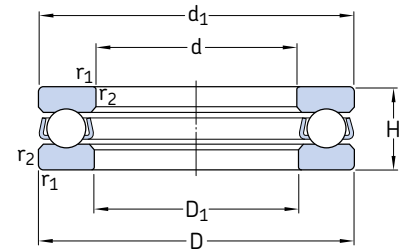


Miniature

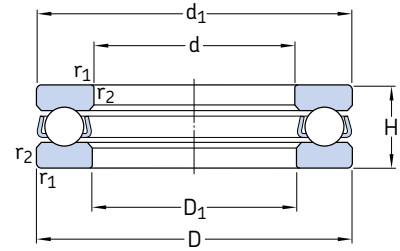
Cage:

nylon, brass or steel



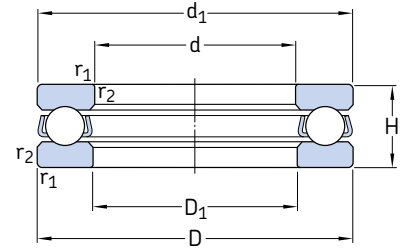
C&H	Principal Dimensions(mm)					Mass ≈g	SKF	INA	Nachi	RMB
	d	D	T	d1	D1					
F2-6M	2	6	3	2.0	6.0	0.60				
F2X-7M	2.5	7	3.5	2.5	7.0	0.90				
F3-8M	3	8	3.5	3.2	7.8	0.90	BA3	AKL 3	3TAM8	B308
F4-9M	4	9	4	4.2	8.8	1.30			4TAM9	
F4-10M	4	10	4	4.2	9.8	1.50	BA4	AKL 4		B410
F5-10M	5	10	4	5.2	9.8	1.35			5TAM10	
F5-11M	5	11	4.5	5.2	10.8	1.35				
F5-12M	5	12	4	5.2	11.8	2.10	BA5	AKL 5		B512
F6-12M	6	12	4.5	6.2	11.8	1.40			6TAM12	
F6-14M	6	14	5	6.25	13.8	3.50	BA6	AKL 6		B614
F7-13M	7	13	4.5	7.2	16.8	1.50				
F7-14M	7	14	4.5	7.2	16.8	1.50			7TAM14	
F7-15M	7	15	5	7.2	14.8	1.55				
F7-17M	7	17	6	7.2	16.9	6.50	BA7	AKL 7		B717
F8-16M	8	16	5	8.2	15.8	1.70			8TAM16	
F8-19M	8	19	7	8.2	18.8	9.10	BA8	AKL 8		B819
F9-17M	9	17	5	9.2	16.8	5.10				
F9-19M	9	19	6.5			5.50				
F9-20M	9	20	7	9.2	19.8	10.00	BA9	AKL 9		B920
F10-18M	10	18	5.5	10.2	17.8	1.80				

Single Direction-2900



C&H	Principal Dimensions(mm)					Mass ≈kg	HOFF	INA	MRC	SKF
	d	D	H	d1	D1					
2900	10	26	12	26	10.2	0.03	XLM 10	2900	2900	2900
2901	12	28	12	28	12.2	0.04	XLM 12	2901	2901	2901
2902	15	31	12	31	15.2	0.05	XLM 15	2902	2902	2902
2903	18	35	12	35	18.2	0.06	XLM 18	2903	2903	2903
2904	20	37	12	37	20.2	0.07	XLM 20	2904	2904	2904
2904-22	22	42	14	42	22.2	0.09	XLM 22	2904 1/2	2904 1/2	2904 1/2
2905	25	45	14	45	25.2	0.10	XLM 25	2905	2905	2905
2906	30	50	14	50	30.2	0.11	XLM 30	2906	2906	2906
2907	35	55	16	55	35.2	0.14	XLM 35	2907	2907	2907
2908	40	60	16	60	40.2	0.16	XLM 40	2908	2908	2908
2909	45	68	16	68	45.2	0.22	XLM 45	2909	2909	2909
2910	50	74	18	74	50.2	0.26		2910	2910	2910
2911	55	78	18	78	55.2	0.27		2911	2911	2911
2912	60	82	18	82	60.2	0.29		2912	2912	2912
2913	65	90	20	90	65.2	0.37		2913	2913	2913
2914	70	95	20	95	70.2	0.40		2914	2914	2914
2915	75	100	20	100	75.2	0.42		2915	2915	2915
2916	80	110	22	110	80.2	0.57		2916	2916	2916
2917	85	115	22	115	85.2	0.70		2917	2917	2917
2918	90	120	22	120	90.2	0.73		2918	2918	2918
2919	95	130	25	130	95.2	0.90		2919	2919	2919
2920	100	135	25	135	100.2	1.04		2920	2920	2920
2921	105	140	25	140	105.2	0.97		2921	2921	2921
2922	110	145	25	145	110.2	1.03		2922	2922	2922
2923	115	150	25	150	115.2	1.18		2923	2923	2923
2924	120	160	27	160	120.2	1.54		2924	2924	2924
2925	125	165	27	165	125.2	1.60		2925	2925	2925

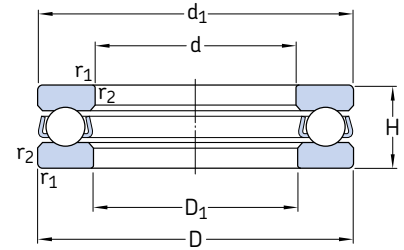
Single Direction-51100



C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass kg
	d	D	H	d1	D1	
51100	10	24	9	24	11	0.02
51101	12	26	9	26	13	0.022
51102	15	28	9	28	16	0.024
51103	17	30	9	30	18	0.026
51104	20	35	10	35	21	0.039
51105	25	42	11	42	26	0.06
51106	30	47	11	47	32	0.07
51107	35	52	12	52	37	0.08
51108	40	60	13	60	42	0.12
51109	45	65	14	65	47	0.15
51110	50	70	14	70	52	0.16
51111	55	78	16	78	57	0.24
51112	60	85	17	85	62	0.3
51113	65	90	18	90	67	0.33
51114	70	95	18	95	72	0.35
51115	75	100	19	100	77	0.4
51116	80	105	19	105	82	0.45
51117	85	110	19	110	87	0.5
51118	90	120	22	120	92	0.65
51120	100	135	25	135	102	0.97
51122	110	145	25	145	112	1.05
51124	120	155	25	155	122	1.15
51126	130	170	30	170	132	1.85
51128	140	180	31	178	142	2.05
51130	150	190	31	188	152	2.2
51132	160	200	31	198	162	2.45
51134	170	215	34	213	172	3.3
51136	180	225	34	222	183	3.55
51138	190	240	37	237	193	4.08

C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass kg
	d	D	H	d1	D1	
51140	200	250	37	247	203	4.28
51144	220	270	37	267	223	4.68
51148	240	300	45	297	243	7.28
51152	260	320	45	317	263	7.56
51156	280	350	53	347	283	11.39
51160	300	380	60	376	304	17.5
51164	320	400	63	396	324	18
51168	340	420	64	416	344	19.9
51172	360	440	65	436	364	23
51176	380	460	65	456	384	23.5
51180	400	480	65	476	404	24
51184	420	500	65	496	424	25.6
51188	440	540	80	536	444	42
51192	460	560	80	556	464	43.5
51196	480	580	80	576	484	45.6
511/500	500	600	80	596	504	47.1
511/530	530	640	85	636	534	58.8
511/560	560	670	85	666	564	61
511/600	600	710	85	706	604	65
511/630	630	750	95	746	634	84
511/670	670	800	105	795	675	105
511/710	710	850	112	845	715	130
511/750	750	900	120	895	755	155
511/800	800	950	120	945	805	160
511/850	850	1000	120	995	855	165
511/900	900	1060	130	1054	906	206
511/950	950	1120	135	1114	956	234
511/1000	1000	1180	140	1174	1006	275

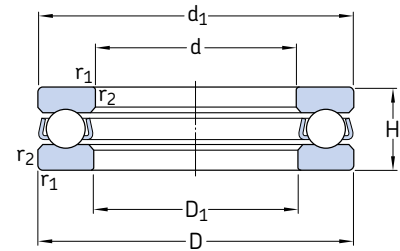
Single Direction-51200



C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass kg
	d	D	H	d1	D1	
51200	10	26	11	26	12	0.03
51201	12	28	11	28	14	0.034
51202	15	32	12	32	17	0.045
51203	17	35	12	35	19	0.052
51204	20	40	14	40	22	0.081
51205	25	47	15	47	27	0.115
51206	30	52	16	52	32	0.13
51207	35	62	18	62	37	0.22
51208	40	68	19	68	42	0.27
51209	45	73	20	73	47	0.32
51210	50	78	22	78	52	0.37
51211	55	90	25	90	57	0.59
51212	60	95	26	95	62	0.65
51213	65	100	27	100	67	0.78
51214	70	105	27	105	72	0.82
51215	75	110	27	110	77	0.88
51216	80	115	28	115	82	0.91
51217	85	125	31	125	88	1.2
51218	90	135	35	135	93	1.7
51220	100	150	38	150	103	2.2
51222	110	160	38	160	113	2.4
51224	120	170	39	170	123	2.65
51226	130	190	45	187	133	4
51228	140	200	46	197	143	4.35
51230	150	215	50	212	153	6.09
51232	160	225	51	222	163	6.55
51234	170	240	55	237	173	8.18
51236	180	250	56	247	183	8.58
51238	190	270	62	267	194	11.98

C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass kg
	d	D	H	d1	D1	
51240	200	280	62	277	204	12.38
51244	220	297	63	300	224	13.59
51248	240	335	78	340	244	23.40
51252	260	355	79	360	264	25.38
51256	280	375	80	380	284	27.36
51260	300	415	95	420	304	42.75
51264	320	435	95	440	325	45.00
51268	340	455	96	460	345	48.15
51272	360	495	110	500	365	69.30
51276	380	515	112	520	385	72.90
51280	400	535	112	540	405	76.50
51284	420	575	130	580	425	109.40
51288	440	595	130	600	445	113.36
51292	460	615	130	620	465	116.37
51296	480	645	135	650	485	136.26
512/500	500	665	135	670	505	142.20
512/530	530	705	140	710	535	166.50
512/560	560	745	150	750	565	202.50
512/600	600	795	160	800	605	238.05
512/630	630	845	175	850	635	302.40
512/670	670	895	180	900	675	346.05
512/710	710	945	190	950	715	403.65
512/750	750	995	195	1000	755	454.05
512/800	800	1055	205	1060	805	527.85
512/850	850	1115	212	1120	855	603.00
512/900	900	1175	220	1180	905	685.35
512/950	950	1245	236	1250	955	831.15
512/1000	1000	1315	250	1320	1005	990.00

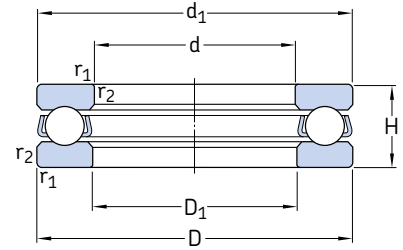
Single Direction-51300



C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass
	d	D	H	d1	D1	kg
51302	15	37	15	37	17	0.086
51303	17	40	16	40	19	0.108
51304	20	47	18	47	22	0.14
51305	25	52	18	52	27	0.171
51306	30	60	21	60	32	0.252
51307	35	68	24	68	37	0.369
51308	40	78	26	78	42	0.518
51309	45	85	28	85	47	0.644
51310	50	95	31	95	52	0.905
51311	55	105	35	105	57	1.251
51312	60	110	35	110	62	1.31
51313	65	115	36	115	67	1.44
51314	70	125	40	125	72	1.935
51315	75	135	44	135	77	2.52
51316	80	140	44	140	82	2.619
51317	85	150	49	150	88	3.402
51318	90	155	50	155	93	3.848
51320	100	170	55	170	103	5.085
51322	110	187	63	190	113	7.695
51324	120	205	70	210	123	10.8
51326	130	220	75	225	134	13.05
51328	140	235	80	240	144	15.62
51330	150	245	80	250	154	16.56
51332	160	265	87	270	164	21.42
51334	170	275	87	280	174	22.01
51336	180	295	95	300	184	28.49
51338	190	315	105	320	195	36.41

C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass
	d	D	H	d1	D1	kg
51340	200	335	110	340	205	43.335
51344	220	355	112	360	225	47.745
51348	240	375	112	380	245	51.21
51352	260	415	130	420	265	74.61
51356	280	435	130	440	285	78.57
51360	300	475	140	480	305	104.45
51364	320	495	140	500	325	108.41
51368	340	535	160	540	345	148.19
51372	360	555	160	560	365	155.16
51376	380	595	175	600	385	198.90
51380	400	615	175	620	405	205.88
51384	420	645	180	650	425	230.72
51388	440	675	190	680	445	268.52
51392	460	705	195	710	465	288.41
51396	480	725	195	730	485	308.30
513/500	500	745	195	750	505	320.22
513/530	530	795	212	800	535	408.60
513/560	560	845	224	850	565	490.05
513/600	600	895	236	900	605	567.45
513/630	630	945	250	950	635	672.75
513/670	670	995	258	1000	675	756.00
513/710	710	1055	272	1060	715	900.90
513/750	750	1115	290	1120	755	1071.45
513/800	800	1175	300	1180	805	1210.50
513/850	850	1245	315	1250	855	1428.75
513/900	900	1315	335	1320	905	1676.70
513/950	950	1395	355	1400	955	2013.75

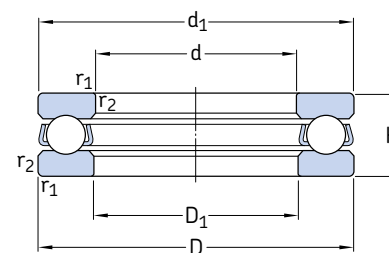
Single Direction-51400



C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass
	d	D	H	d1	D1	kg
51405	25	60	24	60	27	0.34
51406	30	70	28	70	32	0.52
51407	35	80	32	80	37	0.79
51408	40	90	36	90	42	1.1
51409	45	100	39	100	47	1.4
51410	50	110	43	110	52	2
51411	55	120	48	120	57	2.55
51412M	60	130	51	130	62	3.1
51413M	65	140	56	140	68	4
51414M	70	150	60	150	73	5
51415M	75	160	65	160	78	6.75
51416M	80	170	68	170	83	7.95
51417M	85	180	72	177	88	9.45
51418M	90	190	77	187	93	11
51420M	100	210	85	205	103	15
51422M	110	230	95	225	113	20
51424M	120	250	102	245	123	29.5
51426M	130	270	110	265	134	32
51428M	140	280	112	275	144	34.5
51430M	150	300	120	295	154	42.5
51432M	160	320	130	315	164	52
51434M	170	340	135	335	174	60.3
51436M	180	360	140	355	184	70.2
51438M	190	380	150	375	195	84.15

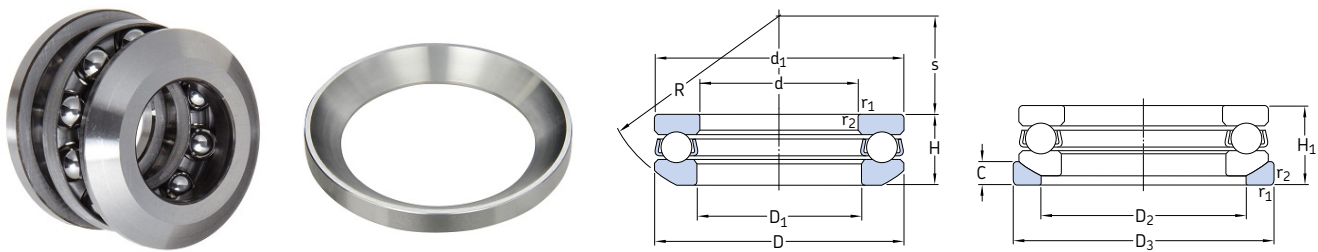
C&H	Basic Dimensions(mm)					Mass
	d	D	H	d1	D1	kg
51440M	200	400	155	395	205	96.3
51444M	220	420	160	415	225	105.75
51448M	240	440	160	435	245	106.43
51452M	260	480	175	475	265	148.19
51456M	280	520	190	515	285	188.96
51460M	300	540	190	535	305	198.9
51464M	320	580	205	575	325	222.75
51468M	340	620	220	615	345	308.3
51472M	360	640	220	635	365	320.2
51476M	380	670	224	665	385	355
51480M	400	710	243	705	405	435
51484M	420	730	243	725	425	450
51488M	440	780	265	775	445	565
51492M	460	800	265	795	465	592
51496M	480	850	290	845	485	740
514/500M	500	870	290	865	505	765
514/530M	530	920	308	915	535	936
514/560M	560	980	335	975	565	1171
514/600M	600	1030	335	1025	605	1260
514/630M	630	1090	365	1085	635	1558
514/670M	670	1150	375	1145	675	1746
514/710M	710	1220	400	1215	715	2113
514/800M	800	1360	438	1355	805	2847
514/850M	850	1450	475	1455	855	3551

Single Direction-59400



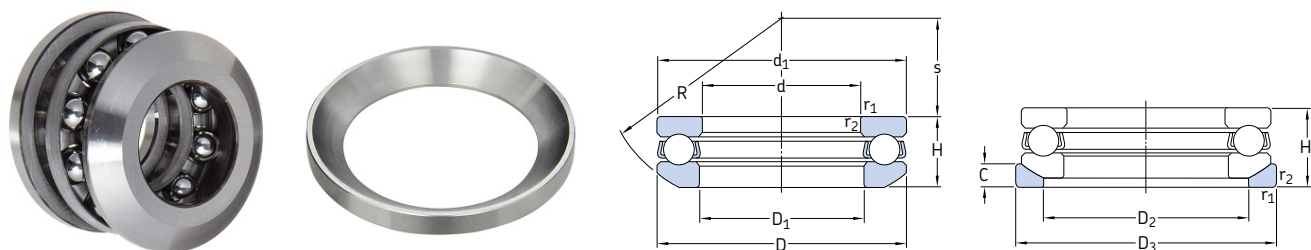
C&H	Principal Dimensions(mm)					Mass	FAG
	d	D	H	d1	D1	≈kg	
59412	60	130	42	130	65	3.10	512097
59413	65	140	45	140	70	3.80	512135
59414	70	150	48	150	75	4.63	510958
59415	75	160	51	160	77	5.71	509210
59417	85	180	58	180	90	8.00	512187
59420	100	210	67	210	105	12.50	512091
59422	110	230	73	230	115	16.37	512188
59424	120	250	78	250	122	17.86	510581
59426	130	270	85	270	135	26.69	508422
59428	140	280	85	280	145	23.81	510373
59430	150	300	90	300	155	28.87	512092
59434	170	340	103	340	175	49.70	510372
59436	180	360	109	360	185	50.40	510341
59438	190	380	115	380	195	68.95	510686
59440	200	400	122	400	205	69.94	502989
59444	220	420	122	420	225	86.51	512189
59448	240	440	122	440	245	92.06	512190
59452	260	480	132	480	265	119.05	510656
59456	280	520	145	520	285	155.75	512191
59460	300	540	145	540	305	163.69	512192
59464	320	580	155	580	325	200.40	511867
59468	340	620	170	620	345	255.95	512193
59472	360	640	170	640	365	266.87	511974
59476	380	670	175	670	385	298.61	512194
59480	400	710	185	710	405	350.20	511413
59484	420	730	185	730	425	365.08	510554
59488	440	780	206	780	445	471.23	511405
59492	460	800	206	800	465	490.08	512195
594/500	500	870	224	870	505	577.03	512017

Single Direction -with alining seat washer -53200U



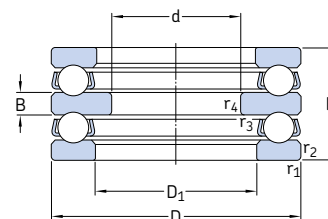
C&H	dimensions (mm)							N.W.
	d	D1	D2	D3	C	H1	d1	≈kg
53200U	10	12	18	28	3.5	13	26	0.04
53201U	12	14	20	30	3.5	13	28	0.05
53202U	15	17	24	35	4	15	32	0.06
53203U	17	19	26	38	4	15	35	0.07
53204U	20	22	30	42	5	17	40	0.10
53205U	25	27	36	50	5.5	19	47	0.15
53206U	30	32	42	55	5.5	20	52	0.19
53207U	35	37	48	65	7	22	62	0.28
53208U	40	42	55	72	7	23	68	0.34
53209U	45	47	60	78	7.5	24	73	0.40
53210U	50	52	62	82	7.5	26	78	0.47
53211U	55	57	72	95	9	30	90	0.77
53212U	60	62	78	100	9	31	95	0.84
53213U	65	67	82	105	9	32	100	0.92
53214U	70	72	88	110	9	32	105	0.98
53215U	75	77	92	115	9.5	32	110	1.05
53216U	80	82	98	120	10	33	115	1.14
53217U	85	88	105	130	11	37	125	1.56
53218U	90	93	110	140	13.5	42	135	2.17
53220U	100	103	125	155	14	45	150	2.82
53222U	110	113	135	165	14	45	160	3.04
53224U	120	123	147	175	15	46	170	3.43
53226U	130	133	160	195	17	53	187	4.95
53228U	140	143	170	210	17	55	197	5.94
53230U	150	153	180	225	20.5	60	212	7.20
53232U	160	163	190	235	21	61	222	7.97
53234U	170	173	200	250	21.5	65	237	9.90
53236U	180	183	210	260	21.5	66	245	10.40
53238U	190	194	230	280	23	73	265	13.50
53240U	200	204	240	290	23	74	275	13.89
53244U	220	224	260	310	25	75	295	15.88
53248U	240	244	290	350	30	92	335	27.09
53252U	260	264	305	370	30	93	355	28.87
53256U	280	284	325	390	31	94	375	31.25
53260U	300	304	360	430	34	112	415	49.41
53264U	320	325	380	450	36	112	435	52.88
53268U	340	345	400	470	36	113	455	54.27
53272U	360	365	430	510	43	130	495	80.86

Single Direction -with alining seat washer -53300U



C&H	dimensions (mm)							N.W.
	d	D1	D2	D3	C	H1	d1	≈kg
53305U	25	27	38	55	6	22	52	0.23
53306U	30	32	45	62	7	25	60	0.32
53307U	35	37	52	72	7.5	28	68	0.48
53308U	40	42	60	82	8.5	31	78	0.68
53309U	45	47	65	90	10	33	85	0.84
53310U	50	52	72	100	11	37	95	1.23
53311U	55	57	80	110	11.5	42	105	1.68
53312U	60	62	85	115	11.5	42	110	1.76
53313U	65	67	90	120	12.5	43	115	1.94
53314U	70	72	98	130	13	48	125	2.54
53315U	75	77	105	140	15	52	135	3.24
53316U	80	82	110	145	15	52	140	3.40
53317U	85	88	115	155	17.5	58	150	4.41
53318U	90	93	120	160	18	59	155	4.68
53320U	100	103	135	175	18	64	170	5.99
53322U	110	113	150	195	20.5	72	187	9.00
53324U	120	123	165	220	22	80	205	12.60
53326U	130	134	177	235	26	86	220	15.39
53328U	140	144	190	250	26	92	235	18.27
53330U	150	154	200	260	26	92	245	19.04
53332U	160	164	215	280	29	100	265	24.31
53334U	170	174	220	290	29	100	275	26.89
53336U	180	184	240	310	32	109	295	32.54
53338U	190	195	255	330	33	121	315	43.06
53340U	200	205	270	350	38	130	335	51.09

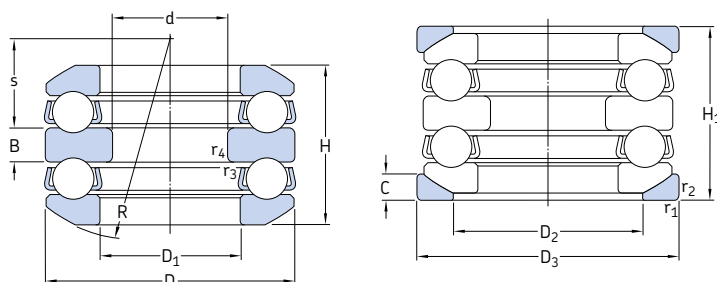
Double Direction



C&H	Dimensions (mm)					N.W. ≈kg
	d	D1	D	H	B	
52202	10	17	32	22	5	0.08
52204	15	22	40	26	6	0.14
52205	20	27	47	28	7	0.20
52206	25	32	53	29	7	0.25
52207	30	37	62	34	8	0.39
52208	30	42	68	36	9	0.50
52209	35	47	73	37	9	0.57
52210	40	52	78	39	9	0.67
52211	45	57	90	45	10	1.04
52212	50	62	95	46	10	1.12
52213	55	67	100	47	10	1.26
52214	55	72	105	47	10	1.36
52215	60	77	110	47	10	1.46
52216	65	82	115	48	10	1.57
52217	70	88	125	55	12	2.17
52218	75	93	135	62	14	2.96
52220	85	103	150	67	15	3.84
52222	95	113	160	67	15	4.18
52224	100	123	170	68	15	4.68
52226	110	133	190	80	18	8.10
52228	120	143	200	81	18	8.64
52230	130	153	215	89	20	10.53
52232	140	163	225	90	20	11.79
52234	150	173	240	97	21	15.08
52236	150	183	250	98	21	15.89
52238	160	194	270	109	24	21.42
52240	170	204	280	109	24	22.64
52244	190	224	300	110	24	23.81

C&H	Dimensions (mm)					N.W. ≈kg
	d	D1	D	H	B	
52305	20	27	52	34	8	0.33
52306	25	32	60	38	9	0.49
52307	30	37	68	44	10	0.71
52308	30	42	78	49	12	1.05
52309	35	47	85	52	12	1.28
52310	40	52	95	58	14	1.85
52311	45	57	105	64	15	2.49
52312	50	62	110	64	15	2.66
52313	55	67	115	65	15	2.88
52314	55	72	125	72	16	3.87
52315	60	77	135	79	18	4.82
52316	65	82	140	79	18	5.04
52317	70	88	150	87	19	6.39
52318	75	93	155	88	19	6.57
52320	85	103	170	97	21	8.82
52322	95	113	190	110	24	13.68
52324	100	123	210	123	27	17.06
52326	110	134	225	130	30	22.05
52328	120	144	240	140	31	27.68
52330	130	154	250	140	31	27.78
52332	140	164	270	153	33	29.27
52334	150	174	280	153	33	37.68
52336	150	184	300	165	37	50.60
52338	160	195	320	183	40	63.50
52340	170	205	340	192	42	77.38

Double Direction with aligning seat washer



C&H	Dimensions (mm)							N.W. ≈kg
	d	D1	D2	D3	C	H1	B	
54204U	15	22	30	42	5	32	6	0.19
54205U	20	27	36	50	5.5	36	7	0.30
54206U	25	32	42	55	5.5	37	7	0.35
54207U	30	37	48	65	7	42	8	0.54
54208U	30	42	55	72	7	44	9	0.68
54209U	35	47	60	78	7.5	45	9	0.78
54210U	40	52	62	82	7.5	47	9	0.88
54211U	45	57	72	95	9	55	10	1.43
54212U	50	62	78	100	9	56	10	1.56
54213U	55	67	82	105	9	57	10	1.69
54214U	55	72	88	110	9	57	10	1.82
54215U	60	77	92	115	9.5	57	10	1.94
54216U	65	82	98	120	10	58	10	2.07
54217U	70	88	105	130	11	67	12	2.88
54218U	75	93	110	140	13.5	76	14	4.04
54220U	85	103	125	155	14	81	15	5.22
54222U	95	113	135	165	14	81	15	5.72
54224U	100	123	145	175	15	82	15	6.31
54226U	110	133	160	195	17	96	18	9.89
54228U	120	143	170	210	17	99	18	11.01
54230U	130	153	180	225	20.5	109	20	14.29
54232U	140	163	190	235	21	110	20	14.88
54234U	150	173	200	250	21.5	117	21	17.66
54236U	150	183	210	260	21.5	118	21	19.54
54238U	160	194	230	280	23	131	24	25.10
54240U	170	204	240	290	23	133	24	27.18
54244U	190	224	260	310	25	134	24	29.37

Single Direction -with alinging seat washer -53200U



Seat Washer No.	Bore Diameter mm	Outside Diameter mm	Width mm
U 201	20	30	3.5
U 202	24	35	4
U 203	26	38	4
U 204	30	42	5
U 205	36	50	5.5
U 206	42	55	5.5
U 306	45	62	7
U 207	48	65	7
U 307	52	72	7.5
U 208	55	72	7
U 308	60	82	8.5
U 408	65	95	12
U 209	60	78	7.5
U 309	65	90	10
U 210	62	82	7.5
U 310	72	100	11
U 410	80	115	14
U 211	72	95	9
U 311	80	110	11.5
U 411	88	125	15.5
U 212	78	100	9
U 312	85	115	11.5
U 412	95	135	16
U 213	82	105	9
U 313	90	120	12.5
U 214	88	110	9
U 314	98	130	13
U 414	110	155	19.5
U 215	92	115	9.5
U 315	105	140	15
U 415	115	165	21
U 216	98	120	10
U 316	110	145	15
U 217	105	130	11
U 317	115	155	17.5
U 218	110	140	13.5
U 318	120	160	18
U 418	140	195	25.5
U 220	125	155	14
U 320	135	175	18
U 420	155	220	27
U 222	135	165	14
U 322	150	195	20
U 224	145	175	15
U 324	165	220	22
U 226	160	195	17
U 228	170	210	17