

без зубчатого зацепления

Номер чертёжа	Позиция	Размер и вес							Крепёжные отверстия					Коэффициенты						
		Наружный диаметр рязунное кольцо		Внутренний диаметр внутренне кольцо		Внутренний диаметр наружное кольцо		Наружный диаметр внутренне кольцо		Диаметры шейки рязунное кольцо		Диаметры шейки внутренне кольцо		Вес	Диаметры отверстия отверстия наружное кольцо		Диаметры отверстия отверстия внутренне кольцо		Квадратный и круглый	
		$D_e$ [мм]	$d_i$ [мм]	$D_i$ [мм]	$d_e$ [мм]	$a$ [мм]	$b$ [мм]	$G$ [кг]	$L_e$ [мм]	$n_e$ [-]	$L_i$ [мм]	$n_i$ [-]	$L_{кв}$ [мм]		$n_{кв}$ [-]	$C_{ст1}$ [кН]	$C_{ст2}$ [кН]	$C_{дв1}$ [кН]	$C_{дв2}$ [кН]	
90-20 0311/0-07002	1	418	204	315.5	312.5	353	269	19	390	8	232	12	89	208	140	140	140	140		
90-20 0411/0-07012	2	518	304	415.5	412.5	453	369	25	490	8	332	12	118	275	156	156	156	156		
90-20 0541/0-07022	3	648	434	545.5	542.5	583	499	33	620	10	462	14	155	362	173	174	174	174		
90-20 0641/0-07032	4	748	534	645.5	642.5	683	599	40	720	12	562	16	184	429	184	185	185	185		
90-20 0741/0-07042	5	848	634	745.5	742.5	783	699	46	820	12	662	16	212	496	194	195	195	195		
90-20 0841/0-07052	6	948	734	845.5	842.5	883	799	52	920	14	762	18	241	563	204	205	205	205		
90-20 0941/0-07062	7	1048	834	945.5	942.5	983	899	58	1020	16	862	20	269	630	213	214	214	214		
90-20 1091/0-07072	8	1198	984	1095.5	1092.5	1133	1049	68	1170	16	1012	20	312	730	224	225	225	225		

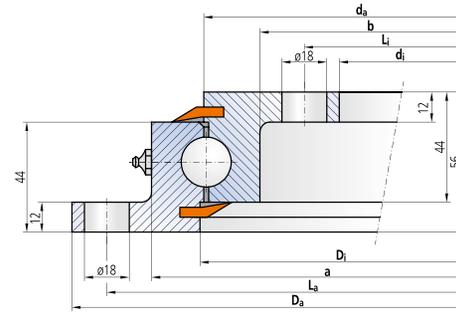
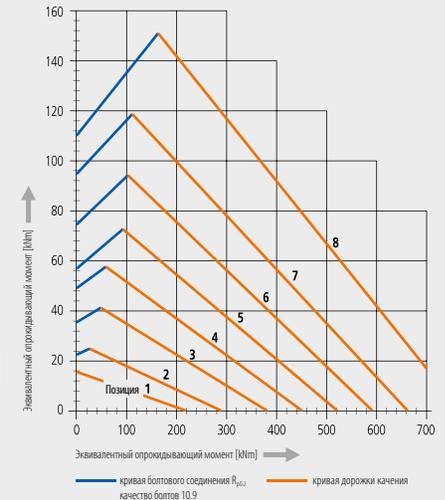


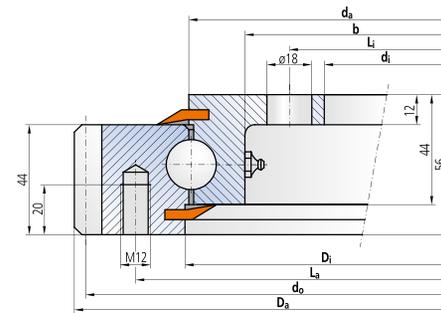
Диаграмма предельных нагрузок на сжатие – серия 920



пожалуйста соблюдайте техническую часть!

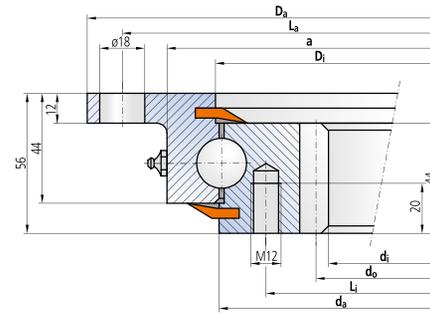
с наружным зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размер и вес							Крепёжные отверстия					Зацепление и усилия на зуб					Коэффициенты			
		Наружный диаметр рязунное кольцо		Внутренний диаметр внутренне кольцо		Внутренний диаметр наружное кольцо		Наружный диаметр внутренне кольцо		Диаметры шейки рязунное кольцо		Диаметры шейки внутренне кольцо		Вес	Диаметры отверстия отверстия наружное кольцо		Диаметры отверстия отверстия внутренне кольцо		Квадратный и круглый		Квадратный и круглый	
		$D_e$ [мм]	$d_i$ [мм]	$D_i$ [мм]	$d_e$ [мм]	$b$ [мм]	$G$ [кг]	$L_e$ [мм]	$n_e$ [-]	$L_i$ [мм]	$n_i$ [-]	$L_{кв}$ [мм]	$n_{кв}$ [-]		$C_{ст1}$ [кН]	$C_{ст2}$ [кН]	$C_{дв1}$ [кН]	$C_{дв2}$ [кН]				
91-20 0311/1-07102	1	404.0	204	315.5	312.5	269	23	355	10	232	12	395	5	79	11.75	23.5	89	208	140	140		
91-20 0411/1-07112	2	504.0	304	415.5	412.5	369	30	455	10	332	12	495	5	99	11.75	23.5	118	275	156	156		
91-20 0541/1-07122	3	640.8	434	545.5	542.5	499	42	585	14	462	14	630	6	105	17.5	32.7	155	362	173	174		
91-20 0641/1-07132	4	742.8	534	645.5	642.5	599	53	685	16	562	16	732	6	122	17.5	32.7	184	429	184	185		
91-20 0741/1-07142	5	838.8	634	745.5	742.5	699	56	785	18	662	16	828	6	138	17.5	32.7	212	496	194	195		
91-20 0841/1-07152	6	950.4	734	845.5	842.5	799	68	885	18	762	18	936	8	117	27.9	50.3	241	563	204	205		
91-20 0941/1-07162	7	1046.4	834	945.5	942.5	899	75	985	20	862	20	1032	8	129	27.9	50.3	269	630	213	214		
91-20 1091/1-07172	8	1198.4	984	1095.5	1092.5	1049	87	1135	22	1012	20	1184	8	148	27.9	50.3	312	730	224	225		



с внутренним зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размер и вес							Крепёжные отверстия					Зацепление и усилия на зуб					Коэффициенты			
		Наружный диаметр рязунное кольцо		Внутренний диаметр внутренне кольцо		Внутренний диаметр наружное кольцо		Наружный диаметр внутренне кольцо		Диаметры шейки рязунное кольцо		Диаметры шейки внутренне кольцо		Вес	Диаметры отверстия отверстия наружное кольцо		Диаметры отверстия отверстия внутренне кольцо		Квадратный и круглый		Квадратный и круглый	
		$D_e$ [мм]	$d_i$ [мм]	$D_i$ [мм]	$d_e$ [мм]	$a$ [мм]	$G$ [кг]	$L_e$ [мм]	$n_e$ [-]	$L_i$ [мм]	$n_i$ [-]	$L_{кв}$ [мм]	$n_{кв}$ [-]		$C_{ст1}$ [кН]	$C_{ст2}$ [кН]	$C_{дв1}$ [кН]	$C_{дв2}$ [кН]				
92-20 0311/1-07202	1	418	225	315.5	312.5	353	21	390	8	275	12	235	5	47	11.9	22.7	89	208	140	140		
92-20 0411/1-07212	2	518	325	415.5	412.5	453	28	490	8	375	12	335	5	67	11.9	22.7	118	275	156	156		
92-20 0541/1-07222	3	648	444	545.5	542.5	583	39	620	10	505	16	456	6	76	17.5	32.9	155	362	173	174		
92-20 0641/1-07232	4	748	546	645.5	642.5	683	46	720	12	605	18	558	6	93	17.5	32.9	184	429	184	185		
92-20 0741/1-07242	5	848	648	745.5	742.5	783	52	820	12	705	20	660	6	110	17.5	32.9	212	496	194	195		
92-20 0841/1-07252	6	948	736	845.5	842.5	883	63	920	14	805	20	752	8	94	28	50.5	241	563	204	205		
92-20 0941/1-07262	7	1048	840	945.5	942.5	983	69	1020	16	905	22	856	8	107	28	50.5	269	630	213	214		
92-20 1091/1-07272	8	1198	984	1095.5	1092.5	1133	83	1170	16	1055	24	1000	8	125	28	50.5	312	730	224	225		



Радикальный зазор в подшипнике: 0-0.3 мм  
 Осевой зазор опрорядывания: 0-0.5 мм  
 Материал колец подшипника: S45N  
 4 конических смазочных ниптеля по окружности  
 Крепёжные отверстия равномерно распределены  
 Дорожка качения смазана  
 Размеры без указания допусков согласно DIN ISO 2768

без зубчатого зацепления

Номер чертёжа	Позиция	Размер и вес							Крепёжные отверстия				Коэффициенты			
		$D_{вн}$ [мм]	$d_2$ [мм]	$D_1$ [мм]	$d_1$ [мм]	$a$ [мм]	$b$ [мм]	$G$ [кг]	$L_1$ [мм]	$n_1$ [-]	$L_2$ [мм]	$n_2$ [-]	$C_{ст1}$ [кН]	$C_{ст2}$ [кН]	$C_{д1}$ [кН]	$C_{д2}$ [кН]
90-20 0311/0-07003	1	417 -0.10	205 +0.07	315.5	312.5	353	269	19	390	8	232	12	89	208	140	140
90-20 0411/0-07013	2	517 -0.11	305 +0.08	415.5	412.5	453	369	25	490	8	332	12	118	275	156	156
90-20 0541/0-07023	3	647 -0.13	435 +0.10	545.5	542.5	583	499	33	620	10	462	14	155	362	173	174
90-20 0641/0-07033	4	747 -0.13	535 +0.11	645.5	642.5	683	599	40	720	12	562	16	184	429	184	185
90-20 0741/0-07043	5	847 -0.14	635 +0.13	745.5	742.5	783	699	46	820	12	662	16	212	496	194	195
90-20 0841/0-07053	6	947 -0.14	735 +0.13	845.5	842.5	883	799	52	920	14	762	18	241	563	204	205
90-20 0941/0-07063	7	1047 -0.17	835 +0.14	945.5	942.5	983	899	58	1020	16	862	20	269	630	213	214
90-20 1091/0-07073	8	1197 -0.17	985 +0.14	1095.5	1092.5	1133	1049	68	1170	16	1012	20	312	730	224	225

с наружным зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размер и вес							Крепёжные отверстия				Зацепление и усилия на зуб				Коэффициенты			
		$D_{вн}$ [мм]	$d_2$ [мм]	$D_1$ [мм]	$d_1$ [мм]	$b$ [мм]	$G$ [кг]	$L_1$ [мм]	$n_1$ [-]	$L_2$ [мм]	$n_2$ [-]	$d_3$ [мм]	$m$ [мм]	$z_2$ [-]	$f_{ном}$ [кН]	$f_{max}$ [кН]	$C_{ст1}$ [кН]	$C_{ст2}$ [кН]	$C_{д1}$ [кН]	$C_{д2}$ [кН]
91-20 0311/1-07103	1	404.0	205 +0.07	317 +0.09	312.5	269	23	355	10	232	12	395	5	79	11.75	23.5	89	208	140	140
91-20 0411/1-07113	2	504.0	305 +0.08	417 +0.10	412.5	369	30	455	10	332	12	495	5	99	11.75	23.5	118	275	156	156
91-20 0541/1-07123	3	640.8	435 +0.10	547 +0.11	542.5	499	42	585	14	462	14	630	6	105	17.5	32.7	155	362	173	174
91-20 0641/1-07133	4	742.8	535 +0.11	647 +0.13	642.5	599	53	685	16	562	16	732	6	122	17.5	32.7	184	429	184	185
91-20 0741/1-07143	5	838.8	635 +0.13	747 +0.13	742.5	699	56	785	18	662	16	828	6	138	17.5	32.7	212	496	194	195
91-20 0841/1-07153	6	950.4	735 +0.13	847 +0.14	842.5	799	68	885	18	762	18	936	8	117	27.9	50.3	241	563	204	205
91-20 0941/1-07163	7	1046.4	835 +0.14	947 +0.14	942.5	899	75	985	20	862	20	1032	8	129	27.9	50.3	269	630	213	214
91-20 1091/1-07173	8	1198.4	985 +0.14	1097 +0.17	1092.5	1049	87	1135	22	1012	20	1184	8	148	27.9	50.3	312	730	224	225

с внутренним зубчатым зацеплением

Номер чертёжа	Позиция	Размер и вес							Крепёжные отверстия				Зацепление и усилия на зуб				Коэффициенты			
		$D_{вн}$ [мм]	$d_2$ [мм]	$D_1$ [мм]	$d_1$ [мм]	$a$ [мм]	$G$ [кг]	$L_1$ [мм]	$n_1$ [-]	$L_2$ [мм]	$n_2$ [-]	$d_3$ [мм]	$m$ [мм]	$z_2$ [-]	$f_{ном}$ [кН]	$f_{max}$ [кН]	$C_{ст1}$ [кН]	$C_{ст2}$ [кН]	$C_{д1}$ [кН]	$C_{д2}$ [кН]
92-20 0311/1-07203	1	417 -0.10	225	315.5	311 -0.08	353	21	390	8	275	12	235	5	47	11.9	22.7	89	208	140	140
92-20 0411/1-07213	2	517 -0.11	325	415.5	411 -0.10	453	28	490	8	375	12	335	5	67	11.9	22.7	118	275	156	156
92-20 0541/1-07223	3	647 -0.13	444	545.5	541 -0.11	583	39	620	10	505	16	456	6	76	17.5	32.9	155	362	173	174
92-20 0641/1-07233	4	747 -0.13	546	645.5	641 -0.13	683	46	720	12	605	18	558	6	93	17.5	32.9	184	429	184	185
92-20 0741/1-07243	5	847 -0.14	648	745.5	741 -0.13	783	52	820	12	705	20	660	6	110	17.5	32.9	212	496	194	195
92-20 0841/1-07253	6	947 -0.14	736	845.5	841 -0.14	883	63	920	14	805	20	752	8	94	28	50.5	241	563	204	205
92-20 0941/1-07263	7	1047 -0.17	840	945.5	941 -0.14	983	69	1020	16	905	22	856	8	107	28	50.5	269	630	213	214
92-20 1091/1-07273	8	1197 -0.17	984	1095.5	1091 -0.17	1133	83	1170	16	1055	24	1000	8	125	28	50.5	312	730	224	225

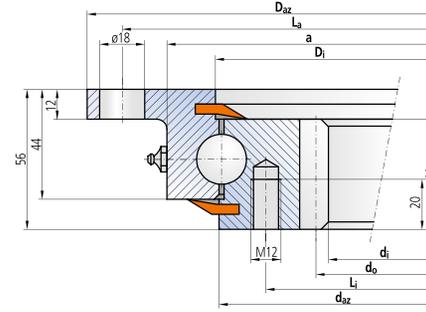
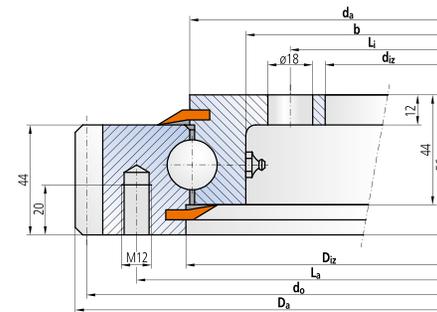
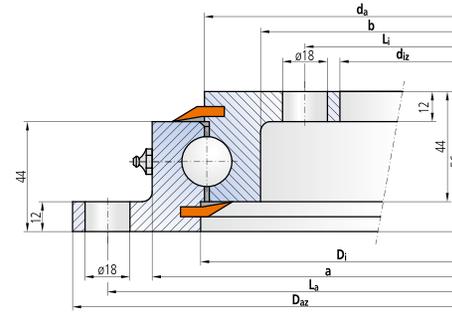
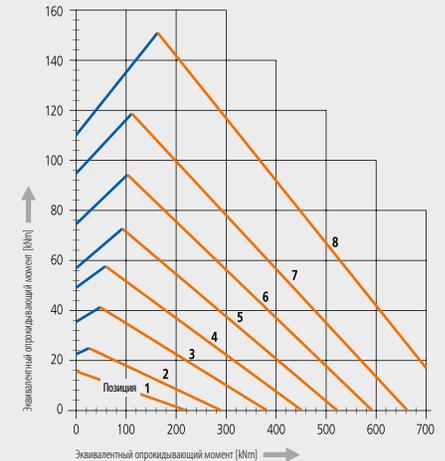


Диаграмма предельных нагрузок на сжатие – серия 920



Эквивалентный приближающий момент [кНм] — кривая болтового соединения  $R_{p0.2}$  — кривая дорожки качения качество болтов 10.9

пожалуйста соблюдайте техническую часть!

Материал колец подшипника: С45N  
4 конических смазочных нипеля по окружности  
Крепёжные отверстия равномерно  
Дорожка качения смазана  
Размеры без указания допусков согласно DIN ISO 2768

Зазоры в точном исполнении

Позиция	Зазор в подшипнике	Зазор в подшипнике
1	макс. 0.03	макс. 0.03
2	макс. 0.03	макс. 0.03
3	макс. 0.03	макс. 0.03
4	макс. 0.04	макс. 0.04
5	макс. 0.04	макс. 0.04
6	макс. 0.05	макс. 0.05
7	макс. 0.05	макс. 0.05
8	макс. 0.06	макс. 0.06