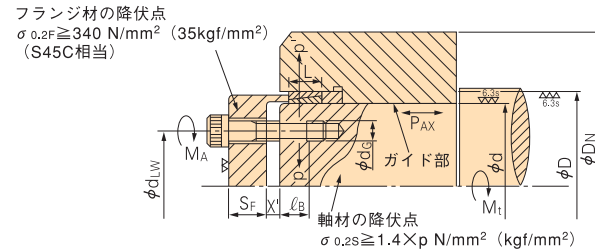


クランプリング締結例一覧表(2-b)

●加圧フランジを軸側に取り付ける場合(R-110×124~R-500×540)

- SF ≥ 2dg
- (d = φ32以上の場合)
- SF : 加圧フランジ厚さ
- dg : ボルト径
- dLw : d - 10 - dg
- X' : ギャップ



クランプリングの公差	軸の公差	ボスの公差	表面あらし
E8/e8	h8	H8	Rmax 6.3s

形番 d×D (軸径×外径) mm	締付ボルト			伝達トルク Mt kNm (kgf・m)				面圧 N/mm² (kgf/mm²)		加圧フランジ寸法	
	本数	呼び径 dg	締付トルク MA Nm (kgf・m)	クランプリング使用数				軸側 p	ボス側 p'	ピッチ径 dLw mm	厚さ SF mm
				1	2	3	4				
R-110×124	8	M12	120 (12)	4.46 (446)	6.91 (691)	8.29 (829)	9.05 (905)	105 (10.5)	93 (9.3)	88	24
R-120×134	9	M12	120 (12)	5.66 (566)	8.77 (877)	10.53 (1053)	11.49 (1149)	112 (11.2)	100 (10)	98	24
R-130×148	9	M14	190 (19)	8.22 (822)	12.74 (1274)	15.29 (1529)	16.69 (1669)	102 (10.2)	90 (9)	106	28
R-140×158	10	M14	190 (19)	10.15 (1015)	15.72 (1572)	18.87 (1887)	20.59 (2059)	109 (10.9)	97 (9.7)	116	28
R-150×168	10	M14	190 (19)	10.91 (1091)	16.91 (1691)	20.29 (2029)	22.14 (2214)	102 (10.2)	91 (9.1)	126	28
R-160×178	12	M14	190 (19)	14.4 (1440)	22.31 (2231)	26.78 (2678)	29.22 (2922)	118 (11.8)	106 (10.6)	136	28
R-170×191	15	M14	190 (19)	18.7 (1870)	28.99 (2899)	34.79 (3479)	37.97 (3797)	115 (11.5)	102 (10.2)	146	28
R-180×201	15	M14	190 (19)	19.95 (1995)	30.93 (3093)	37.11 (3711)	40.51 (4051)	109 (10.9)	98 (9.8)	156	28
R-190×211	15	M14	190 (19)	21.22 (2122)	32.9 (3290)	39.48 (3948)	43.08 (4308)	104 (10.4)	88 (8.8)	166	28
R-200×224	18	M14	190 (19)	26.6 (2660)	41.23 (4123)	49.78 (4978)	54.0 (5400)	102 (10.2)	91 (9.1)	176	28
R-210×234	15	M16	295 (29.5)	32.73 (3273)	50.72 (5072)	60.87 (6087)	66.43 (6643)	113 (11.3)	102 (10.2)	184	32
R-220×244	18	M16	295 (29.5)	41.86 (4186)	64.88 (6488)	77.86 (7786)	84.97 (8497)	132 (13.2)	119 (11.9)	194	32
R-230×257	18	M16	295 (29.5)	42.75 (4275)	66.27 (6627)	79.52 (7952)	86.79 (8679)	108 (10.8)	97 (9.7)	204	32
R-240×267	18	M16	295 (29.5)	44.83 (4483)	69.46 (6946)	83.38 (8338)	91.0 (9100)	104 (10.4)	93 (9.3)	214	32
R-250×280	21	M16	295 (29.5)	54.28 (5428)	84.13 (8413)	101 (10100)	110.2 (11020)	104 (10.4)	93 (9.3)	224	32
R-260×290	21	M16	295 (29.5)	56.79 (5679)	88.02 (8802)	105.6 (10560)	115.3 (11530)	101 (10.1)	91 (9.1)	234	32
R-270×300	22	M16	295 (29.5)	62.11 (6211)	96.27 (9627)	115.5 (11550)	126.1 (12610)	102 (10.2)	92 (9.2)	244	32
R-280×313	22	M18	405 (40.5)	78.47 (7847)	121.6 (12160)	146 (14600)	159.3 (15930)	108 (10.8)	97 (9.7)	252	36
R-290×323	22	M18	405 (40.5)	80.6 (8060)	124.9 (12490)	149.9 (14990)	163.6 (16360)	104 (10.4)	91 (9.1)	262	36
R-300×333	22	M18	405 (40.5)	83.8 (8380)	129.9 (12990)	155.9 (15590)	170.1 (17010)	101 (10.1)	91 (9.1)	272	36
R-320×360	30	M18	405 (40.5)	122.1 (12210)	189.3 (18930)	227.1 (22710)	247.9 (24790)	107 (10.7)	91 (9.1)	292	36
R-340×380	30	M18	405 (40.5)	130.1 (13030)	202 (20200)	242.4 (24240)	264.5 (26450)	101 (10.1)	90 (9)	312	36
R-360×440	25	M20	580 (58)	149.7 (14970)	232 (23200)	278.4 (27840)	303.9 (30390)	104 (10.4)	94 (9.4)	330	40
R-380×420	26	M20	580 (58)	164.3 (16430)	254.7 (25470)	305.7 (30570)	333.6 (33360)	102 (10.2)	92 (9.2)	350	40
R-400×440	27	M20	580 (58)	180.9 (18090)	280.3 (28030)	336.4 (33640)	367.1 (36710)	102 (10.2)	92 (9.2)	370	40
R-420×460	28	M20	580 (58)	197.7 (19770)	306.4 (30640)	367.7 (36770)	401.3 (40130)	101 (10.1)	92 (9.2)	390	40
R-440×480	30	M20	580 (58)	223.1 (22310)	345.8 (34580)	415 (41500)	452.9 (45290)	104 (10.4)	95 (9.5)	410	40
R-460×500	32	M20	580 (58)	250.1 (25010)	387.7 (38770)	465.2 (46520)	507.7 (50770)	106 (10.6)	98 (9.8)	430	40
R-480×520	32	M20	580 (58)	260.1 (26030)	403.5 (40350)	484.2 (48420)	528.5 (52850)	102 (10.2)	94 (9.4)	450	40
R-500×540	33	M20	580 (58)	280.8 (28080)	435.3 (43530)	522.4 (52240)	570.1 (57010)	101 (10.1)	96 (9.6)	470	40

注意：本表の締付ボルトの強度区分は10.9で表示されています。
締付ボルトは、強度区分10.9または12.9のボルトを使用してください。

最小ボス外径計算式及び寸法表

計算式：

$$DN \geq D \times \sqrt{\frac{\sigma_{0.2N} + 0.6p'}{\sigma_{0.2N} - 0.6p'}} + dg$$

または、DN ≥ D + 10 + 3dgの大きい方

- DN : ボス外径 mm
- σ_{0.2N} : ボス材の降伏点 N/mm² (kgf/mm²)
- p' : ボス側の面圧 N/mm² (kgf/mm²)
- p : 軸側の面圧 N/mm² (kgf/mm²)
- dg : ボルト径 mm
- D : リング外径 mm
- σ_{0.2N} ≥ 1.4p'
- σ_{0.2S} ≥ 1.4p (ボス及び軸は本式を満足する強度をもつ材質のものを御使用ください。)

最小ボス外径寸法 DN mm

形番 軸径×外径 d × D mm	ボス材料の降伏点 σ _{0.2N} N/mm² (kgf/mm²)										
	147 (15)	176 (18)	205 (21)	225 (23)	245 (25)	274 (28)	294 (30)	343 (35)	392 (40)	441 (45)	637 (65)
	FC250	FC300 SS330 SC360	FC350 SS400 SC410 S10C	SC450 S15C SF440A	FCD400 SS490 SC480 S20C SF490A	S30C SF540A	S35C SF590A	S45C	S55C		SCM440
R-110×124	189	171	163	159	156	152	150	146	143	141	135
R-120×134	205	190	180	175	172	167	162	160	155	152	147
R-130×148	216	202	193	188	185	180	178	173	170	167	161
R-140×158	238	221	210	205	201	196	193	187	183	180	173
R-150×168	246	230	220	214	210	205	202	197	193	190	183
R-160×178	280	260	244	237	231	225	221	214	210	207	197
R-170×191	295	273	258	251	246	239	235	228	223	219	210
R-180×201	304	282	268	261	256	249	246	239	233	230	221
R-190×211	305	286	273	267	262	256	253	246	241	238	229
R-200×224	328	307	293	286	280	273	270	263	258	253	249
R-210×234	361	334	316	308	301	273	288	280	273	269	258
R-220×244	410	372	348	337	328	316	312	301	293	287	273
R-230×257	387	360	342	333	326	318	313	304	298	293	282
R-240×267	395	368	351	342	335	327	322	314	308	303	291
R-250×280	414	386	368	359	352	343	338	329	322	318	306
R-260×290	425	397	379	370	362	353	349	340	333	328	316
R-270×300	442	412	393	384	376	367	362	352	345	340	327
R-280×313	472	438	416	406	397	387	381	371	363	357	343
R-290×323	473	442	422	412	403	393	389	379	371	365	352
R-300×333	488	456	435	425	416	406	401	391	383	376	363
R-320×360	538	500	479	464	455	443	436	425	416	410	394
R-340×380	554	518	495	483	474	462	456	444	436	429	414
R-360×400	594	553	527	514	503	491	484	471	461	454	437
R-380×420	618	577	550	537	526	513	506	493	483	476	458
R-400×440	648	609	576	562	551	538	531	516	506	498	480
R-420×460	677	632	603	588	576	562	555	540	529	521	501
R-440×480	717	666	635	618	606	590	583	566	555	546	525
R-460×500	736	687	655	639	626	611	603	587	575	566	545
R-480×520	733	719	686	669	654	638	630	612	600	590	568
R-500×540	810	752	716	698	683	666	657	638	625	614	590