




(for a project life of bearings of 30.000 hours)

PSV/4-FHD								PSV/5-FHD								serie PSV/7-FHD								ROLLER									
belt speed m/s								belt speed m/s								belt speed m/s								length	Belt Width		Ø						
1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	1	2	3	4	4.5	5	6	1	2	3	4	4.5	5	6	C	Arrangements		mm								
																								mm					mm				
																						168							400				
																						208						300	500				
																						258						400	650				
																						323						500	800				
																						388		300				650	1000				
																						473						800	1200				
																						508		400									
																						538							1400				
																						608		500				1000	1600				89
																						708						1200					
																						758		650									
																						808						1400					
																						908						1600					
																						958		800									
																						1158		1000									
																						1408		1200									
																						1608		1400									
																						1808		1600									

Choice of roller in relation to the roller capacity in daN, to diameter, to belt width and speed (for a project life of bearings of 30.000 hours)



2 Rollers

ROLLER				TOP C1-V1								TOP C2-V2							
Ø mm	Belt Width Arrangements		length C mm	belt speed m/s															
				0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
89		300	400	168	179	179	179	179	179	179									
		400	500	208	179	179	179	179	179	179									
		500	650	258	179	179	179	179	179	179									
		800	1000	323	179	179	179	179	179	179									
		650	800	388	169	169	169	169	169	169									
		1000	1200	473	132	132	132	132	132	132									
		800		508	122	122	122	122	122	122									
		400	1400	538	114	114	114	114	114	114									
		500	1000	608	96	96	96	96	96	96									
		1200		708*	81	81	81	81	81	81									
		650		758*	74	74	74	74	74	74									
		800	1400	808*	69	69	69	69	69	69									
		1000		958*	56	56	56	56	56	56									
		1200		1158*	44	44	44	44	44	44									
	1400		1408*	33	33	33	33	33	33										
			1608*	27	27	27	27	27	27										
102		300	400	168								287	287	287	269	249	235	223	
		400	500	208								287	287	287	268	249	234	223	
		500	650	258								287	287	287	268	249	234	223	
		800	1000	323								287	287	287	268	249	234	222	
		650	800	388								287	287	287	268	249	234	222	
		1000	1200	473								250	250	250	249	234	222		
		800		508								232	232	232	232	232	232	222	
		400	1400	538								219	219	219	219	219	219	219	
		500	1000	608								157	157	157	157	157	157	157	
		1200		708*								200	200	200	200	200	200	200	
		650		758*								184	184	184	184	184	184	184	
		800	1400	808*								171	171	171	171	171	171	171	
		1000		958*								141	141	141	141	141	141	141	
		1200		1158*								113	113	113	113	113	113	113	
	1400		1408*								89	89	89	89	89	89	89		
			1608*								75	75	75	75	75	75	75		
108		300	400	168	191	191	191	191	191	191									
		400	500	208	191	191	191	191	191	191									
		500	650	258	191	191	191	191	191	191									
		800	1000	323	191	191	191	191	191	191									
		650	800	388	168	168	168	168	168	168									
		1000	1200	473	132	132	132	132	132	132									
		800		508	121	121	121	121	121	121									
		400	1400	538	113	113	113	113	113	113									
		500	1000	608	98	98	98	98	98	98									
		1200		708*	80	80	80	80	80	80									
		650		758*	73	73	73	73	73	73									
		800	1400	808*	68	68	68	68	68	68									
		1000		958*	55	55	55	55	55	55									
		1200		1158*	42	42	42	42	42	42									
	1400		1408*	32	32	32	32	32	32										
			1608*	25	25	25	25	25	25										
127		300	400	168	309	309	309	309	309	309		309	309	309	289	268	252	241	
		400	500	208	309	309	309	309	309	309		309	309	309	289	268	252	241	
		500	650	258	309	309	309	309	309	309		309	309	309	288	268	252	240	
		800	1000	323	309	309	309	309	309	309		309	309	309	288	268	252	240	
		650	800	388	309	309	309	309	309	309		309	309	309	288	267	251	240	
		1000	1200	473	309	309	309	309	309	309		295	295	295	288	267	251	239	
		800		508	295	295	295	295	295	295		276	276	276	276	267	251	239	
		400	1400	538	276	276	276	276	276	276		239	239	239	239	239	239	233	
		500	1000	608	239	239	239	239	239	239		197	197	197	197	197	197	197	
		1200		708*	197	197	197	197	197	197		182	182	182	182	182	182	182	
		650		758*	169	169	169	169	169	169		169	169	169	169	169	169	169	
		800	1400	808*	138	138	138	138	138	138		109	109	109	109	109	109	109	
		1000		958*	109	109	109	109	109	109		85	85	85	85	85	85	85	
		1200		1158*	85	85	85	85	85	85		70	70	70	70	70	70	70	
	1400		1408*	70	70	70	70	70	70										
			1608*																
133		300	400	168	205	205	205	205	205	205		309	309	309	289	268	252	241	
		400	500	208	205	205	205	205	205	205		309	309	309	289	268	252	241	
		500	650	258	205	205	205	205	205	205		309	309	309	288	268	252	241	
		800	1000	323	205	205	205	205	205	205		309	309	309	288	268	252	241	
		650	800	388	168	168	168	168	168	168		309	309	309	288	267	251	240	
		1000	1200	473	131	131	131	131	131	131		309	309	309	288	267	251	240	
		800		508	121	121	121	121	121	121		295	295	295	288	267	251	240	
		400	1400	538	113	113	113	113	113	113		276	276	276	276	267	251	240	
		500	1000	608	97	97	97	97	97	97		239	239	239	239	239	239	233	
		1200		708*	77	77	77	77	77	77		197	197	197	197	197	197	197	
		650		758*	71	71	71	71	71	71		182	182	182	182	182	182	182	
		800	1400	808*	65	65	65	65	65	65		169	169	169	169	169	169	169	
		1000		958*	51	51	51	51	51	51		138	138	138	138	138	138	138	
		1200		1158*	38	38	38	38	38	38		109	109	109	109	109	109	109	
	1400		1408*	27	27	27	27	27	27		85	85	85	85	85	85	85		
			1608*	20	20	20	20	20	20		70	70	70	70	70	70	70		

* TOP rollers lengths with reinforcing internal steel tube

Choice of roller in relation to the roller capacity in daN, to diameter, to belt width and speed (for a project life of bearings of 10.000 hours)

ROLLER				PL 2 - PL 3 - PL 4								PLF 1 - PLF 5 - PLF 20											
Ø mm	Belt Width Arrangements		length C mm	belt speed m/s								belt speed m/s											
				1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3.0	4	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3.0	4				
89			400	168										129	116	107	99	93	84				
			500	208										129	116	107	99	93	84				
			400	650	258									129	116	107	99	93	84				
			500	800	323									129	116	107	99	93	84				
			650	1000	388									129	116	107	99	93	84				
			800	1200	473									129	116	107	99	93	84				
		400			508									129	116	107	99	93	84				
		500			608									129	116	107	99	93	84				
			1000		708									129	116	107	99	93	84				
			1200		708									129	116	107	99	93	84				
		650			758									129	116	107	99	93	84				
		800			958									129	116	107	99	93	84				
	1000			1158									129	116	107	99	93	84					
	1200			1408									117	116	107	99	93	84					
				1408									96	96	96	96	93	84					
90			400	168	97	88	80	75	70	63													
			500	208	97	88	80	75	70	63													
			400	650	258	97	88	80	75	70	63												
			500	800	323	97	88	80	75	70	63												
			650	1000	388	97	88	80	75	70	63												
			800	1200	473	97	88	80	75	70	63												
		400			508	97	88	80	75	70	63												
		500			608	97	88	80	75	70	63												
			1000		708	97	88	80	75	70	63												
			1200		708	97	88	80	75	70	63												
		650			758	97	88	80	75	70	63												
		800			958	50	50	50	50	50	50												
	1000			1158	28	28	28	28	28	28													
	1200			1408	16	16	16	16	16	16													
108			400	168										142	127	117	109	102	92	84			
			500	208										142	127	117	109	102	92	84			
			400	650	258									142	127	117	109	102	92	84			
			500	800	323									142	127	117	109	102	92	84			
			650	1000	388									142	127	117	109	102	92	84			
			800	1200	473									142	127	117	109	102	92	84			
		400			508									142	127	117	109	102	92	84			
		500			608									142	127	117	109	102	92	84			
			1000		708									142	127	117	109	102	92	84			
			1200		708									142	127	117	109	102	92	84			
		650			758									142	127	117	109	102	92	84			
		800			958									137	127	113	109	102	92	84			
	1000			1158									113	113	113	109	102	92	84				
	1200			1408									93	93	93	93	93	92	84				
	1400			1608									79	79	79	79	79	79	79				
110			400	168	107	96	88	82	77	69	64												
			500	208	107	96	88	82	77	69	64												
			400	650	258	107	96	88	82	77	69	64											
			500	800	323	107	96	88	82	77	69	64											
			650	1000	388	107	96	88	82	77	69	64											
			800	1200	473	107	96	88	82	77	69	64											
		400			508	107	96	88	82	77	69	64											
		500			608	107	96	88	82	77	69	64											
			1000		708	107	96	88	82	77	69	64											
			1200		708	107	96	88	82	77	69	64											
		650			758	107	96	88	82	77	69	64											
		800			958	107	96	88	82	77	69	64											
	1000			1158	62	62	62	62	62	62	62												
	1200			1408	35	35	35	35	35	35	35												
133			400	168										156	142	129	120	112	101	93	81		
			500	208										156	142	129	120	112	101	93	81		
			400	650	258									156	142	129	120	112	101	93	81		
			500	800	323									156	142	129	120	112	101	93	81		
			650	1000	388									156	142	129	120	112	101	93	81		
			800	1200	473									156	142	129	120	112	101	93	81		
		400			508									156	142	129	120	112	101	93	81		
		500			608									156	142	129	120	112	101	93	81		
			1000		708									156	142	129	120	112	101	93	81		
			1200		708									156	142	129	120	112	101	93	81		
		650			758									156	142	129	120	112	101	93	81		
			1400		808									156	142	129	120	112	101	93	81		
	800			958									156	142	129	120	112	101	93	81			
	1000			1158									111	111	111	111	111	101	93	81			
	1200			1408									91	91	91	91	91	91	91	81			
	1400			1608									79	79	79	79	79	79	79				
140			400	168	120	104	99	88	78	76	71	62											
			500	208	120	104	99	88	78	76	71	62											
			400	650	258	120	104	99	88	78	76	71	62										
			500	800	323	120	104	99	88	78	76	71	62										
			650	1000	388	120	104	99	88	78	76	71	62										
			800	1200	473	120	104	99	88	78	76	71	62										
		400			508	120	104	99	88	78	76	71	62										
		500			608	120	104	99	88	78	76	71	62										
			1000		708	120	104	99	88	78	76	71	62										
			1200		708	120	104	99	88														

