC208+H2308	35	100	30	2,5	46	27645	16910	UK208+H2308	C208	1,32
UKC208+HE2308	1¼	3,9370	13/16	0,098	1,811			UK208+HE2308		
UKC208+HS2308	13/8							UK208+HS2308		
UKC209+H2309	40	110	31	2,5	50	32395	20235	UK209+H2309	C209	1,64
UKC209+HA2309	17/16							UK209+HA2309		
UKC209+HE2309	1½	4,3307	17/32	0,098	1,969			UK209+HE2309		
UKC209+HS2309	15/8							UK209+HS2309		
UKC210+H2310	45	120	33	2,5	55	33345	22135	UK210+H2310	C210	2,07
UKC210+HS2310	15/8							UK210+HS2310		
UKC210+HA2310	111/16	4,7244	119/64	0,098	2,165			UK210+HA2310		
UKC210+HE2310	1¾							UK210+HE2310		
UKC211+H2311	50	125	35	2,5	59	41230	27930	UK211+H2311	C211	2,33
UKC211+HS2311	17/8							UK211+HS2311		
UKC211+HA2311	115/16	4,9213	13/6	0,098	2,323			UK211+HA2311		
UKC211+HE2311	2							UK211+HE2311		
UKC212+H2312	55	130	38	2,5	62	49780	34390	UK212+H2312	C212	2,57
UKC212+HS2312	21/8	5,1181	1½	0,098	2,441			UK212+HS2312		
UKC213+H2313	60	140	40	3	65	54340	38095	UK213+H2313	C213	2,89
UKC213+HA2313	23/16							UK213+HA2313		
UKC213+HE2313	2¼	5,5118	137/64	0,118	2,559			UK213+HE2313		
UKC213+HS2313	23/8							UK213+HS2313		

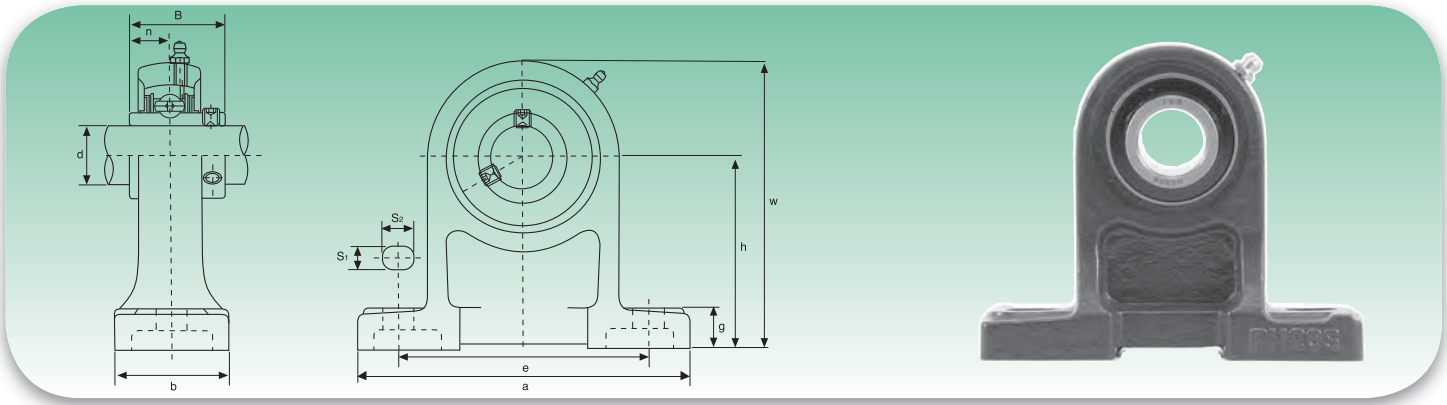
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UKCX Serie media - Medium duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions					Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg
	d	a	g	r	B ₁	Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch									
UKCX05+H2305	20	90	27	2	35	18525	10735	UKX05+H2305	CX05	0,99
UKCX05+HE2305	¾	3,5433	11/16	0,079	1,378			UKX05+HE2305		
UKCX06+H2306	25	100	30	2,5	38	24415	14630	UKX06+H2306	CX06	1,3
UKCX06+HS2306	7/8	3,9370	13/16	0,098	1,496			UKX06+HS2306		
UKCX06+HE2306	1							UKX06+HE2306		
UKCX07+H2307	30	110	34	2,5	43	27645	16910	UKX07+H2307	CX07	1,7
UKCX07+HS2307	11/8	4,3307	111/32	0,098	1,693			UKX07+HS2307		
UKCX08+H2308	35	120	38	2,5	46	32395	20235	UKX08+H2308	CX08	2,3
UKCX08+HE2308	1¼	4,7244	1½	0,098	1,811			UKX08+HE2308		
UKCX08+HS2308	13/8							UKX08+HS2308		
UKCX09+H2309	40	120	38	2,5	50	33345	22135	UKX09+H2309	CX09	2,3
UKCX09+HA2309	17/16	4,7244	1½	0,098	1,969			UKX09+HA2309		
UKCX09+HE2309	1½							UKX09+HE2309		
UKCX09+HS2309	15/8							UKX09+HS2309		
UKCX10+H2310	45	130	40	2,5	55	41230	27930	UKX10+H2310	CX10	2,8
UKCX10+HS2310	15/8	5,1181	137/64	0,098	2,165			UKX10+HS2310		
UKCX10+HA2310	111/16							UKX10+HA2310		
UKCX10+HE2310	1¾							UKX10+HE2310		
UKCX11+H2311	50	150	42	3	59	49780	34390	UKX11+H2311	CX11	3,8
UKCX11+HS2311	117/8	5,9055	121/32	0,118	2,323			UKX11+HS2311		
UKCX11+HA2311	115/16							UKX11+HA2311		
UKCX11+HE2311	2							UKX11+HE2311		
UKCX12+H2312	55	130	38	2,5	62	54340	38095	UKX12+H2312	CX12	4,4
UKCX12+HS2312	21/8	6,2992	123/32	0,118	2,441			UKX12+HS2312		

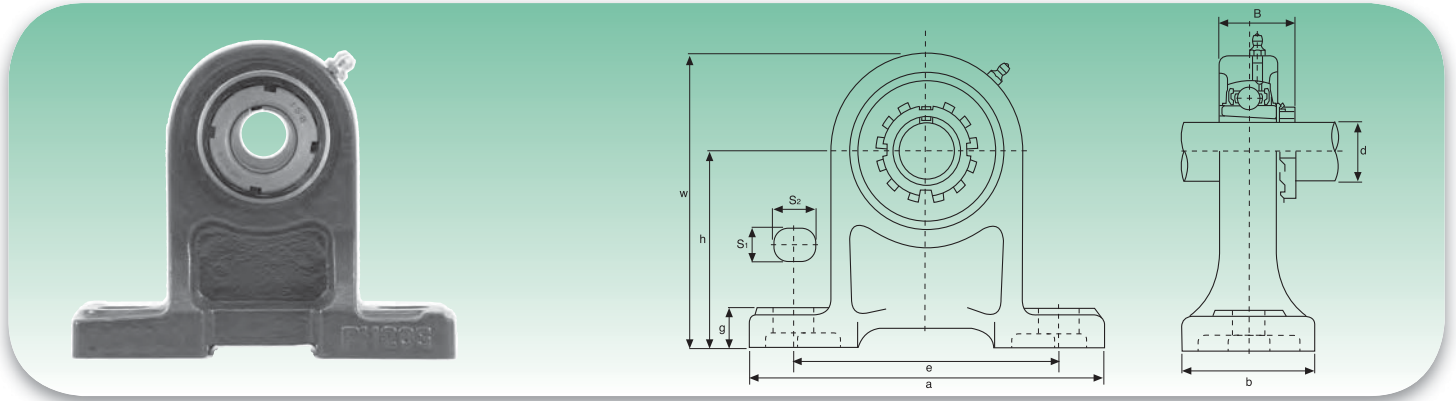
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCPH2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions											Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
UCPH201 UCPH201-8	12 ¾	70 2¾	127 5	95 3¾	40 19/16	13 ½	19 ¾	15 19/32	101 363/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC201 UC201-8	PH203	0,81 0,80	
UCPH202 UCPH202-9 UCPH202-10	15 9/16 5/8	70 2¾	127 5	95 3¾	40 19/16	13 ½	19 ¾	15 19/32	101 363/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	PH203	0,80 0,80 0,80	
UCPH203 UCPH203-11	17 11/16	70 2¾	127 5	95 3¾	40 19/16	13 ½	19 ¾	15 19/32	101 363/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC203 UC203-11	PH203	0,79 0,78	
UCPH204 UCPH204-12	20 ¾	70 2¾	127 5	95 3¾	40 19/16	13 ½	19 ¾	15 19/32	101 363/64	31 1,2205	12,7 0,500	M10 3/8	12160	6318	UC204 UC204-12	PH204	0,77 0,77	
UCPH205 UCPH205-13 UCPH205-14 UCPH205-15 UCPH205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	80 35/32	140 5½	105 41/8	50 131/32	13 ½	19 ¾	16 5/8	114 431/64	34,1 1,3425	14,3 0,563	M10 3/8	13300	7457	UC205 UC205-13 UC205-14 UC205-15 UC205-16	PH205	1,01 1,05 1,04 1,02 1,01	
UCPH206 UCPH206-17 UCPH206-18 UCPH206-19 UCPH206-20	30 11/16 11/8 13/16 1¼	90 335/64	161 611/32	121 4¾	50 131/32	17 43/64	21 53/64	17 43/64	130 51/8	38,1 1,5000	15,9 0,626	M14 ½	18525	10735	UC206 UC206-17 UC206-18 UC206-19 UC206-20	PH206	1,47 1,50 1,49 1,47 1,46	
UCPH207 UCPH207-20 UCPH207-21 UCPH207-22 UCPH207-23	35 1¼ 15/16 13/8 17/16	95 347/64	166 617/32	127 5	60 223/64	17 43/64	21 53/64	18 45/64	140 533/64	42,9 1,6890	17,5 0,689	M14 ½	24415	14630	UC207 UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207-23	PH207	1,91 1,97 1,94 1,91 1,88	
UCPH208 UCPH208-24 UCPH208-25	40 1½ 19/16	100 315/16	178 71/64	137 513/32	70 2¾	17 43/64	21 53/64	19 ¾	150 529/32	49,2 1,9370	19 0,748	M14 ½	27645	16910	UC208 UC208-24 UC208-25	PH208	2,52 2,56 2,53	
UCPH209 UCPH209-26 UCPH209-27 UCPH209-28	45 15/8 111/16 1¾	105 49/64	189 77/16	146 5¾	70 2¾	17 43/64	21 53/64	20 25/32	158 67/32	49,2 1,9370	19 0,748	M14 ½	32395	20235	UC209 UC209-26 UC209-27 UC209-28	PH209	2,72 2,82 2,78 2,74	
UCPH210 UCPH210-29 UCPH210-30 UCPH210-31 UCPH210-32	50 113/16 17/8 115/16 2	110 421/64	205 85/64	159 6¼	70 2¾	20 25/32	23 29/32	21 53/64	165 6½	51,6 2,0315	19 0,748	M16 5/8	33345	22135	UC210 UC210-29 UC210-30 UC210-31 UC210-32	PH210	3,10 3,22 3,17 3,12 3,08	
UCPH211 UCPH211-32 UCPH211-33 UCPH211-34 UCPH211-35	55 2 21/16 21/8 23/16	120 423/32	219 85/8	171 647/64	75 261/64	20 25/32	23 29/32	22 55/64	181 71/8	55,6 2,1890	22,2 0,874	M16 5/8	41230	27930	UC211 UC211-32 UC211-33 UC211-34 UC211-35	PH211	- - - - -	
UCPH212 UCPH212-36 UCPH212-37 UCPH212-38 UCPH212-39	60 2¼ 25/16 23/8 27/16	130 51/8	241 9½	184 7¼	85 311/32	20 25/32	23 29/32	25 63/64	197 7¾	65,1 2,5630	25,4 1,000	M16 5/8	49780	34390	UC212 UC212-36 UC212-37 UC212-38 UC212-39	PH212	- - - -	
UCPH213 UCPH213-40 UCPH213-41	65 2½ 29/16	140 533/64	265 107/16	203 8	95 3¾	25 63/64	28 13/32	27 11/16	212 811/32	65,1 2,5630	25,4 1,000	M20 ¾	54340	38095	UC213 UC213-40 UC213-41	PH213	- - -	
UCPH214 UCPH214-42 UCPH214-43 UCPH214-44	70 25/8 211/16 2¾	150 529/32	266 1015/32	210 817/64	105 59/64	25 63/64	28 13/32	28 17/64	225 855/64	74,6 2,9370	30,2 1,189	M20 ¾	59090	41895	UC214 UC214-42 UC214-43 UC214-44	PH214	- - -	
UCPH215 UCPH215-45 UCPH215-46 UCPH215-47 UCPH215-48	75 213/16 27/8 215/16 3	160 519/64	275 1053/64	217 835/64	115 417/32	25 63/64	28 13/32	29 19/64	238 93/8	77,8 3,0630	33,3 1,311	M20 ¾	64030	45885	UC215 UC215-45 UC215-46 UC215-47 UC215-48	PH215	- - - -	
UCPH216 UCPH216-49 UCPH216-50 UCPH216-51	80 31/16 31/8 33/16	170 611/16	292 11½	232 91/8	125 459/64	25 63/64	28 13/32	30 13/16	253 961/64	82,6 3,2520	33,3 1,311	M20 ¾	69065	50350	UC216 UC216-49 UC216-50 UC216-51	PH216	- - -	

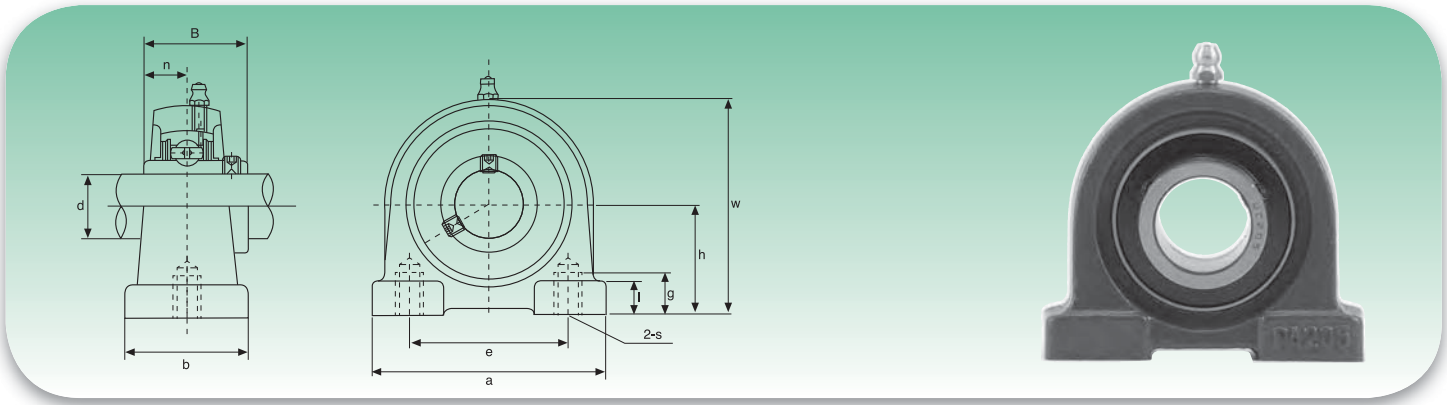
Disponible en acero inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
Disponible a petición con rodamiento SA (SAPH) - Available under request with SA bearing (SAPH)

UKPH2 Serie normale - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B ₁		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch											mm/inch					
UKPH205+H2305	20	80	140	105	50	13	19	16	114	34,1	M10	13300	7457	UK205+H2305	PH205	1,24	
UKPH205+HE2305	¾	35/32	5½	41/8	131/32	½	¾	5/8	431/64	1,3425	3/8			UK205+HE2305			
UKPH206+H2306	25	90	161	121	50	17	21	17	130	38,1	M14	18525	10735	UK206+H2306	PH206	1,64	
UKPH206+HS2306	7/8	335/64	611/32	4¾	131/32	43/64	53/64	43/64	51/8	1,5000	½			UK206+HS2306			
UKPH206+HE2306	1													UK206+HE2306			
UKPH207+H2307	30	95	166	127	60	17	21	18	140	42,9	M14	24415	14630	UK207+H2307	PH207	2,03	
UKPH207+HS2307	11/8	347/64	617/32	5	223/64	43/64	53/64	45/64	533/64	1,6890	½			UK207+HS2307			
UKPH208+H2308	35	100	178	137	70	17	21	19	150	49,2	M14	27645	16910	UK208+H2308	PH208	2,72	
UKPH208+HE2308	1¼	315/16	71/64	512/32	2¾	43/64	53/64	¾	529/32	1,9370	½			UK208+HE2308			
UKPH208+HS2308	13/8													UK208+HS2308			
UKPH209+H2309	40	105	189	146	70	17	21	20	158	49,2	M14	32395	20235	UK209+H2309	PH209	3,09	
UKPH209+HA2309	17/16	49/64	77/16	5¾	2¾	43/64	53/64	25/32	67/32	1,9370	½			UK209+HA2309			
UKPH209+HE2309	1½													UK209+HE2309			
UKPH209+HS2309	15/8													UK209+HS2309			
UKPH210+H2310	45	110	205	159	70	20	23	21	165	51,6	M16	33345	22135	UK210+H2310	PH210	3,59	
UKPH210+HS2310	15/8	421/64	85/64	6¼	2¾	25/32	29/32	53/64	6½	2,0315	5/8			UK210+HS2310			
UKPH210+HA2310	111/16													UK210+HA2310			
UKPH210+HE2310	1¾													UK210+HE2310			

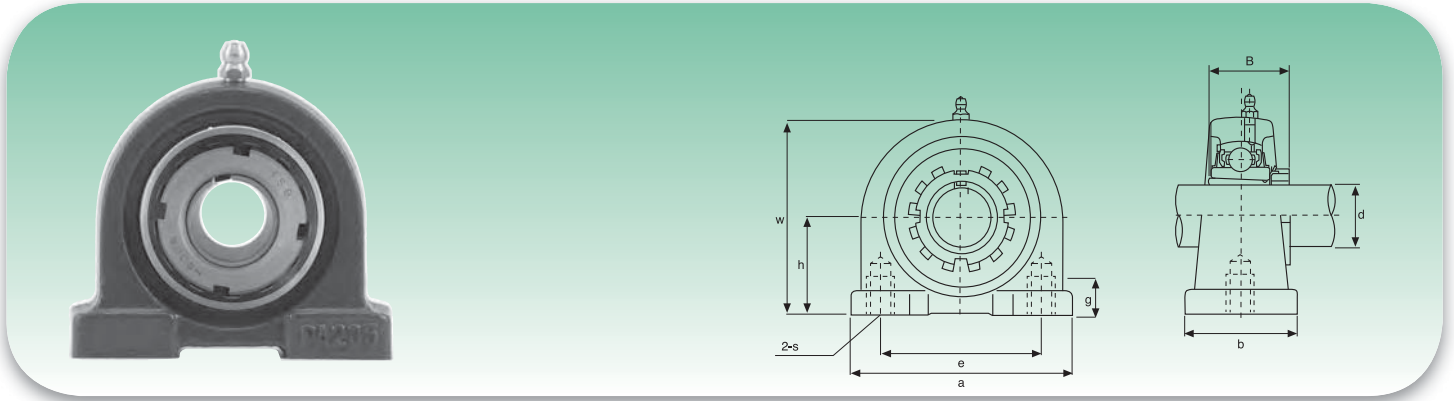
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCPA2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	g	l	w	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch											mm/inch					
UCPA201	12	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC201 UC201-8	PA204	0,60	
UCPA201-8	3/4	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8					0,59	
UCPA202	15	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	PA204	0,59	
UCPA202-9	9/16	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8					0,59	
UCPA202-10	5/8											0,59					
UCPA203	17	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC203 UC203-11	PA204	0,58	
UCPA203-11	11/16	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8					0,57	
UCPA204	20	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC204 UC204-12	PA204	0,56	
UCPA204-12	3/4	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8					0,56	
UCPA205	25	36,5	84	56	38	15	12	72	34,1	14,3	M10	13300	7457	UC205 UC205-13 UC205-14 UC205-15 UC205-16	PA205	0,83	
UCPA205-13	13/16	17/16	35/16	213/64	1 1/2	19/32	15/32	253/64	1,3425	0,563	3/8					0,87	
UCPA205-14	7/8															0,86	
UCPA205-15	15/16															0,84	
UCPA205-16	1															0,83	
UCPA206	30											42,9	94	66	50	18	12
UCPA206-17	11/16	111/16	345/64	219/32	131/32	45/64	15/32	35/16	1,5000	0,626	1/2	1,15					
UCPA206-18	11/8											1,14					
UCPA206-19	13/16											1,12					
UCPA206-20	1 1/4											1,11					
UCPA207	35											47,6	110	80	55	20	13
UCPA207-20	1 1/4	17/8	421/64	35/32	211/64	25/32	33/64	347/64	1,6890	0,689	1/2	1,54					
UCPA207-21	15/16											1,51					
UCPA207-22	13/8											1,48					
UCPA207-23	17/16											1,45					
UCPA208	40											49,2	116	84	58	20	13
UCPA208-24	1 1/2	115/16	49/16	35/16	29/32	25/32	33/64	315/16	1,9370	0,748	1/2	1,93					
UCPA208-25	19/16											1,90					
UCPA209	45											54,2	120	90	60	25	13
UCPA209-26	15/8	29/64	423/32	335/64	223/64	63/64	33/64	4 1/4	1,9370	0,748	1/2	2,08					
UCPA209-27	111/16											2,04					
UCPA209-28	1 3/4											2,00					
UCPA210	50											57,2	130	94	64	25	14
UCPA210-29	113/16	2 1/4	51/8	345/64	233/64	63/64	35/64	49/16	2,0315	0,748	5/8	2,28					
UCPA210-30	17/8											2,23					
UCPA210-31	115/16											2,18					
UCPA210-32	2											2,14					
UCPA211	55											63,5	140	104	66	25	14
UCPA211-32	2	2 1/2	533/64	43/32	219/32	63/64	35/64	459/64	2,1890	0,874	5/8	3,41					
UCPA211-33	21/16											3,35					
UCPA211-34	21/8											3,30					
UCPA211-35	23/16											3,24					
UCPA212	60											69,9	150	114	68	25	15
UCPA212-36	2 1/4	2 3/4	529/32	431/64	243/64	63/64	19/32	57/16	2,5630	1,000	5/8	4,32					
UCPA212-37	25/16											4,24					
UCPA212-38	23/8											4,17					
UCPA212-39	27/16											4,10					
UCPA213	65											76,2	160	124	70	25	15
UCPA213-40	2 1/2	3	619/64	47/8	2 3/4	63/64	19/32	529/32	2,5630	1,000	5/8	-					
UCPA213-41	29/16											-					

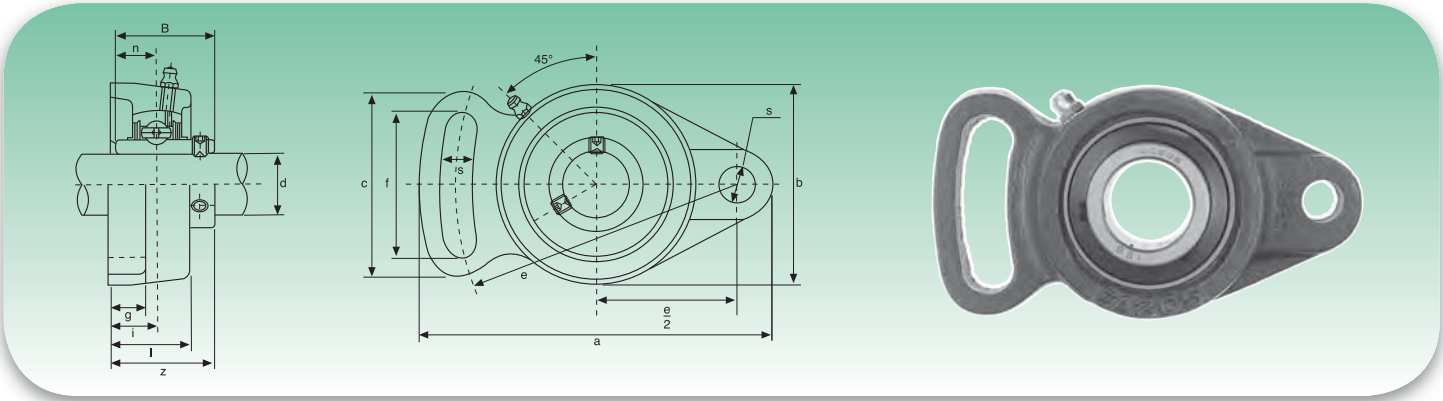
Disponibile en acero inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
 Disponibile a petición con rodamiento SA (SAPA) - Available under request with SA bearing (SAPA)

UKPA2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions								Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	h	a	e	b	g	W	B		Dinámica C Dynamic C	Estática C _o Static C _o			
	mm/inch									mm/inch				
UKPA205+H2305	20	36,5	84	56	38	15	72	34,1	M10	13300	7457	UK205+H2305	PA205	0,87
UKPA205+HE2305	¾	17/16	35/16	213/64	1½	19/32	253/64	1,3425	3/8			UK205+HE2305		
UKPA206+H2306	25	42,9	94	66	50	18	84	38,1	M14	18525	10735	UK206+H2306	PA206	1,24
UKPA206+HS2306	7/8	111/16	345/64	219/32	131/32	45/64	35/16	1,5000	½			UK206+HS2306		
UKPA206+HE2306	1											UK206+HE2306		
UKPA207+H2307	30	47,6	110	80	55	20	95	42,9	M14	24415	14630	UK207+H2307	PA207	1,73
UKPA207+HS2307	11/8	17/8	421/64	35/32	211/64	25/32	347/64	1,6890	½			UK207+HS2307		
UKPA208+H2308	35	49,2	116	84	58	20	100	49,2	M14	27645	16910	UK208+H2308	PA208	2,02
UKPA208+HE2308	1¼	115/16	49/16	35/16	29/32	25/32	315/16	1,9370	½			UK208+HE2308		
UKPA208+HS2308	13/8											UK208+HS2308		
UKPA209+H2309	40	54,2	120	90	60	25	108	49,2	M14	32395	20235	UK209+H2309	PA209	2,29
UKPA209+HA2309	17/16	29/64	423/32	335/64	223/64	63/64	4¼	1,9370	½			UK209+HA2309		
UKPA209+HE2309	1½											UK209+HE2309		
UKPA209+HS2309	15/8											UK209+HS2309		
UKPA210+H2310	45	57,2	130	94	64	25	116	51,6	M16	33345	22135	UK210+H2310	PA210	2,89
UKPA210+HS2310	15/8	2½	51/8	345/64	233/64	63/64	49/16	2,0315	5/8			UK210+HS2310		
UKPA210+HA2310	111/16											UK210+HA2310		
UKPA210+HE2310	1¾											UK210+HE2310		

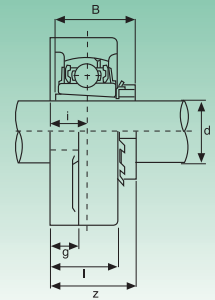
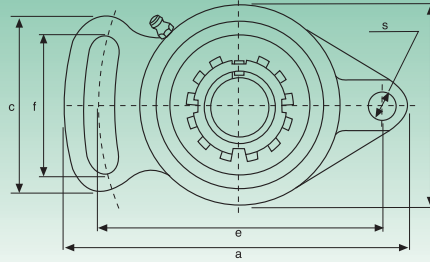
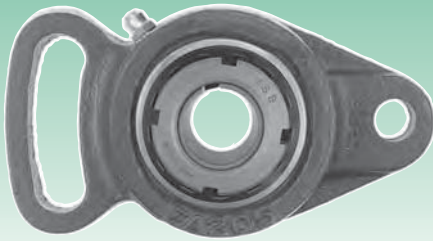
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCFA2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions													Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	f	c	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀			
	mm/inch														mm/inch				
UCFA201	12	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC201 UC201-8	FA204	0,50
UCFA201-8	¾	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16					0,49
UCFA202	15	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	FA204	0,49
UCFA202-9	9/16	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16					0,49
UCFA202-10	5/8														0,49				
UCFA203	17	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC203 UC203-11	FA204	0,48
UCFA203-11	11/16	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16					0,47
UCFA204	20	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC204 UC204-12	FA204	0,46
UCFA204-12	¾	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16					0,46
UCFA205	25	124	98	16	14	27	13	70	35,8	51	65	34,1	14,3	M10	13300	7457	UC205 UC205-13 UC205-14 UC205-15 UC205-16	FA205	0,66
UCFA205-13	13/16	47/8	355/64	5/8	35/64	11/6	33/64	2¾	113/32	21/64	29/16	1,3425	0,563	3/8					0,70
UCFA205-14	7/8																		0,69
UCFA205-15	15/16																		0,67
UCFA205-16	1																		0,66
UCFA206	30														141	115	18	14	31
UCFA206-17	11/16	535/64	417/32	45/64	35/64	17/32	33/64	317/64	119/32	29/32	227/32	1,5000	0,626	3/8	0,96				
UCFA206-18	11/8														0,95				
UCFA206-19	13/16														0,93				
UCFA206-20	1¼														0,92				
UCFA207	35														155	128	19	16	34
UCFA207-20	1¼	67/64	53/64	¾	5/8	111/32	19/32	325/32	1¾	219/32	315/64	1,6890	0,689	7/16	1,52				
UCFA207-21	15/16														1,49				
UCFA207-22	13/8														1,46				
UCFA207-23	17/16														1,43				
UCFA208	40														171	142	21	16	38
UCFA208-24	1½	47/64	519/32	53/64	5/8	1½	19/32	49/64	21/64	251/64	327/64	1,9370	0,748	7/16	1,82				
UCFA208-25	19/16														1,79				
UCFA209	45														179	146	22	18	40
UCFA209-26	15/8	73/64	5¾	55/64	45/64	137/64	43/64	43/8	21/16	253/64	335/64	1,9370	0,748	½	2,13				
UCFA209-27	111/16														2,09				
UCFA209-28	1¾														2,05				
UCFA210	50														189	155	22	18	40
UCFA210-29	113/16	77/16	67/64	55/64	45/64	137/64	43/64	49/16	25/32	3	345/64	2,0315	0,748	½	2,35				
UCFA210-30	17/8														2,30				
UCFA210-31	115/16														2,25				
UCFA210-32	2														2,21				
UCFA211	55	216	182	25	20	44	17	133	58,4	86	104	55,6	22,2	M14	41230	27930	UC211 UC211-32 UC211-33 UC211-34 UC211-35	FA211	3,2
UCFA211-32	2	8½	711/64	63/64	25/32	147/64	43/64	551/64	25/16	325/64	43/32	2,1890	0,874	½					4,5
UCFA211-33	21/16																		4,20
UCFA211-34	21/8																		4,10
UCFA211-35	23/16																		4,00
UCFA212	60														240	202	29	20	48
UCFA212-36	2¼	929/64	761/64	19/64	25/32	17/8	¾	5½	223/32	315/16	441/64	2,5630	1,000	5/8	-				
UCFA212-37	25/16														-				
UCFA212-38	23/8														-				
UCFA212-39	27/16														-				
UCFA213	65														250	210	30	20	50
UCFA213-40	2½	927/32	2817/64	13/16	25/32	131/32	¾	63/32	2¾	41/64	451/64	2,5630	1,000	5/8	-				
UCFA213-41	29/16														-				

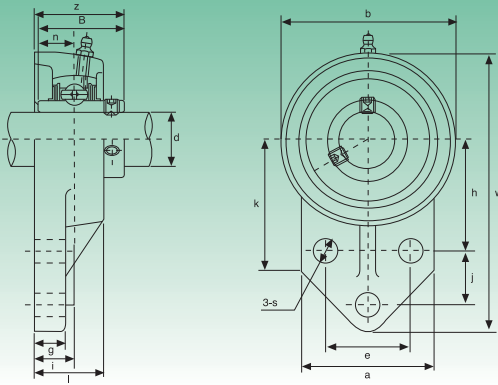
Disponibile in acciaio inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
 Disponibile a richiesta con rodamento SA (SAFA) - Available under request with SA bearing (SAFA)

UKFA2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions												Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	f	c	B		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch													mm/inch					
UKFA205+H2305	20	124	98	16	14	27	13	70	35,8	51	65	34,1	M10	13300	7457	UK205+H2305	FA205	0,71	
UKPA205+HE2305	¾	47/8	355/64	5/8	35/64	11/16	33/64	2¾	113/32	21/64	29/16	1,3425	3/8			UK205+HE2305			
UKFA206+H2306	25	141	115	18	14	31	13	83	40,2	58	72	38,1	M10	18525	10735	UK206+H2306	FA206	1,04	
UKPA206+HS2306	7/8	535/64	417/32	45/64	35/64	17/32	33/64	317/64	119/32	29/32	227/32	1,5000	3/8			UK206+HS2306			
UKPA206+HE2306	1															UK206+HE2306			
UKFA207+H2307	30	155	128	19	16	34	15	96	44,4	66	82	42,9	M12	24415	14630	UK207+H2307	FA207	1,5	
UKPA207+HS2307	11/8	67/64	53/64	¾	5/8	111/32	19/32	325/32	1¾	219/32	315/64	1,6890	7/16			UK207+HS2307			
UKFA208+H2308	35	171	142	21	16	38	15	105	51,2	71	87	49,2	M12	27645	16910	UK208+H2308	FA208	1,9	
UKPA208+HE2308	1¼	47/64	519/32	53/64	5/8	1½	19/32	49/64	21/64	251/64	327/64	1,9370	7/16			UK208+HE2308			
UKPA208+HS2308	13/8															UK208+HS2308			
UKFA209+H2309	40	179	146	22	18	40	17	111	52,2	72	90	49,2	M14	32395	20235	UK209+H2309	FA209	1,8	
UKPA209+HA2309	17/16	73/64	5¾	55/64	45/64	137/64	43/64	43/8	21/16	253/64	335/64	1,9370	½			UK209+HA2309			
UKPA209+HE2309	1½															UK209+HE2309			
UKPA209+HS2309	15/8															UK209+HS2309			
UKFA210+H2310	45	189	155	22	18	40	17	116	54,6	76	94	51,6	M14	33345	22135	UK210+H2310	FA210	2,1	
UKPA210+HS2310	15/8	111/16	71/16	67/64	55/64	45/64	137/64	43/64	49/16	25/32	3	345/64	2,0315			½			UK210+HS2310
UKPA210+HA2310	111/16																		UK210+HA2310
UKPA210+HE2310	1¾																		UK210+HE2310

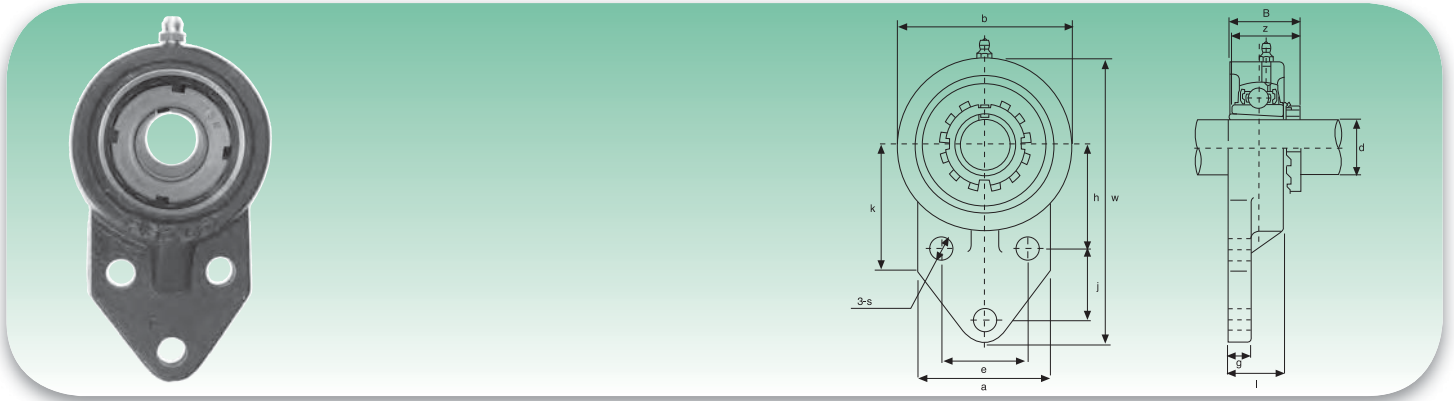
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCFB2 Serie normal - Standard duty



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions															Bul. fj. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	w	b	k	a	l	s	g	h	j	e	i	z	B	n		Dinámica C Dynamic C	Estática C _o Static C _o				kg
	mm/inch																mm/inch					
UCFB201	12	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC201 UC201-8	FB204	0,58	
UCFB201-8	¾	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16					0,57	
UCFB202	15	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC202 UC202-9 UC202-10	FB204	0,57	
UCFB202-9	9/16	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16					0,57	
UCFB202-10	5/8																				0,57	
UCFB203	17																				110	62
UCFB203-11	11/16	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16	0,55					
UCFB204	20	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC204 UC204-12	FB204	0,54	
UCFB204-12	¾	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16					0,54	
UCFB205	25	116	68	52	56	27	10	13	45	27	34	16	35,8	34,1	14,3	M8					13300	7457
UCFB205-13	13/16	49/16	211/16	21/16	27/32	11/16	25/64	½	149/64	11/16	111/32	5/8	113/32	1,3425	0,563	5/16	0,83					
UCFB205-14	7/8																0,82					
UCFB205-15	15/16																0,80					
UCFB205-16	1																0,79					
UCFB206	30	130	78	55	65	31	10	13	50	29	40	18	40,2	38,1	15,9	M8	18525	10735	UC206 UC206-17 UC206-18 UC206-19 UC206-20	FB206	0,95	
UCFB206-17	11/16	51/8	31/16	25/32	29/16	17/32	25/64	½	131/32	19/64	137/64	45/64	119/32	1,5000	0,626	5/16					0,98	
UCFB206-18	11/8																				0,97	
UCFB206-19	13/16																				0,95	
UCFB206-20	1¼																				0,94	
UCFB207	35	144	90	62	70	34	10	15	55	32	46	19	44,4	42,9	17,5	M8	24415	14630	UC207 UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207-23	FB207	1,29	
UCFB207-20	1¼	521/32	335/64	27/16	2¾	111/32	25/64	19/32	211/64	117/64	113/16	¾	1¾	1,6890	0,689	5/16					1,35	
UCFB207-21	15/16																				1,32	
UCFB207-22	13/8																				1,29	
UCFB207-23	17/16																				1,26	
UCFB208	40	164	100	72	78	36	12	16	60	41	50	21	51,2	49,2	19	M10	27645	16910	UC208 UC208-24 UC208-25	FB208	1,78	
UCFB208-24	1½	615/32	315/16	227/32	31/16	113/32	15/32	5/8	223/64	139/64	131/32	53/64	21/64	1,9370	0,748	3/8					1,82	
UCFB208-25	19/16																				1,79	
UCFB209	45	174	106	76	80	38	12	18	65	43	54	22	52,2	49,2	19	M10	32395	20235	UC209 UC209-26 UC209-27 UC209-28	FB209	1,91	
UCFB209-26	15/8	111/16	627/32	43/16	3	35/32	1½	15/32	23/32	29/16	111/16	21/8	55/64	21/16	1,9370	0,748					3/8	2,01
UCFB209-27	11/16																					1,97
UCFB209-28	1¾																					1,93
UCFB210	50	184	112	82	86	40	12	18	68	46	58	22	54,6	51,6	19	M10	33345	22135	UC210 UC210-29 UC210-30 UC210-31 UC210-32	FB210	2,36	
UCFB210-29	113/16	71/14	413/32	37/32	33/8	137/64	15/32	23/32	243/64	113/16	29/32	55/64	25/32	2,0315	0,748	3/8					2,48	
UCFB210-30	17/8																				2,43	
UCFB210-31	115/16																				2,38	
UCFA210-32	2																				2,34	
UCFB211	55	207	130	86	90	43	14	18	78	50	62	25	58,4	55,6	22,2	M12	41230	27930	UC211 UC211-32 UC211-33 UC211-34 UC211-35	FB211	3,15	
UCFB211-32	2	85/32	51/8	325/64	335/64	111/16	35/64	45/64	35/64	131/32	27/16	63/64	25/16	2,1890	0,874	7/16					3,31	
UCFB211-33	21/16																				3,25	
UCFB211-34	21/8																				3,20	
UCFB211-35	23/16																				3,14	
UCFB212	60	223	140	90	94	48	14	18	84	55	66	29	68,7	65,1	25,4	M12	49780	34390	UC212 UC212-36 UC212-37 UC212-38 UC212-39	FB212	3,99	
UCFB212-36	2¼	825/32	5½	335/64	345/64	17/8	35/64	45/64	35/16	211/64	219/32	19/64	223/32	2,5630	1,000	7/16					4,12	
UCFB212-37	25/16																				4,04	
UCFB212-38	23/8																				3,97	
UCFB212-39	27/16																				3,90	
UCFB213	65	244	155	94	100	50	14	20	92	60	70	30	69,7	65,1	25,4	M12	54340	38095	UC213 UC213-40 UC213-41	FB213	-	
UCFB213-40	2½	939/64	67/64	345/64	315/16	131/32	35/64	25/32	35/8	223/64	2¾	13/16	2¾	2,5630	1,000	7/16					-	
UCFB213-41	29/16																				-	

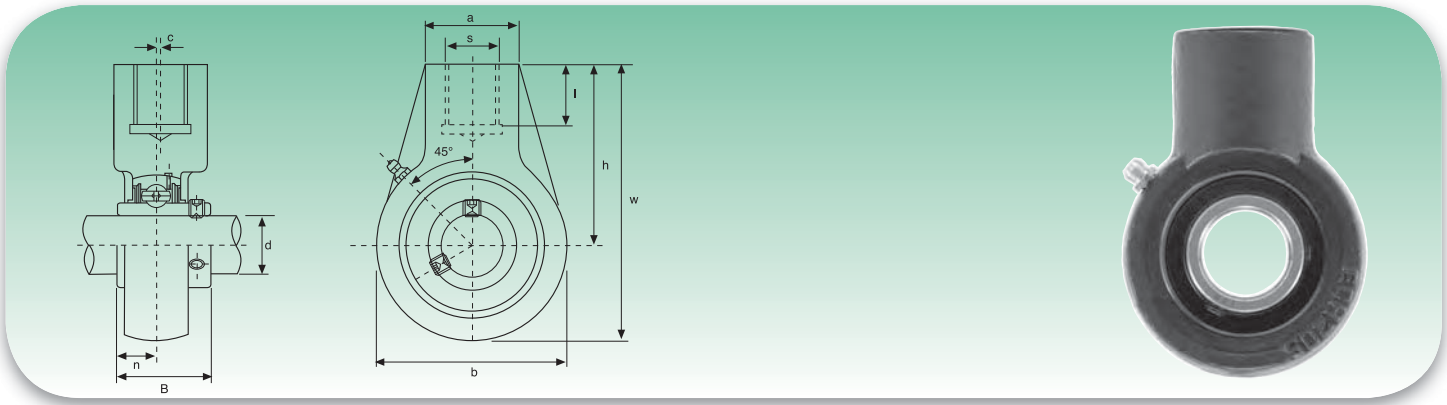
Disponibile in acciaio inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C
 Disponibile a richiesta con rodamiento SA (SAFB) - Available under request with SA bearing (SAFB)

UKFB2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions														Bul. fij. Bolt Size	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	w	b	k	a	l	s	g	h	j	e	i	z	B		Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch																				
UKFB205+H2305	20	116	68	52	56	27	10	13	45	27	34	16	35,8	34,1	M8	13300	7457	UK205+H2305	FB205	0,72	
UKPA205+HE2305	¾	49/16	211/16	21/16	27/32	11/16	25/64	½	149/64	11/16	111/32	5/8	113/32	1,3425	5/16			UK205+HE2305			
UKFB206+H2306	25	130	78	55	65	31	10	13	50	29	40	18	40,2	38,1	M8	18525	10735	UK206+H2306	FB206	0,96	
UKPA206+HS2306	7/8	51/8	31/16	25/32	29/16	17/32	25/64	½	131/32	19/64	137/64	45/64	119/32	1,5000	5/16			UK206+HS2306			
UKPA206+HE2306	1																	UK206+HE2306			
UKFB207+H2307	30	144	90	62	70	34	10	15	55	32	46	19	44,4	42,9	M8	24415	14630	UK207+H2307	FB207	1,33	
UKPA207+HS2307	11/8	521/32	335/64	27/16	2¾	111/32	25/64	19/32	211/64	117/64	113/16	¾	1¾	1,6890	5/16			UK207+HS2307			
UKFB208+H2308	35	164	100	72	78	36	12	16	60	41	50	21	51,2	49,2	M10	27645	16910	UK208+H2308	FB208	1,82	
UKPA208+HE2308	1¼	615/32	315/16	227/32	31/16	113/32	15/32	5/8	223/32	139/64	131/32	53/64	21/64	1,9370	3/8			UK208+HE2308			
UKPA208+HS2308	13/8																	UK208+HS2308			
UKFB209+H2309	40	174	106	76	80	38	12	18	65	43	54	22	52,2	49,2	M10	32395	20235	UK209+H2309	FB209	2,09	
UKPA209+HA2309	17/16	627/32	43/16	3	35/32	1½	15/32	23/32	29/16	111/16	21/8	55/64	21/16	1,9370	3/8			UK209+HA2309			
UKPA209+HE2309	1½																	UK209+HE2309			
UKPA209+HS2309	15/8																	UK209+HS2309			
UKFB210+H2310	45	184	112	82	86	40	12	18	68	46	58	22	54,6	51,6	M10	33345	22135	UK210+H2310	FB210	2,39	
UKPA210+HS2310	15/8	111/16	7¼	413/32	37/32	33/8	137/64	15/32	23/32	243/64	113/16	29/32	55/64	25/32	2,0315			3/8			UK210+HS2310
UKPA210+HA2310	111/16																				UK210+HA2310
UKPA210+HE2310	1¾																				UK210+HE2310

Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

UCECH2 Serie normal - Standard duty



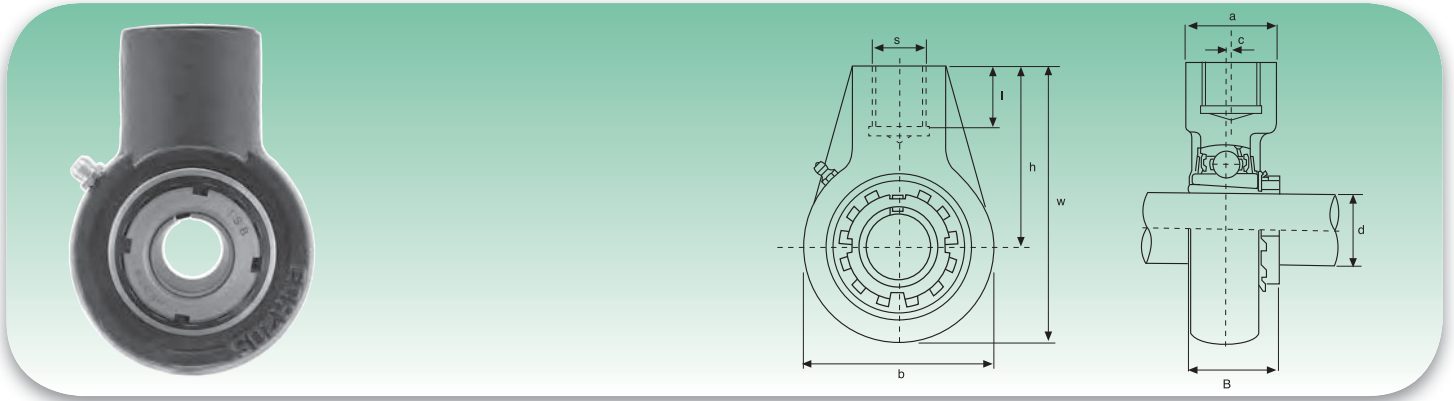
Tipo Type	Dimensiones - Dimensions										Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight	
	d	h	w	b	c	a	l	B	n	S	Dinámica C Dynamic C	Estática C _o Static C _o				kg
	mm/inch															
UCECH201	12	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC201	ECH204	0,73	
UCECH201-8	$\frac{3}{4}$	233/64	325/32	233/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,2205	0,500				UC201-8		0,72	
UCECH202	15	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC202	ECH204	0,72	
UCECH202-9	$\frac{9}{16}$	233/64	325/32	233/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,2205	0,500				UC202-9		0,72	
UCECH202-10	$\frac{5}{8}$												UC202-10		0,72	
UCECH203	17	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC203	ECH204	0,71	
UCECH203-11	$\frac{11}{16}$	233/64	325/32	233/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,2205	0,500				UC203-11		0,70	
UCECH204	20	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC204	ECH204	0,69	
UCECH204-12	$\frac{3}{4}$	233/64	325/32	233/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,2205	0,500				UC204-12		0,69	
UCECH205	25	64	103	78	0	40	19	34,1	14,3				UC205		0,83	
UCECH205-13	$\frac{13}{16}$												UC205-13		0,87	
UCECH205-14	$\frac{7}{8}$	233/64	41/16	35/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,3425	0,563	G $\frac{3}{4}$	13300	7457	UC205-14	ECH205	0,86	
UCECH205-15	$\frac{15}{16}$												UC205-15		0,84	
UCECH205-16	1												UC205-16		0,83	
UCECH206	30	64	103	78	0	40	19	38,1	15,9				UC206		0,83	
UCECH206-17	$\frac{11}{16}$												UC206-17		0,86	
UCECH206-18	$\frac{11}{8}$	233/64	41/16	35/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,5000	0,626	G $\frac{3}{4}$	18525	10735	UC206-18	ECH206	0,85	
UCECH206-19	$\frac{13}{16}$												UC206-19		0,83	
UCECH206-20	$\frac{1}{4}$												UC206-20		0,82	
UCECH207	35	70	116	92	0	40	19	42,9	17,5				UC207		1,16	
UCECH207-20	$\frac{1}{4}$												UC207-20		1,22	
UCECH207-21	$\frac{15}{16}$	2 $\frac{3}{4}$	49/16	35/8	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,6890	0,689	G $\frac{3}{4}$	24415	14630	UC207-21	ECH207	1,19	
UCECH207-22	$\frac{13}{8}$												UC207-22		1,16	
UCECH207-23	$\frac{17}{16}$												UC207-23		1,13	
UCECH208	40	73	121	96	2	40	19	49,2	19	G $\frac{3}{4}$	27645	16910	UC208	ECH208	1,32	
UCECH208-24	$\frac{1}{2}$	27/8	449/64	325/32	5/64	137/64	$\frac{3}{4}$	1,9370	0,748				UC208-24		1,36	
UCECH208-25	$\frac{19}{16}$												UC208-25		1,33	
UCECH209	45	82	136	108	5	48	21	49,2	19	G1	32395	20235	UC209	ECH209	1,92	
UCECH209-26	$\frac{15}{8}$												UC209-26		2,02	
UCECH209-27	$\frac{111}{16}$	315/64	523/64	4 $\frac{1}{4}$	13/64	157/64	53/64	1,9370	0,748				UC209-27		1,98	
UCECH209-28	$\frac{13}{4}$												UC209-28		1,94	
UCECH210	50	83	142	118	5	48	21	51,6	19				UC210		1,90	
UCECH210-29	$\frac{113}{16}$												UC210-29		2,02	
UCECH210-30	$\frac{17}{8}$	317/64	519/32	441/64	13/64	157/64	53/64	2,0315	0,748	G1	33345	22135	UC210-30	ECH210	1,97	
UCECH210-31	$\frac{115}{16}$												UC210-31		1,92	
UCECH210-32	2												UC210-32		1,88	
UCECH211	55	87	150	126	7	60	25	55,6	22,2				UC211		2,61	
UCECH211-32	2												UC211-32		2,76	
UCECH211-33	$\frac{21}{16}$	327/64	529/32	461/64	9/32	223/64	63/64	2,1890	0,874	G1 $\frac{1}{4}$	41230	27930	UC211-33	ECH211	2,70	
UCECH211-34	$\frac{21}{8}$												UC211-34		2,65	
UCECH211-35	$\frac{23}{16}$												UC211-35		2,59	
UCECH212	60	102	173	142	9	60	28	65,1	25,4				UC212		3,54	
UCECH212-36	$\frac{2}{4}$												UC212-36		3,67	
UCECH212-37	$\frac{25}{16}$	41/64	613/16	519/32	23/64	223/64	17/64	2,5630	1,000	G1 $\frac{1}{4}$	49780	34390	UC212-37	ECH212	3,59	
UCECH212-38	$\frac{23}{8}$												UC212-38		3,52	
UCECH212-39	$\frac{27}{16}$												UC212-39		3,45	
UCECH213	65	117	200	166	9,5	70	32	65,1	25,4				UC213		5,80	
UCECH213-40	$\frac{2}{2}$	439/64	77/8	617/32	3/8	2 $\frac{3}{4}$	117/64	2,5630	1,000	G1 $\frac{1}{2}$	54340	38095	UC213-40	ECH213	5,89	
UCECH213-41	$\frac{29}{16}$												UC213-41		5,80	
UCECH214	70	117	200	166	9,5	70	32	74,6	30,2				UC214		5,67	
UCECH214-42	$\frac{25}{8}$												UC214-42		5,67	
UCECH214-43	$\frac{211}{16}$	439/64	77/8	617/32	3/8	2 $\frac{3}{4}$	117/64	2,9370	1,189	G1 $\frac{1}{2}$	59090	41895	UC214-43	ECH214	5,67	
UCECH214-44	$\frac{23}{4}$												UC214-44		5,67	
UCECH215	75	117	200	166	9,5	70	32	77,8	33,3				UC215		5,58	
UCECH215-45	$\frac{213}{16}$												UC215-45		5,58	
UCECH215-46	$\frac{27}{8}$	439/64	731/32	617/32	3/8	2 $\frac{3}{4}$	117/64	3,0630	1,311	G1 $\frac{1}{2}$	64030	45885	UC215-46	ECH215	5,58	
UCECH215-47	$\frac{215}{16}$												UC215-47		5,58	
UCECH215-48	3												UC215-48		5,58	

Disponible en acero inox. Soporte: AISI 304 - Rodamiento: AISI 440C - Available stainless steel Housing: AISI 304 - Bearing: AISI 440C

Disponible a petición con rodamiento SA (SAECH) - Available under request with SA bearing (SAECH)

S - Bajo demanda disponibles con rosca métrica, en pulgadas y gas

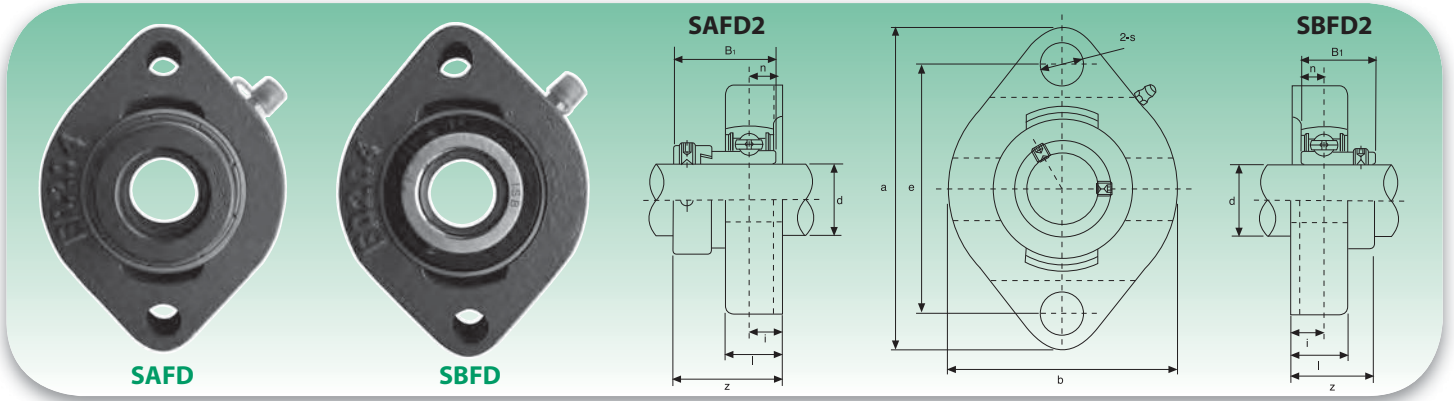
S - Under request available with metric, inches and gas thread

UKECH2 Serie normal - Standard duty


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions									Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)		Rodamiento Bearing	Soporte Housing	Peso Weight kg	
	d	h	w	b	c	a	l	B	S	Dinámica C Dynamic C	Estática C _o Static C _o				
	mm/inch														
UKECH205+H2305	20	64	103	78	0	40	19	34,1		G $\frac{3}{4}$	13300	7457	UK205+H2305	ECH205	0,9
UKECH205+HE2305	$\frac{3}{4}$	233/64	41/16	35/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,3425					UK205+HE2305		
UKECH206+H2306	25	64	103	78	0	40	19	38,1		G $\frac{3}{4}$	18525	10735	UK206+H2306	ECH206	0,9
UKECH206+HS2306	$\frac{7}{8}$	233/64	41/16	35/64	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,5000					UK206+HS2306		
UKECH206+HE2306	1												UK206+HE2306		
UKECH207+H2307	30	70	116	92	0	40	19	42,9		G $\frac{3}{4}$	24415	14630	UK207+H2307	ECH207	1,23
UKECH207+HS2307	$\frac{11}{8}$	$2\frac{3}{4}$	49/16	35/8	0	137/64	$\frac{3}{4}$	1,6890					UK207+HS2307		
UKECH208+H2308	35	73	121	96	2	40	19	49,2		G $\frac{3}{4}$	27645	16910	UK208+H2308	ECH208	1,32
UKECH208+HE2308	$1\frac{1}{4}$	27/8	449/64	325/32	5/64	137/64	$\frac{3}{4}$	1,9370					UK208+HE2308		
UKECH208+HS2308	$\frac{13}{8}$												UK208+HS2308		
UKECH209+H2309	40	82	136	108	5	48	21	49,2		G1	32395	20235	UK209+H2309	ECH209	1,79
UKECH209+HA2309	$\frac{17}{16}$												UK209+HA2309		
UKECH209+HE2309	$1\frac{1}{2}$	315/64	523/64	4 $\frac{1}{4}$	13/64	157/64	53/64	1,9370					UK209+HE2309		
UKECH209+HS2309	$\frac{15}{8}$												UK209+HS2309		
UKECH210+H2310	45	83	142	118	5	48	21	51,6		G1	33345	22135	UK210+H2310	ECH210	2,19
UKECH210+HS2310	$\frac{15}{8}$												UK210+HS2310		
UKECH210+HA2310	$\frac{111}{16}$	317/64	519/32	441/64	13/64	157/64	53/64	2,0315					UK210+HA2310		
UKECH210+HE2310	$1\frac{3}{4}$												UK210+HE2310		
UKECH211+H2311	50	87	150	126	7	60	25	55,6		G $1\frac{1}{4}$	41230	27930	UK211+H2311	ECH211	2,84
UKECH211+HS2311	$\frac{17}{8}$												UK211+HS2311		
UKECH211+HA2311	$\frac{115}{16}$	327/64	529/32	461/64	9/32	223/64	63/64	2,1890					UK211+HA2311		
UKECH211+HE2311	2												UK211+HE2311		
UKECH212+H2312	55	102	173	142	9	60	28	65,1		G $1\frac{1}{4}$	49780	34390	UK212+H2312	ECH212	3,81
UKECH212+HS2312	$\frac{21}{8}$	41/64	613/16	519/32	23/64	223/64	17/64	2,5630					UK212+HS2312		

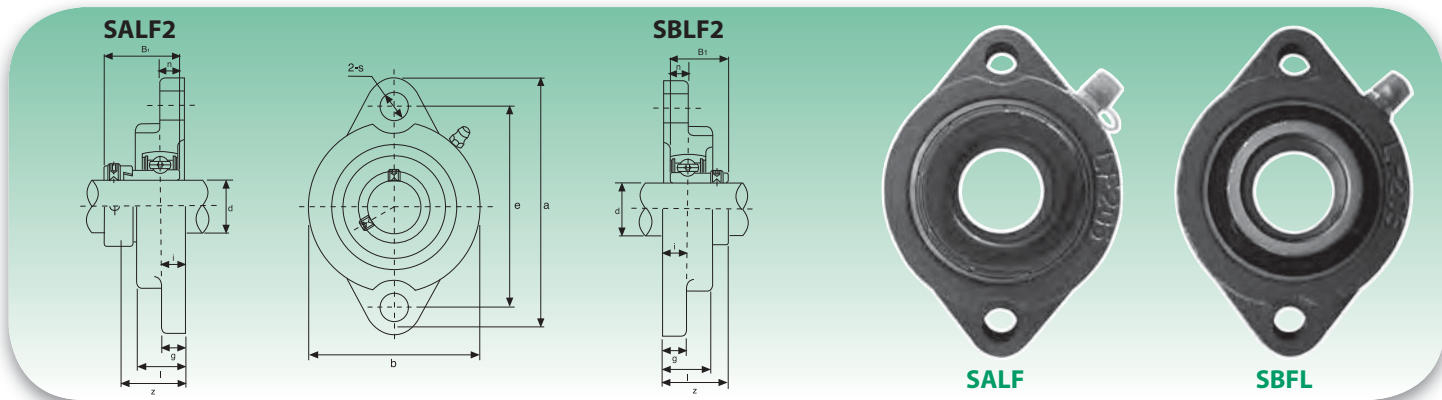
Manguitos HA; HE; HS con rosca en pulgadas
Inch dimension adapter sleeves HA; HE; HS

S - Bajo demanda disponibles con rosca métrica, en pulgadas y gas
S - Under request available with metric, inches and gas thread

SAFD2 - SBFD2


Tipo Type	Dimensiones - Dimensions								Bul. fij. Bolt Size	SAFD			Rodamiento Bearing	Peso Weight	SBFD			Rodamiento Bearing	Peso Weight	Soporte Housing	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)	
	d	a	e	b	i	s	l	z		B ₁	n	z			B ₁	n	Dinámica C Dynamic C				Estática C ₀ Static C ₀	
	mm/inch									mm/inch					mm/inch							
SAFD-SBFD 201 201-8	12 ¾	81 33/16	63 231/64	59 221/64	8,5 21/64	7 9/32	15 19/32	M6 ¼	30,6 113/64	28,6 1,1260	6,5 0,2559	SA201 SA201-8	0,3	24 61/64	22 0,8661	6 0,2362	SB201 SB201-8	0,3	FD203	9200	4480	
SAFD-SBFD 202 202-9 202-10	15 9/16 5/8	81 33/16	63 231/64	59 221/64	8,5 21/64	7 9/32	15 19/32	M6 ¼	30,6 113/64	28,6 1,1260	6,5 0,2559	SA202 SA202-9 SA202-10	0,3	24 61/64	22 0,8661	6 0,2362	SB202 SB202-9 SB202-10	0,3	FD203	9200	4480	
SAFD-SBFD 203 203-11	17 11/16	81 33/16	63 231/64	59 221/64	8,5 21/64	7 9/32	15 19/32	M6 ¼	30,6 113/64	28,6 1,1260	6,5 0,2559	SA203 SA203-11	0,3	24 61/64	22 0,8661	6 0,2362	SB203 SB203-11	0,3	FD203	9200	4480	
SAFD-SBFD 204 204-12	20 ¾	90 335/64	71 251/64	67 241/64	9,5 3/8	10 25/64	17 43/64	M8 5/16	33 119/64	31 1,2204	7,5 0,2953	SA204 SA204-12	0,5	27,5 15/64	25 0,9843	7 0,2756	SB204 SB204-12	0,4	FD204	12200	6300	
SAFD-SBFD 205 205-13 205-14 205-15 205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	95 3¾	76 263/64	71 251/64	9,5 3/8	10 25/64	17 43/64	M8 5/16	33 119/64	31 1,2204	7,5 0,2953	SA205 SA205-13 SA205-14 SA205-15 SA205-16	0,5	29 19/64	27 1,0630	7,5 0,2953	SB205 SB205-13 SB205-14 SB205-15 SB205-16	0,5	FD205	13300	7460	
SAFD-SBFD 206 206-17 206-18 206-19 206-20	30 11/16 11/8 13/16 1¼	113 47/16	90 335/64	84 35/16	12 15/32	12 15/32	21 53/64	M10 3/8	38,7 117/32	35,7 1,4055	9 0,3543	SA206 SA206-17 SA206-18 SA206-19 SA206-20	0,8	34 111/32	30 1,1811	8 0,3150	SB206 SB206-17 SB206-18 SB206-19 SB206-20	0,8	FD206	18500	10800	
SAFD-SBFD 207 207-20 207-21 207-22 205-23	35 1¼ 15/16 13/8 17/16	125 459/64	100 315/16	94 345/64	12,5 ½	12 15/32	22 7/8	M10 3/8	41,9 121/32	38,9 1,5315	9,5 0,3740	SA207 SA207-20 SA207-21 SA207-22 SA205-23	1,0	36 127/64	32 1,2598	8,5 0,3346	SB207 SB207-20 SB207-21 SB207-22 SB205-23	0,9	FD207	24500	14600	
SAFD-SBFD 208	40	149	120	104	15	14	25	M12	45,7	-	11	SA208	1,4	38	-	9	SA208	1,2	FD208	27700	17000	

SALF2 - SBLF2



Tipo Type	Dimensiones - Dimensions								Bul. fj. Bolt Size	SALF			Rodamiento Bearing	Peso Weight kg	SBLF			Rodamiento Bearing	Peso Weight kg	Soporte Housing	Coeficientes de carga (N) Load ratings (N)	
	d	a	e	b	i	s	g	l		z	B ₁	n			z	B ₁	n				Dinámica C Dynamic C	Estática C ₀ Static C ₀
	mm/inch									mm/inch					mm/inch							
SALF-SBLF 201 201-8	12 ¾	81 33/16	63,5 2½	56 2 13/64	9,5 3/8	8 5/16	9,5 3/8	18 45/64	M6 ¼	31,6 1¼	28,6 1,1260	6,5 0,2559	SA201 SA201-8	0,3 1	25,5 0,8661	22 0,2362	6	SB201 SB201-8	0,3	LF203	9200	4480
SALF-SBLF 202 202-9 202-10	15 9/16 5/8	81 33/16	63,5 2½	56 2 13/64	9,5 3/8	8 5/16	9,5 3/8	18 45/64	M6 ¼	31,6 1¼	28,6 1,1260	6,5 0,2559	SA202 SA202-9 SA202-10	0,3 1	25,5 0,8661	22 0,2362	6	SB202 SB202-9 SB202-10	0,3	LF203	9200	4480
SALF-SBLF 203 203-11	17 11/16	81 33/16	63,5 2½	56 2 13/64	9,5 3/8	8 5/16	9,5 3/8	18 45/64	M6 ¼	31,6 1¼	28,6 1,1260	6,5 0,2559	SA203 SA203-11	0,3 1	25,5 0,8661	22 0,2362	6	SB203 SB203-11	0,3	LF203	9200	4480
SALF-SBLF 204 204-12	20 ¾	90 35/64	71,5 2 13/16	61 2 13/32	11 7/16	10 25/64	11 7/16	20 25/32	M8 5/16	34,5 1 23/64	31 1,2204	7,5 0,2953	SA204 SA204-12	0,4 19/64	29 0,9843	25 0,2756	7	SB204 SB204-12	0,3	LF204	12200	6300
SALF-SBLF 205 205-13 205-14 205-15 205-16	25 13/16 7/8 15/16 1	95 3 3/4	76 2 31/64	64 2 33/64	11 7/16	10 25/64	11 7/16	20 25/32	M8 5/16	34,5 1 23/64	31 1,2204	7,5 0,2953	SA205 SA205-13 SA205-14 SA205-15 SA205-16	0,5 113/64	30,5 1,0630	27 0,2953	7,5	SB205 SB205-13 SB205-14 SB205-15 SB205-16	0,4	LF205	13300	7460
SALF-SBLF 206 206-17 206-18 206-19 205-20	30 11/16 11/8 13/16 1¼	113 47/16	90,5 3 9/16	76 3	12 15/32	12 15/32	12 15/32	22,5 57/64	M10 3/8	38,7 1 33/64	35,7 1,4055	9 0,3543	SA206 SA206-17 SA206-18 SA206-19 SA206-20	0,7 111/32	34 1,1811	30 0,3150	8	SB206 SB206-17 SB206-18 SB206-19 SB206-20	0,6	LF206	18500	10800
SALF-SBLF 207 207-20 207-21 207-22 205-23	35 1¼ 15/16 13/8 17/16	122 4 13/16	100 3 15/16	89 3 1/2	13 33/64	12 15/32	13 33/64	24 61/64	M10 3/8	42,4 1 43/64	38,9 1,5315	9,5 0,3740	SA207 SA207-20 SA207-21 SA207-22 SA207-23	0,9 17/16	36,5 1,2598	32 0,3346	8,5	SB207 SB207-20 SB207-21 SB207-22 SB207-23	0,8	LF207	24500	14600



Engrasador para lubricación

Grease nipple for lubrication

Doble obturación: chapa de protección más obturación de caucho

Double protection: combination of steel and rubber seal

Agujero de fijación del soporte

Self-aligning bearing units fixing hole

Superficie esférica autoalineable

Self-aligning surface

Pasador suministrable también con manguito o collar excéntrico de fijación

Set screw fixing also available with eccentric collar or tapered adapter sleeve

Corona giratoria de una hilera de bolas

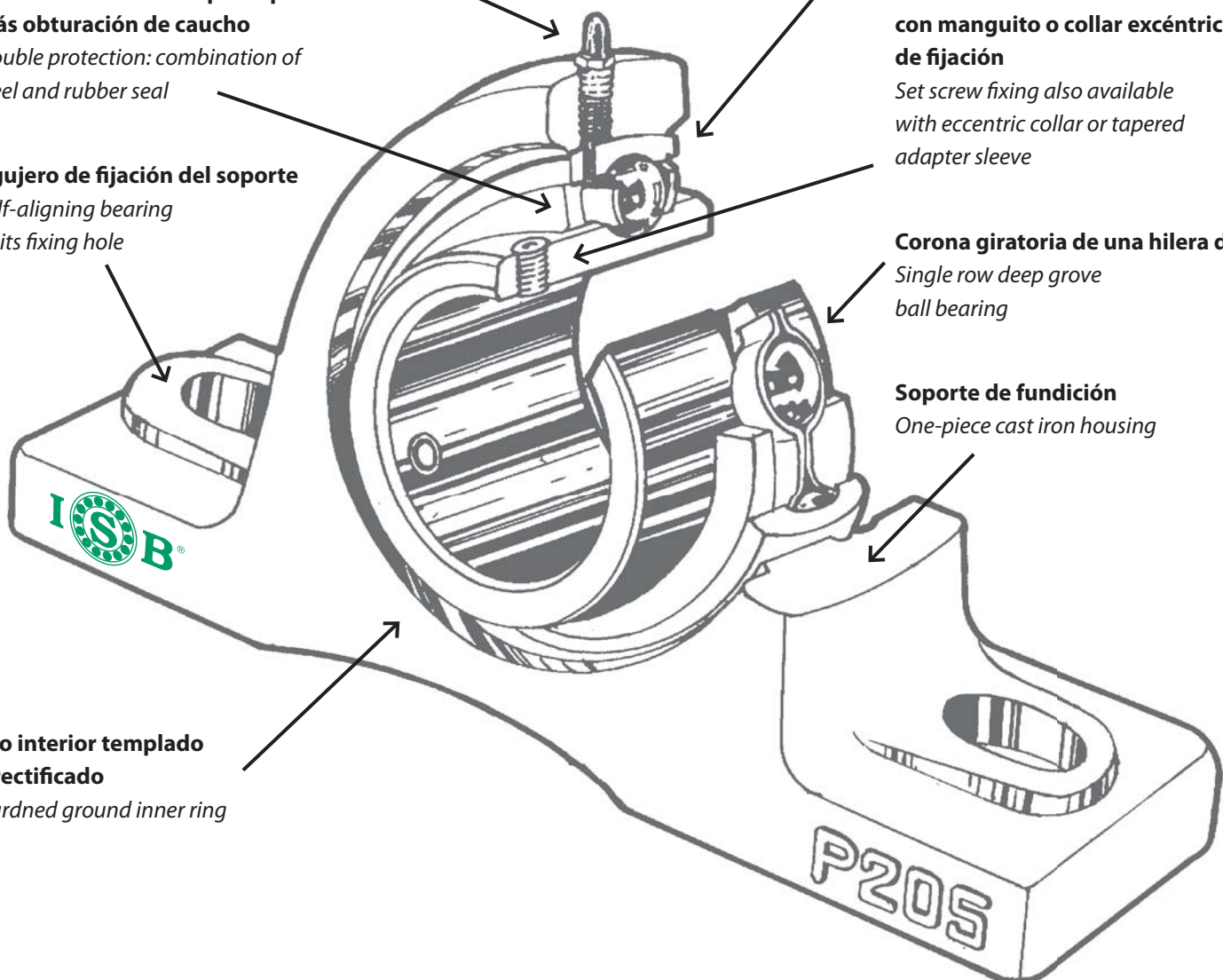
Single row deep groove ball bearing

Soporte de fundición

One-piece cast iron housing

Aro interior templado y rectificado

Hardened ground inner ring



La marca **ISB®**, representa una gama de artículos técnicos cuya producción está a cargo de un grupo de fabricantes que han acumulado décadas de experiencia en el sector. El elevado know-how técnico conjuntamente con equipos de alto nivel permiten garantizar una producción con elevados estándares de calidad, tanto en lo relativo a las fases de producción como también para los productos acabados. Este catálogo técnico ofrece una visión de toda la gama de productos disponibles. Les recordamos además que en caso de aplicaciones especiales podrán Ustedes ponerse en contacto con nuestra Oficina Técnica.

La finalidad principal del catálogo es la de ayudar a los diseñadores de máquinas, suministrándoles las informaciones necesarias para que puedan identificar las mejores aplicaciones y las soluciones posibles para las actividades de su competencia.

La primera parte del catálogo ilustra las características técnicas generales de todos los soportes de fundición y de los rodamientos **ISB®** (características constructivas, tolerancias, coeficientes de carga y vida útil, juego del rodamiento, lubricación, y otras informaciones) y a continuación se indican las tablas de medidas de los productos. En la segunda parte del catálogo se exponen las características y las tablas de medidas de los soportes de la serie pesada y por último en la tercera parte se ilustran los soportes de plástico.

Todas las características técnicas constructivas respetan las normas ISO y DIN, en modo tal de garantizar un producto de elevada calidad, que mantenga las mismas características en el tiempo y que resulte intercambiable con las marcas más prestigiosas a nivel mundial.

*The **ISB®** trademark represents a range of technical articles, the production of which is entrusted to a pool of constructors who, exploit their several decades of experience in the sector. High level technical know-how together with advanced equipment guarantee elevated production standards both in the productive phase as well as the quality control phase on the finished product. This technical catalogue illustrates our range of products; though special applications are possible by contacting our technical office as well.*

The principal objective of this technical catalogue is to help project managers by furnishing them with the necessary information to find the best applications and solutions possible for the activity of their competence.

*The first part of this technical catalogue illustrates the general technical characteristics of all the housings in cast iron and the **ISB®** ball bearings (constructive characteristics, tolerances, load and duration coefficients, clearance of the ball bearing, lubrication and various other general information), followed by tables with the sizes of the products. In the second part of the catalogue the characteristics are illustrated in the tables the sizes of the heavy series housings are listed, after which is the third part which moves to the plastic housings.*

All of the technical characteristics of construction are in accordance with ISO and DIN rules, in order to guarantee an elevated product which maintains the same characteristics over time and is interchangeable with more well known brands on a world wide level.

Los soportes **ISB®** se fabrican en múltiples diseños, con cuerpo exterior de fundición, aleación de aluminio, chapa de acero estampado y plástico. Los soportes se suministran con un rodamiento provisto de un aro exterior esférico que tiene libertad para oscilar en la respectiva pista del soporte, en modo tal de compensar cualquier defecto de alineación y eliminar todo posible esfuerzo entre el eje y el soporte. El rodamiento presente en el asiento del soporte tiene las mismas características constructivas de los rodamientos de la serie 62 o 63, de conformidad con las tablas ISO.

***ISB®** housings are constructed in multiple executions, with external parts in cast iron, bound with aluminium, in moulded steel sheets and in plastic.*

The housing units are supplied complete with ball bearing, provided with external ball rings which can oscillate in the corresponding track hollowed out in the casting, in such a way as to compensate for any defect of alignment, eliminating solicitation between the shaft and the prop. It corresponds to the internal constructive characteristics of the 62 or 63 series according to the ISO tables.

A ambos lados del rodamiento están montadas obturaciones particularmente diseñadas e indicadas para garantizar el sellado perfecto y evitar toda posible filtración de polvo, humedad y fluidos de cualquier tipo. Todos los rodamientos están pre-engrasados y son relubricables, a excepción de las series: CB - RB - SA - SB, que cuentan con una lubricación de por vida.

En el caso de los soportes que deben ser utilizados en condiciones particularmente críticas, como por ejemplo en los ambientes donde operan las empresas agrícolas, siderúrgicas o las fundiciones, los soportes se pueden suministrar con tapas de protección suplementarias. Las tapas podrán ser de fundición gris, chapa de acero o plástico y están diseñadas en modo tal de permitir la eventual sustitución de las obturaciones de caucho con normales anillos de fieltro. Existen también tapas cerradas utilizables en aplicaciones que no cuentan con el eje pasante.

Specially studied and particularly indicated resistance gaskets are located on both sides of the ball bearing, to guarantee perfect resistance, this avoids eventual infiltration from dust, humidity and fluids of various types.

All of the ball bearings are pre-lubricated and can be lubricated repeatedly, except the series: CB - RB - SA - SB, which are lubricated for their lifetime.

Should the housing be used in particularly critical conditions such as the ambient where agricultural companies or iron and steel foundries operate, all of the housings can be supplied with supplementary protective covers.

The covers can be constructed in grey cast iron or in steel sheets or in plastic and are constructed in such a way as to guarantee even eventual substitution of rubber seals with common felt rings. There are also closed covers used in applications where the shaft does not pass.

2.1

MATERIAL DE LOS RODAMIENTOS

BEARINGS MATERIAL

El material de los caminos de rodadura y de las bolas de los rodamientos debe contar con la dureza requerida y mantener las características cualitativas indicadas a continuación:

1. elevada resistencia contra los frecuentes esfuerzos que puedan causar fracturas por fatiga de la superficie en los caminos de rodadura, que regulan la vida útil del rodamiento.
2. elevada resistencia y elasticidad de los materiales para evitar la deformación, en el momento en que se aplican fuertes cargas sobre la superficie.
3. elevada resistencia a la abrasión, para contrastar eficazmente la fricción rasante entre jaula y bolas.
4. elevada resistencia a roturas causadas por impactos, fallos y/o averías imputables a aplicaciones erróneas o montajes impropios.
5. soportar pequeñas modificaciones que puedan verificarse con el tiempo, en lo que se refiere a la dimensión y la forma debidas a esfuerzos internos o a variaciones de la estructura.

GCr15 acero <JIS G4805> (acero con elevado contenido de carbono y cromo, para rodamientos), esta tipología de acero logra satisfacer las condiciones expuestas previamente. En la siguiente tabla se detalla su composición química.

The materials used to construct the rolling track and the bearing spheres must have the necessary hardness and maintain the qualities indicated below:

1. *elevated resistance against repeated straining that can cause fractures due to wear and tear on the surface of the rolling track which regulates the life of the bearing.*
2. *elevated resistance and elasticity of the materials in order to prevent deformation when heavy loads are applied to the surface.*
3. *elevated resistance to abrasion to effectively contrast against wear and tear between the cage and the sphere.*
4. *elevated resistance against breaking caused by collision, breakage and or breakdown due to incorrect application or improper assemblage.*
5. *small changes which could occur over time due to internal solicitation or structural variations.*

GCr15 steel <JIS G4805> (steel with and elevated carbon or chrome content for bearings), is type of steel which is capable of satisfying all of the above points and the chemical composition is shown in the following table.

Composición química del acero con elevado contenido de carbono y cromo para rodamientos
Chemical composition of high carbon chromium bearing steel

Clasificación <i>Class</i>	Símbolos <i>Symbols</i>	Carbono <i>Carbon</i>	Silicio <i>Silicon</i>	Manganeso <i>Manganese</i>	Fósforo <i>Phosphorus</i>	Azufre <i>Sulphur</i>	Cromo <i>Chromium</i>
	JIS	C	Si	Mn	P	S	JIS
1	SUJ 1	0,95 ~ 1,10	0,15 ~ 0,35	> 0,50	> 0,025	> 0,025	0,90 ~ 1,20
2	SUJ 2	0,95 ~ 1,10	0,15 ~ 0,35	> 0,50	> 0,025	> 0,025	1,30 ~ 1,60
3	SUJ 3	0,95 ~ 1,10	0,40 ~ 0,70	0,90 ~ 1,15	> 0,025	> 0,025	0,90 ~ 1,20

Para mantener constante la calidad en el tiempo, se efectúan los siguientes controles:

- análisis químicos de la composición
- exploraciones magnéticas
- pruebas de rumorosidad y vibración
- corrosión por contacto con sustancias ácidas
- controles visuales
- exámenes de la estructura al microscopio
- tests de dureza de los materiales
- pruebas de fatiga

In order to maintain the quality constant over time, the entire series of tests reported below are performed:

- *chemical analysis of the composition.*
- *magnetic exploration*
- *noise and vibration tests*
- *corrosion from contact with acid substances.*
- *visual inspection*
- *microscopic inspection*
- *hardness tests on the materials*
- *stress tests*

2.2

MATERIAL DE LAS JAULAS Y DE LOS REMACHES

CAGES AND RIVETS MATERIAL

La composición del material de fabricación de las jaulas respeta las normas JIS G 3141; las jaulas se fabrican con láminas de acero al carbono plegado, enfriado y prensado SPCC.

La composición del material de fabricación de los remaches respeta las normas JIS G 3507; roscas metálicas de acero al carbono SWRCH 12A.

The composition of the material used to construct the cages conforms to JIS G 3141 norms; the cages are constructed with carbon rolled steel sheets, cooled and pressed SPCC.

The composition of the material used to construct the rivets conforms to JIS G 3507 norms, metal threads of carbon steel SWRCH 12A.

2.3

MATERIAL DEL CUERPO

HOUSING MATERIAL

La composición del material de fabricación de los cuerpos de los soportes es HT 200 JIS G 5501 (fundición). En la siguiente tabla se detallan sus propiedades mecánicas:

The composition of the construction material used to fuse the housings is HT 200 JIS G 5501 (cast iron), the mechanical properties of which are illustrated in the following table:

Propiedades mecánicas de las partes de fundición HT200 - *Mechanical properties of cast iron HT 200*

Clasificación Class	Espesor Thickness	Diámetro de la barra de prueba Diameter of testing bar	Test de tensión Tension test	Test de frenado lateral Traverse breaking test		Resistencia a la presión Pressure strength	Test de dureza Hardness test
			Fuerza de tensión Tensile strenght	Fuerza de curvado Bender strength	Deflexión Deflection		
	mm	mm	Kgf/mm ²	Kgf/mm ²	mm	Kgf/mm ²	HB
HT 200 JIS (FC 200)	< 06-80	13	< 32	53	1,8	75	187-255
	< 08-15	20	< 25	45	2,5	75	170-241
	< 15-30	30	< 20	40	2,5	75	170-241
	< 30-50	45	< 18	34	3,0	75	170-241
	< 50	60	< 16	31	4,5	75	160-229

2.4

MATERIALES DE LOS OTROS COMPONENTES

OTHER COMPONENTS MATERIAL

En la siguiente tabla se indican los materiales más importantes utilizados en la fabricación de los principales accesorios de los soportes.

The principle materials used to construct the main accessories relative to the housings are indicated in the table below.

Componentes Components	Material utilizado Material used	Símbolos JIS JIS symbols	Números JIS JIS numbers
Manguito Adapter sleeve	Acero al carbono Carbon steel	S25C	JIS G 4051
Tuerca Nut	Acero al carbono Carbon steel	S25C	JIS G 4051
Arandela Washer	Láminas de acero al carbono plegadas en frío y prensadas Cold roller carbon steel sheet and strip	SPCC	JIS G 3141
Anillos obturadores Shaft seal	Caucho sintético nitrilo Synthetic nitrile rubber	-	-
Dispositivo de lubricación Slinger	Láminas de acero al carbono plegadas en frío y prensadas Cold roller carbon steel sheet and strip	SPCC	JIS G 3141
Tornillo hexagonal Hexagon set screw	Acero niquelado con cromo y molibdeno Nickel chromium molybdenum steel	SCM 435	JIS G 4105
Llave hexagonal Hexagon wrench key	Acero niquelado con cromo y molibdeno Nickel chromium molybdenum steel	SNM 630	JIS G 4103
Engrasador Grease nipple	Latón Brass	C 3604	JIS H 3250

Los rodamientos utilizados en los soportes **ISB®** prevén un sistema de obturación a ambos lados. Dicho sistema está constituido por la combinación de una obturación de caucho sintético fijada en el aro exterior (reforzada con acero y con el correspondiente labio) y un blindaje presente en el aro interior, que gira con el aro mismo. Este sistema de protección evita la salida de la grasa y toda posible infiltración de agentes contaminantes. Además de estas protecciones (como ya hemos dicho en el apartado 2) se pueden también montar dispositivos de protección adicionales, como por ejemplo tapas. La utilización sinérgica de ambos dispositivos de protección resulta particularmente indicada cuando existen agentes externos muy agresivos, polvo, líquidos o cuando la máquina trabaja a la intemperie.

*The bearings used in **ISB®** housings provide a sealing system on both sides.*

They are constructed with a seal which has synthetic rubber fixed to the external ring and is reinforced with the relative steel lip; while fixed on the inner ring there is a shield which turns together.

This protective system prevents grease from exiting and pollutants from entering.

In addition to what is reported above and as briefly mentioned in point n° 2., ulterior protection devices such as covers are available.

Both protection devices used at the same time is indicated in cases where the external agents are particularly aggressive such as dust, various liquids or for external use.

Las tolerancias de los rodamientos y de los soportes han sido normalizadas a nivel nacional e internacional de conformidad con las normas JIS. Los rodamientos se fabrican en general con clase de tolerancia estándar

The tolerances of the bearings and their housings have been normalized at both national and international levels and conform to JIS norms. Generally, the bearings are constructed according to standard tolerances.

d	diámetro nominal del agujero <i>nominal bore diameter</i>
Δd_{mp}	diferencia del diámetro del agujero respecto al valor nominal <i>deviation of bore diameter from nominal value</i>
V_{dp}	variación del diámetro del agujero <i>bore diameter variation</i>
D	diámetro nominal exterior <i>nominal outer diameter</i>
ΔD_{mp}	diferencia del diámetro exterior medio respecto al valor nominal <i>deviation of the mean outer diameter from nominal value</i>
K_{ia}	concentricidad de rotación del aro interior en el rodamiento completo (precisión radial de rotación) <i>concentricity radial run out of assembled bearing inner ring (run out radial precision)</i>
K_{ea}	concentricidad de rotación del aro exterior en el rodamiento completo (precisión radial de rotación) <i>concentricity radial run out of assembled bearing outer ring (run out radial precision)</i>
ΔB_s	diferencia de una única medida de la altura del aro interior respecto a la dimensión nominal <i>inner ring single height deviation as regards to nominal dimension</i>
ΔC_s	diferencia de una única medida de la altura del aro exterior respecto a la dimensión nominal <i>outer ring single height deviation as regards to nominal dimension</i>

Aro interior - Inner ring

Diámetro interior (d) Inner diameter (d)				Tipo (rodamiento con agujero cilíndrico) Type (cylindrical bore bearing) UC - HC - SA - SB - SER				Diferencia altura Height deviation				Concentricidad de rotación Concentricity radial run out			
Más de Over		Hasta Up to		Δd_{mp}				V_{dp}		ΔB_s		ΔC_s		K_{ia}	
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch	máx	mín	máx	mín	máx		mín	máx	mín	máx	máx	
10	0,3937	18	0,7087	+15	0	+6	0	10	4	0	-120	0	-47	15	6
18	0,7087	30	1,1811	+18	0	+7	0	12	5	0	-120	0	-47	18	7
30	1,1811	50	1,9685	+21	0	+8	0	14	6	0	-120	0	-47	20	8
50	1,9685	80	3,1496	+24	0	+9	0	16	6	0	-150	0	-59	25	10
80	3,1496	120	4,7244	+28	0	+11	0	19	7	0	-200	0	-79	30	12
120	4,7244	180	7,0866	+33	0	+13	0	22	9	0	-250	0	-98	35	14

Aro interior - Inner ring

Diámetro interior (d) Inner diameter (d)				Tipo (rodamiento con agujero cilíndrico) Type (cylindrical bore bearing) CB				Diferencia altura Height deviation				Concentricidad de rotación Concentricity radial run out			
Más de Over		Hasta Up to		Δd_{mp}				V_{dp}		ΔB_s		ΔC_s		K_{ia}	
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch	máx	mín	máx	mín	máx		mín	máx	mín	máx	máx	
10	0,3937	18	0,7087	0	-8	0	-3	10	4	0	-120	0	-47	15	6
18	0,7087	30	1,1811	0	-10	0	-4	12	5	0	-120	0	-47	18	7
30	1,1811	50	1,9685	0	-12	0	-5	14	6	0	-120	0	-47	20	8

Aro exterior - Outer ring

Diámetro exterior (d) Outer diameter (d)				Variación del diámetro exterior medio Deviation of the mean outer diameter				Concentricidad de rotación Concentricity radial run out	
Más de Over		Hasta Up to		ΔD_{mp}				K_{ea}	
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch	máx	mín	máx	mín	máx	
18	0,7087	30	1,1811	0	-9	0	-4	15	6
30	1,1181	50	1,9685	0	-11	0	-4	20	8
50	1,9685	80	3,1496	0	-13	0	-5	25	10
80	3,1496	120	4,7244	0	-15	0	-6	35	14
120	4,7244	150	5,9055	0	-18	0	-7	40	16
150	5,9055	180	7,0866	0	-25	0	-10	45	18
180	7,0866	250	9,8425	0	-30	0	-12	50	20
250	9,8425	315	12,4016	0	-35	0	-14	60	24

Semiángulo del cono: α
 Half angle of cone: α

$$\alpha = 2^{\circ}23'9,4''$$

$$= 2.38594^{\circ}$$

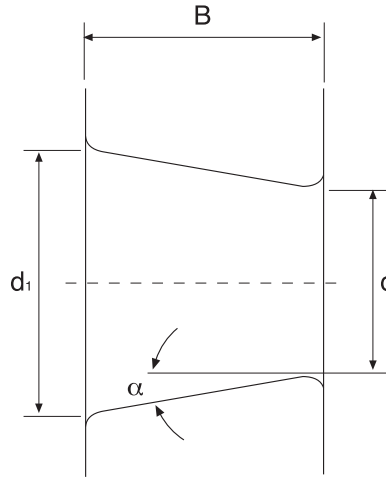
$$= 0.041643 \text{ rad}$$

(conicidad 1:12)
 (taper-ratio 1:12)

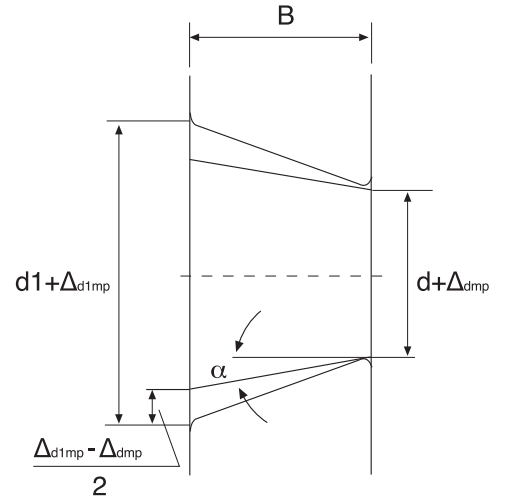
Diámetro mayor teórico d_1 :
 Theoretical bigger diameter d_1 :

$$d_1 = d + \frac{1}{12}B \quad (\text{conicidad 1:12})$$

$$\quad \quad \quad (\text{taper-ratio 1:12})$$



Agujero cónico teórico
 Theoretical bore diameter



Agujero cónico con una diferencia en la dimensión del diámetro medio de la superficie plana
 Conical bore with deviation of mean diameter in flat surface

Δd_{mp}	Diferencia en la dimensión del diámetro medio del agujero en la superficie plana en el extremo menor teórico del agujero cónico <i>Deviation of mean bore diameter in a single plane (for a basically bore, Δd_{mp} refers to the theoretical small end of the conical bore)</i>
Δd_{1mp}	Diferencia en la dimensión del diámetro medio del agujero en la superficie plana en el extremo mayor teórico del agujero cónico <i>Deviation of mean bore diameter in a single plane at the theoretical large end of a basically conical bore)</i>
V_{dp}	Variación del diámetro del agujero <i>Bore diameter variation</i>
V_{dp}	Altura del aro interior <i>Inner ring height</i>

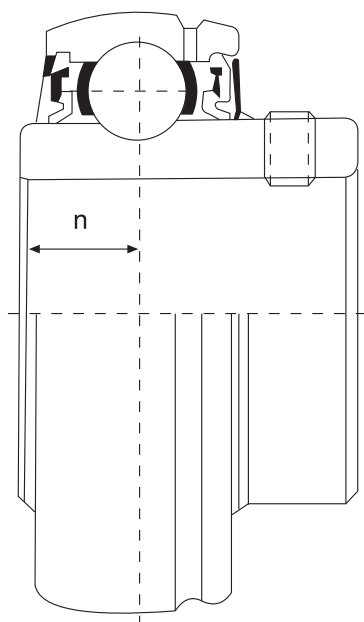
Aro interior (agujero cónico) - Inner ring (conical bore)

Diámetro interior (d) Inner diameter (d)				$+\Delta d_{mp}$				$\Delta d_{1mp} - \Delta d_{mp}$				$V_{dp}^{1)}$	
Más de Over		Hasta Up to		máx	mín	máx	mín	mín	máx	mín	máx	máx	
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch										
18	0,7087	30	1,1811	+21	0	+8	0	+21	0	+8	0	13	5
30	1,1811	50	1,9685	+25	0	+10	0	+25	0	+10	0	15	6
50	1,9685	80	3,1496	+30	0	+12	0	+30	0	+12	0	19	7
80	3,1496	120	4,7244	+35	0	+14	0	+35	0	+14	0	25	10
120	4,7244	180	7,0866	+40	0	+16	0	+40	0	+16	0	31	12

1) Válido para todos los planos radiales del orificio - Valid for every radial flat of bore.

Tolerancia de la distancia (n) desde la línea central del aro exterior esférico al aro interior

Tolerance in distance (n) from centre line of spherical outer ring to side of inner ring



Diámetro interior (d) <i>Inner diameter (d)</i>				Tolerancia (n) <i>Tolerance (n)</i>	
Más de <i>Over</i>		Hasta <i>Up to</i>			
mm	pulgadas <i>inch</i>	mm	pulgadas <i>inch</i>		
2,5	0,0984	50	1,9685	±200	±79
50	1,9685	80	3,1496	±250	±98
80	3,1496	120	4,7244	±300	±118
120	4,7244	-	-	±350	±138

3.1

TOLERANCIAS DEL DIÁMETRO DEL ALOJAMIENTO

TOLERANCE OF SPHERICAL BORE DIAMETER OF HOUSING

Diámetro del agujero esférico del soporte

Spherical bore diameter of bearing units

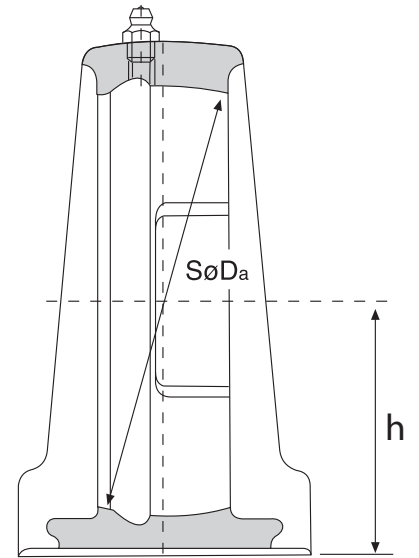
Diámetro del agujero esférico (D _a) <i>Spherical bore diameter (D_a)</i>				Diferencia del diámetro medio del agujero (⁴ D _{am}) <i>Mean bore diameter deviation (⁴D_{am})</i>											
Más de <i>Over</i>		Hasta <i>Up to</i>		Tolerancia H7 <i>H7 tolerance</i>				Tolerancia J7 <i>J7 tolerance</i>				Tolerancia K <i>K tolerance</i>			
mm	pulgadas <i>inch</i>	mm	pulgadas <i>inch</i>	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
30	1,1811	50	1,9685	+25	0	+10	0	+14	-11	+6	-4	+7	-18	+3	-7
50	1,9685	80	3,1496	+30	0	+12	0	+18	-12	+7	-5	+9	-21	+4	-8
80	3,1496	120	4,7244	+35	0	+14	0	+22	-13	+9	-5	+10	-25	+4	-10
120	4,7244	180	7,0866	+40	0	+16	0	+26	-14	+10	-6	+12	-28	+5	-11
180	7,0866	250	9,8425	+46	0	+18	0	+30	-16	+12	-6	+13	-33	+5	-13
250	9,8425	315	12,4016	+52	0	+20	0	+36	-16	+14	-6	-	-	-	-

3.2

TOLERANCIAS DE LOS SOPORTES

BEARING UNITS TOLERANCES

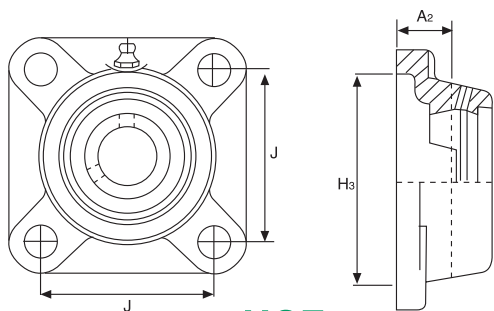
Tipos de soportes de pie <i>Bearing units type</i>						Tolerancia h <i>Tolerance h</i>	
P203	-	-	-	-	-	±150	
P204	-	-	HP204	UP204	PL204		
P205	P305	PX05	HP205	UP205	PL205		
P206	P306	PX06	HP206	UP206	PL206		
P207	P307	PX07	HP207	UP207	PL207		
P208	P308	PX08	HP208	UP208	-		
P209	P309	PX09	HP209	UP209	PL209		
P210	P310	PX10	HP210	UP210	PL210		
P211	P311	PX11	-	-	-		±200
P212	P312	PX12	-	-	-		
P231	P313	PX13	-	-	-		
P214	P314	PX14	-	-	-		
P215	P315	PX15	-	-	-		
P216	P316	PX16	-	-	-		
P217	P317	PX17	-	-	-		
P218	P318	PX18	-	-	-		
-	P319	-	-	-	-	±300	
-	P320	PX20	-	-	-		
-	P321	-	-	-	-		
-	P322	-	-	-	-		
-	P324	-	-	-	-		
-	P326	-	-	-	-		
-	P328	-	-	-	-		



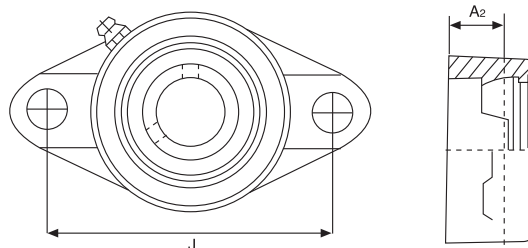
3.3

TOLERANCIAS DE LOS SOPORTES DE BRIDA

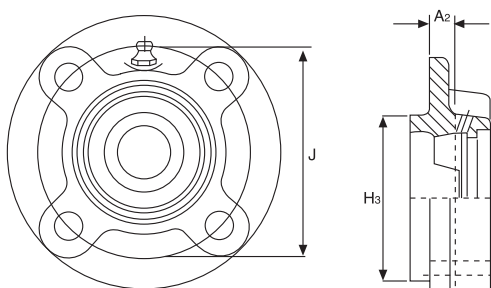
FLANGE BEARING UNITS TOLERANCES



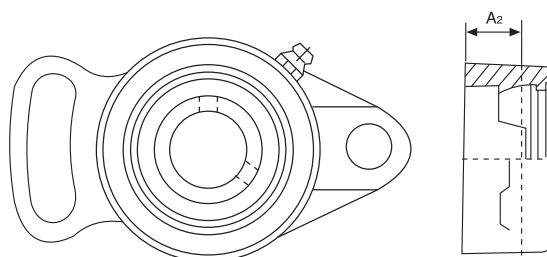
UCF



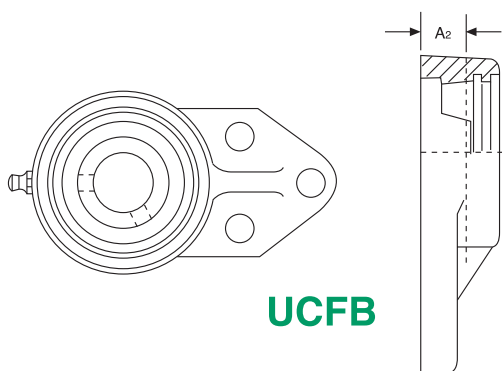
UCFL



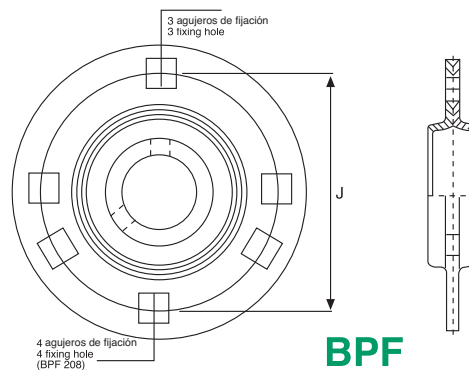
UCFC



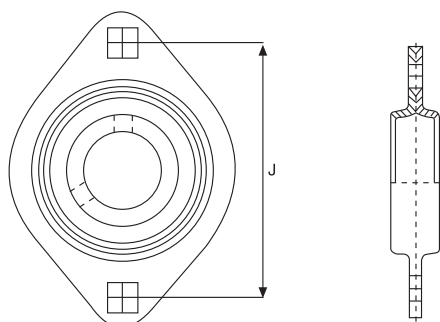
UCFA



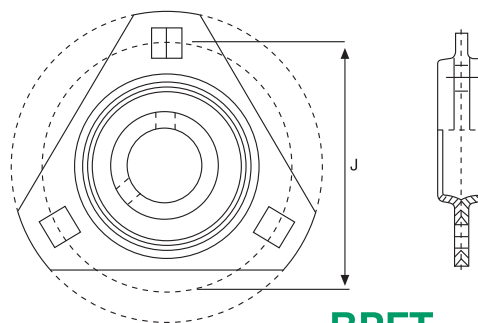
UCFB



BPF



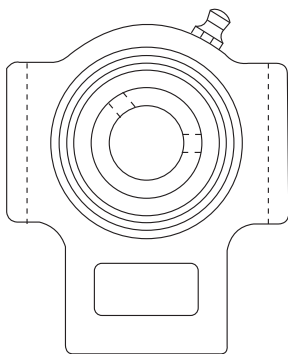
BPFL



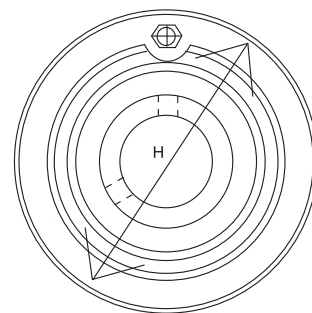
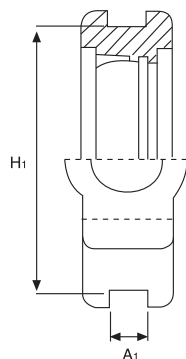
BPFT

Tipos de soportes de brida Flange bearing units type							Tolerancia J Tolerance		Tolerancia A₂ Tolerance		Diferencias H ₃ H ₃ deviation								Tolerancia A₂ Tolerance					
											FC2				FCX						FS3			
											máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín			máx	mín	máx	mín
F2...	F3...	FX...	FC2...	FS3...	FL2...	FL3...	±700	±276	±500	±197	-	-	-	-	-	-	-	-	200	79				
F204	-	-	FC204	-	FL204	-					0	-46	0	-18	0	-46	0	-18			0	-46	0	-18
F205	F305	FX05	FC205	FS305	FL205	FL305					0	-54	0	-21	0	-54	0	-21			0	-54	0	-21
F206	F306	FX06	FC206	FS306	FL206	FL306					0	-63	0	-25	0	-63	0	-25			0	-63	0	-25
F207	F307	FX07	FC207	FS307	FL207	FL307					0	-72	0	-28	0	-72	0	-28			0	-72	0	-28
F208	F308	FX08	FC208	FS308	FL208	FL308					-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
F209	F309	FX09	FC209	FS309	FL209	FL309					0	-81	0	-32	0	-81	0	-32			0	-81	0	-32
F210	F310	FX10	FC210	FS310	FL210	FL310					0	-89	0	-35	0	-89	0	-35			0	-89	0	-35
F211	F311	FX11	FC211	FS311	FL211	FL311					0	-72	0	-28	0	-72	0	-28			0	-72	0	-28
F212	F312	FX12	FC212	FS312	FL212	FL312					0	-81	0	-32	0	-81	0	-32			0	-81	0	-32
F213	F313	FX13	FC213	FS313	FL213	FL313	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						
F214	F314	FX14	FC214	FS314	FL214	FL314	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
F215	F315	FX15	FC215	FS315	FL215	FL315	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32						
F216	F316	FX16	FC216	FS316	FL216	FL316	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						
F217	F317	FX17	FC217	FS317	FL217	FL317	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
F218	F318	FX18	FC218	FS318	FL218	FL318	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32						
-	F319	-	-	FS319	-	FL319	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						
-	F320	FX20	-	FS320	-	FL320	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
-	F321	-	-	FS321	-	FL321	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32						
-	F322	-	-	FS322	-	FL322	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						
-	F324	-	-	FS324	-	FL324	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
-	F326	-	-	FS326	-	FL326	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32	0	-81	0	-32						
-	F328	-	-	FS328	-	FL328	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						

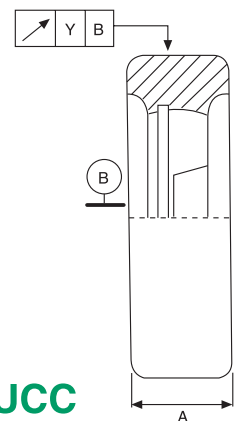
3.4 TOLERANCIAS DE LOS SOPORTES TENSORES Y DE CARTUCHO CILÍNDRICO TAKE-UP AND CYLINDRICAL CARTRIDGE BEARING UNITS TOLERANCES



UCT



UCC



Tipos de soportes tensores Take-up bearing units type			Tolerancia A ₁ Tolerance		Tolerancia H ₁ Tolerance		Paralelismo de guía Parallelism of sliding bolt		Tipos de soportes de cartucho Cylindrical cartridge bearing units type			Tolerancia H H Tolerance						Defecto radial Y Spigot run-out		Diferencia A Deviation	
			C2...		CX...							C3...									
			máx mín	máx mín	máx mín	máx mín						máx mín	máx mín	máx mín	máx mín						
T2...	TX...	T3...							C2...	CX...	C3...										
T204	-	T304							C204	CX204	C304	0	0	-	-	-	-				
T205	TX205	T305	+200	+79	0	0	500	197	C205	CX205	C305	-30	-12								
T206	TX206	T306			-500	-197			C206	CX206	C306			0	0	0	0	200	79		
T207	TX207	T307	0	0					C207	CX207	C307			-35	-14	-35	-14				
T208	TX208	T308							C208	CX208	C308	0	0								
T209	TX209	T309							C209	CX209	C309	-35	-14								
T210	TX210	T310							C210	CX210	C310			0	0						
T211	TX211	T311							C211	CX211	C311			-40	-16						
T212	TX212	T312							C212	CX212	C312	0	0			-40	-16				
T213	TX213	T313							C213	-	C313										
T214	TX214	T314					600	236	-	-	C314							300	118		
T215	TX215	T315							-	-	C315										
T216	TX216	T316							-	-	C316										
T217	TX217	T317							-	-	C317			0	0						
-	-	T318	+300	+118	0	0			-	-	C318			-46	-18						
-	-	T319	0	0	-800	-315			-	-	C319										
-	-	T320							-	-	C320										
-	-	T321					700	276	-	-	C321			0	0						
-	-	T322							-	-	C322			-52	-20			400	157		
-	-	T324							-	-	C324										
-	-	T326					800	315	-	-	C326			0	0						
-	-	T328							-	-	C328			-57	-22						

3.5 TOLERANCIAS DE LOS EJES SHAFTS TOLERANCES

Las tolerancias de los ejes están influenciadas y determinadas principalmente por dos factores: el diámetro y el número de giros que debe cumplir el eje. Si el eje debe cumplir un número reducido de giros se podrán utilizar tolerancias h 9, si en cambio debe cumplir un número elevado de giros es preferible utilizar tolerancias menores.

The tolerances of the shafts are influenced and determined mainly by two factors: the diameter and the number of rounds to be completed. Should the shaft require a low number of rounds, the tolerance can be h9, whereas, if the shaft requires a higher number of rounds it is preferable to use a more narrow tolerance.

Tolerancias del eje para rodamientos serie UC - SB - SA
Shaft tolerance for UC - SB - SA bearings series

Dimensión del eje (d) Shaft dimension (d)				Tolerancia del diámetro del eje Diameter shaft tolerance							
Oltrev Over		Hasta Up to		j6		h6		h7		h8	
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch	dn > 120 000		dn ≤ 120.000		dn ≤ 100.000		dn ≤ 60.000	
10	0,3937	18	0,7087	+8 ~ -3	+3 ~ -1	0 ~ -11	0 ~ -4	0 ~ -18	0 ~ -7	0 ~ -27	0 ~ -11
18	0,7087	30	1,1811	+8 ~ -4	+4 ~ -2	0 ~ -13	0 ~ -5	0 ~ -21	0 ~ -8	0 ~ -33	0 ~ -13
30	1,1811	50	1,9685	+11 ~ -5	+4 ~ -2	0 ~ -16	0 ~ -6	0 ~ -25	0 ~ -10	0 ~ -39	0 ~ -15
50	1,9685	80	3,1496	+12 ~ -7	+5 ~ -3	0 ~ -19	0 ~ -7	0 ~ -30	0 ~ -12	0 ~ -46	0 ~ -18
80	3,1496	120	4,7244	+13 ~ -9	+5 ~ -4	0 ~ -22	0 ~ -9	0 ~ -35	0 ~ -14	0 ~ -54	0 ~ -21
120	4,7244	180	7,0866	+14 ~ -11	+6 ~ -4	0 ~ -25	0 ~ -10	0 ~ -40	0 ~ -16	0 ~ -63	0 ~ -25

Tolerancias del eje para rodamientos serie UK
Shaft tolerance for UK bearings series

Dimensión del eje (d) Shaft dimension (d)				Tolerancia del diámetro del eje Diameter shaft tolerance							
Oltrev Over		Hasta Up to		h8		h9		h10		h11	
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch	Superior Upper		Inferior Lower		Superior Upper		Inferior Lower	
10	0,3937	18	0,7087	0 - 27	0 - 11	- -	- -	- -	- -	- -	- -
18	0,7087	30	1,1811	0 - 33	0 - 13	0 - 52	0 - 20	0 - 84	0 - 33	0 - 120	0 - 47
30	1,1811	50	1,9685	0 - 39	0 - 15	0 - 62	0 - 24	0 - 100	0 - 39	0 - 160	0 - 63
50	1,9685	80	3,1496	0 - 46	0 - 18	0 - 74	0 - 29	0 - 120	0 - 47	0 - 190	0 - 75
80	3,1496	120	4,7244	0 - 54	0 - 21	0 - 87	0 - 34	0 - 140	0 - 55	0 - 200	0 - 79
120	4,7244	180	7,0866	0 - 63	0 - 25	0 - 100	0 - 39	0 - 160	0 - 63	0 - 250	0 - 98

3.6

PRECISIÓN DIMENSIONAL DE LAS FUNDICIONES

DIMENSIONAL ACCURACIES OF CASTINGS

Para saber el grado de precisión dimensional de las fundiciones, cuando este valor no está especificado, será conveniente tomar como referencia el estándar **JIS B 0405** (valor que representa la diferencia media dimensional admisible, cuando no se cuenta con la indicación de un valor).

When the dimensional accuracy of the casting is not specified simply refer to the **JIS B 0405** standard (the average deviation admissible in absence of indicated values).

Dimensiones Dimensions				Tolerancia dimensional de la clase media Middle class dimensional tolerance	
Superior Upper		Incluido Included			
mm	pulgadas inch	mm	pulgadas inch		
0,5	0,0197	6	0,2362	±100	±39
6	0,2362	30	1,1811	±200	±79
30	1,1811	120	4,7244	±300	±118
120	4,7244	315	12,4016	±500	±197
315	12,4016	1000	39,3701	±800	±315

3.7

TOLERANCIAS DE LAS FUNDICIONES

CASTINGS TOLERANCES

La precisión dimensional de la fundición sigue el estándar **JIS B 0407** (diferencia media de las dimensiones cuando no existe indicación sobre la tolerancia de la fundición).

The dimensional accuracy of the castings is done according to **JIS B 0407** (average deviation of the dimensions when the tolerance is absent from the casting).

Tolerancia en la longitud <i>Tolerance in length</i>						Tolerancia en el espesor <i>Tolerance in thickness</i>					
Dimensiones <i>Dimensions</i>				Tolerancia <i>Tolerance</i>		Dimensiones <i>Dimensions</i>				Tolerancia <i>Tolerance</i>	
Superior <i>Over</i>		Incluido <i>Included</i>				Superior <i>Over</i>		Incluido <i>Included</i>			
mm	pulgadas <i>inch</i>	mm	pulgadas <i>inch</i>			mm	pulgadas <i>inch</i>	mm	pulgadas <i>inch</i>		
-	-	120	4,7244	±1500	±591	-	-	-	-	-	-
120	4,7244	250	9,8425	±2000	±787	-	-	10	0,3937	±1500	±591
250	9,8425	400	15,7480	±3000	±1181	10	0,3937	18	0,7087	±2000	±787
400	15,7480	800	31,4961	±4000	±1575	18	0,7087	30	1,1811	±3000	±1181
800	31,4961	1600	62,9921	±6000	±2362	30	1,1811	50	1,9685	±3500	±1378

3.8 CARGA ADMISIBLE DE LOS SOPORTES ALLOWED LOAD BEARING UNITS

La capacidad de carga de los soportes está determinada principalmente por dos factores:

- la forma
- el sentido de la carga.

Como cada soporte tiene su forma propia particular y características específicas puede resultar difícil calcular las capacidades de carga admitidas.

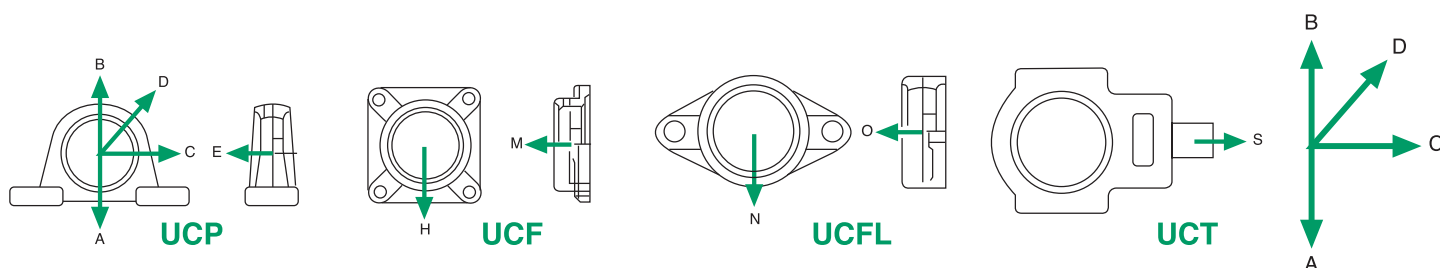
De todos modos es siempre conveniente prestar atención al sentido de la fuerza aplicada, que puede ser hacia abajo, hacia arriba, horizontal o axial.

The housing load is determined principally by two factors:

- *the form*
- *the direction of the load*

As each housing has different characteristics in different forms, it can be difficult to calculate the permitted load capacity.

In any case, it is always helpful to consider the direction of the force applied. The direction can be upward, downward, horizontal or axial.



A/H/N Dirección hacia abajo
B Dirección hacia arriba
C/S Dirección horizontal
D Dirección a 45°
E/M/O Dirección axial

A/H/N Downward direction
B Upward direction
C/S Horizontal direction
D 45° direction
E/M/O Axial direction

Dimensiones Dimensions	Carga estática de rotura - Static ratings load									
	Tipo - Type					Tipo - Type		Tipo - Type		Tipo - Type
	UCP					UCF		UCFL		UCT
	A	B	C	D	E	H	M	N	O	S
203	69	29	49	22	10	-	-	-	-	-
204	79	32	54	24	16	42	17	23	11	33
205	92	36	59	27	17	65	24	37	15	37
206	117	49	88	34	21	65	29	37	19	40
207	156	59	98	43	23	63	35	40	22	56
208	176	64	107	45	24	69	38	40	26	80
209	186	68	117	48	25	98	46	60	31	76
210	186	73	137	55	31	98	49	60	38	84
211	205	80	147	58	33	90	55	72	43	95
212	274	107	166	71	43	90	60	86	47	98
213	284	117	186	81	49	166	67	96	60	127
214	313	117	196	82	54	186	74	98	68	127
215	323	127	205	90	56	186	78	107	70	127
216	352	147	264	107	64	166	84	127	84	137
217	441	166	274	117	73	205	93	137	92	156
218	470	186	323	127	117	245	107	137	137	-

3.9

CARGA ADMISIBLE DE LOS SOPORTES EN CHAPA ESTAMPADA

ALLOWED LOAD OF PRESSED STEEL HOUSINGS

Los soportes de chapa estampada **ISB®** podrían sufrir deformaciones cuando son sometidos a cargas. El grado de deformación dependerá del sentido y de la intensidad de la carga misma. También la forma del soporte y el espesor de las láminas de chapa pueden influir en la magnitud de dichas deformaciones.

Se deduce por lo tanto que la carga resulta admisible cuando la deformación que provoca no perjudica la funcionalidad del soporte mismo.

La carga admitida será aproximadamente 1/3 del valor de la carga base en sentido radial y 1/3 de la carga radial permitida en sentido axial.

*When the housings in sheets stamped **ISB®** are subjected to loads, deformations could present themselves. Such deformations may vary according to the direction of the total load itself, furthermore, also the form of the housing or the thickness of the sheet can influence the entity of the deformations. From all of the above we can deduct that the allowable load should be such that the deformation provoked does not prejudice the functionality of the housing itself. The allowable load will be approximately 1/3 of the base load value in a radial direction and 1/3 of the radial load permitted in axial direction*

3.10

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

SAFETY FACTOR

Antes de emplear un soporte es necesario determinar la intensidad y el sentido de la carga, teniendo en cuenta los correspondientes coeficientes de seguridad. Para establecer la carga admisible es necesario dividir el valor de la carga estática de rotura por el coeficiente de seguridad.

Before using a housing unit it is necessary to determine the intensity and direction of the load considering the pertinent factor of security. To establish the admissible load it is necessary to divide the value of static load by the security factor.

Condiciones de carga <i>Load conditions</i>	Carga permanente <i>Permanent load</i>	Carga vibratoria <i>Vibratory load</i>	Carga imprevista <i>Unexpected load</i>
Coefficiente de seguridad <i>Safety factor</i>	4	10	15

3.11 VELOCIDAD MÁXIMA (RPM)

MAX RPM.

Tipo <i>Type</i>	Diámetro <i>Diameter</i>	Tolerancia máx. admisible nº giros <i>Max rpm.</i>			
		j7	h7	h8	h9
UC-SB	mm				
201	12	6700	5900	4300	1600
202	15	6700	5500	4000	1500
203	17	6700	5300	3800	1400
204	20	6700	4900	3500	1250
205	25	5600	4100	2900	1050
206	30	4700	3400	2400	880
207	35	4000	3000	2100	760
208	40	3600	2600	1900	680
209	45	3300	2400	1700	620
210	50	3000	2200	1600	570
211	55	2700	2000	1400	510
212	60	2400	1800	1250	460
213	65	2300	1700	1150	420
214	70	2200	1600	1100	400
215	75	2000	1500	1000	380
216	80	1900	1400	960	350
217	85	1800	1300	900	330
218	90	1700	1200	840	310
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Tipo <i>Type</i>	Diámetro <i>Diameter</i>	Tolerancia máx. admisible nº giros <i>Max rpm.</i>			
		j7	h7	h8	h9
UC-SB	mm				
305	25	5000	3700	2600	940
306	30	4300	3100	2200	800
307	35	3800	2800	2000	720
308	40	3400	2500	1700	640
309	45	3000	2200	1500	560
310	50	2700	2000	1400	500
311	55	2500	1800	1300	470
312	60	2300	1700	1150	430
313	65	2100	1500	1100	400
314	70	2000	1400	1000	370
315	75	1800	1300	930	340
316	80	1700	1250	870	320
317	85	1600	1150	810	300
318	90	1500	1100	760	280
319	95	1400	1000	720	260
320	100	1300	940	660	240
321	105	1250	900	630	230
322	110	1200	830	590	210
324	120	1100	750	530	190
326	130	1000	680	480	180
328	140	900	620	440	160

4 COEFICIENTES DE CARGA Y VIDA ÚTIL

LOAD RATINGS AND LIFE

La vida útil de los rodamientos se puede definir como el número de giros o de horas de funcionamiento que el rodamiento es capaz de soportar antes que aparezcan los primeros signos de fatiga en uno de sus aros, en el camino de rodadura o en los elementos rodantes. La causa de dichas fatigas son los continuos esfuerzos a los que están sometidos los materiales que componen los rodamientos. Existen sin embargo otros factores que pueden influenciar la vida útil de un rodamiento, como por ejemplo, la abrasión, la corrosión, el agarrotamiento y la oxidación.

The life of rotating bearings can be defined as the number of rounds or by the functioning hours, that the bearing is capable of withstanding before showing the first signs of wear on one of the rings, on the rotating track or on the rotating elements. Such signs of wear are caused by repeated use and are influenced by the composition materials of the bearings.

There are in any case other factors that can influence the life of a bearing; for example, abrasion, corrosion, the binding, oxidation and rust.

Estos problemas se pueden presentar en caso de aplicaciones inadecuadas, montajes incorrectos o bien por una lubricación escasa o ausente. Los citados inconvenientes no pueden ser considerados como fallo de los materiales, ya que podrían ser evitados tomando las precauciones necesarias. Cuando se desee tener en cuenta sólo la fatiga en las superficies de trabajo del rodamiento, se deberán respetar las siguientes condiciones:

1. Las fuerzas y las velocidades tomadas en cuenta para la evaluación del rodamiento deberán corresponder a las que se registran en las condiciones reales de funcionamiento.
2. Durante todo el período de servicio deberá garantizarse una adecuada lubricación.
3. La experiencia demuestra como los fallos en muchos rodamientos son imputables a causas distintas a la fatiga del material, como por ejemplo: selección de un rodamiento inadecuado, defectos de funcionamiento o de lubricación, presencia de partículas extrañas en el rodamiento y otras causas.

La vida útil con fatiga nominal de un rodamiento o de un grupo de rodamientos idénticos y operantes a idénticas condiciones de servicio, consiste en la durabilidad de servicio equivalente al menos a un grado de fiabilidad del 90%.

La vida útil media de un grupo de rodamientos es muy superior a la vida útil nominal.

La vida útil a la fatiga nominal se expresa con L_{10} (millones de giros - coeficiente de carga dinámica) o L_{10h} (horas de servicio). La siguiente ecuación permite calcular la relación entre la vida útil nominal, el coeficiente de carga dinámica y la carga incidente sobre el rodamiento:

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P} \right)^p$$

donde:

- L_{10} vida útil nominal expresada en 10^6 de giros
- C coeficiente de carga dinámica del rodamiento, expresado en N
- P carga dinámica equivalente sobre el rodamiento, expresada en N
- p exponente de vida útil de la ecuación, con los siguientes valores:
- $P=$ 3 para los rodamientos de bolas
- $p=$ 10/3 para los rodamientos de rodillos

These types of problems can present themselves due to eventual applications which are not fit or due to mounting errors or for insufficient or lack of lubrication. The above mentioned problems should be considered differently from problems with materials that yield because they can be avoided by the necessary precautions. Where one considers only the wear and tear on the working surface of the bearing, the following conditions should be observed:

- 1. The force and speed of the bearing as explained should correspond to the real conditions of the exercise in order to evaluate the bearing.*
- 2. During the entire exercise period the adequate lubrication should be assured.*
- 3. Experience has shown us that the yielding of many bearings can be attributed to causes other than wear and tear, such as: the choice of an adequate bearing, functional or lubrication defects, the presence of foreign particles in the bearing and other things.*

The life at nominal wear of a single bearing or of a sampling of identical bearings and operating under identical conditions of exercise, consists in the length of the exercise equal to at least a 90% level of reliability. The average life of a group of bearings is well above the nominal life. The life at nominal wear and tear is expressed as L_{10} (millions of rounds - the coefficient of a dynamic load) or L_{10h} (hours of exercise). The equation illustrated below calculates the relation between the nominal life and the coefficient of the dynamic load and the agent load on the bearing:

where:

- L_{10} the nominal life expresses 10^6 rounds
- C the coefficient of the dynamic load of the bearing, expressed in N
- P the dynamic load equivalent on the bearing, expressed in N
- p the exponent of the length of the equation with the following values:
- $P=$ 3 for spherical bearings
- $p=$ 10/3 for roller bearings

Para los rodamientos que trabajan a velocidad constante la vida útil con fatiga nominal, expresada en horas de funcionamiento, podrá calcularse con la siguiente ecuación:

For bearings used at constant speeds, the life at nominal wear and tear, expressed in functioning hours, can be calculated with the present equation:

$$L_{10h} = \left(\frac{10^6}{n \cdot 60} \right) \left(\frac{C}{P} \right)^p$$

donde:

where:

n velocidad de rotación expresada en rpm

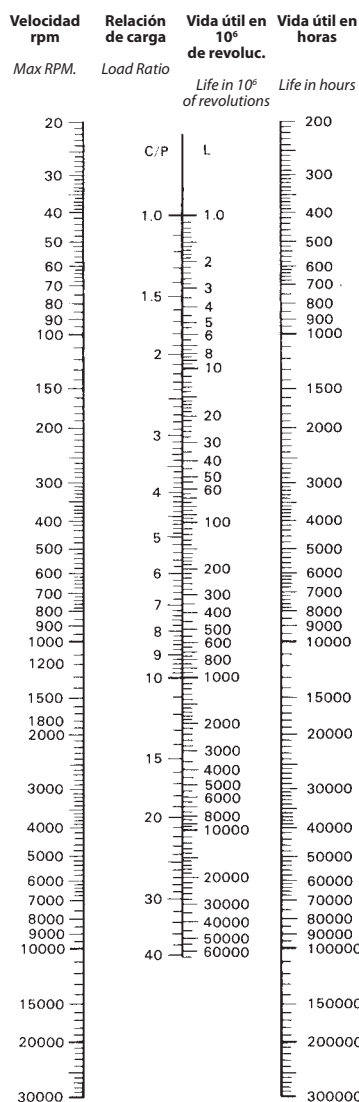
n the speed of rotation, expressed in rounds per minutes

Para determinar las medidas adecuadas que deberá tener el rodamiento, es necesario basar los cálculos de vida útil a la fatiga nominal teniendo en cuenta la utilización efectiva del rodamiento. Generalmente esto depende del tipo de máquina, de la durabilidad requerida y de los requisitos inherentes a la seguridad de funcionamiento.

In the determination of the dimensions of the bearing it is necessary to base the calculations on the life at nominal wear and tear corresponding to the effective use. Usually this depends on the type of machine, the life requested and on the inherent functioning safety.

En la siguiente tabla se expone la relación entre el régimen de rotación y el coeficiente de velocidad y la relación entre la vida útil nominal y el coeficiente de vida útil

The relation between the rotation regime and the speed factor as well as the relation between the nominal life and the life factor are explained in the table below.



4.1

COEFICIENTE DE CARGA ESTÁTICA C_0

STATIC LOAD RATINGS C_0

El coeficiente de carga estática C_0 se podrá tomar en cuenta cuando el rodamiento es estacionario o está sujeto a rotaciones y/u oscilaciones muy lentas (inferiores a 10 rpm). Por lo tanto el coeficiente de carga estática no se determinará en función de la fatiga del material, sino en base a la deformación permanente inducida en el punto de contacto entre la superficie rodante y el camino de rodadura.

Para los rodamientos radiales, la carga se expresa en sentido radial y el punto de presión entre los cuerpos rodantes y los caminos de rodadura pueden alcanzar los siguientes valores:

4.200 N/mm² para los rodamientos de bolas

En las citadas condiciones, el coeficiente de carga estática C_0 corresponde aproximadamente a la deformación del elemento rodante más cargado y a la deformación de uno de los caminos de rodadura, igual a 1/10 000 del diámetro del cuerpo rodante. Estas consideraciones resultarán válidas en condiciones normales de servicio y la deformación podrá ser tolerada sin perjuicios para la eficiencia del funcionamiento.

The static load coefficient C_0 can be considered when the bearing is stationary or subject to rotation and or particularly slow oscillation (below 10 rounds max. per minute), therefore the coefficient of the static load will not be determined in function of the wear on the material, but based on the permanent deformation induced at the point of contact between the rotating surface and the rolling track.

As for radial bearings, the load is expressed in radial direction and the pressure point between the rotating bodies and the rolling track can reach the following values:

4 200 N/mm² per spherical bearings

In conditions indicated above, the coefficient of the static load C_0 , corresponds approximately to the deformation of the rotating element plus the load and to the deformation of one of the rolling tracks equal to 1/10 000 of the diameter of the rotating body. All of the above can be considered valid in normal conditions of use and the deformation can be tolerated, without prejudicing the functioning efficiency.

4.2

COEFICIENTE DE SEGURIDAD ESTÁTICO S_0

STATIC LOAD SAFETY FACTOR S_0

Por lo tanto la capacidad de carga estática determina el valor que un rodamiento puede soportar cuando gira bajo carga muy lentamente o en condición estacionaria. Estas cargas pueden de todos modos crear deformaciones, a veces permanentes, por lo tanto es importante tener en cuenta también el correspondiente coeficiente de seguridad del rodamiento.

El coeficiente de seguridad estático, puede calcularse con la siguiente fórmula:

$$S_0 = \frac{C_0}{P_0}$$

considerando que:

- S_0 - coeficiente de seguridad estático
- C_0 - coeficiente de carga estática (Kg., N)
- P_0 - carga máxima admisible (Kg., N)

For all of the above, the static load capacity, determines the value that a bearing is capable of supporting if subjected to loads, but in absence or in the reduced presence of movement. These loads can anyway create deformations, sometimes permanent, for this reason it is important to consider the concept of the safety factor of the bearing against eventual deformation.

The static safety factor can be determined using the following formula:

consider that:

- S_0 - static safety factor
- C_0 - static load coefficient (Kg.,N)
- P_0 - maximum load allowable (Kg.,N)

Valores indicativos del coeficiente de seguridad estático S_0
So static safety load rating coefficient

Condiciones operativas <i>Working conditions</i>	Rodamientos de bolas <i>Roller bearings</i>
Elevada precisión de rotación, con cargas e impactos <i>High rotation precision, with heavy loads and impact</i>	2
Precisión normal de rotación, con mayores exigencias de silenciosidad <i>Normal rotation precision, with greater need of noiselessness</i>	1
Precisión de rotación limitada, bajas cargas, mínimas exigencias de silenciosidad <i>Low rotation precision, low loads and minimal need of noiselessness</i>	0,5

4.3 CARGA RADIAL DINÁMICA Y ESTÁTICA EQUIVALENTE

EQUIVALENT RADIAL DYNAMIC AND STATIC LOAD

En las tablas de medidas, se indican los valores de los coeficientes de carga dinámica C_r y estática C_{or} . Estos valores se tienen en cuenta cuando la carga tiene sentido exclusivamente radial. Pero los rodamientos generalmente están sometidos a diversos tipos de cargas, como así también a otros esfuerzos, como impactos, vibraciones, etc. Por lo tanto es necesario convertir el valor de carga dinámica radial y axial en un único valor, denominado carga radial dinámica equivalente, para determinar así las reales cargas que inciden sobre el rodamiento y obtener un valor muy cercano a la vida útil del rodamiento montado en el soporte. La carga radial estática representa la contraparte de la carga radial dinámica equivalente de un rodamiento.

The dynamic C_r and static C_{or} load coefficient ratings are listed in the dimension tables. These ratings should be considered only when the load is purely in the radial direction; however, the bearings are often subject to several load agents, as well as other situations such as bumps, vibration etc.. therefore, the ratings of the dynamic radial and axial load should be converted to the same rating called the dynamic radial load equivalent. In this way, the rating of the real applied load obtained is very similar to the life of the bearing mounted on the housing. The static radial load represents the counterpart to the dynamic radial load equivalent of a bearing.

5 JUEGO DE LOS RODAMIENTOS DE BOLAS

CLEARANCE OF BALL BEARINGS

Uno de los principales factores que pueden influenciar la vida útil del rodamiento es el juego. El juego del rodamiento o juego interior (juego inicial) representa el valor de juego de un rodamiento antes de montarlo sobre un eje o dentro del asiento de alojamiento. El juego de un rodamiento será axial o radial, según la dirección de desplazamiento del aro móvil. El juego radial se define como el valor medio de las diferentes medidas de desplazamiento total, en el plano perpendicular al eje del rodamiento. Dicho desplazamiento es típico de uno de los aros del rodamiento (el otro aro es fijo) durante su movimiento en las diferentes direcciones angulares, tanto respecto al aro

One of the principal factors that can influence the life of a bearing is the clearance. The clearance of the bearing or the internal clearance (initial clearance) represents the rating of a bearing before mounting it on a shaft or inside of the housing case. The clearance of a bearing can be intended both in a radial sense as well as an axial sense when the movement of the free ring is in the radial sense we say radial clearance while we say axial clearance if the movement is axial. The radial clearance determines the average rating of the various measurements of the total movement on a plain which is perpendicular to the axis of the bearing. Such movement is typical of one of the rings of the bearing (the other is fixed) during the rolling in various angular directions both with respect to the

rodante como también al fijo y en las diversas posiciones angulares de la serie de bolas, respecto a los aros mismos. En virtud de los diferentes coeficientes de juego requeridos los rodamientos rígidos pueden ser fabricados con diversos juegos iniciales. En general los rodamientos de bolas se fabrican con juego radial normal CN, que, en la mayoría de los casos, permite parámetros satisfactorios de funcionamiento. El juego radial se evidencia con el agregado a la sigla del rodamiento de la designación de la clase de precisión (C2, C3, C4, C5). Para los rodamientos fabricados con un juego radial del grupo normal CN no se añaden ulteriores designaciones convencionales. La vida útil de un rodamiento puede verse influenciada por diversos factores, como por ejemplo los acoplamientos de montaje, las eventuales diferencias de temperatura entre el aro interior y el aro exterior, etc. De ello se deduce que la elección del juego del rodamiento es un factor extremadamente importante, porque además de determinar la vida útil influye también en la rumorosidad, las vibraciones y la producción de calor del rodamiento. El juego del rodamiento debe garantizar su buen funcionamiento, en particular modo en el momento en el cual podrían presentarse contracciones del aro exterior o interior, de acuerdo a la aplicación. Las siguientes tablas suministran los valores de juego radial.

rotating ring and with respect to the fixed ring and the different angular positions of the series of spheres with respect to the rings themselves.

Considering the different coefficients of clearance required, the radial bearings can be constructed according to various initial groups.

As a norm, spherical bearings are constructed with a normal CN radial clearance that with common use in the majority of cases, supply satisfying functioning parameters. Radial clearance is indicated by an acronym on the bearing with the designation of the precision class (C2, C3, C4, C5), while the bearings constructed with a radial clearance corresponding to the normal group CN are not assigned an ulterior conventional designation.

The life of a bearing can be influenced by different factors accompanied by the mounting and eventual temperature differences between the internal and external ring etc...

From this we deduce that the choice of the clearance of the bearing is an extremely important factor because besides determining the length, it influences the noiselessness, the vibration, the production of heat.

The clearance, of the bearing must guarantee good functioning, in particular, at the moment in which contractions of the external or internal ring may be present depending upon the application. The following table supplies radial clearance ratings.

5.1

TIPO DE JUEGO RADIAL

TYPES OF RADIAL CLEARANCE

Juego Clearance	Significado Meaning	Condiciones operativas posibles Possible working conditions
C2	Juego radial de los rodamientos inferiores a CN Radial clearance of bearings lower than CN	Reducción rumorosidad y vibraciones Reduction of noisiness and vibrations
CN	Juego radial normal de los rodamientos Normal radial clearance of bearings	Condiciones normales Normal conditions
C3	Juego radial de los rodamientos superiores a CN Radial clearance of bearings higher than CN	Montaje con interferencias en ambos aros Assembling with interferences on both rings
C4	Juego radial de los rodamientos superior a C3 Radial clearance of bearings higher than C3	Errores de montaje, eje y aro interior calentados Assembling mistakes, shaft and inner rings heated
C5	Juego radial de los rodamientos superior a C4 Radial clearance of bearings higher than C4	Eje en caliente y asiento en frío Heated shaft and cooled housing

Rodamiento con agujero cilíndrico - *Cylindrical bore bearings*

Dimensión del agujero (d) <i>Bore dimension (d)</i>				Juego radial <i>Radial clearance</i>																			
Más de - <i>Over</i>		Hasta - <i>Up to</i>		C2				CN				C3				C4				C5			
mm	pulgadas <i>inch</i>	mm	pulgadas <i>inch</i>	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
2,5	0,0984	10	0,3937	0	7	0	3	2	13	1	5	8	23	3	9	14	29	6	11	20	37	8	15
10	0,3937	18	0,7087	0	9	0	4	3	18	1	7	11	25	4	10	18	33	7	13	25	45	10	18
18	0,7087	24	0,9449	0	10	0	4	5	20	2	8	13	28	5	11	20	36	8	14	28	48	11	19
24	0,9449	30	1,1811	1	11	0,4	4	5	20	2	8	13	28	5	11	23	41	9	16	30	53	12	21
30	1,1811	40	1,5748	1	11	0,4	4	6	20	2	8	15	33	6	13	28	46	11	18	40	64	16	25
40	1,5748	50	1,9685	1	11	0,4	4	6	23	2	9	18	36	7	14	30	51	12	20	45	73	18	29
50	1,9685	65	2,5591	1	15	0,4	6	8	28	3	11	23	43	9	17	38	61	15	24	55	90	22	35
65	2,5591	80	3,1496	1	15	0,4	6	10	30	4	12	25	51	10	20	46	71	18	28	65	105	26	41
80	3,1496	100	3,9370	1	18	0,4	7	12	36	5	14	30	58	12	23	53	84	21	33	75	120	30	47
100	3,9370	120	4,7244	2	20	1	8	15	41	6	16	36	66	14	26	61	97	24	38	90	140	35	55
120	4,7244	140	5,5118	2	23	1	9	18	48	7	19	41	81	16	32	71	114	28	45	105	160	41	63

Rodamiento con agujero cónico - *Conical bore bearings*

Dimensión del agujero (d) <i>Bore dimension (d)</i>				Juego radial <i>Radial clearance</i>																			
Más de - <i>Over</i>		Hasta - <i>Up to</i>		C2				CN				C3				C4							
mm	pulgadas <i>inch</i>	mm	pulgadas <i>inch</i>	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx		
24	0,9449	30	1,1811	5	20	2	8	13	28	5	11	23	41	9	16	30	53	12	21				
30	1,1811	40	1,5748	6	20	2	8	15	33	6	13	28	46	11	18	40	64	16	25				
40	1,5748	50	1,9685	6	23	2	9	18	36	7	14	30	51	12	20	45	73	18	29				
50	1,9685	65	2,5591	8	28	3	11	23	43	9	17	38	61	15	24	55	90	22	35				
65	2,5591	80	3,1496	10	30	4	12	25	51	10	20	46	71	18	28	65	105	26	41				
80	3,1496	100	3,9370	12	36	5	14	30	58	12	23	53	84	21	33	75	120	30	47				
100	3,9370	120	4,7244	15	41	6	16	36	66	14	26	61	97	24	38	90	140	35	55				
120	4,7244	140	5,5118	18	48	7	19	41	81	16	32	71	114	28	45	105	160	41	63				

La función principal del proceso de lubricación es la de evitar que se pueda generar una fricción excesiva entre las bolas, los caminos de rodadura y las jaulas, reducir dentro de ciertos límites la rumorosidad de funcionamiento, garantizar a los rodamientos protección contra la corrosión y disminuir también la eventual fricción de las obturaciones. Los soportes **ISB**[®] están lubricados con grasas que mantienen sus propias características en el tiempo, en condiciones normales de funcionamiento. Cuando las condiciones de servicio lo requieran (condiciones externas desfavorables, aumento de la temperatura, aumento de los giros del rodamiento) será necesario efectuar lubricaciones adicionales, para que el rodamiento trabaje siempre en las condiciones más favorables. Las tablas expuestas a continuación muestran los valores indicativos de los intervalos de lubricación de los soportes relubricables. Se precisa que existen también otros tipos de soportes libres de mantenimiento (véase más adelante).

*The lubrication process is meant principally to avoid excessive wear between the sphere, the rolling track and the cage to reduce to certain limits the noise level of functioning, assure the protection of the bearing against corrosion and furthermore to diminish eventual wear from the seal. **ISB**[®] housings are lubricated with grease that maintains its characteristics over time during normal exercise conditions.*

When conditions require (external unfavourable conditions, increased temperature, increased rounds of the bearing), an ulterior greasing should be done in order to permit the bearing to always operate in more favourable conditions. The following table indicates what the guideline ratings are for the periods of lubrication of housings which can be lubricated again. We should note that some housings exist which do not require maintenance and this is explained as follows.

6.1
SOPORTES LIBRES DE MANTENIMIENTO
MAINTENANCE-FREE BEARING UNITS

Los soportes **ISB**[®] libres de mantenimiento constituyen unidades listas para el montaje. Los rodamientos utilizados en este tipo de soportes contienen grasa saponificada de litio de elevada calidad, que permite un funcionamiento continuo a temperaturas que pueden variar de los -30°C a los +100°C. El sistema de obturación garantiza la protección total contra eventuales agentes contaminantes (polvo, humedad, fluidos varios) y evita todo escape de la grasa. La rotación misma del eje permite la circulación de la grasa y el mantenimiento de la lubricación dentro del rodamiento por un prolongado lapso de tiempo. A continuación se enumeran las principales ventajas de los soportes libres de mantenimiento:

***ISB**[®] housings which are exempt from maintenance are units which are ready to be mounted. The bearings used in this type of housing contain a high quality type of grease made of saponified lithium which allows the functioning to continue at temperatures which vary from -30°C to +100°C. The sealing system guarantees that the bearings are perfectly protected from eventual external pollutants (dust, humidity, various fluids) and it prevents the grease from exiting. The rotation of the shaft itself permits the grease to circulate and the lubrication itself inside the bearing maintains itself for a long period. The main advantages of using these housings is that they are exempt for maintenance and are regrouped as reported below:*

- mayor resistencia a eventuales infiltraciones de agentes contaminantes externos
- ninguna dispersión de la grasa utilizada para la lubricación
- unidades compactas, gracias a la ausencia de dispositivos de lubricación
- ahorro en términos de tiempo y de costes de mantenimiento
- *increased resistance to eventual infiltration from pollutants*
- *no dispersion of grease used to lubricate*
- *compact units because there are no lubrication devices*
- *savings in terms of time and the expense of maintenance*

6.2

SOPORTES REENGRASABLES

RE-GREASEABLE BEARING UNITS

Los soportes **ISB**[®] de fundición y de acero inoxidable se pueden suministrar con un específico engrasador que permite relubricar periódicamente el rodamiento. El agujero donde está ubicado el engrasador puede provocar un debilitamiento de la estructura del soporte. De todos modos la posición de dicho agujero ha sido estudiada para reducir al mínimo este problema. En condiciones normales es preferible utilizar soportes libres de mantenimiento, si bien existen aplicaciones en las cuales resulta indispensable la utilización de soporte relubricables, como por ejemplo en los siguientes casos:

- utilización en condiciones extremadamente críticas, donde no resulta posible el empleo de ulteriores dispositivos de cierre (tapas de protección)
- utilización en máquinas que trabajan en modo intermitente y donde están presentes agentes contaminantes externos
- utilizaciones caracterizadas por una elevada rotación y donde existe la problemática de una excesiva rumorosidad
- utilización del soporte con temperaturas superiores a +140°C

En condiciones normales de funcionamiento de los soportes **ISB**[®] la cantidad de grasa presente en el rodamiento es suficiente para toda la vida útil del soporte. Si se presentan condiciones externas desfavorables, como elevadas variaciones térmicas o elevados números de giros, será indispensable evaluar atentamente estos factores, ya que los mismos pueden influenciar significativamente sobre los intervalos de lubricación.

*The **ISB**[®] housing units in the cast iron version and in the stainless steel version can be supplied with the necessary lubricator which permits periodic re-greasing of the bearings. The bore where the greaser is positioned can create a weakness in the structure of the housing, even if studies performed, the position of the bore is located in such a way as to render the effects of the above mentioned minimal. In normal conditions it is preferable to use housings which are exempt from maintenance. Even so, there are, in any case, some applications where the use of re-grease bearings is indispensable, as in the case sited below:*

- *use in extremely critical conditions, where it is not possible to use ulterior closure devices (protective covers)*
- *use on machines that work at intermittence and where external pollutant agents are present.*
- *use in cases where the number of rotations are elevated and the may be noise problems.*
- *use when temperatures are above +140° C.*

***ISB**[®] housing units used in normal conditions, contain a quality grease inside the bearing which is sufficient for all of the life of the bearing. As unfavourable external conditions such as elevated thermal variations, the number of rounds increased, are verified it will be indispensable to evaluate adequately these factors because the can notably influence the lubrication intervals.*

6.3

FRECUENCIA DE LA LUBRICACIÓN

PERIODICITY OF LUBRICATION

Los valores recogidos en la siguiente tabla se refieren a intervalos de lubricación para un funcionamiento estimado de 8 horas al día.

The ratings, indicated in the table below, are relative to the intervals of lubrication for functioning approximately 8 hours per day.

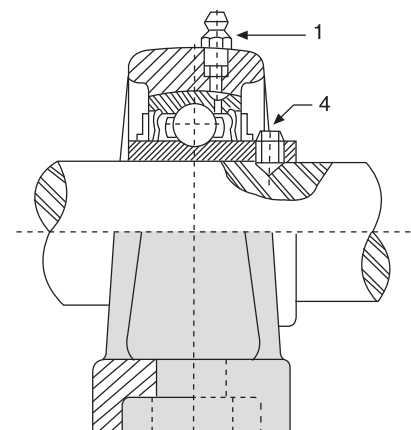
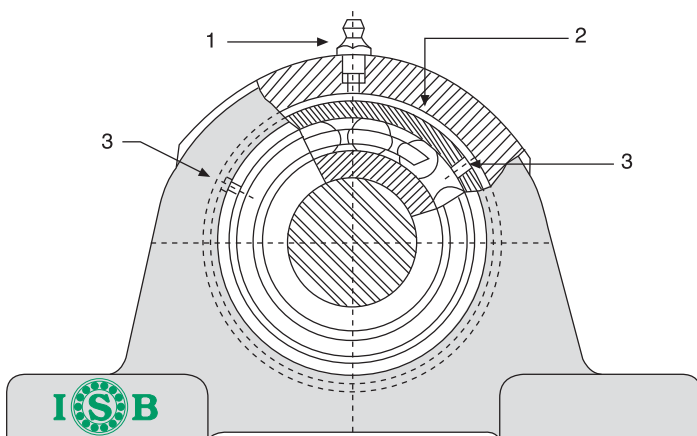
Temperatura Temperature	Condiciones de servicio- Working conditions			Rodamiento Bearing	Grasa Grease
	Normales Normal	Polvo Dust	Polvo y humedad Dust and damp		
50°C ➤ 50°C 70°C ➤ 70°C 70°C ➤ 100°C	360/720 días/days 360 días/days 180 días/days	360 días/days 120 días/days 60 días/days	120 días/days 30 días/days 15 días/days	Normal Normal	Litio Lithium
100°C ➤ 120°C 120°C ➤ 150°C	60 días/days 15 días/days	15 días/days 5 días/days	5 días/days 2 días/days	Termorresistente Heat-resistant	Calcio Calcium
150°C ➤ 180°C 180°C ➤ 200°C	7 días/days 3 días/days	2 días/days 1 día/day	1 día/day 1 día/day	Termorresistente Heat-resistant	Especial Special

Los soportes pueden ser reengrasados a través del engrasador de bola que se encuentra en la parte exterior del soporte. Se debe introducir la grasa gradualmente en el engrasador **(1)** y ésta, a través del canal **(2)** presente en la parte interna del soporte, alcanza los dos agujeros **(3)** por donde entra en el rodamiento. Es muy importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- no efectuar el engrase en el primer montaje
- no utilizar nunca aceite para la lubricación
- utilizar siempre el tipo de grasa aconsejado
- eliminar toda posible impureza presente en el engrasador
- introducir la grasa en modo lento y gradual, haciendo en lo posible girar el eje
- no introducir nunca una cantidad excesiva de grasa (podría comprometer el funcionamiento del rodamiento)
- si se ha desmontado el rodamiento, prestar mucha atención al volver a montarlo, observando que la parte más extensa del aro interior de resalte **(4)** quede del mismo lado que el engrasador; sólo en esta posición resulta posible el reengrase del soporte.

*The housings can be re-lubricated using the greaser supplied for that purpose (sphere type), which can be found on the external part of the housing. The grease is inserted gradually in the greaser **(1)** and using the small canal **(2)** which can be found in the internal part of the housing, reach two holes **(3)** which permit the entry of the grease into the bearing. We recommend that careful attention be given to the following:*

- *avoid using grease when first mounting*
- *do not ever use oil to lubricate*
- *always use the grease recommended*
- *clean the greasing tool well from eventual impurities*
- *insert the grease in a gradual and slow manner making the shaft rotate if possible*
- *never introduce excessive quantities of grease (they could compromise the functioning)*
- *if the bearing has been dismantled, give careful attention to remounting so that the prolonged part of the internal ring which sticks out **(4)** is from the same side as the greaser because this is the only position in which it is possible to re-lubricate the housing*



6.5

CANTIDAD DE GRASA

GREASE QUANTITY

Generalmente los rodamientos para soportes **ISB®** se llenan aproximadamente al 30-35%. Dicho porcentaje resulta adecuado para las aplicaciones más comunes. Una lubricación excesiva provocaría escapes de la grasa y un recalentamiento del rodamiento a causa de una mayor resistencia. En las lubricaciones periódicas se aconseja respetar lo más posible la cantidad de grasa indicada en la tabla expuesta a continuación. Para aplicaciones a bajas velocidades es posible aumentar la cantidad de grasa, pero nunca más allá del doble de lo indicado.

*Normally the bearings for the **ISB®** housings are filled to 30-35%, the suitable percentage for most common applications.*

If the bearings were to be filled with a larger quantity, this would provoke the grease to overflow and also with resistance that would be created there would be an overheating effect.

When lubricating periodically, it is advisable to use the quantities of grease indicated in the table below.

For low speed uses, the values in the table can even increase but not more than double the amount indicated.

Tipo de rodamiento Bearing type			Cantidad (g) Quantity (g)
UC 201	-	-	1,6
UC 202	-	-	1,6
UC 203	-	-	1,6
UC 204	-	-	1,6
UC 205	-	UK 205	1,6
UC 206	UCX 05	UK 206	3,1
UC 207	UCX 06	UK 207	4
UC 208	UCX 07	UK 208	5
UC 209	UCX 08	UK 209	5,7
UC 210	UCX 09	UK 210	6,7
UC 211	UCX 10	UK 211	8,6
UC 212	UCX 11	UK 212	11,7
UC 213	UCX 12	UK 213	13,5
UC 214	UCX 13	UK 214	16,2
UC 215	UCX 14	UK 215	18
UC 216	UCX 15	UK 216	22,5
UC 217	UCX 16	UK 217	27,5
UC 218	UCX 17	UK 218	35
-	UCX 18	-	47
-	UCX 20	-	67
-	-	-	-

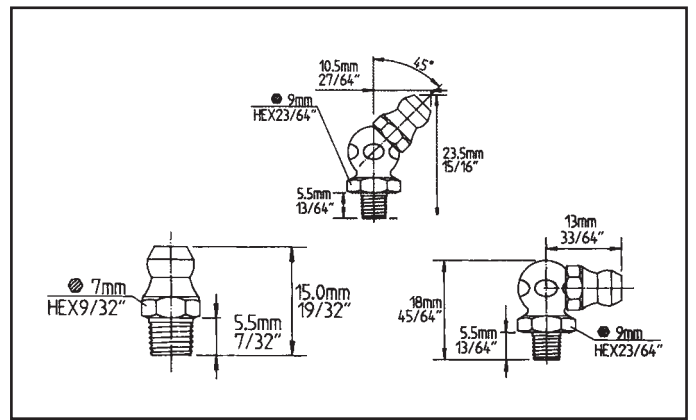
Tipo de rodamiento Bearing type		Cantidad (g) Quantity (g)
UC 305	UK 305	4
UC 306	UK 306	5,4
UC 307	UK 307	7,3
UC 308	UK 308	9,5
UC 309	UK 309	11,9
UC 310	UK 310	16,1
UC 311	UK 311	21
UC 312	UK 312	26,5
UC 313	UK 313	31,5
UC 314	UK 314	40
UC 315	UK 315	47,5
UC 316	UK 316	55,5
UC 317	UK 317	65
UC 318	UK 318	76
UC 319	UK 319	91,5
UC 320	UK 320	116,5
UC 321	UK 321	135
UC 322	UK 322	164
UC 324	UK 324	196
UC 326	UK 326	242
UC 328	UK 328	288,5

La mayor parte de los soportes **ISB**® se suministran con engrasador de latón, tipo estándar (bajo demanda pueden suministrarse también engrasadores galvanizados o de acero inoxidable). Para poder efectuar el engrase es necesario utilizar la correspondiente herramienta. En caso de exigencias particulares de aplicación pueden ser suministrados otros tipos de engrasadores, como se ilustra en los siguientes diseños.

Most **ISB**® housings are furnished with the right grease nipple in brass as a standard type (upon request also zinc or stainless steel plated) In order to carry out greasing, it will be necessary to use the proper tool. Should there be necessity for a particular application it is possible to supply other types of grease nipple as can be seen in the following diagrams.



Latón - Galvanizados - Acero inoxidable
 Brass - Galvanized - Stainless steel



Tipo estándar - Standard type

Disponible sólo bajo demanda - Available on request

6.7

TABLA DE LOS LUBRICANTES

TABLES OF LUBRICANTS

Los lubricantes para rodamientos utilizados en los soportes ISB® deben responder a los siguientes requisitos:

- resultar estables a nivel físico y químico
- estar libres de cuerpos extraños provenientes de componentes mecánicos (abrasivos, sustancias metálicas, etc.)
- garantizar un coeficiente mínimo de fricción
- presentar una buena capacidad lubricante

La siguiente tabla ilustra los lubricantes generalmente utilizados y sus principales características.

The lubricants for bearings used in ISB® housings should respond to the following requirements:

- be stable, both on a physical as well as a chemical level
- be exempt foreign bodies originating from mechanical components (abrasives, metallic substances etc...)
- guarantee a minimum coefficient of rubbing
- have a good lubricating capacity

The following table explains which are the common lubricants used as well as their principle characteristics.

Marca y tipo Brand name	Grasa base Basic type grease	Temperatura de servicio Operating temperature	Características Characteristics
Exxon Beacon 325	Grasa sintética Synthetic grease	-55 > +120°C	Grasa genérica General grease
Chevron SRI-2	Grasa mineral Mineral grease	-35 > +180°C	Indicada a altas temperaturas con buena resistencia al agua High temperature range with good water resistance
Shell Alvania 2	Grasa mineral Mineral grease	-35 > +120°C	Prolongada vida útil Long life
DuPont Krytox 240AC (Mil-G-27617)	Grasa fluorada Fluorinate grease	-35 > +290°C	Indicada a altísimas temperaturas. No pierde sus propiedades lubricantes (elevado costo) High temperature stability with good lubricating properties and (very high price)
Shell Dolium R	Grasa de petróleo Petroleum grease	-40 > +150°C	Resistente a la corrosión y al agua Good corrosion resistance and water washout properties
KYODO SRL	Grasa sintética Synthetic grease	-40 > +150°C	Baja rumorosidad y bajas cargas Low noise and low torque applications
Mobil HP	Litio Lithium complex	-30 > +110°C	Resistente a la corrosión y a las vibraciones, indicada para velocidades moderadas Vibration, moderate speeds and good corrosion resistance

Los soportes **ISB**[®] normalmente se suministran ya montados y por lo general embalados individualmente. Prestar atención al desembalar el rodamiento de no perder posibles accesorios presentes en el paquete, como por ejemplo las llaves y los engrasadores. Los soportes **ISB**[®] son fáciles de montar. Es necesario de todos modos tener en cuenta las siguientes indicaciones para garantizar una normal vida útil de funcionamiento del soporte:

- cerciorarse de que la superficie donde se monta el soporte sea lo suficientemente rígida y plana
- evitar desalineaciones superiores a $\pm 2^\circ$ entre la superficie sobre la cual se monta el soporte y la línea axial del eje

ISB[®] bearing units are normally furnished already mounted and singularly packaged. Care should be taken while opening the package so that eventual added accessories such as keys and grease nipple are not lost.

ISB[®] bearing units are easily to mount without prior know how, it is however important to give attention to the following points in order to have a normal live span of the unit:

- *ascertain that the surface where the unit will be mounted is sufficiently rigid and flat.*
- *avoid misalignments outside of $\pm 2^\circ$ between the surface where the unit is to be mounted and the axis of the shaft.*

7.1
FIJACIÓN CON PASADORES
SETSCREWS FIXING

La fijación del rodamiento en el eje se logra enroscando dos pasadores presentes en la superficie del rodamiento mismo (fig. A). Para racionalizar dicha operación se aconseja: aplanar levemente el eje en la zona del pasador de fijación (fig. 1) o bien realizar una leve cavidad (fig. 2). En este último caso será necesario prestar mucha atención para que no se den desplazamientos axiales que puedan deformar el rodamiento. Es necesario ajustar lo más posible los pasadores se fijación, evitando así cualquier desplazamiento del aro interior sobre el eje. **Evitar de todos modos un apriete excesivo de los pasadores**, que podría provocar una deformación del aro interior y causar un deslizamiento no uniforme. Montar los pasadores de fijación siguiendo los valores indicados en las tablas que se exponen a continuación.

Si el rodamiento va a estar sometido a fuertes oscilaciones o cargas axiales es aconsejable realizar un apoyo (fig. 3) en el eje, en modo tal de fijar el aro interior con una tuerca contra dicho apoyo.

The fixing of the bearing to the shaft takes place using setscrews the are located on the surface of the bearing itself (fig. A). To realize such an operation it is advisable to do the following: flatten slightly the shaft in the zone where the setscrew will be fixed (fig. 1) or hollow out a small cavity (fig. 2). In the case of the cavity, be very careful that there are no axial movements that could deform the bearing.

The setscrews should be tightened as much as possible in such a way as to avoid movement of the ring inside the shaft.

We recommend however not to over tighten or tighten excessively the setscrews however as they could cause a deformation of the internal ring with consequent deformation of the bearing and cause non uniform running.

The setscrews will be mounted according to the values indicated on the table below. If the bearing should be subject to strong oscillations or axel loads, it is advisable to hollow out a support to the shaft in such a way as to block the internal ring with a nut against the support itself.

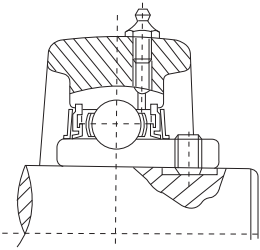


Fig. 1

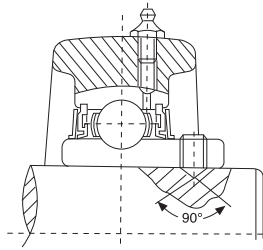


Fig. 2

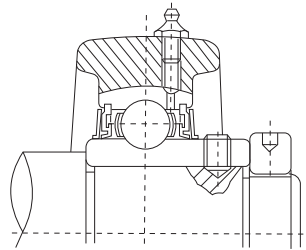


Fig. 3



Fig. A

Pares de apriete aconsejados (series métricas)
Recommended locking torque (metric series)

Tipo de rodamientos Bearings type			Sigla pasadores Designation setscrews	Par de apriete Locking torque Nm (max)
UC 201 UC 206	-	-	M 6x1	3,9
-	-	UC 305 UC 306	M 6x1	4,9
-	UCX 05	-	M 6x1	5,8
UC 207 UC 209	-	-	M 8x1	7,8
-	UCX 06 UCX 08	UC 307	M 8x1	9,8
-	UCX 09	-	M 10x1	16,6
UC 210 UC 213	-	UC 308 UC 309	M 10x1	19,6
-	UCX 10	-	M 10x1	22,5
-	UCX 11 UCX 12	-	M 10x1	24,5
UC 214 UC 218	UCX 13 UCX 16	UC 310 UC 314	M 12x1,5	28
-	UCX 17	-	M 12x1,5	34,3
-	UCX 18	UC 315 UC 316	M 14x1,5	34,3
-	UCX 20	UC 317 UC 319	M 16x1,5	53,9
-	-	UC 320 UC 324	M 18x1,5	58,8
-	-	UC 326 UC 328	M 20x1,5	78,4

Pares de apriete aconsejados (series en pulgadas)
Recommended locking torque (inches series)

Tipo de rodamientos Bearings type			Sigla pasadores Designation setscrews	Par de apriete Locking torque lbf-inch (max)
UC 201 UC 206	-	-	¼ - 28 UNF	34
-	-	UC 305 UC 306	¼ - 28 UNF	43
-	UCX 05	-	¼ - 28 UNF	52
UC 207 UC 209	-	-	5/16 - 24 UNF	69
-	UCX 06 UCX 08	UC 307	5/16 - 24 UNF	86
-	UCX 09	-	3/8 - 24 UNF	147
UC 210 UC 213	-	UC 308 UC 309	3/8 - 24 UNF	173
-	UCX 10	-	3/8 - 24 UNF	199
-	UCX 11 UCX 12	-	3/8 - 24 UNF	216
UC 214 UC 218	UCX 13 UCX 16	UC 310 UC 314	7/16 - 20 UNF	260
-	UCX 17	-	½ - 20 UNF	303
-	UCX 18	UC 315 UC 316	9/16 - 18 UNF	303
-	UCX 20	UC 317 UC 319	5/8 - 18 UNF	477
-	-	UC 320	5/8 - 18 UNF	520
-	-	-	-	-

Pares de apriete aconsejados (series métricas)
Recommended locking torque (metric series)

Tipo de rodamientos <i>Bearings type</i>	Sigla pasadores <i>Designation setscrews</i>	Par de apriete <i>Locking torque Nm (max)</i>
SB - RB 201 SB - RB 203	M 5x08	3,4
SB - RB 204 SB - RB 206	M 6x1	4,4
SB - RB 207 SB - RB 209	M 8x1	6,8

Pares de apriete aconsejados (series en pulgadas)
Recommended locking torque (inches series)

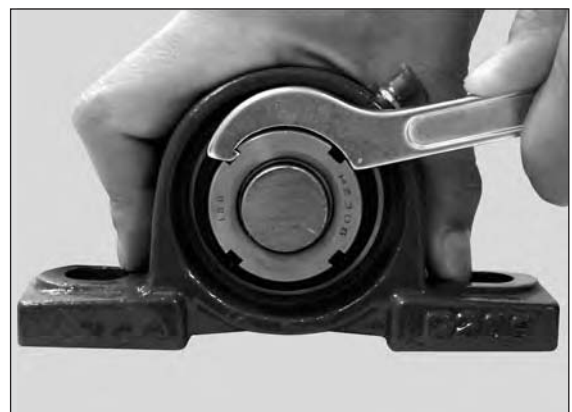
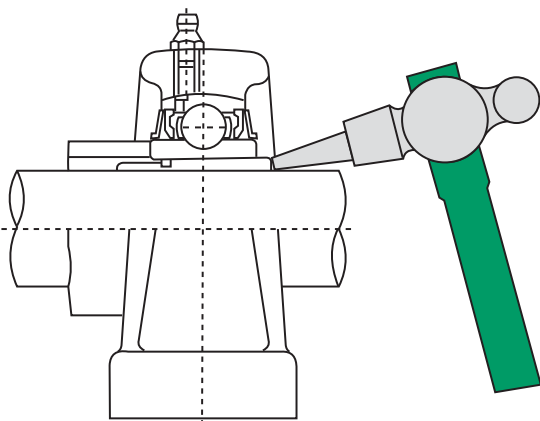
Tipo de rodamientos <i>Bearings type</i>	Sigla pasadores <i>Designation setscrews</i>	Par de apriete <i>Locking torque lbf-inch (max)</i>
SB - RB 201 SB - RB 203	10 - 32 UNF	34
SB - RB 204 SB - RB 206	¼ - 28 UNF	43
SB - RB 207 SB - RB 209	5/16 - 24 UNF	69

7.2 FIJACIÓN CON MANGUITO *TAPER ADAPTER FIXING*

Para montar el manguito de fijación, es necesario poner el soporte sobre una superficie perfectamente plana (es aconsejable no apretar completamente los bulones de fijación y luego terminar de apretarlos una vez finalizado el montaje). Introducir el manguito en modo tal que quede casi al centro del rodamiento y luego golpear suavemente con la correspondiente herramienta sobre toda la superficie lateral. Luego introducir la arandela y apretar a fondo la tuerca con la correspondiente herramienta. **Se aconseja no apretar excesivamente la tuerca** porque se podría deformar el manguito. Respetar los pares de apriete indicados. Al finalizar estas operaciones hacer girar manualmente el eje para cerciorarse que la rotación no presente dificultades.

Once ready to proceed with the mounting of the taper adapter, it is necessary to position the support on a perfectly flat surface (it's a good idea to leave the fixing bolts slightly loose and then tighten them once the operation is complete). Introduce the taper adapter with the conical part nearly at the centre of the bearing and with a tool, hit the entire lateral surface of the bolt lightly. Proceed to insert the washer and tighten completely the ferrule/ring with the proper key.

Attention: over tightening the ferrule could cause deformations therefore, stay within the values indicated below. At the end of the operation mentioned above, try to manually rotate the shaft and verify that it rotates with ease.



Pares de apriete aconsejados (series métricas)

Recommended locking torque (metric series)

Tipo de rodamientos <i>Bearings type</i>	Manguito de fijación <i>Taper adapter</i>	Par de apriete - Locking torque	
		Kg - cm	Nm (max)
UK 205	H 205	254	25
UK 206	H 206	305	30
UK 207	H 207	407	40
UK 208	H 208	509	50
UK 209	H 209	612	60
UK 210	H 210	764	75
UK 211	H 211	1019	100
UK 212	H 212	1325	130
UK 213	H 213	1529	150
UK 215	H 215	1732	170
UK 216	H 216	2038	200
UK 217	H 217	2344	230
UK 218	H 218	2752	270

7.3

FIJACIÓN CON ANILLO DE EXCÉNTRICO DE FIJACIÓN

ECCENTRIC COLLAR LOCKING FIXING

Otro posible sistema de fijación del rodamiento y el eje es mediante la utilización de un anillo excéntrico de fijación. En este caso la conexión entre el eje y el aro interior se logrará ajustando el anillo excéntrico en el sentido de rotación del eje. Cuando se adopta este sistema de montaje es importante realizar en modo correcto las siguientes operaciones: verificar que la superficie donde se instalará el soporte resulte adecuada para la correspondiente aplicación; verificar que el extremo del eje no presente rebavas y que el tornillo de fijación del anillo excéntrico sobresalga del lado del eje; cerciorarse que el soporte quede bien fijado sobre la superficie y que no exista la posibilidad de cargas axiales excesivas; introducir el anillo excéntrico haciéndolo girar en el sentido de rotación y golpearlo con la correspondiente herramienta para lograr su fijación. Al finalizar estas operaciones ajustar el tornillo de fijación presente en el collar, respetando los valores indicados en las tablas expuestas a continuación. Este sistema de fijación no es aconsejable para aplicaciones en las cuales el eje puede cambiar el sentido de rotación.

Another system that can be used to fix the bearing and the shaft is to use the eccentric collar locking system.

In this case the shaft and the internal ring actually linked by tightening the eccentric ring in the rotation direction of the shaft.

When mounting the eccentric collar locking system support, be sure to correctly perform the task; ascertain that the surface where it will be installed is fit for this application; verify that the edge of the shaft has no metal burr and that the blocking screws of the eccentric ring does not protrude out of the shaft; make sure that the support is securely fastened to the surface and that there is no possibility for excessive axial loads.

Insert the eccentric ring by turning, in the rotation direction, and with the proper tool, strike it so as to fix the eccentric ring.

At the end of this operation, tighten the blocking screw present on the collar staying within the limits indicated on the table below.

This fixing system is not particularly indicated for applications in which the shafts can rotate in different directions.

Pares de apriete aconsejados (series métricas)
Recommended locking torque (metric series)

Tipo de rodamientos <i>Bearings type</i>			Sigla pasadores <i>Designation setscrews</i>	Par de apriete <i>Locking torque Nm (max)</i>
HC 204 HC 205	-	SA 201 SA 205	M 6x1	7,8
HC 206 HC 210	HC 303 HC 307	SA 206 SA 211	M 8x1	9,8
HC 211 HC 215	HC 308 HC 312	SA 212	M 10x1	29,4
-	HC 313 HC 314	-	M12x1,5	34,3
-	HC 315 HC 317	-	M 16x1,5	53,9
-	HC 318 HC 320	-	M 20x1,5	78,4

Pares de apriete aconsejados (series en pulgadas)
Recommended locking torque (inches series)

Tipo de rodamientos <i>Bearings type</i>			Sigla pasadores <i>Designation setscrews</i>	Par de apriete <i>Locking torque lbf-inch (max)</i>
HC 204 HC 205	-	SA 201 SA 205	¼ - 28 UNF	69
HC 206 HC 210	HC 303 HC 307	SA 206	5/16 - 24 UNF	86
HC 211 HC 215	HC 308 HC 312	SA 212	3/8 - 24 UNF	260
-	HC 313 HC 314	-	½ - 20 UNF	350
-	HC 315 HC 317	-	5/8 - 18 UNF	520
-	HC 318 HC 320	-	¾ - 16 UNF	700

7.4

MOVIMIENTO AXIAL DEBIDO A LA EXPANSIÓN O LA CONTRACCIÓN AXIAL MOVEMENT DUE TO EXPANSION AND SHRINKAGE

Sucede a menudo que en algunas aplicaciones particulares el eje se pueda expandir o contraer y que por lo tanto el rodamiento se pueda mover.

El eje de la rueda de un camión por ejemplo (cubo), debe moverse en dirección axial al límite: cuando se utiliza el eje a elevadas temperaturas la expansión térmica hace aumentar el grosor y la longitud del eje.

Si el montaje de todos los rodamientos en el eje fuera fijo se presentaría una carga axial extraordinaria sobre los mismos y también, a causa de la expansión térmica, podría producirse la rotura de los rodamientos.

Por esta razón, cuando existe posibilidad de expansión o contracción del eje, es necesario utilizar de un lado un soporte fijo y del otro un soporte móvil.

It often happens that in the presence of some particular working conditions, the shaft may expand or shrink and therefore the bearings may move.

The shaft of the wheels of a truck for example, should be moved in the axial direction to the limit: when the shaft is used at high temperatures, thermal expansion takes place and the shaft becomes wider and longer.

If the bearings are all attached to the shaft the bearing will be have an extraordinary axial load and could even break due to the thermal expansion.

This is why, in the presence of an expanding or shrinking shaft, fixed support on one side or a mobile one from the other should be used.

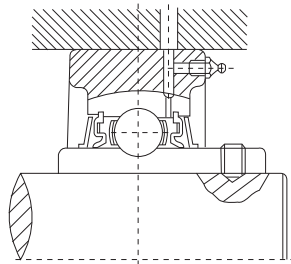


Fig. 1

Fig.1) Como se muestra, es aconsejable utilizar el tipo de soporte de cartucho y rodamiento con diámetro exterior cilíndrico, del mismo modo que con los rodamientos normales. Cuando se utilizan soportes de cartucho, es necesario prestar atención de no causar una deformación al insertarlos. El cuerpo de la estructura realizado en el modo indicado está preparado para su utilización con altas temperaturas.

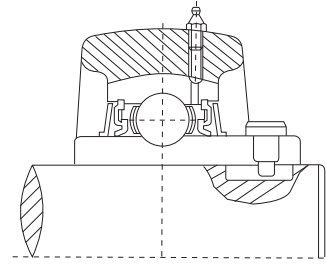


Fig. 2

Fig.2) De todas maneras la llave está mecanizada en el eje y generalmente en lugar de los pasadores de fijación se utiliza un tornillo de cabeza hexagonal. De esta manera se logra la regulación del movimiento axial causado por la expansión o la contracción del eje.

Fig.1) As shown it is desirable to use a cartridge type bearing with a cylindrical outer diameter in the same manner as with ordinary bearings. When using cartridge type housings, be careful not to cause a deformation at the time of insertion. The complete housing with the above shown structure is prepared for use at high temperatures.

Fig.2) The key is machined on the shaft and a dog point hexagon hollow setscrew is generally used in place of the setscrew. Axial movement due to shaft expansion and shrinkage is in this way regulated.

7.5

DESMONTAJE DEL SOPORTE

DISASSEMBLY OF BEARING UNIT

Si por cualquier razón se hace necesario sustituir el soporte, es necesario realizar las mismas operaciones del montaje en sentido contrario. Es importante prestar mucha atención a los siguientes aspectos:

- si el soporte ha sido fijado con pasadores de fijación, es importante desenroscarlos completamente, para evitar que en el momento del desmontaje los pasadores puedan marcar el eje.
- si el soporte ha sido utilizado con manguito de fijación, es necesario levantar la lengüeta de la arandela y desenroscar levemente la arandela; a continuación apoyando un anillo, golpear con la herramienta correspondiente sobre toda la superficie de la tuerca, hasta que resulte imposible extraer el manguito. Prestar mucha atención de no dañar las roscas.

If for any reason, it becomes necessary to substitute the housing, the same operation as was done while mounting must be carried out, but in reverse. Give careful attention to the following aspects:

- If the housing had been fixed with setscrews, it is important to unscrew them completely to keep them from sliding against the shaft while dismounting.
- If the taper adapter has been used to fix the housing, lift the lip of the washer and unscrew slightly the lock nut then while supporting the ring, strike with the proper tool on the surface of the lock nut until the taper adapter can be extracted. Be very careful not to damage the threading.

7.6

SUSTITUCIÓN DEL RODAMIENTO

BEARING REPLACEMENT

Si por cualquier razón se hace necesario sustituir el rodamiento presente dentro del soporte, esto no implica que se deba sustituir también el cuerpo del soporte. Para efectuar esta operación es necesario que los tornillos de fijación estén bien apretados, para no interferir en las operaciones de sustitución. Utilizar un tubo o una herramienta similar e introducirlo dentro del agujero del rodamiento. Hacer girar el rodamiento aproximadamente 90° en modo tal de extraerlo de las guías presentes dentro de la fundición del soporte. A continuación se deberá efectuar la operación inversa para introducir el nuevo rodamiento.

If for any reason it becomes necessary to substitute the internal bearing of the housing, this does not mean that the housing must also be substituted. To do such an operation the blockage screws are well fixed so as not to interfere with the substitution operation. Using a tube or a similar tool and inserting it inside the bore in the bearing and rotating the bearing about 90° in such a way as to extract it from the guide hollowed out inside the casting of the housing; after which proceed inversely to insert the new bearing.

Dureza ROCKWELL <i>Hardness</i>	Dureza VICKERS <i>Hardness</i>	Dureza BRINNEL <i>Hardness</i>		Dureza ROCKWELL <i>Hardness</i>		Dureza SHORE <i>Hardness</i>
		Escales C <i>Scale C</i>	Bola Estándar <i>Ball</i>	Bola ¹⁾ <i>Ball¹⁾</i>	Escales A <i>Scale A</i>	
68	940	-	-	85,6	-	97
67	900	-	-	85,0	-	95
66	865	-	-	84,5	-	92
65	832	-	739	83,9	-	91
64	800	-	722	83,4	-	88
63	772	-	705	82,8	-	87
62	746	-	688	82,3	-	85
61	720	-	670	81,8	-	83
60	697	-	654	81,2	-	81
59	674	-	634	80,7	-	80
58	653	-	615	80,1	-	78
57	633	-	595	79,6	-	76
56	613	-	577	79,0	-	75
55	595	-	560	78,5	-	74
54	577	-	543	78,0	-	72
53	560	-	525	77,4	-	71
52	544	500	512	76,8	-	69
51	528	487	496	76,3	-	68
50	513	475	481	75,9	-	67
49	498	464	469	75,2	-	66
48	484	451	455	74,7	-	64
47	471	442	443	74,1	-	63
46	458	432	432	73,6	-	62
45	446	421	421	73,1	-	60
44	434	409	409	72,5	-	58
43	423	400	400	72,0	-	57
42	412	390	390	71,5	-	56
41	402	381	381	70,9	-	55
40	392	371	371	70,4	-	54
39	382	362	362	69,9	-	52
38	372	353	353	69,4	-	51
37	363	344	344	68,9	-	50
36	354	336	336	68,4	(109,0)	49
35	345	327	327	67,9	(108,5)	48
34	336	319	319	67,4	(108,00)	47
33	327	311	311	66,8	(107,5)	46
32	318	301	301	66,3	(107,0)	44
31	310	294	294	65,8	(106,0)	43
30	302	286	286	65,3	(105,5)	42
29	294	279	279	64,7	(104,5)	41
28	286	271	271	64,3	(104,0)	41
27	279	264	264	63,8	(103,0)	40
26	272	258	258	63,8	(102,5)	38
25	266	253	253	62,8	(101,5)	38
24	260	247	247	62,4	(101,0)	37
23	254	243	243	62,0	100,0	36
22	248	237	237	61,5	99,0	35
21	243	231	231	61,0	98,5	35
20	238	226	226	60,5	97,8	34
(18)	230	219	219	-	96,7	33
(16)	222	212	212	-	95,5	32
(14)	213	203	203	-	93,9	31
(12)	204	194	194	-	92,3	29
(10)	196	187	187	-	90,7	28
(8)	188	179	179	-	89,5	27
(6)	180	171	171	-	87,1	26
(4)	173	165	165	-	85,5	25
(2)	166	158	158	-	83,5	24
(0)	160	152	152	-	81,7	24

¹⁾ al carbono de tungsteno - tungsten carbon material's

Tipología Type	EUROPA - EUROPE				ASIA - ASIA	
	ISB® Italia - Italy	INA/FAG Alemania - Germany	RHP Reino Unido United Kingdom	SKF Suecia - Sweden	ASAHI Japón - Japan	FYH Japón - Japan
Soportes de pie Pillow blocks	UCP 2.., UKP 2.., HCP 2..	RASE, RASES, PASE	NP	SY, SYP, SYJ..TF	UCP, UKP 200	UCP, UKP, NAP 200
	UCLP 2..	-	SL	SYH-X	-	SL 200
	UCP X..	-	MP	-	UCP X00	UCP X00
	UCPH 2.., UKPH 2..	-	-	-	UCPH 200	UCPH 200
	UCPA 2.., UKPA 2.. UP..	SHE -	- -	- -	SYF UP 00	UCPA 200 UCPA 200
Soportes de brida Flange units	UCF 2.., UKF 2.., HCF 2..	RCJ, RCJS, PCF	SF, SLF	FY, FYR, FY-X	UCF, UKF 200	UCF 200 SLF 200
	UCF X..	-	MSF	-	UCF X00	UCF X00
	UCFC 2.., UKFC 2.., HCF 2..	-	-	FYC	UCFC, UKFC 200	UCFC 200
	UCFC X..	-	MFC	-	UCFC X00	UCFC X00
	UCFL 2.., UKFL 2.. HCFL 2..	RCJT, RCJTS, PCFT	SFT	FYTB	UCFL 200	UCFL 200
	UCFL X..	-	MSFT	-	UCFL X00	UCFL X00
	UFL..	-	-	-	UFL 00	-
	SAFD 2.. - SBFD 2..	FLCTE / FLCTEY	-	-	-	-
	SALF 2.. - SBLF 2..	-	-	-	-	ALF-BLF 2
UCFA 2.., UKFA 2..	SFT	-	-	UCFA 200	UCFA 200	
UCFB 2.., UKFB 2..	-	-	-	UCFK 200	UCFB 200	
Soportes tensores Take-up units	UCT 2.., UKT 2.., HCT 2..	PTUE, RTUES	-	-	UCT 200	UCT 200
	UCT X..	-	-	-	UCT X00	UCT X00
Placa tensora Stretch-skid	UCT..	-	-	-	WA	UCTH
Soportes de cartucho Cylindrical cartridge units	UCC 2.., UKC 2.., HCC 2..	-	-	TU	UCC 200	UCC 200
	UCC X..	-	-	-	UCC X00	UCC X00
Soportes colgantes Hanger units	UCECH 2.., UKECH 2..	-	SCHB	-	UCECH 200	UCHA 200
Soportes de chapa estampada Pressed steel bearing units	BPP..	PB	LPB	SP	BPP	SBPP 200 F
	BP..	RA, RR	SLFE	F	BPF	SBPF 200
	BPFL..	RAT, RRT	SLFL	FT	BPFL	SBPFL 200
	BPFT..	RATR, RRTR	-	-	BPFT	-
Soportes para agricultura Agricultural units	ST	-	-	-	-	-
Soportes de pie partidos Bearing housing	SNG 500	-	-	SNH 500	-	-
	SNG 600	-	-	SNH 600	-	-
	SN 500	-	-	-	-	-
	SN 200	-	-	SNH 200	-	-
	SN 300	-	-	SNH 300	-	-
	SD 3000 SD 3100	- -	- -	- SD 3100	- -	- -
Soportes de plástico Plastic bearing units	UCP 2..	PASE, RASEY	-	-	-	-
	UCF 2..	PCJ, RCJY	-	-	-	-
	UCFL 2..	PCJT, RCJTY	-	-	-	-
	UCECH 2..	-	-	-	-	-
	UCPA 2..	-	-	-	-	-
	UCFB 2..	-	-	-	-	-
Rodamientos para soportes Bearings for units	UC2..	KRRB	1000 G	YAR	UC 200	UC 200
	HC 2..	GE..KRRB	-	YEL 200	UG 200	NA 200
	UCX..	-	-	-	UCX 00	UCX 00
	UC 3..	-	-	YEL 300	UC 300	UC 300
	UK 2..	GSE..KRRB	1000 G	YSA 200	UK 200	UK 200
	UK 3..	-	-	YSA 300	UK 300	UK 300
	SER 2..	-	-	-	SER 200	ER 200
	SA 2..	RAE..NPPB	12..EC	YET 200	SA 200	SA 200
	SB 2..	AY..NPPB	-	YAT 200	SB 200	SB 200
	RB 2..	-	-	-	-	RB 200
	SC 2.. U0..	2..NPPB -	- -	- -	- -	SC 200 -

La tabla anterior puede ser utilizada como referencia general de intercambiabilidad de los soportes y rodamientos **ISB®** con soportes de otras marcas. Cuando se utilizan productos de otras marcas verificar siempre atentamente que sus dimensiones correspondan a las de los productos **ISB®**. En esta tabla no se han citado los rodamientos de la serie pesada. De todos modos los mismos están disponibles para las series: UCP - UCF - UCFS - UCFL - UCT

ASIA - ASIA				U.S.A. - U.S.A.		
KOYO Japón - Japan	NACHI Japón - Japan	NSK Japón - Japan	NTN Japón - Japan	FAFNIR Estados Unidos de América - U.S.A.	LINK-BELT Estados Unidos de América - U.S.A.	SEAL-MASTER Estados Unidos de América - U.S.A.
UCP, UKP 200, GAP 1100B	UCP, UKP+H, UGP, BP 200	UCP, UKP, EWP 200	UCP, UK UEL 200	RAS, LAS	P3-Y200N	NP
SLP 200	UCLP, FGAK 200	UCPLL, EWPLL 200	UCPL 200	RAK, LAK	PL3-Y200N	S-500-M
UCP X00	UCP, UKP+H X00	UCP X00	UCP X00	RAKH, LAKH	-	MP
-	-	UCPH 200	UCPH 200	-	-	-
UCPA 200, UKPA 200	UCPA 200	UCPA 200	UCUP 200	-	-	-
-	-	UBLP 200	UP 00	-	-	-
UCF 200 GFF 1100	UCF, UKF+H, UGF, BF, UCLF 200	UCF, EWFH 200	UCF 200	RCJ, LCJ	F3-Y200N	SF
UCF X00	UCF, UKF+H X00	UCF X00	UCF X00	RCJO, LCJO	-	MSF
UCFC 200	UCFC, UKFC+H, UGFC, BCF 200	UCFC 200	UCFC 200	-	-	-
UCFC X00	UCF, UKFC+H X00	UCFC X00	UCFC X00	RFC	FC3-Y200N	MFC
UCFL 200 UCFL 1100	UCFL, UKFL+H, UGFL, BFL, UCF 200	UCFL, EWFLH 200	UCFL 200	FCJT, LCJT	FX3-Y200N	SFT
UCFL X00	UCFL, UKFL+H X00	UCFL X00	UCFL X00	-	-	MSFT
-	-	UBLF 200	UFL 00	-	-	-
-	-	-	ASFD 2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
UCFA 200 UKFA 200	-	UCFA 200	UCFA 200	-	-	-
UCBF 200	UCFK 200	UCFK 200	UCFH 200	-	-	-
UCT 200	UCT, UKT+H, UGT, BT 200	UCT 200	UCT 200	-	-	-
UCT X00	UCT, UKT+H X00	UCT X00	UCT X00	-	-	-
LV-HT	-	WB	UCT	-	-	-
UCC 200	UCC, UKC+H, UGC, BC 200	UCC 200	UCC 200	-	-	-
UCC X00	UCC, UKC+H X00	UCC X00	UCC X00	-	-	-
SCHB 200	ECECH 200	UCEH 200	UCHB 200	-	-	SEHB
SP	BPP	UBPP 200	ASPP 200	PB	-	SSP
PF	BPF	UBPF 200	ASPF 200	RE, RR	MSC1	SSF
PTF	BPFL	UBPFL 200	ASPFL 200	RAT, RRT	MST	SSFT
PTFR	BPFT	UBPFT 200	-	RATR, RRTR	MSTR	TSSF
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
UC 200	UC (UCW) 200	UC 200	UC 200	GC1100KRRB	YG 200 N	2-00
-	-	EW 200	UEL 200	G1100KRBB	-	-
UCX 00	UCX 00	UCX 00	UCX 00	GN-KRRB	U300D	3-00
UC 300	UC 300	UC 300	UC 300	-	-	-
UK 200	UK 200	UK 200	UK 200	G-KLLB	YG 200 N	2-00
UK 300	UK 300	UK 300	UK 300	-	-	-
-	SER 200	-	UCS 200	GC-KRRG-2	-	ER
-	KH 200 AE	EN 200	AEL 200	RA..RRB	-	L-00
PB	B	UB 200	AS 200	YA..RRB	-	-
-	-	UR 200	-	-	-	-
CB	-	CS 2.. DDU	CS 2.. LLU	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

The above table should be used as a cross reference for **ISB®** and other manufacturers of self-aligning bearing units. Please note that some dimensions of the **ISB®** brand may differ slightly from those of other manufacturers. Heavier duty Pillow Blocks have not been included in this cross reference table. Sizes available are: UCP - UCF - UCFS - UCFL - UCT.

Soporte Housing	Tipo - Type					
	UC2.. UC3.. UCX..	UK2.. UK3.. UKX..	HC2..	SA2..	SB-RB2..	U0
P	UCP2.. - UCP3.. UCLP2.. - UCPX..	UKP2.. - UKP3.. UKPX..	HCP2..	SAP	SBP	-
F	UCF2.. - UCF3.. UCFS3.. - UCFX..	UKF2.. - UKF3.. UKFX..	HCF2..	SAF	SBF	-
FC	UCFC2.. - UCFCX..	UKFC2.. - UKFCX..	HCFC2..	SAFC	SBFC	-
FL	UCFL2.. - UCFL3.. UCFLX..	UKFL2.. - UKFL3.. UKFLX..	HCFL2..	SAFL	SBFL	-
T	UCT2.. - UCT3.. UCTX..	UKT2.. - UKT3.. UKTX..	HCT2..	SAT	SBT	-
C	UCC2.. - UCC3.. UCCX..	UKC2.. - UKC3.. UKCX..	HCC2..	SAC	SBC	-
PH	UCPH2..	UKPH2..	HCPH2..	SAPH	SBPH	-
PA	UCPA2..	UKPA2..	HCPA2..	SAPA	SBPA	-
FA	UCFA2..	UKFA2..	HCFA2..	SAFA	SBFA	-
FB	UCFB2..	UKFB2..	HCFB2..	SAFB	SBFB	-
ECH	UCECH2..	UKECH2..	HCECH2..	SAECH	SBECH	-
LP Aluminio Aluminium	-	-	HCLP2..	SALP	-	UP
LF Aluminio Aluminium	-	-	HCLF2..	SALF2..	-	UFL
FD	-	-	HCFD2..	SAFD2..	SBFD2..	-
LF	-	-	HCLF2..	SALF2..	SBLF2..	-
ST	Soportes agrícolas (bajo demanda disponibles medidas en pulgadas) - Agricultural bearing units (inches size are available under request)					
PP	BPP..	-	-	BPP-SA2..	BPP-SB2..	-
PF	BPF..	-	-	BPF-SA2..	BPF-SB2..	-
PFL	BPFL..	-	-	BPFL-SA2..	BPFL-SB2..	-
FT	BPFT..	-	-	BPFT-SA2..	BPFT-SB2..	-
SNG SN-SD	Soportes de pie partidos - Bearing Housings					
P Plástico Plastic	UCP2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
F Plástico Plastic	UCF2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
FC Plástico Plastic	UCFC2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
FL Plástico Plastic	UCFL2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
T Plástico Plastic	UCT2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
ECH Plástico Plastic	UCECH2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
PA Plástico Plastic	UCPA2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				
FB Plástico Plastic	UCFB2..	con rodamiento UC inox y de plástico - with plastic or stainless steel UC bearing				

Tipo - Type

 Página
Page

						Soportes Bearing units	44
						Soportes de chapa Pressed steel bearing units	96
						Rodamientos Bearings	102
					Manguitos de fijación Adapter sleeves		
						Soportes de pie partidos Plummer blocks	114
						Soportes de brida Housings	135
						Soportes de plástico Plastic bearing units	136
						Soportes para husillos de bolas Supports of ball screws	149

Los soportes **ISB** no sólo pueden ser utilizados con temperaturas normales sino también en aplicaciones con elevadas temperaturas.

En los soportes **ISB** para Alta Temperatura (**HT**) se utiliza una tipología especial de obturación y de grasa, especialmente estudiadas para resistir a más de 100°C, como se indica en la tabla que sigue a continuación.

En las aplicaciones a elevadas temperaturas es necesario tener en cuenta que los soportes presentan una disminución de la carga máxima admisible y un incremento del juego radial, respecto a las normales condiciones de utilización.

El estándar de referencia para el juego radial de los rodamientos montados en estos soportes es C4, tanto para los agujeros cilíndricos como también para los cónicos.

En caso de elevado diferencial de temperatura entre el aro interior y el aro exterior del rodamiento es necesario prever juegos radiales especiales.

ISB bearing units may be used not only in normal temperature conditions, but also in high temperature applications.

ISB bearing units for High Temperature (HT) use suitable kind of rubber seal and the grease for specific operating temperature as shown in the table reported below.

For heat resistance application, it must be taken in consideration the decrease of load rating of the bearings and a larger-than-normal radial internal clearance.

Standard radial internal clearances for High Temperature applications are C4 for both cylindrical and tapered bore bearings.

When temperature gap between the inner and the outer ring of the bearing is extremely large, suitable radial internal clearance must be determined.

Intervalos de temperaturas de funcionamiento

Range of operating temperature

Aplicación <i>Application</i>	Temperatura <i>Temperature</i>	Grasa <i>Grease</i>	Obturación de caucho <i>Rubber seal</i>	Color blindaje <i>Colour of slinger</i>
Estándar <i>Standard</i>	-15 ➤ +100°C	A base de litio <i>Lithium-Base Grease 2</i>	NBR	Negro <i>Black</i>
Alta temperatura <i>High Temperature</i>	Hasta +200 °C <i>Up to +200 °C</i>	Egols-8604	Silicona <i>Silicon rubber</i>	Rojo <i>Red</i>