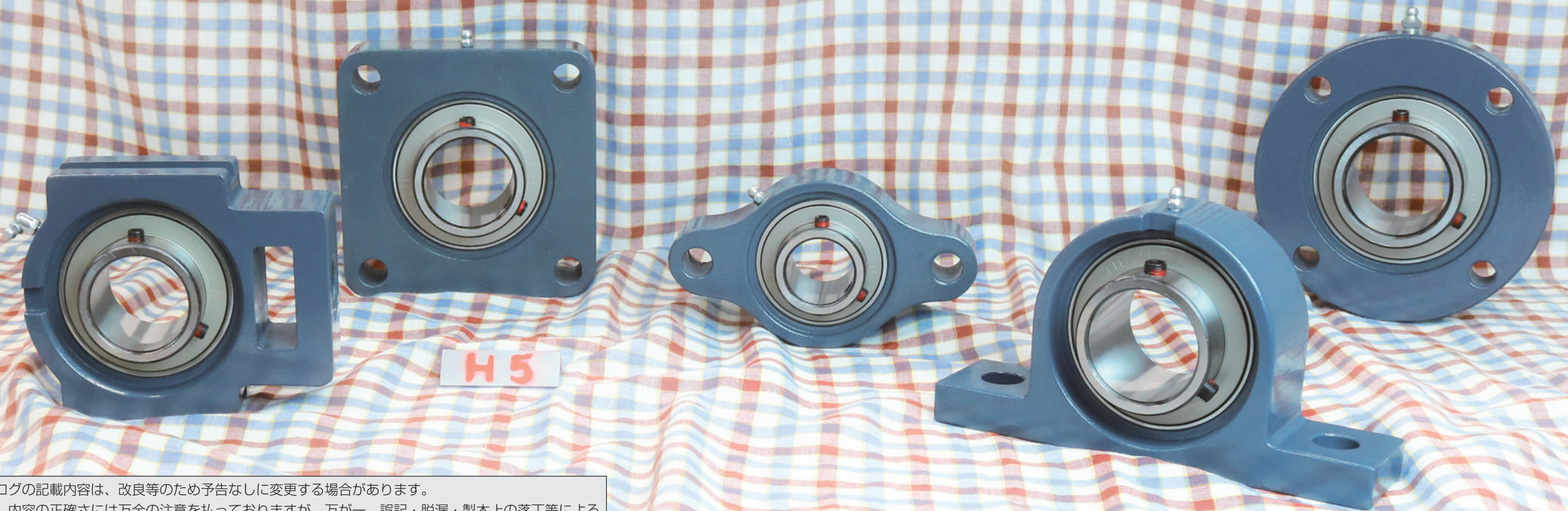


FYH[®] STEEL UNITS



★本カタログの記載内容は、改良等のため予告なしに変更する場合があります。

なお、内容の正確さには万全の注意を払っておりますが、万が一、誤記・脱漏・製本上の落丁等による損害は責任を負いかねます。

無断転載を禁ずる

FYH 株式会社

本社	〒587-0022 大阪府堺市美原区平尾2306 ☎072-361-3750 FAX:072-361-4170 E-mail:info@fyh.co.jp
東京支店	〒140-0012 東京都品川区勝島1-3-49 加瀬ビル116 5階 ☎03-5767-7270 FAX:03-5767-7280 E-mail:tokyo@fyh.co.jp
大阪支店	〒587-0022 大阪府堺市美原区平尾2306 ☎072-361-3752 FAX:072-361-4173 E-mail:osaka@fyh.co.jp
名古屋支店	〒456-0062 愛知県名古屋市熱田区大宝3-2-11 愛三ビル大宝 4階 ☎052-627-1211 FAX:052-627-0744 E-mail:nagoya@fyh.co.jp
札幌営業所	〒060-0032 北海道札幌市中央区北二条東7-80-34 ☎011-241-3896 FAX:011-241-3897 E-mail:sapporo@fyh.co.jp
九州営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1丁目14-20 ITビルⅡ 2F-A号 ☎092-260-8260 FAX:092-260-8326 E-mail:kyusyu@fyh.co.jp
福山営業所	〒721-0973 広島県福山市南蔵王町3-4-11 ☎084-921-1710 FAX:084-923-2407 E-mail:fukuyama@fyh.co.jp

**高強度シリーズ
一般構造用圧延鋼材(SS400)**



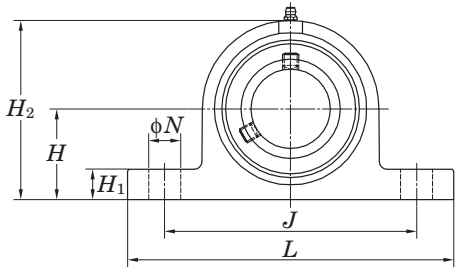
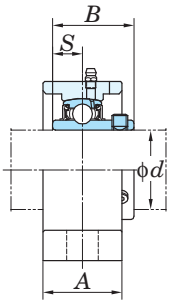
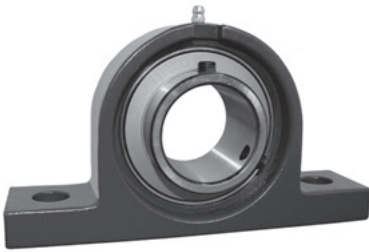
CAT.NO.10010
2020.01 3000DS

fyh.co.jp

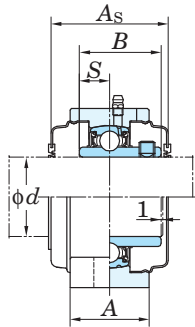
FYH 株式会社

CAT.NO.10010

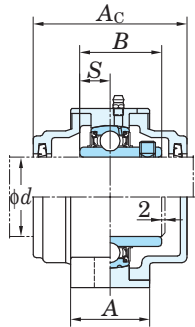
ピロー形ユニット
UCP-H5
円筒穴（止めねじ付き）
d 12 ～ 140 mm



鋼板カバー付き



鋳鉄カバー付き



取付底面から球状軸受座中心までの距離の寸法差 (ΔHs)
単位 mm

軸受箱呼び番号		ΔHs
P203H5~P210H5	P305H5~P310H5	±0.15
P211H5~P218H5	P311H5~P318H5	±0.2
	P319H5~P328H5	±0.3

ボルト穴径の寸法差 (ΔNs)
単位 mm

軸受箱呼び番号		ΔNs
P203H5~P218H5	P305H5~P316H5	±0.2
	P317H5~P328H5	±0.3

軸径 (mm)	寸 法 (mm)									取付け ボルト の呼び	ユニット 呼び番号	適 用 軸受箱		呼び番号	適用軸受			カバー付きユニットの呼び番号				カバー寸法 (mm)		(参考) ユニット質量 (kg)		
	<i>d</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>A</i>	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>B</i>						<i>S</i>	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>f</i> ₀	鋼板カバー付き		鋳鉄カバー付き		<i>A</i> _s	<i>A</i> _c	ユニツ質量 (kg)	
																			(貫通形)	(一端密閉形)	(貫通形)	(一端密閉形)			普通品、鋼板 カバー付き	鋳鉄 カバー付き
12	30.2	127	30	95	13	12	60	31	12.7	M10	UCP201H5	P203H5		UC201	12.8	6.65	13.2	UCP201H5C	UCP201H5CD	—	—	45	—	0.68	—	
15	30.2	127	30	95	13	12	60	31	12.7	M10	UCP202H5	P203H5		UC202	12.8	6.65	13.2	UCP202H5C	UCP202H5CD	—	—	45	—	0.66	—	
17	30.2	127	30	95	13	12	60	31	12.7	M10	UCP203H5	P203H5		UC203	12.8	6.65	13.2	UCP203H5C	UCP203H5CD	—	—	45	—	0.65	—	
20	33.3	127	30	95	13	13	63	31	12.7	M10	UCP204H5	P204H5		UC204	12.8	6.65	13.2	UCP204H5C	UCP204H5CD	—	—	45	—	0.69	—	
25	36.5	140	30	105	13	13	71	34.1	14.3	M10	UCP205H5	P205H5		UC205	14.0	7.85	13.9	UCP205H5C	UCP205H5CD	—	—	49	—	0.88	—	
	45	175	40	132	17	16	85	38	15	M14	UCP305H5	P305H5		UC305	21.2	10.9	12.6	—	—	UCP305H5C	UCP305H5CD	—	76	1.8	2.4	
30	42.9	165	35	121	17	15	84	38.1	15.9	M14	UCP206H5	P206H5		UC206	19.5	11.3	13.9	UCP206H5C	UCP206H5CD	UCP206H5FC	UCP206H5FCD	53	70	1.4	1.9	
	50	180	40	140	17	17	95	43	17	M14	UCP306H5	P306H5		UC306	26.7	15.0	13.3	—	—	UCP306H5C	UCP306H5CD	—	82	2.0	2.6	
35	47.6	167	40	127	17	16	93	42.9	17.5	M14	UCP207H5	P207H5		UC207	25.7	15.4	13.9	UCP207H5C	UCP207H5CD	UCP207H5FC	UCP207H5FCD	60	78	1.9	2.6	
	56	210	45	160	17	19	107	48	19	M14	UCP307H5	P307H5		UC307	33.4	19.3	13.2	—	—	UCP307H5C	UCP307H5CD	—	88	3.0	3.8	
40	49.2	184	45	137	17	17	98	49.2	19	M14	UCP208H5	P208H5		UC208	29.1	17.8	14.0	UCP208H5C	UCP208H5CD	UCP208H5FC	UCP208H5FCD	69	86	2.3	3.1	
	60	220	50	170	17	19	118	52	19	M14	UCP308H5	P308H5		UC308	40.7	24.0	13.2	—	—	UCP308H5C	UCP308H5CD	—	96	3.9	4.9	
45	54	190	45	146	17	17	106	49.2	19	M14	UCP209H5	P209H5		UC209	34.1	21.3	14.0	UCP209H5C	UCP209H5CD	UCP209H5FC	UCP209H5FCD	69	88	2.5	3.3	
	67	245	55	190	20	21	132	57	22	M16	UCP309H5	P309H5		UC309	48.9	29.5	13.3	—	—	UCP309H5C	UCP309H5CD	—	102	5.3	6.6	
50	57.2	206	50	159	20	19	113	51.6	19	M16	UCP210H5	P210H5		UC210	35.1	23.3	14.4	UCP210H5C	UCP210H5CD	UCP210H5FC	UCP210H5FCD	74	97	3.2	4.2	
	75	275	60	212	20	24	148	61	22	M16	UCP310H5	P310H5		UC310	62.0	38.3	13.2	—	—	UCP310H5C	UCP310H5CD	—	110	7.4	9.0	
55	63.5	219	50	171	20	19	125	55.6	22.2	M16	UCP211H5	P211H5		UC211	43.4	29.4	14.4	UCP211H5C	UCP211H5CD	UCP211H5FC	UCP211H5FCD	76	99	3.9	5.1	
	80	310	60	236	20	27	158	66	25	M16	UCP311H5	P311H5		UC311	71.6	45.0	13.2	—	—	UCP311H5C	UCP311H5CD	—	114	8.5	10.3	
60	69.8	241	55	184	20	22	138	65.1	25.4	M16	UCP212H5	P212H5		UC212	52.4	36.2	14.4	UCP212H5C	UCP212H5CD	UCP212H5FC	UCP212H5FCD	89	114	5.4	6.9	
	85	330	60	250	25	29	167	71	26	M20	UCP312H5	P312H5		UC312	81.9	52.2	13.2	—	—	UCP312H5C	UCP312H5CD	—	124	9.7	12.0	
65	76.2	265	55	203	25	25	150	65.1	25.4	M20	UCP213H5	P213H5		UC213	57.2	40.1	14.4	UCP213H5C	UCP213H5CD	UCP213H5FC	UCP213H5FCD	89	114	5.2	6.9	
	90	340	70	260	25	32	176	75	30	M20	UCP313H5	P313H5		UC313	92.7	59.9	13.2	—	—	UCP313H5C	UCP313H5CD	—	122	11.9	14.0	
70	79.4	266	60	210	25	28	156	74.6	30.2	M20	UCP214H5	P214H5		UC214	62.2	44.1	14.5	UCP214H5C	UCP214H5CD	UCP214H5FC	UCP214H5FCD	99	124	7.4	9.3	
	95	360	70	280	27	35	186	78	33	M22	UCP314H5	P314H5		UC314	104	68.2	13.2	—	—	UCP314H5C	UCP314H5CD	—	124	13.6	15.9	
75	82.6	275	60	217	25	28	162	77.8	33.3	M20	UCP215H5	P215H5		UC215	67.4	48.3	14.5	UCP215H5C	UCP215H5CD	UCP215H5FC	UCP215H5FCD	99	124	7.9	9.8	
	100	380	80	290	27	35	198	82	32	M22	UCP315H5	P315H5		UC315	113	77.2	13.2	—	—	UCP315H5C	UCP315H5CD	—	134	17.0	19.5	
80	88.9	292	60	232	25	32	174	82.6	33.3	M20	UCP216H5	P216H5		UC216	72.7	53.0	14.6	UCP216H5C	UCP216H5CD	UCP216H5FC	UCP216H5FCD	109	138	9.4	11.8	
	106	400	90	300	27	35	209	86	34	M22	UCP316H5	P316H5		UC316	123	86.7	13.3	—	—	UCP316H5C	UCP316H5CD	—	138	20.5	23.4	
85	95.2	310	70	247	25	32	185	85.7	34.1	M20	UCP217H5	P217H5		UC217	84.0	61.9	14.5	UCP217H5C	UCP217H5CD	UCP217H5FC	UCP217H5FCD	113	142	11.8	14.5	
	112	420	90	320	33	40	220	96	40	M27	UCP317H5	P317H5		UC317	133	96.8	13.3	—	—	UCP317H5C	UCP317H5CD	—	146	23.5	26.8	
90	101.6	327	70	262	27	34	198	96	39.7	M22	UCP218H5	P218H5		UC218	96.1	71.5	14.5	UCP218H5C	UCP218H5CD	UCP218H5FC	UCP218H5FCD	123	152	14.0	17.1	
	118	430	90	330	33	40	234	96	40	M27	UCP318H5	P318H5		UC318	143	107	13.3	—	—	UCP318H5C	UCP318H5CD	—	150	26.5	30.3	
95	125	470	90	360	36	46	248	103	41	M30	UCP319H5	P319H5		UC319	153	119	13.3	—	—	UCP319H5C	UCP319H5CD	—	162	31.0	35.3	
100	140	490	100	380	36	46	273	108	42	M30	UCP320H5	P320H5		UC320	173	141	13.2	—	—	UCP320H5C	UCP320H5CD	—	174	40.1	45.7	
105	140	490	100	380	36	46	278	112	44	M30	UCP321H5	P321H5		UC321	184	153	13.2	—	—	UCP321H5C	UCP321H5CD	—	178	41.2	47.2	
110	150	520	110	400	40	50	296	117	46	M33	UCP322H5	P322H5		UC322	205	180	13.2	—	—	UCP322H5C	UCP322H5CD	—	188	50.4	57.2	
120	160	570	110	450	40	50	316	126	51	M33	UCP324H5	P324H5		UC324	207	185	13.5	—	—	UCP324H5C	UCP324H5CD	—	196	58.2	67.7	
130	180	600	110	480	40	50	355	135	54	M33	UCP326H5	P326H5		UC326	229	214	13.6	—	—	UCP326H5C	UCP326H5CD	—	214	74.9	87.0	
140	200	620	120	500	40	60	393	145	59	M33	UCP328H5	P328H5		UC328	253	246	13.6	—	—	UCP328H5C	UCP328H5CD	—	222	100.2	115.7	

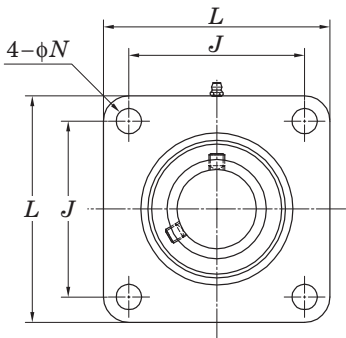
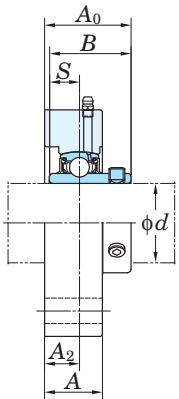
備考) 1. 適用するグリースニップルの呼び番号を次に示します。
A-1/4-28UNF..... 201～210、305～308
A-R1/8..... 211～218、309～328

2. テーパ穴（アダプタ付き）の製品もあります。（呼び番号例 UKP206JH5+H2306X）
ただし、UK321はラインナップにありません。

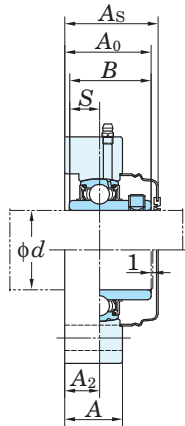
3. 三重シール品（201～205は二重シール）の製品もあります。この場合、ユニット呼び番号の後に付属品記号L3（またはL2）を付記します。
（呼び番号例 UCP206JH5L3）

4. 適用するアダプタは別売りです。

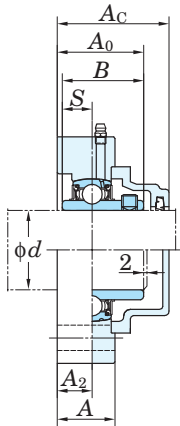
角フランジ形ユニット
UCF-H5
円筒穴（止めねじ穴付き）
d 12 ～ 140 mm



鋼板カバー付き



鋳鉄カバー付き



取付面から球状軸受座中心までの距離の寸法差 (ΔA_{2s}) および
ボルト穴の位置度公差 (X)

単位 mm			
軸受箱呼び番号		ΔA_{2s}	X
F204H5-F210H5	F305H5-F310H5	±0.5	0.7
F211H5-F218H5	F311H5-F328H5	±0.8	1

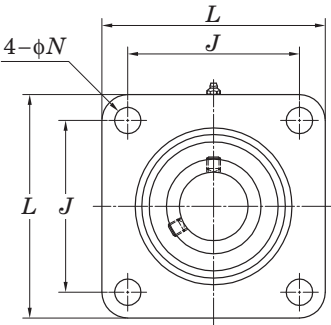
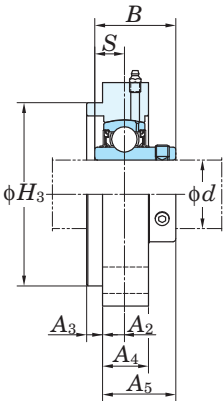
ボルト穴径の寸法差 (ΔN_s)

単位 mm		
軸受箱呼び番号		ΔN_s
F204H5-F218H5	F305H5-F315H5	±0.2
	F316H5-F328H5	±0.3

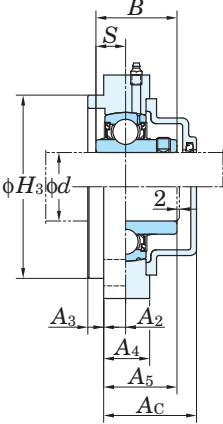
軸径 (mm)	寸 法 (mm)								取付け ボルト の呼び	ユニット 呼び番号	適 用 軸受箱		呼び番号	適用軸受			カバー付きユニットの呼び番号				カバー寸法 (mm)		(参考) ユニット質量 (kg)		
	<i>d</i>	<i>L</i>	<i>A</i>	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>A</i> ₂	<i>A</i> ₀	<i>B</i>						<i>S</i>	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>f</i> ₀	鋼板カバー付き		鋳鉄カバー付き		<i>A</i> _s	<i>A</i> _c	ユニツ質量 (kg)	
																		(貫通形)	(密閉形)	(貫通形)	(密閉形)			普通品、銅板 カバー付き	鋳鉄 カバー付き
12	86	25.5	64	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCF201H5	F204H5		UC201	12.8	6.65	13.2	UCF201H5C	UCF201H5D	—	—	37.5	—	1.1	—	
15	86	25.5	64	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCF202H5	F204H5		UC202	12.8	6.65	13.2	UCF202H5C	UCF202H5D	—	—	37.5	—	1.2	—	
17	86	25.5	64	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCF203H5	F204H5		UC203	12.8	6.65	13.2	UCF203H5C	UCF203H5D	—	—	37.5	—	1.2	—	
20	86	25.5	64	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCF204H5	F204H5		UC204	12.8	6.65	13.2	UCF204H5C	UCF204H5D	—	—	37.5	—	1.2	—	
25	95	27	70	12	16	35.8	34.1	14.3	M10	UCF205H5	F205H5		UC205	14.0	7.85	13.9	UCF205H5C	UCF205H5D	—	—	40.5	—	1.5	—	
	110	29	80	16	16	39	38	15	M14	UCF305H5	F305H5		UC305	21.2	10.9	12.6	—	—	UCF305H5C	UCF305H5D	—	54	2.3	2.6	
30	108	31	83	12	18	40.2	38.1	15.9	M10	UCF206H5	F206H5		UC206	19.5	11.3	13.9	UCF206H5C	UCF206H5D	UCF206H5FC	UCF206H5FD	44.5	53	2.3	2.6	
	125	34	95	16	18	44	43	17	M14	UCF306H5	F306H5		UC306	26.7	15.0	13.3	—	—	UCF306H5C	UCF306H5D	—	59	3.3	3.6	
35	117	34	92	14	19	44.4	42.9	17.5	M12	UCF207H5	F207H5		UC207	25.7	15.4	13.9	UCF207H5C	UCF207H5D	UCF207H5FC	UCF207H5FD	49	58	2.8	3.2	
	135	38	100	19	20	49	48	19	M16	UCF307H5	F307H5		UC307	33.4	19.3	13.2	—	—	UCF307H5C	UCF307H5D	—	64	4.2	4.6	
40	130	36	102	16	21	51.2	49.2	19	M14	UCF208H5	F208H5		UC208	29.1	17.8	14.0	UCF208H5C	UCF208H5D	UCF208H5FC	UCF208H5FD	55.5	64	3.8	4.2	
	150	38	112	19	23	56	52	19	M16	UCF308H5	F308H5		UC308	40.7	24.0	13.2	—	—	UCF308H5C	UCF308H5D	—	71	5.3	5.8	
45	137	38	105	16	22	52.2	49.2	19	M14	UCF209H5	F209H5		UC209	34.1	21.3	14.0	UCF209H5C	UCF209H5D	UCF209H5FC	UCF209H5FD	56.5	66	4.3	4.7	
	160	43	125	19	25	60	57	22	M16	UCF309H5	F309H5		UC309	48.9	29.5	13.3	—	—	UCF309H5C	UCF309H5D	—	76	6.8	7.4	
50	143	40	111	16	22	54.6	51.6	19	M14	UCF210H5	F210H5		UC210	35.1	23.3	14.4	UCF210H5C	UCF210H5D	UCF210H5FC	UCF210H5FD	59	70.5	5.0	5.5	
	175	48	132	23	28	67	61	22	M20	UCF310H5	F310H5		UC310	62.0	38.3	13.2	—	—	UCF310H5C	UCF310H5D	—	83	8.7	9.2	
55	162	43	130	19	25	58.4	55.6	22.2	M16	UCF211H5	F211H5		UC211	43.4	29.4	14.4	UCF211H5C	UCF211H5D	UCF211H5FC	UCF211H5FD	63	74.5	6.8	7.4	
	185	53	140	23	30	71	66	25	M20	UCF311H5	F311H5		UC311	71.6	45.0	13.2	—	—	UCF311H5C	UCF311H5D	—	87	10.4	11.3	
60	175	48	143	19	29	68.7	65.1	25.4	M16	UCF212H5	F212H5		UC212	52.4	36.2	14.4	UCF212H5C	UCF212H5D	UCF212H5FC	UCF212H5FD	73.5	86	8.8	9.6	
	195	53	150	23	33	78	71	26	M20	UCF312H5	F312H5		UC312	81.9	52.2	13.2	—	—	UCF312H5C	UCF312H5D	—	95	11.8	13.0	
65	187	50	149	19	30	69.7	65.1	25.4	M16	UCF213H5	F213H5		UC213	57.2	40.1	14.4	UCF213H5C	UCF213H5D	UCF213H5FC	UCF213H5FD	74.5	87	10.6	11.4	
	208	58	166	23	33	78	75	30	M20	UCF313H5	F313H5		UC313	92.7	59.9	13.2	—	—	UCF313H5C	UCF313H5D	—	94	14.7	15.8	
70	193	54	152	19	31	75.4	74.6	30.2	M16	UCF214H5	F214H5		UC214	62.2	44.1	14.5	UCF214H5C	UCF214H5D	UCF214H5FC	UCF214H5FD	80.5	93	11.9	12.9	
	226	58	178	25	36	81	78	33	M22	UCF314H5	F314H5		UC314	104	68.2	13.2	—	—	UCF314H5C	UCF314H5D	—	98	17.7	18.8	
75	200	56	159	19	34	78.5	77.8	33.3	M16	UCF215H5	F215H5		UC215	67.4	48.3	14.5	UCF215H5C	UCF215H5D	UCF215H5FC	UCF215H5FD	83.5	96	13.4	14.4	
	236	68	184	25	39	89	82	32	M22	UCF315H5	F315H5		UC315	113	77.2	13.2	—	—	UCF315H5C	UCF315H5D	—	106	21.9	23.2	
80	208	58	165	23	34	83.3	82.6	33.3	M20	UCF216H5	F216H5		UC216	72.7	53.0	14.6	UCF216H5C	UCF216H5D	UCF216H5FC	UCF216H5FD	88.5	103	14.3	15.5	
	250	68	196	31	38	90	86	34	M27	UCF316H5	F316H5		UC316	123	86.7	13.3	—	—	UCF316H5C	UCF316H5D	—	107	24.5	25.9	
85	220	63	175	23	36	87.6	85.7	34.1	M20	UCF217H5	F217H5		UC217	84.0	61.9	14.5	UCF217H5C	UCF217H5D	UCF217H5FC	UCF217H5FD	92.5	107	18.1	19.5	
	260	78	204	31	44	100	96	40	M27	UCF317H5	F317H5		UC317	133	96.8	13.3	—	—	UCF317H5C	UCF317H5D	—	117	29.9	31.5	
90	235	68	187	23	40	96.3	96	39.7	M20	UCF218H5	F218H5		UC218	96.1	71.5	14.5	UCF218H5C	UCF218H5D	UCF218H5FC	UCF218H5FD	101.5	116	21.6	23.1	
	280	78	216	35	44	100	96	40	M30	UCF318H5	F318H5		UC318	143	107	13.3	—	—	UCF318H5C	UCF318H5D	—	119	35.1	37.0	
95	290	98	228	35	59	121	103	41	M30	UCF319H5	F319H5		UC319	153	119	13.3	—	—	UCF319H5C	UCF319H5D	—	140	44.9	47.1	
100	310	98	242	38	59	125	108	42	M33	UCF320H5	F320H5		UC320	173	141	13.2	—	—	UCF320H5C	UCF320H5D	—	146	52.0	54.8	
105	310	98	242	38	59	127	112	44	M33	UCF321H5	F321H5		UC321	184	153	13.2	—	—	UCF321H5C	UCF321H5D	—	148	51.8	53.8	
110	340	98	266	41	60	131	117	46	M36	UCF322H5	F322H5		UC322	205	180	13.2	—	—	UCF322H5C	UCF322H5D	—	154	63.3	69.7	
120	370	108	290	41	65	140	126	51	M36	UCF324H5	F324H5		UC324	207	185	13.5	—	—	UCF324H5C	UCF324H5D	—	163	83.1	87.9	
130	410	108	320	41	65	146	135	54	M36	UCF326H5	F326H5		UC326	229	214	13.6	—	—	UCF326H5C	UCF326H5D	—	172	106.6	112.7	
140	450	117	350	41	75	161	145	59	M36	UCF328H5	F328H5		UC328	253	246	13.6	—	—	UCF328H5C	UCF328H5D	—	186	141.1	149.7	

- 備考) 1. 適用するグリースニップルの呼び番号を次に示します。
A-1/4-28UNF..... 201～210、305～308
A-R1/8..... 211～218、309～328
2. テーパ穴（アダプタ付き）の製品もあります。（呼び番号例 UKF206JH5+H2306X）
ただし、UK321はラインナップにありません。
3. 三重シール品（201～205は二重シール）の製品もあります。この場合、ユニット呼び番号の後に付属品記号L3（またはL2）を付記します。
（呼び番号例 UCF206JH5L3）
4. 適用するアダプタは別売りです。

印ろう付き角フランジ形ユニット
UCFS-H5
円筒穴（止めねじ穴付き）
d 25 ～ 140 mm



鋳鉄カバー付き



印ろう外径の寸法差 (ΔH_{3S})、取付面空の球状軸受座中心までの距離の寸法差 (ΔA_{2S})、ボルト穴の位置度公差 (X) および印ろうの円周振れ公差 (Y)

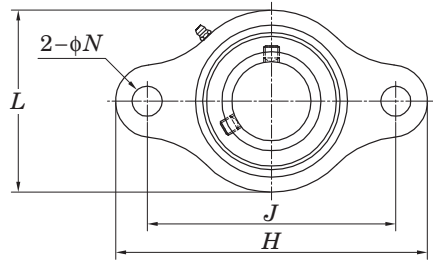
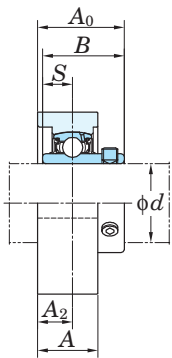
軸受箱呼び番号	ΔH_{3S}	ΔA_{2S}	単位 mm	
			X	Y
FS305H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$	± 0.5	0.7	0.2
FS306H5~FS308H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.054 \end{smallmatrix}$			
FS309H5~FS310H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.063 \end{smallmatrix}$			
FS311H5~FS313H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.063 \end{smallmatrix}$	± 0.8	1	0.3
FS314H5~FS319H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.072 \end{smallmatrix}$			~FS318H5
FS320H5~FS322H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.081 \end{smallmatrix}$			FS319H5~
FS324H5~FS328H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$			0.4

ボルト穴径の寸法差 (ΔN_S)	
軸受箱呼び番号	単位 mm
FS305H5~FS315H5	± 0.2
FS316H5~FS328H5	± 0.3

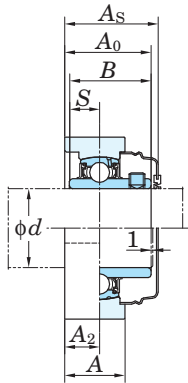
軸径 (mm) <i>d</i>	寸 法 (mm)										取付け ボルト の呼び	ユニット 呼び番号	適 用 軸受箱	呼び番号	適用軸受 基本定格荷重 (kN)			カバー付きユニットの呼び番号		カバー寸法 (mm) <i>A_c</i>	(参考) ユニット質量 (kg)	
	<i>L</i>	<i>H₃</i>	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>A₂</i>	<i>A₃</i>	<i>A₄</i>	<i>A₅</i>	<i>B</i>	<i>S</i>					<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>f₀</i>	鋳鉄カバー付き (貫通形)	(密閉形)		普通品	鋳鉄 カバー付き
25	110	80	80	16	9	7	24	32	38	15	M14	UCFS305H5	FS305H5	UC305	21.2	10.9	12.6	UCFS305H5C	UCFS305H5D	47	2.1	2.4
30	125	90	95	16	10	8	27	36	43	17	M14	UCFS306H5	FS306H5	UC306	26.7	15.0	13.3	UCFS306H5C	UCFS306H5D	51	2.9	3.2
35	135	100	100	19	11	9	28	40	48	19	M16	UCFS307H5	FS307H5	UC307	33.4	19.3	13.2	UCFS307H5C	UCFS307H5D	55	3.5	3.9
40	150	115	112	19	13	10	29	46	52	19	M16	UCFS308H5	FS308H5	UC308	40.7	24.0	13.2	UCFS308H5C	UCFS308H5D	61	4.6	5.1
45	160	125	125	19	14	11	33	49	57	22	M16	UCFS309H5	FS309H5	UC309	48.9	29.5	13.3	UCFS309H5C	UCFS309H5D	65	5.9	6.5
50	175	140	132	23	16	12	37	55	61	22	M20	UCFS310H5	FS310H5	UC310	62.0	38.3	13.2	UCFS310H5C	UCFS310H5D	71	7.7	8.5
55	185	150	140	23	17	13	36.5	58	66	25	M20	UCFS311H5	FS311H5	UC311	71.6	45.0	13.2	UCFS311H5C	UCFS311H5D	74	8.4	9.3
60	195	160	150	23	19	14	40	64	71	26	M20	UCFS312H5	FS312H5	UC312	81.9	52.2	13.2	UCFS312H5C	UCFS312H5D	81	10.3	11.5
65	208	175	166	23	15	18	36.5	60	75	30	M20	UCFS313H5	FS313H5	UC313	92.7	59.9	13.2	UCFS313H5C	UCFS313H5D	76	11.6	12.7
70	226	185	178	25	18	18	41.5	63	78	33	M22	UCFS314H5	FS314H5	UC314	104	68.2	13.2	UCFS314H5C	UCFS314H5D	80	15.0	16.1
75	236	200	184	25	21	18	50	71	82	32	M22	UCFS315H5	FS315H5	UC315	113	77.2	13.2	UCFS315H5C	UCFS315H5D	88	18.9	20.2
80	250	210	196	31	18	20	48	70	86	34	M27	UCFS316H5	FS316H5	UC316	123	86.7	13.3	UCFS316H5C	UCFS316H5D	87	20.7	22.1
85	260	220	204	31	24	20	58	80	96	40	M27	UCFS317H5	FS317H5	UC317	133	96.8	13.3	UCFS317H5C	UCFS317H5D	97	25.9	27.5
90	280	240	216	35	24	20	58	80	96	40	M30	UCFS318H5	FS318H5	UC318	143	107	13.3	UCFS318H5C	UCFS318H5D	99	30.6	32.5
95	290	250	228	35	39	20	69	101	103	41	M30	UCFS319H5	FS319H5	UC319	153	119	13.3	UCFS319H5C	UCFS319H5D	120	36.9	39.1
100	310	260	242	38	39	20	69	105	108	42	M33	UCFS320H5	FS320H5	UC320	173	141	13.2	UCFS320H5C	UCFS320H5D	126	42.5	45.3
105	310	260	242	38	39	20	69.5	107	112	44	M33	UCFS321H5	FS321H5	UC321	184	153	13.2	UCFS321H5C	UCFS321H5D	128	41.8	44.8
110	340	300	266	41	35	25	73	106	117	46	M36	UCFS322H5	FS322H5	UC322	205	180	13.2	UCFS322H5C	UCFS322H5D	129	55.8	59.2
120	370	330	290	41	35	30	78	110	126	51	M36	UCFS324H5	FS324H5	UC324	207	185	13.5	UCFS324H5C	UCFS324H5D	133	72.6	77.4
130	410	360	320	41	35	30	78	116	135	54	M36	UCFS326H5	FS326H5	UC326	229	214	13.6	UCFS326H5C	UCFS326H5D	142	92.7	98.8
140	450	400	350	41	45	30	89	131	145	59	M36	UCFS328H5	FS328H5	UC328	253	246	13.6	UCFS328H5C	UCFS328H5D	156	127	135

- 備考) 1. 適用するグリースニップルの呼び番号を次に示します。
A-1/4-28UNF..... 305～308
A-R1/8..... 309～328
2. テーパ穴（アダプタ付き）の製品もあります。（呼び番号例 UKFS307JH5+H2307X）
ただし、UK321はラインナップにありません。
3. 三重シール品の製品もあります。この場合、ユニット呼び番号の後に付属品記号L3を付記します。
（呼び番号例 UCFS307JH5L3）
4. 適用するアダプタは別売りです。

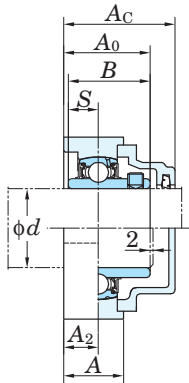
ひしフランジ形ユニット
UCFL-H5
円筒穴（止めねじ穴付き）
d 12 ～ 130 mm



鋼板カバー付き



鋳鉄カバー付き



取付面から球状軸受座中心までの距離の寸法差 (ΔA_{2S}) および
ボルト穴の位置公差 (X)

軸受箱呼び番号		単位 mm	
		ΔA _{2S}	X
FL204H5-FL210H5	FL305H5-FL310H5	±0.5	0.7
FL211H5-FL218H5	FL311H5-FL326H5	±0.8	1

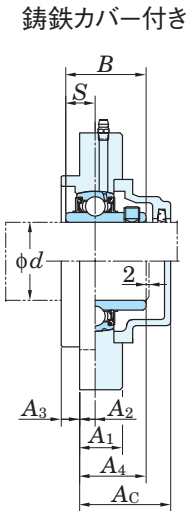
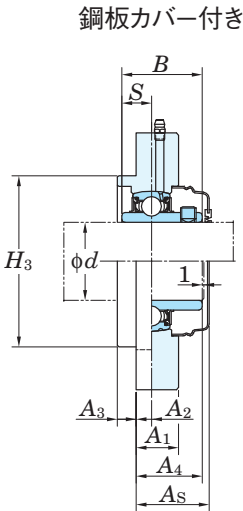
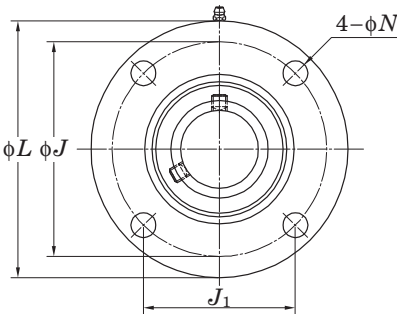
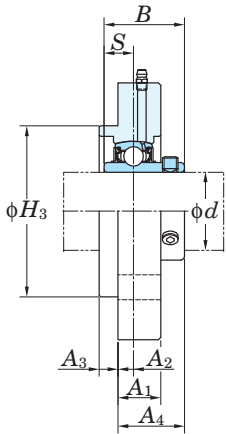
ボルト穴径の寸法差 (ΔN_s)

軸受箱呼び番号		単位 mm	
		ΔN _s	
FL204H5-FL218H5	FL305H5-FL311H5	±0.2	
	FL312H5-FL326H5	±0.3	

軸径 (mm)	寸 法 (mm)									取付け ボルト の呼び	ユニット 呼び番号	適 用 軸受箱		呼び番号	適用軸受			カバー付きユニットの呼び番号				カバー寸法 (mm)		(参考) ユニット質量 (kg)		
	<i>d</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>A</i>	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>A</i> ₂	<i>A</i> ₀	<i>B</i>						<i>S</i>	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>f</i> ₀	鋼板カバー付き		鋳鉄カバー付き		<i>A</i> _s	<i>A</i> _c	ユニツ質量 (kg)	
																			(貫通形)	(密閉形)	(貫通形)	(密閉形)			普通品、銅板 カバー付き	鋳鉄 カバー付き
12	113	60	25.5	90	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCFL201H5	FL204H5		UC201	12.8	6.65	13.2	UCFL201H5C	UCFL201H5D	—	—	37.5	—	0.65	—	
15	113	60	25.5	90	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCFL202H5	FL204H5		UC202	12.8	6.65	13.2	UCFL202H5C	UCFL202H5D	—	—	37.5	—	0.63	—	
17	113	60	25.5	90	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCFL203H5	FL204H5		UC203	12.8	6.65	13.2	UCFL203H5C	UCFL203H5D	—	—	37.5	—	0.62	—	
20	113	60	25.5	90	12	15	33.3	31	12.7	M10	UCFL204H5	FL204H5		UC204	12.8	6.65	13.2	UCFL204H5C	UCFL204H5D	—	—	37.5	—	0.60	—	
25	130	68	27	99	16	16	35.8	34.1	14.3	M14	UCFL205H5	FL205H5		UC205	14.0	7.85	13.9	UCFL205H5C	UCFL205H5D	—	—	40.5	—	0.83	—	
	150	80	29	113	19	16	39	38	15	M16	UCFL305H5	FL305H5		UC305	21.2	10.9	12.6	—	—	UCFL305H5C	UCFL305H5D	—	54	1.4	1.7	
30	148	80	31	117	16	18	40.2	38.1	15.9	M14	UCFL206H5	FL206H5		UC206	19.5	11.3	13.9	UCFL206H5C	UCFL206H5D	UCFL206H5FC	UCFL206H5FD	44.5	53	1.3	1.6	
	180	90	34	134	23	18	44	43	17	M20	UCFL306H5	FL306H5		UC306	26.7	15.0	13.3	—	—	UCFL306H5C	UCFL306H5D	—	59	2.1	2.4	
35	161	90	34	130	16	19	44.4	42.9	17.5	M14	UCFL207H5	FL207H5		UC207	25.7	15.4	13.9	UCFL207H5C	UCFL207H5D	UCFL207H5FC	UCFL207H5FD	49	58	1.7	2.1	
	185	100	38	141	23	20	49	48	19	M20	UCFL307H5	FL307H5		UC307	33.4	19.3	13.2	—	—	UCFL307H5C	UCFL307H5D	—	64	2.5	2.9	
40	175	100	36	144	16	21	51.2	49.2	19	M14	UCFL208H5	FL208H5		UC208	29.1	17.8	14.0	UCFL208H5C	UCFL208H5D	UCFL208H5FC	UCFL208H5FD	55.5	64	2.2	2.6	
	200	112	38	158	23	23	56	52	19	M20	UCFL308H5	FL308H5		UC308	40.7	24.0	13.2	—	—	UCFL308H5C	UCFL308H5D	—	71	3.0	3.5	
45	188	108	38	148	19	22	52.2	49.2	19	M16	UCFL209H5	FL209H5		UC209	34.1	21.3	14.0	UCFL209H5C	UCFL209H5D	UCFL209H5FC	UCFL209H5FD	56.5	66	2.7	3.1	
	230	125	43	177	25	25	60	57	22	M22	UCFL309H5	FL309H5		UC309	48.9	29.5	13.3	—	—	UCFL309H5C	UCFL309H5D	—	76	4.5	5.1	
50	197	115	40	157	19	22	54.6	51.6	19	M16	UCFL210H5	FL210H5		UC210	35.1	23.3	14.4	UCFL210H5C	UCFL210H5D	UCFL210H5FC	UCFL210H5FD	59	70.5	3.1	3.6	
	240	140	48	187	25	28	67	61	22	M22	UCFL310H5	FL310H5		UC310	62.0	38.3	13.2	—	—	UCFL310H5C	UCFL310H5D	—	83	5.7	6.5	
55	224	130	43	184	19	25	58.4	55.6	22.2	M16	UCFL211H5	FL211H5		UC211	43.4	29.4	14.4	UCFL211H5C	UCFL211H5D	UCFL211H5FC	UCFL211H5FD	63	74.5	4.2	4.8	
	250	150	53	198	25	30	71	66	25	M22	UCFL311H5	FL311H5		UC311	71.6	45.0	13.2	—	—	UCFL311H5C	UCFL311H5D	—	87	6.5	7.4	
60	250	140	48	202	23	29	68.7	65.1	25.4	M20	UCFL212H5	FL212H5		UC212	52.4	36.2	14.4	UCFL212H5C	UCFL212H5D	UCFL212H5FC	UCFL212H5FD	73.5	86	5.6	6.4	
	270	160	53	212	31	33	78	71	26	M27	UCFL312H5	FL312H5		UC312	81.9	52.2	13.2	—	—	UCFL312H5C	UCFL312H5D	—	95	7.8	9.0	
65	258	155	50	210	23	30	69.7	65.1	25.4	M20	UCFL213H5	FL213H5		UC213	57.2	40.1	14.4	UCFL213H5C	UCFL213H5D	UCFL213H5FC	UCFL213H5FD	74.5	87	7.0	7.8	
	295	175	58	240	31	33	78	75	30	M27	UCFL313H5	FL313H5		UC313	92.7	59.9	13.2	—	—	UCFL313H5C	UCFL313H5D	—	94	9.9	11.0	
70	265	160	54	216	23	31	75.4	74.6	30.2	M20	UCFL214H5	FL214H5		UC214	62.2	44.1	14.5	UCFL214H5C	UCFL214H5D	UCFL214H5FC	UCFL214H5FD	80.5	93	7.8	8.7	
	315	185	59	250	35	36	81	78	33	M30	UCFL314H5	FL314H5		UC314	104	68.2	13.2	—	—	UCFL314H5C	UCFL314H5D	—	98	11.8	12.9	
75	275	165	56	225	23	34	78.5	77.8	33.3	M20	UCFL215H5	FL215H5		UC215	67.4	48.3	14.5	UCFL215H5C	UCFL215H5D	UCFL215H5FC	UCFL215H5FD	83.5	96	8.5	9.5	
	320	195	68	260	35	39	89	82	32	M30	UCFL315H5	FL315H5		UC315	113	77.2	13.2	—	—	UCFL315H5C	UCFL315H5D	—	106	13.6	14.9	
80	290	180	58	233	25	34	83.3	82.6	33.3	M22	UCFL216H5	FL216H5		UC216	72.7	53.0	14.6	UCFL216H5C	UCFL216H5D	UCFL216H5FC	UCFL216H5FD	88.5	103	10.2	11.4	
	355	210	68	285	38	38	90	86	34	M33	UCFL316H5	FL316H5		UC316	123	86.7	13.3	—	—	UCFL316H5C	UCFL316H5D	—	107	17.0	18.4	
85	305	190	63	248	25	36	87.6	85.7	34.1	M22	UCFL217H5	FL217H5		UC217	84.0	61.9	14.5	UCFL217H5C	UCFL217H5D	UCFL217H5FC	UCFL217H5FD	92.5	107	12.8	14.2	
	370	220	78	300	38	44	100	96	40	M33	UCFL317H5	FL317H5		UC317	133	96.8	13.3	—	—	UCFL317H5C	UCFL317H5D	—	117	20.6	22.2	
90	320	205	68	265	25	40	96.3	96	39.7	M22	UCFL218H5	FL218H5		UC218	96.1	71.5	14.5	UCFL218H5C	UCFL218H5D	UCFL218H5FC	UCFL218H5FD	101.5	116	14.7	16.2	
	385	235	78	315	38	44	100	96	40	M33	UCFL318H5	FL318H5		UC318	143	107	13.3	—	—	UCFL318H5C	UCFL318H5D	—	119	23.2	25.1	
95	405	250	98	330	41	59	121	103	41	M36	UCFL319H5	FL319H5		UC319	153	119	13.3	—	—	UCFL319H5C	UCFL319H5D	—	140	30.9	33.1	
100	440	270	98	360	44	59	125	108	42	M39	UCFL320H5	FL320H5		UC320	173	141	13.2	—	—	UCFL320H5C	UCFL320H5D	—	146	37.2	40.0	
110	470	300	98	390	44	60	131	117	46	M39	UCFL322H5	FL322H5		UC322	205	180	13.2	—	—	UCFL322H5C	UCFL322H5D	—	154	45.0	48.4	
120	520	330	108	430	47	65	140	126	51	M42	UCFL324H5	FL324H5		UC324	207	185	13.5	—	—	UCFL324H5C	UCFL324H5D	—	163	61.3	66.1	
130	550	360	108	460	47	65	146	135	54	M42	UCFL326H5	FL326H5		UC326	229	214	13.6	—	—	UCFL326H5C	UCFL326H5D	—	172	73.0	79.1	

- 備考) 1. 適用するグリースニップルの呼び番号を次に示します。
A-1/4-28UNF..... 201～210、305～308
A-R1/8..... 211～218、309～326
2. テーパ穴（アダプタ付き）の製品もあります。（呼び番号例 UKFL206JH5+H2306X）
ただし、UK321はラインナップにありません。
3. 三重シール品（201～205は二重シール）の製品もあります。この場合、ユニット呼び番号の後に付属品記号L3（またはL2）を付記します。
（呼び番号例 UCFL206JH5L3）
4. 適用するアダプタは別売りです。

印ろう付き丸フランジ形ユニット
UCFC-H5
円筒穴（止めねじ穴付き）
d 12 ～ 90 mm



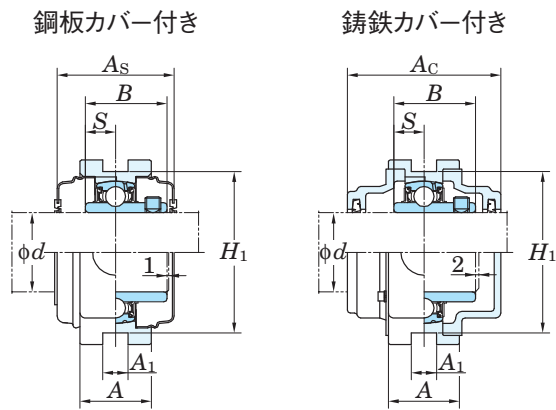
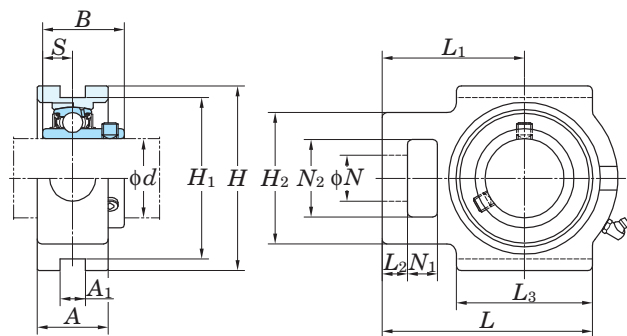
印ろう外径の寸法差 (ΔH_{3S})、取付面空の球状軸受座中心までの距離の寸法差 (ΔA_{2S})、ボルト穴の位置度公差 (X) および印ろうの円周振れ公差 (Y)

軸受箱呼び番号	単位 mm			
	ΔH_{3S}	ΔA_{2S}	X	Y
FC204H5-FC206H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$	± 0.5	0.7	0.2
FC207H5-FC210H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.054 \end{smallmatrix}$			
FC211H5-FC217H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.063 \end{smallmatrix}$	± 0.8	1	0.3
FC218H5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.072 \end{smallmatrix}$			

軸径 (mm) <i>d</i>	寸 法 (mm)												取付け ボルト の呼び	ユニット 呼び番号	適 用 軸受箱		呼び番号	適用軸受			カバー付きユニットの呼び番号				カバー寸法 (mm)		(参考) ユニット質量 (kg)		
	<i>L</i>	<i>H</i> ₃	<i>J</i>	<i>J</i> ₁	<i>N</i> ±0.2	<i>A</i> ₁	<i>A</i> ₂	<i>A</i> ₃	<i>A</i> ₄	<i>B</i>	<i>S</i>	基本定格荷重 (kN)						係数	鋼板カバー付き		鋳鉄カバー付き		<i>A</i> _s	<i>A</i> _c	普通品、銅板 カバー付き		鋳鉄 カバー付き		
												<i>C</i> _r							<i>C</i> _{0r}	<i>f</i> ₀	(貫通形)	(密閉形)			(貫通形)	(密閉形)			
12	100	62	78	55.1	12	20.5	10	5	28.3	31	12.7	M10	UCFC201H5	FC204H5		UC201	12.8	6.65	13.2	UCFC201H5C	UCFC201H5D	—	—	32.5	—	1.2	—		
15	100	62	78	55.1	12	20.5	10	5	28.3	31	12.7	M10	UCFC202H5	FC204H5		UC202	12.8	6.65	13.2	UCFC202H5C	UCFC202H5D	—	—	32.5	—	1.2	—		
17	100	62	78	55.1	12	20.5	10	5	28.3	31	12.7	M10	UCFC203H5	FC204H5		UC203	12.8	6.65	13.2	UCFC203H5C	UCFC203H5D	—	—	32.5	—	1.2	—		
20	100	62	78	55.1	12	20.5	10	5	28.3	31	12.7	M10	UCFC204H5	FC204H5		UC204	12.8	6.65	13.2	UCFC204H5C	UCFC204H5D	UCFC204H5FC	UCFC204H5FD	32.5	41	1.2	1.4		
25	115	70	90	63.6	12	21	10	6	29.8	34.1	14.3	M10	UCFC205H5	FC205H5		UC205	14.0	7.85	13.9	UCFC205H5C	UCFC205H5D	UCFC205H5FC	UCFC205H5FD	34.5	43	1.6	1.8		
30	125	80	100	70.7	12	23	10	8	32.2	38.1	15.9	M10	UCFC206H5	FC206H5		UC206	19.5	11.3	13.9	UCFC206H5C	UCFC206H5D	UCFC206H5FC	UCFC206H5FD	36.5	45	2.1	2.4		
35	135	90	110	77.8	14	26	11	8	36.4	42.9	17.5	M12	UCFC207H5	FC207H5		UC207	25.7	15.4	13.9	UCFC207H5C	UCFC207H5D	UCFC207H5FC	UCFC207H5FD	41	50	2.6	3.0		
40	145	100	120	84.8	14	26	11	10	41.2	49.2	19	M12	UCFC208H5	FC208H5		UC208	29.1	17.8	14.0	UCFC208H5C	UCFC208H5D	UCFC208H5FC	UCFC208H5FD	45.5	54	3.1	3.5		
45	160	105	132	93.3	16	26	10	12	40.2	49.2	19	M14	UCFC209H5	FC209H5		UC209	34.1	21.3	14.0	UCFC209H5C	UCFC209H5D	UCFC209H5FC	UCFC209H5FD	44.5	54	3.6	4.0		
50	165	110	138	97.6	16	28	10	12	42.6	51.6	19	M14	UCFC210H5	FC210H5		UC210	35.1	23.3	14.4	UCFC210H5C	UCFC210H5D	UCFC210H5FC	UCFC210H5FD	47	58.5	4.2	4.7		
55	185	125	150	106.1	19	31	13	12	46.4	55.6	22.2	M16	UCFC211H5	FC211H5		UC211	43.4	29.4	14.4	UCFC211H5C	UCFC211H5D	UCFC211H5FC	UCFC211H5FD	51	62.5	5.7	6.3		
60	195	135	160	113.1	19	36	17	12	56.7	65.1	25.4	M16	UCFC212H5	FC212H5		UC212	52.4	36.2	14.4	UCFC212H5C	UCFC212H5D	UCFC212H5FC	UCFC212H5FD	61.5	74	7.6	8.4		
65	205	145	170	120.2	19	36	16	14	55.7	65.1	25.4	M16	UCFC213H5	FC213H5		UC213	57.2	40.1	14.4	UCFC213H5C	UCFC213H5D	UCFC213H5FC	UCFC213H5FD	60.5	73	8.1	8.9		
70	215	150	177	125.1	19	40	17	14	61.4	74.6	30.2	M16	UCFC214H5	FC214H5		UC214	62.2	44.1	14.5	UCFC214H5C	UCFC214H5D	UCFC214H5FC	UCFC214H5FD	66.5	79	10.1	11.0		
75	220	160	184	130.1	19	40	18	16	62.5	77.8	33.3	M16	UCFC215H5	FC215H5		UC215	67.4	48.3	14.5	UCFC215H5C	UCFC215H5D	UCFC215H5FC	UCFC215H5FD	67.5	80	10.4	11.4		
80	240	170	200	141.4	23	42	18	16	67.3	82.6	33.3	M20	UCFC216H5	FC216H5		UC216	72.7	53.0	14.6	UCFC216H5C	UCFC216H5D	UCFC216H5FC	UCFC216H5FD	72.5	87	12.8	14.0		
85	250	180	208	147.1	23	45	18	18	69.6	85.7	34.1	M20	UCFC217H5	FC217H5		UC217	84.0	61.9	14.5	UCFC217H5C	UCFC217H5D	UCFC217H5FC	UCFC217H5FD	74.5	89	15.3	16.7		
90	265	190	220	155.5	23	50	22	18	78.3	96	39.7	M20	UCFC218H5	FC218H5		UC218	96.1	71.5	14.5	UCFC218H5C	UCFC218H5D	UCFC218H5FC	UCFC218H5FD	83.5	98	18.0	19.5		

備考) 1. 適用するグリースニップルの呼び番号を次に示します。
A-1/4-28UNF..... 201～210
A-R1/8..... 211～218

2. テーパ穴（アダプタ付き）の製品もあります。（呼び番号例 UKFC206JH5+H2306X）
3. 三重シール品（201～205は二重シール）の製品もあります。この場合、ユニット呼び番号の後に付属品記号L3（またはL2）を付記します。
（呼び番号例 UCFC206JH5L3）
4. 適用するアダプタは別売りです。



軸受番号呼び番号		ΔA_{1S}	ΔH_{1S}	単位 mm
T204H5-T210H5	T305H5-T310H5	+0.2	0 -0.5	0.5
T211H5-T217H5	T311H5-T318H5			0.6
	T319H5-T322H5	+0.3	0	0.7
	T324H5-T328H5	0	-0.8	0.8

備考) 1. 適用するグリースニップルの呼び番号を次に示します。

B-1/4-28UNF.....	201～210、305～308
B-R1/8.....	211～217、309～328

2. テーパ穴（アダプタ付き）の製品もあります。（呼び番号例 UKT206JH5+H2306X）
ただし、UK321はラインナップにありません。

3. 三重シール品（201～205は二重シール）の製品もあります。この場合、ユニット呼び番号の後に付属品記号L3（またはL2）を付記します。
（呼び番号例 UCT206JH5L3）

4. 適用するアダプタは別売りです。

1 軸受箱の強度

軸受箱は、良質な材料の選定と軸受の負荷能力に適した高強度設計によって、一般の使用条件では十分に耐えることができます。ただし、低速回転で高荷重・衝撃荷重が作用する場合、特に安全を要する用途などでは、事前に軸受箱の強度を検討する必要があります。

STEEL UNITSの軸受箱は、一般構造用圧延鋼材(SS400)を溶断し製造しており、ねずみ鋳鉄製軸受箱(FC200)に比べ、破壊強度が高い、衝撃に強い等、強度特性に優れています。

一般構造用圧延鋼材(SS400)の安全率(推奨)

軸受箱に高い強度が必要な場合は、破壊強度が高く、衝撃に強い一般構造用圧延鋼材(SS400)製軸受箱(材質記号：H5)を選定します。

SS400製軸受箱の荷重に対する安全率を表1に、各形式ごとの静的破壊強度の概略値を図1～図4に示します。

備考：印ろう付き丸フランジ形(FC)および印ろう付き角フランジ形(FS)軸受箱の静的破壊強度は、図2 角フランジ形軸受箱(F)の静的破壊強度を参考にして下さい。

表1 一般構造用圧延鋼材(SS400)の安全率(推奨)	
荷重の性質	一般構造用圧延鋼材品の安全率
静荷重	3
振動を伴う	5
衝撃を伴う	10

一般構造用圧延鋼材(SS400)の静的破壊強度

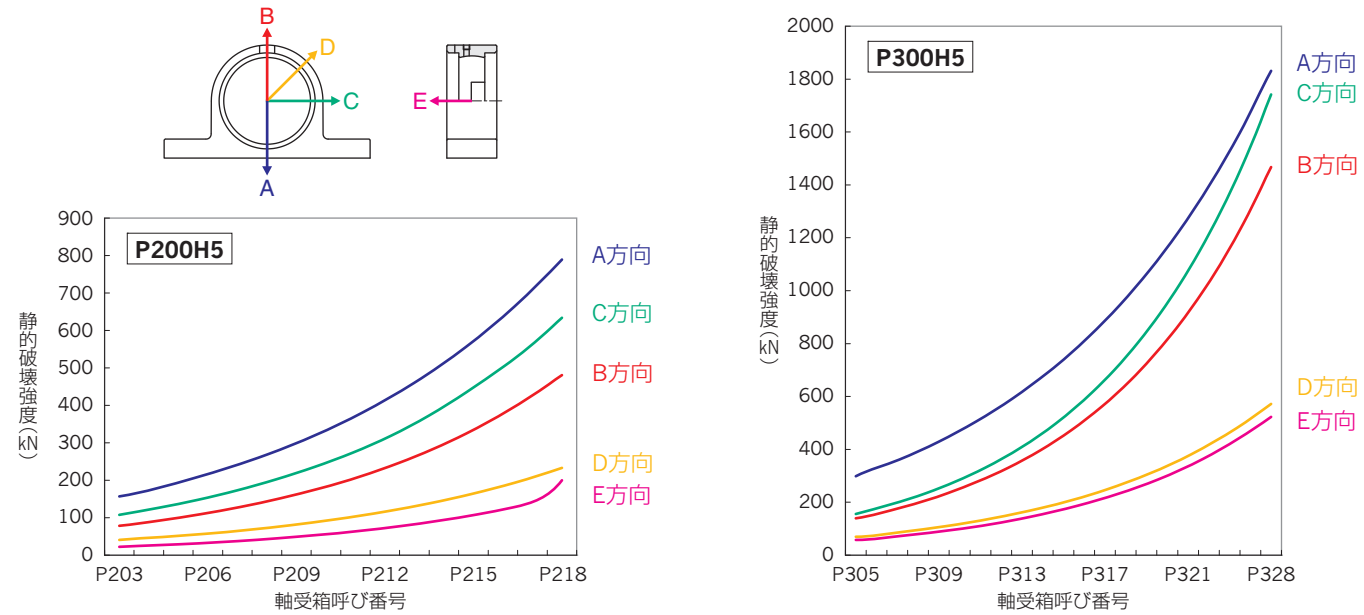


図1 ピロー形軸受箱(P-H5)の静的破壊強度

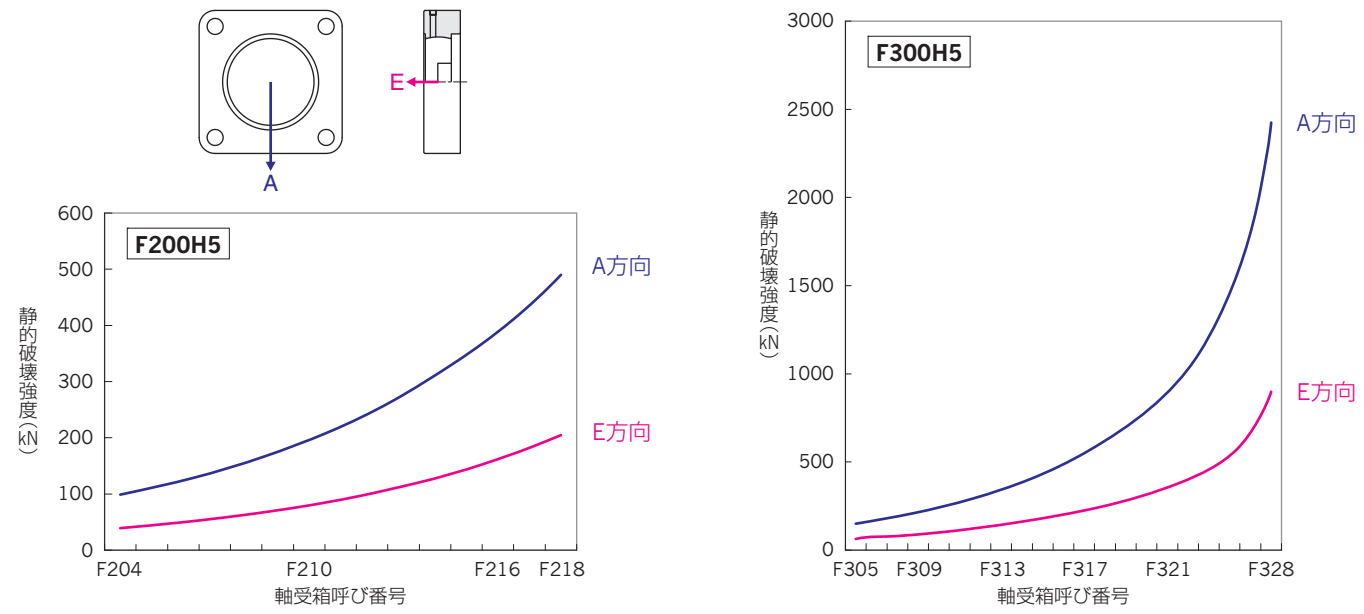


図2 角フランジ形軸受箱(F-H5)の静的破壊強度

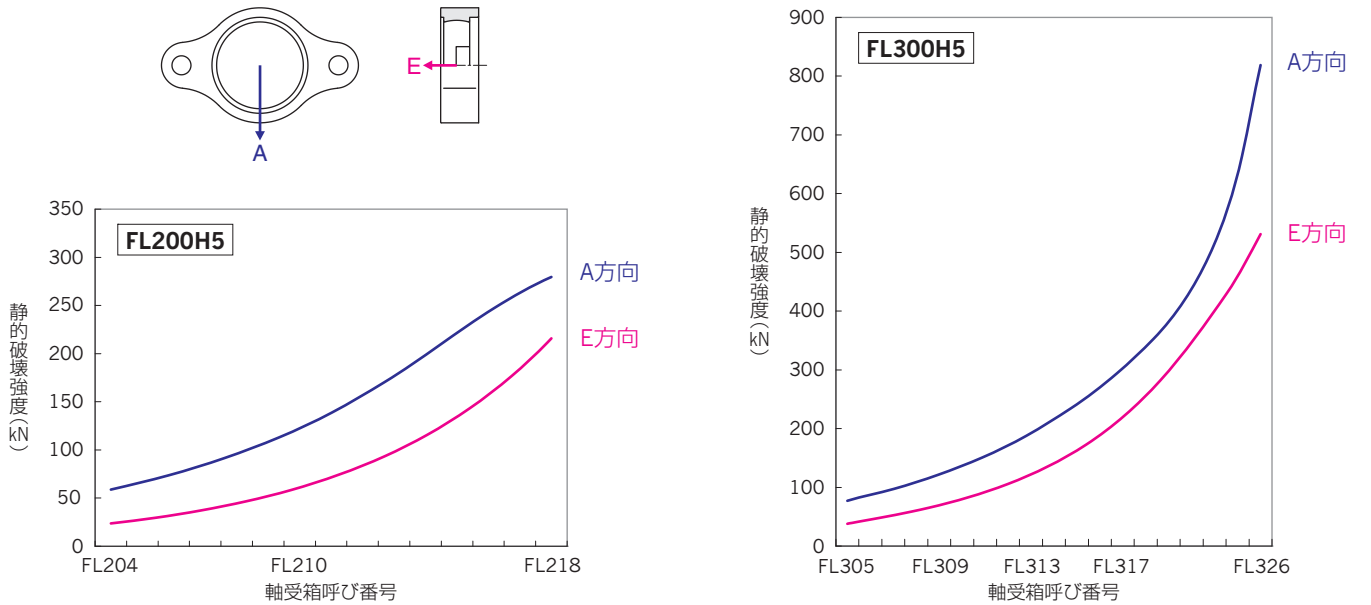


図3 ひしフランジ形軸受箱(FL-H5)の静的破壊強度

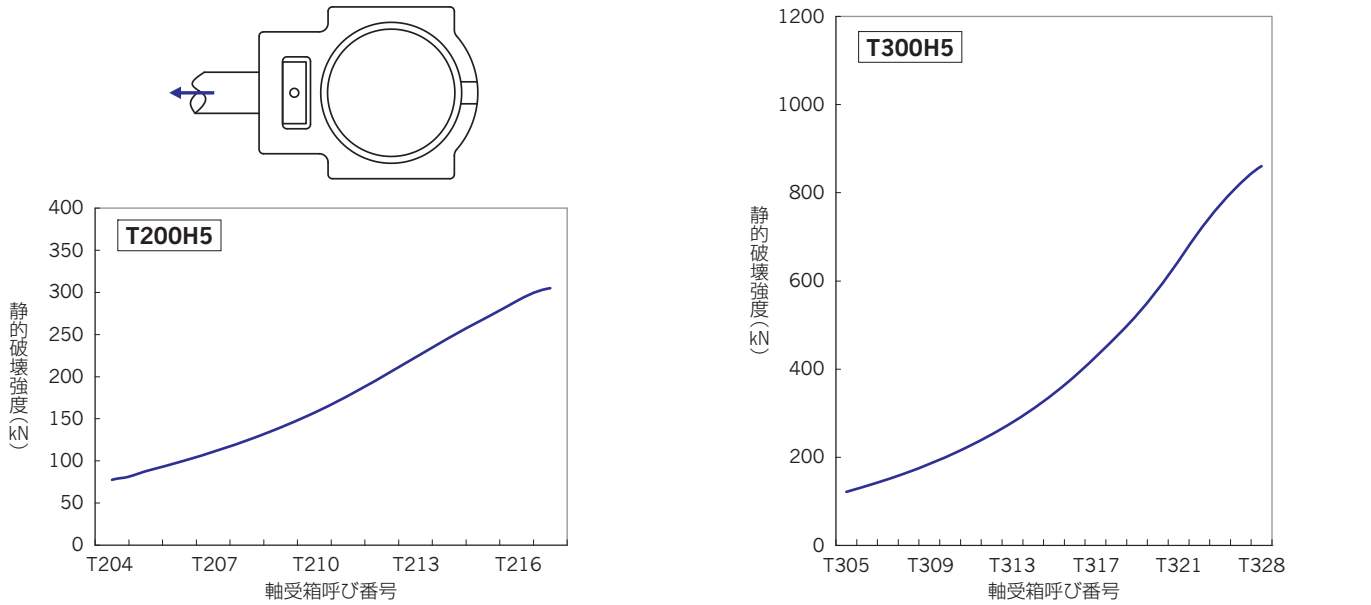


図4 テークアップ形軸受箱(T-H5)の静的破壊強度

2 軸受箱の材料

表2 一般構造用圧延鋼材(SS400)の機械的性質(JIS G 3101)											
種類の 記 号	降伏点または耐力 N/mm ²				引張強さ N/mm ²	鋼材の厚さ mm	引 張 試験片	伸び %	曲げ性		
	鋼材の厚さ mm								曲げ 角度	内側 半径	試験 片
	16 以下	16 を超え 40 以下	40 を超え 100 以下	100 を超 えるもの							
SS400	245 以上	235 以上	215 以上	205 以上	400～ 510	5 を超え 16 以下	1A 号	17 以上	180°	厚さの 1.5 倍	1 号
						16 を超え 50 以下	1A 号	21 以上			
						40 を超えるもの	4 号	23 以上			