

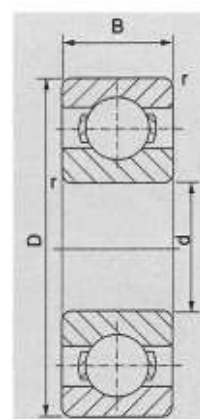
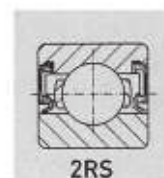
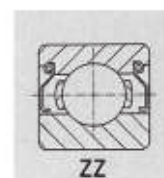
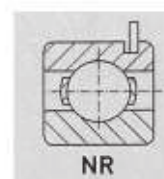
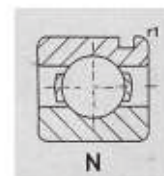
Roulements	265
Spécial maintenance	280
Manchons de serrage	282
Ecrous à encoches	284
Rondelles - freins	285
Roues libres	286
Galets de came	288
Paliers	292
Paliers SN	298
Joints	302
Circlips	314
Bagues autolubrifiantes	318
Palier à glissement	320
Rotules	323
Guidages à billes	328
Vis à billes	345
Vis à filet trapézoïdale / écrous	348
Roulement à aiguille NTN	350

NTN®
NTN • BOWER NTN • BCA®

Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
623	3	10	4	0,1	0,64	0,23	40 000	48 000	0,002
623 ZZ	3	10	4	0,1	0,64	0,23	40 000		
624	4	13	5	0,2	1,3	0,49	38 000	45 000	0,003
624 ZZ	4	13	5	0,2	1,3	0,49	38 000		
634	4	16	5	0,3	1,2	0,5	34 000	40 000	0,005
634 ZZ	4	16	5	0,3	1,2	0,5	34 000		
625	5	16	5	0,3	1,9	0,69	34 000	40 000	0,005
625 ZZ	5	16	5	0,3	1,9	0,69	34 000		
625 2RS	5	16	5	0,3	1,9	0,69	22 000		
635	5	19	6	0,3	1,7	0,72	32 000	38 000	0,009
635 ZZ	5	19	6	0,3	1,7	0,72	32 000		
626	6	19	6	0,3	2,2	0,89	32 000	38 000	0,008
626 ZZ	6	19	6	0,3	2,2	0,89	32 000		
626 2RS	6	19	6	0,3	2,2	0,89	22 000		
607	7	19	6	0,3	2,25	0,89	32 000	38 000	0,008
607 ZZ	7	19	6	0,3	2,25	0,89	32 000		
607 2RS	7	19	6	0,3	2,25	0,89	22 000		
627	7	22	7	0,3	3,3	1,35	30 000	36 000	0,012
627 ZZ	7	22	7	0,3	3,3	1,35	30 000		
627 2RS	7	22	7	0,3	3,3	1,35	20 000		
608	8	22	7	0,3	3,3	1,35	30 000	36 000	0,015
608 ZZ	8	22	7	0,3	3,3	1,35	30 000		
608 2RS	8	22	7	0,3	3,3	1,35	20 000		
609	9	24	7	0,3	3,35	1,4	30 000	36 000	0,018
609 ZZ	9	24	7	0,3	3,35	1,4	30 000		
609 2RS	9	24	7	0,3	3,35	1,4	20 000		
629	9	26	8	0,3	4,55	1,95	28 000	34 000	0,020
629 ZZ	9	26	8	0,3	4,55	1,95	28 000		
629 2RS	9	26	8	0,3	4,55	1,95	18 000		
6000	10	26	8	0,3	4,55	1,95	28 000	34 000	0,020
6000 ZZ	10	26	8	0,3	4,55	1,95	28 000		
6000 2RS	10	26	8	0,3	4,55	1,95	17 000		
6200	10	30	9	0,6	5,1	2,4	26 000	38 000	0,032
6200 ZZ	10	30	9	0,6	5,1	2,4	26 000		
6200 2RS	10	30	9	0,6	5,1	2,4	17 000		

Roulements rigides à une rangée de billes

Séries 600, 620, 630
6000, 6200, 6300
16000



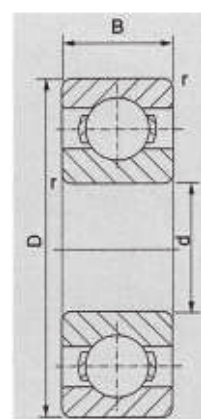
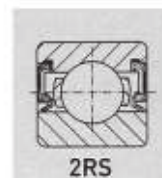
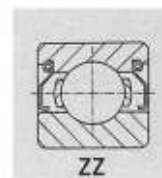
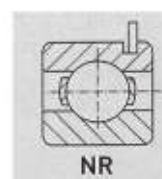
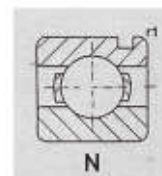
Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
6300	10	35	11	0,6	8,1	3,45	20 000	26 000	0,057
6300 ZZ	10	35	11	0,6	8,1	3,45	20 000		
6300 2RS	10	35	11	0,6	8,1	3,45	14 000		
6001	12	28	8	0,3	5,1	2,4	26 000	32 000	0,022
6001 ZZ	12	28	8	0,3	5,1	2,4	26 000		
6001 2RS	12	28	8	0,3	5,1	2,4	17 000		
6201	12	32	10	0,6	6,8	3,05	22 000	28 000	0,037
6201 ZZ	12	32	10	0,6	6,8	3,05	22 000		
6201 2RS	12	32	10	0,6	6,8	3,05	15 000		
6301	12	37	12	1	9,65	4,15	19 000	24 000	0,065
6301 ZZ	12	37	12	1	9,65	4,15	19 000		
6301 2RS	12	37	12	1	9,65	4,15	12 000		
16002	15	32	8	0,3	4	2,05	22 000	28 000	0,027
6002	15	32	9	0,3	5,6	2,85	22 000	28 000	0,031
6002 ZZ	15	32	9	0,3	5,6	2,85	22 000		
6002 2RS	15	32	9	0,3	5,6	2,85	14 000		
6202	15	35	11	0,6	7,65	3,75	19 000	24 000	0,046
6202 ZZ	15	35	11	0,6	7,65	3,75	19 000		
6202 2RS	15	35	11	0,6	7,65	3,75	13 000		
6302	15	42	13	1	11,4	5,45	17 000	20 000	0,092
6302 ZZ	15	42	13	1	11,4	5,45	17 000		
6302 2RS	15	42	13	1	11,4	5,45	11 000		
16003	17	35	8	0,3	6	3,25	20 000	26 000	0,040
6003	17	35	10	0,3	6	3,25	20 000	26 000	0,042
6003 ZZ	17	35	10	0,3	6	3,25	20 000		
6003 2RS	17	35	10	0,3	6	3,25	12 000		
6203	17	40	12	0,6	9,55	4,8	17 000	20 000	0,070
6203 ZZ	17	40	12	0,6	9,55	4,8	17 000		
6203 2RS	17	40	12	0,6	9,55	4,8	11 000		
6203 NR	17	40	12	0,6	9,55	4,8	17 000	20 000	
6303	17	47	14	1	13,4	6,55	16 000	19 000	0,120
6303 ZZ	17	47	14	1	13,4	6,55	16 000		
6303 2RS	17	47	14	1	13,4	6,55	11 000		
16004	20	42	8	0,3	7,95	4,5	17 000	20 000	0,050
6004	20	42	12	0,6	9,4	5,05	17 000	20 000	0,070

*Roulements INOX :
nous consulter*

Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg	
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min		
6004 ZZ	20	42	12	0,6	9,4	5,05	17 000		0,118	
6004 2RS	20	42	12	0,6	9,4	5,05	11 000			
6204	20	47	14	1	12,8	6,65	15 000	18 000		
6204 ZZ	20	47	14	1	12,8	6,65	15 000			
6204 2RS	20	47	14	1	12,8	6,65	10 000		0,158	
6204 NR	20	47	14	1	12,8	6,65	15 000	18 000		
6304	20	52	15	1,1	15,9	7,9	13 000	16 000		
6304 ZZ	20	52	15	1,1	15,9	7,9	13 000			
6304 2RS	20	52	15	1,1	15,9	7,9	8 000		0,250	
6304 NR	20	52	15	1,1	15,9	7,9	13 000	16 000		
16005	25	47	8	0,3	8,4	5,1	15 000	18 000		0,058
6005	25	47	12	0,6	10,1	5,85	15 000	18 000		0,086
6005 ZZ	25	47	12	0,6	10,1	5,85	15 000		0,142	
6005 2RS	25	47	12	0,6	10,1	5,85	9 500			
6205	25	52	15	1	14	7,85	12 000	15 000		
6205 ZZ	25	52	15	1	14	7,85	12 000			
6205 2RS	25	52	15	1	14	7,85	8 000		0,250	
6205 NR	25	52	15	1	14	7,85	12 000	15 000		
6305	25	62	17	1,1	20,6	11,3	11 000	14 000		
6305 ZZ	25	62	17	1,1	20,6	11,3	11 000			
6305 2RS	25	62	17	1,1	20,6	11,3	7 500		0,087	
6305 NR	25	62	17	1,1	20,6	11,3	11 000	14 000		
16006	30	55	9	3	11,2	7,35	12 000	15 000		0,087
6006	30	55	13	1	13,2	8,25	12 000	15 000		0,129
6006 ZZ	30	55	13	1	13,2	8,25	12 000		0,210	
6006 2RS	30	55	13	1	13,2	8,25	7 000			
6006 NR	30	55	13	1	13,2	8,25	12 000	15 000		
6206	30	62	16	1	19,5	11,3	10 000	13 000		
6206 ZZ	30	62	16	1	19,5	11,3	10 000		0,371	
6206 2RS	30	62	16	1	19,5	11,3	7 500			
6206 NR	30	62	16	1	19,5	11,3	10 000	10 000		
6306	30	72	19	1,1	29,9	15,8	9 000	11 000		
6306 ZZ	30	72	19	1,1	29,9	15,8	9 000		0,111	
6306 2RS	30	72	19	1,1	29,9	15,8	6 000			
6306 NR	30	72	19	1,1	29,9	15,8	9 000	11 000		
16007	35	62	9	0,3	12,2	8,85	10 000	13 000		0,111
6007	35	62	14	1	15,9	10,3	10 000	13 000	0,164	

Roulements rigides à une rangée de billes

Séries 600, 620, 630
6000, 6200, 6300
16000



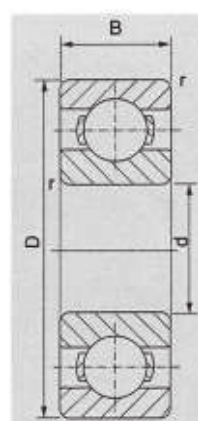
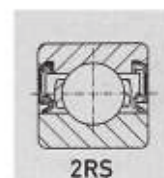
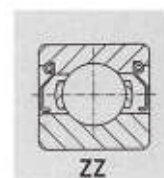
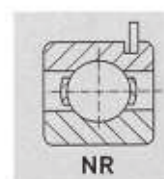
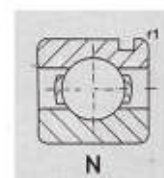
Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
6007 ZZ	35	62	14	1	15,9	10,3	10 000		0,315
6007 2RS	35	62	14	1	15,9	10,3	7 000		
6007 NR	35	62	14	1	15,9	10,3	10 000	13 000	
6207	35	72	17	1,1	25,7	15,4	9 000	11 000	
6207 ZZ	35	72	17	1,1	25,7	15,4	9 000		0,450
6207 2RS	35	72	17	1,1	25,7	15,4	6 000		
6207 NR	35	72	17	1,1	25,7	15,4	9 000	11 000	
6307	35	80	21	1,5	33,5	18,3	8 500	10 000	
6307 ZZ	35	80	21	1,5	33,5	18,3	8 500		0,130
6307 2RS	35	80	21	1,5	33,5	18,3	5 600		
6307 NR	35	80	21	1,5	33,5	18,3	8 500	10 000	
16008	40	68	9	0,3	13,3	9,8	9 500	12 000	
6008	40	68	15	1	16,8	11,6	9 500	12 000	0,210
6008 ZZ	40	68	15	1	16,8	11,6	9 500		0,402
6008 2RS	40	68	15	1	16,8	11,6	6 000		
6008 NR	40	68	15	1	16,8	11,6	9 500	12 000	
6208	40	80	18	1,1	32	17,8	8 500	10 000	
6208 ZZ	40	80	18	1,1	32	17,8	8 500		0,435
6208 2RS	40	80	18	1,1	32	17,8	5 600		
6208 NR	40	80	18	1,1	32	17,8	8 500	10 000	
6308	40	90	23	1,5	40,7	24	7 500	9 000	
6308 ZZ	40	90	23	1,5	40,7	24	7 500		0,170
6308 2RS	40	90	23	1,5	40,7	24	5 000		
6308 NR	40	90	23	1,5	40,7	24	7 500	9 000	
16009	45	75	10	0,6	15,5	12,3	9 000	11 000	
6009	45	75	16	1	21	15	9 000	11 000	0,261
6009 ZZ	45	75	16	1	21	15	9 000		0,414
6009 2RS	45	75	16	1	21	15	5 600		
6009 NR	45	75	16	1	21	15	9 000	11 000	
6209	45	85	19	1,1	32,7	20,2	7 500	9 000	
6209 ZZ	45	85	19	1,1	32,7	20,2	7 500		0,838
6209 2RS	45	85	19	1,1	32,7	20,2	5 300		
6209 NR	45	85	19	1,1	32,7	20,2	7 500	9 500	
6309	45	100	25	1,5	52,8	31,7	6 700	8 000	
6309 ZZ	45	100	25	1,5	52,8	31,7	6 700		0,838
6309 2RS	45	100	25	1,5	52,8	31,7	4 500		
6309 NR	45	100	25	1,5	52,8	31,7	6 700	8 000	

*Roulements INOX :
nous consulter*

Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
16010	50	80	10	0,6	16,3	13,1	8 500	10 000	0,188
6010	50	80	16	1	21,8	16,5	8 500	10 000	0,260
6010 ZZ	50	80	16	1	21,8	16,5	8 500		
6010 2RS	50	80	16	1	21,8	16,5	5 300		
6010 NR	50	80	16	1	21,8	16,5	8 500	10 000	
6210	50	90	20	1,1	35,1	23,1	7 000	8 500	0,460
6210 ZZ	50	90	20	1,1	35,1	23,1	7 000		
6210 2RS	50	90	20	1,1	35,1	23,1	4 500		
6210 NR	50	90	20	1,1	35,1	23,1	7 000	8 500	
6310	50	110	27	2	61,8	37,9	6 000	7 000	1,06
6310 ZZ	50	110	27	2	61,8	37,9	6 000		
6310 2RS	50	110	27	2	61,8	37,9	4 000		
6310 NR	50	110	27	2	61,8	37,9	6 000	7 000	
16011	55	90	11	0,6	19,3	16,3	7 500	9 000	0,26
6011	55	90	18	1,1	28,3	21,2	7 500	9 000	0,39
6011 ZZ	55	90	18	1,1	28,3	21,2	7 500		
6011 2RS	55	90	18	1,1	28,3	21,2	4 500		
6011 NR	55	90	18	1,1	28,3	21,2	7 500	9 000	
6211	55	100	21	1,5	43,4	29,3	6 300	7 500	0,611
6211 ZZ	55	100	21	1,5	43,4	29,3	6 300		
6211 2RS	55	100	21	1,5	43,4	29,3	4 000		
6211 NR	55	100	21	1,5	43,4	29,3	6 300	7 500	
6311	55	120	29	2	71,5	44,6	5 300	6 300	1,38
6311 ZZ	55	120	29	2	71,5	44,6	5 300		
6311 2RS	55	120	29	2	71,5	44,6	3 600		
6311 NR	55	120	29	2	71,5	44,6	5 300	6 300	
16012	60	95	11	0,6	20	17,6	4 700	8 500	0,280
6012	60	95	18	1,1	29,4	23,2	6 700	8 000	0,420
6012 ZZ	60	95	18	1,1	29,4	23,2	6 700		
6012 2RS	60	95	18	1,1	29,4	23,2	4 300		
6012 NR	60	95	18	1,1	29,4	23,2	7 000	8 500	
6212	60	110	22	1,5	52,4	36	6 000	7 000	0,780
6212 ZZ	60	110	22	1,5	52,4	36	6 000		
6212 2RS	60	110	22	1,5	52,4	36	4 000		
6212 NR	60	110	22	1,5	52,4	36	6 000	7 000	
6312	60	130	31	2,1	81,8	51,9	5 000	6 000	1,72
6312 ZZ	60	130	31	2,1	81,8	51,9	5 000		

Roulements rigides à une rangée de billes

Séries 600, 620, 630
6000, 6200, 6300
16000



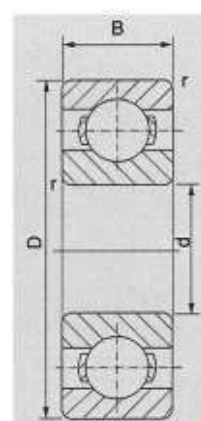
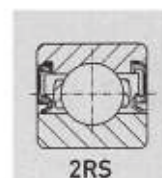
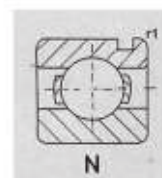
Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
6312 2RS	60	130	31	2,1	81,8	51,9	3 400		1,72
6312 NR	60	130	31	2,1	81,8	51,9	5 000	6 000	
16013	65	100	11	0,6	22,9	19,6	6 300	7 500	0,300
6013	65	100	18	1,1	30,5	25,2	6 300	7 500	0,440
6013 ZZ	65	100	18	1,1	30,5	25,2	6 300		
6013 2RS	65	100	18	1,1	30,5	25,2	4 000		
6013 NR	65	100	18	1,1	30,5	25,2	6 300	7 500	
6213	65	120	23	1,5	57,2	40	5 300	6 300	0,995
6213 ZZ	65	120	23	1,5	57,2	40	5 300		
6213 2RS	65	120	23	1,5	57,2	40	3 600		
6213 NR	65	120	23	1,5	57,2	40	5 300	6 300	
6313	65	140	33	2,1	92,7	59,7	4 800	5 600	2,10
6313 ZZ	65	140	33	2,1	92,7	59,7	4 800		
6313 2RS	65	140	33	2,1	92,7	59,7	3 000		
6313 NR	65	140	33	2,1	92,7	59,7	4 800	5 600	
16014	70	110	13	0,6	27,9	25	6 000	7 000	0,433
6014	70	110	20	1,1	38,1	30,9	6 000	7 000	0,600
6014 ZZ	70	110	20	1,1	38,1	30,9	6 000		
6014 2RS	70	110	20	1,1	38,1	30,9	3 600		
6014 NR	70	110	20	1,1	38,1	30,9	6 000	7 000	
6214	70	125	24	1,5	62,2	44,1	5 000	6 000	1,07
6214 ZZ	70	125	24	1,5	62,2	44,1	5 000		
6214 2RS	70	125	24	1,5	62,2	44,1	3 400		
6214 NR	70	125	24	1,5	62,2	44,1	5 000	6 000	
6314	70	150	35	2,1	104	68,1	4 500	5 300	2,50
6314 ZZ	70	150	35	2,1	104	68,1	4 500		
6314 2RS	70	150	35	2,1	104	68,1	2 800		
6314 NR	70	150	35	2,1	104	68,1	4 500	5 300	
16015	75	115	13	0,6	28,5	26,8	5 600	6 700	0,460
6015	75	115	20	1,1	39,7	33,5	5 600	6 700	0,640
6015 ZZ	75	115	20	1,1	39,7	33,5	5 600		
6015 2RS	75	115	20	1,1	39,7	33,5	3 400		
6015 NR	75	115	20	1,1	39,7	33,5	5 600	6 700	
6215	75	130	25	1,5	67,4	49,3	4 800	5 600	1,18
6215 ZZ	75	130	25	1,5	67,4	49,3	4 800		
6215 2RS	75	130	25	1,5	67,4	49,3	3 200		
6215 NR	75	130	25	1,5	67,4	49,3	4 800	5 600	

*Roulements INOX :
nous consulter*

Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
6315	75	160	37	2,1	113	77	4 000	4 800	3,03
6315 ZZ	75	160	37	2,1	113	77	4 000		
6315 2RS	75	160	37	2,1	113	77	2 800		
6315 NR	75	160	37	2,1	113	77	4 000	5 000	
16016	80	125	14	0,6	31,9	29,7	5 300	6 300	0,600
6016	80	125	22	1,1	47,6	39,8	5 300	6 300	0,850
6016 ZZ	80	125	22	1,1	47,6	39,8	5 300		
6016 2RS	80	125	22	1,1	47,6	39,8	3 600		
6016 NR	80	125	22	1,1	47,6	39,8	5 300		
6216	80	140	26	2	72,7	53	4 500	5 300	1,40
6216 ZZ	80	140	26	2	72,7	53	4 500		
6216 2RS	80	140	26	2	72,7	53	3 000		
6216 NR	80	140	26	2	72,7	53	4 500	5 300	
6316	80	170	39	2,1	123	86,5	3 800	4 500	3,60
6316 ZZ	80	170	39	2,1	123	86,5	3 800		
6316 2RS	80	170	39	2,1	123	86,5	2 600		
6316 NR	80	170	39	2,1	123	86,5	3 800	4 500	
16017	85	130	14	1	33,8	33,5	5 000	6 000	0,630
6017	85	130	22	1,1	49,5	43,1	5 000	6 000	0,890
6017 ZZ	85	130	22	1,1	49,5	43,1	5 000		
6017 2RS	85	130	22	1,1	49,5	43,1	3 400		
6017 NR	85	130	22	1,1	49,5	43,1	5 000	6 000	
6217	85	150	28	2	84	61,9	4 300	5 000	1,80
6217 ZZ	85	150	28	2	84	61,9	4 300		
6217 2RS	85	150	28	2	84	61,9	2 800		
6217 NR	85	150	28	2	84	61,9	4 300	5 000	
6317	85	180	41	3	133	96,6	3 600	4 300	4,20
6317 ZZ	85	180	41	3	133	96,6	3 600		
6317 2RS	85	180	41	3	133	96,6	2 400		
6317 NR	85	180	41	3	133	96,6	3 600	4 300	
16018	90	140	16	1	41,9	40,4	4 500	5 300	0,850
6018	90	140	24	1,5	58,2	49,7	4 500	5 300	1,16
6018 ZZ	90	140	24	1,5	58,2	49,7	4 500		
6018 2RS	90	140	24	1,5	58,2	49,7	3 000		
6018 NR	90	140	24	1,5	58,2	49,7	4 500	5 600	

Roulements rigides à une rangée de billes

Séries 600, 620, 630
6000, 6200, 6300
16000

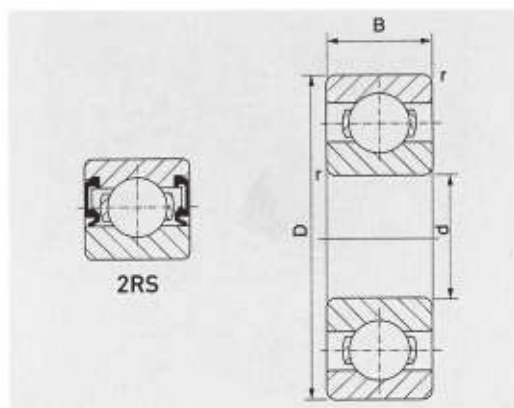


Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r mini	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
6218	90	160	30	2	96	71,5	3 800	4 500	2,16
6218 ZZ	90	160	30	2	96	71,5	3 800		
6218 2RS	90	160	30	2	96	71,5	2 600		
6218 NR	90	160	30	2	96	71,5	3 800	4 500	
6318	90	190	43	3	143	107	3 400	4 000	4,90
6318 ZZ	90	190	43	3	143	107	3 400		
6318 2RS	90	190	43	3	143	107	2 400		
6318 NR	90	190	43	3	143	107	3 400	4 000	
16019	95	145	16	1	42,3	41,5	4 300	5 000	0,890
6019	95	145	24	1,5	60,5	53,6	4 300	5 000	1,20
6019 ZZ	95	145	24	1,5	60,5	53,6	4 300		
6019 2RS	95	145	24	1,5	60,5	53,6	2 800		
6019 NR	95	145	24	1,5	60,5	53,6	4 300	5 000	
6219	95	170	32	2,1	109	81,9	3 600	4 300	2,60
6219 ZZ	95	170	32	2,1	109	81,9	3 600		
6219 2RS	95	170	32	2,1	109	81,9	2 400		
6219 NR	95	170	32	2,1	109	81,9	3 600	4 300	
6319	95	200	45	3	153	118	3 200	3 800	5,60
6319 ZZ	95	200	45	3	153	118	3 200		
6319 2RS	95	200	45	3	153	118	2 000		
16020	100	150	16	1	45	44	4 300	5 000	0,910
6020	100	150	24	1,5	60,5	54	4 300	5 000	1,25
6020 ZZ	100	150	24	1,5	60,5	54	4 300		
6020 2RS	100	150	24	1,5	60,5	54	2 800		
6020 NR	100	150	24	1,5	60,5	54	4 300	5 000	
6220	100	180	34	2,1	124	93	3 400	4 000	3,10
6220 ZZ	100	180	34	2,1	124	93	3 400		
6220 2RS	100	180	34	2,1	124	93	2 400		
6320	100	215	47	3	173	140	3 000	3 600	7,00
6320 ZZ	100	215	47	3	173	140	3 000		
6320 2RS	100	215	47	3	173	140	2 000		

*Roulements INOX :
nous consulter*

Roulements rigides à une rangée de billes

Séries 62200 2RS et 62300 2RS

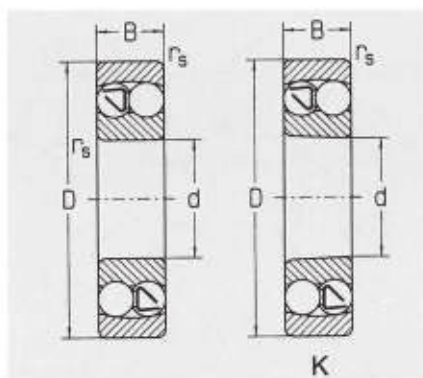


Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite	Poids en kg
	d	D	B	r min.	dyn. C kN	stat. C ₀ kN	Graisse tr/min	
62200 2RS	10	30	14	0,6	5,1	2,4	17 000	0,040
62300 2RS	10	35	17	0,6	8,1	3,4	14 000	0,060
62201 2RS	12	32	14	0,6	6,8	3,05	15 000	0,045
62301 2RS	12	37	17	1	9,65	4,15	12 000	0,070
62202 2RS	15	35	14	0,6	7,65	3,75	13 000	0,054
62302 2RS	15	42	17	1	11,4	5,45	11 000	0,11
62203 2RS	17	40	16	0,6	9,55	4,8	12 000	0,083
62303 2RS	17	47	19	1	13,4	6,5	11 000	0,15
62204 2RS	20	47	18	1	12,8	6,65	10 000	0,13
62304 2RS	20	52	21	1,1	15,9	7,9	8 000	0,20
62205 2RS	25	52	18	1	14	7,85	8 000	0,15
62305 2RS	25	62	24	1,1	20,6	11,3	7 500	0,32
62206 2RS	30	62	20	1	19,5	11,3	7 500	0,24
62306 2RS	30	72	27	1,1	29,9	15,8	6 000	0,48
62207 2RS	35	72	23	1,1	25,7	15,4	6 000	0,37
62307 2RS	35	80	31	1,5	33,5	18,3	5 600	0,66
62208 2RS	40	80	23	1,1	32	17,8	5 600	0,44
62308 2RS	40	90	33	1,5	40,7	24	5 000	0,89
62209 2RS	45	85	23	1,1	32,7	20,2	5 300	0,48
62309 2RS	45	100	36	1,5	52,8	31,7	4 500	1,15
62210 2RS	50	90	23	1,1	35,1	23,1	4 500	0,52
62310 2RS	50	110	40	2	61,8	37,9	4 000	1,55

*Roulements INOX :
nous consulter*

Roulements à rotule sur billes

Séries 1200 et 1300



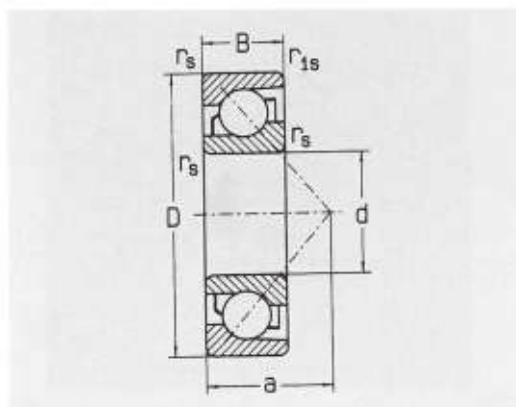
Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r _s mini	dyn. C kN	stat. C _i kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
1200	10	30	9	0,6	5,5	1,2	24 000	30 000	0,034
1300	10	35	11	0,6	7,2	1,6	20 000	26 000	0,620
1201	12	32	10	0,6	5,6	1,25	22 000	28 000	0,040
1301	12	37	12	1	9,4	2,15	18 000	22 000	0,067
1202	15	35	11	0,6	7,5	1,75	19 000	24 000	0,049
1302	15	42	13	1	9,55	2,3	17 000	20 000	0,094
1203	17	40	12	0,6	7,9	2,05	18 000	22 000	0,073
1303	17	47	14	1	12,5	3,15	14 000	17 000	0,130
1204	20	47	14	1	9,9	2,65	15 000	18 000	0,120
1304	20	52	15	1,1	12,4	3,35	12 000	15 000	0,160
1205	25	52	15	1	12,2	3,3	13 000	16 000	0,140
1305	25	62	17	1,1	17,8	4,9	9 500	12 000	0,260
1206	30	62	16	1	15,7	4,7	10 000	13 000	0,220
1306	30	72	19	1,1	21,4	6,35	9 000	11 000	0,390
1207	35	72	17	1,1	15,8	5,15	9 000	11 000	0,320
1307	35	80	21	1,5	25,1	7,95	7 500	9 000	0,510
1208	40	80	18	1,1	19,2	6,5	8 500	10 000	0,420
1308	40	90	23	1,5	29,5	9,75	6 700	8 000	0,720
1209	45	85	19	1,1	21,8	7,4	7 500	9 000	0,470
1309	45	100	25	1,5	37,7	12,9	6 300	7 500	0,960
1210	50	90	20	1,1	22,9	8,1	7 000	8 500	0,530
1310	50	110	27	2	43,4	14,2	5 600	6 700	1,200
1211	55	100	21	1,5	26,6	10,1	6 300	7 500	0,710
1311	55	120	29	2	51,3	18,1	5 000	6 000	1,600
1212	60	110	22	1,5	30,2	11,6	5 600	6 700	0,900
1312	60	130	31	2,1	57,1	20,8	4 500	5 300	1,950
1213	65	120	23	1,5	31	12,4	5 300	6 300	1,150
1313	65	140	33	2,1	62	22,9	4 300	5 000	2,450
1214	70	125	24	1,5	34,6	13,7	5 000	6 000	1,250
1314	70	150	35	2,1	74,1	27,7	4 000	4 800	3,000
1215	75	130	25	1,5	38,9	15,6	4 800	5 600	1,350
1315	75	160	37	2,1	79,2	30	3 600	4 300	3,350
1216	80	140	26	2	39,8	17	4 300	5 000	1,650
1316	80	170	39	2,1	88,4	33	3 400	4 000	4,200

Séries 1200 K, et 1300 K : nous consulter

*Roulements INOX :
nous consulter*

Roulements à une rangée de billes, à contact oblique

Séries 7200 B et 7300 B
angle de contact : 40°



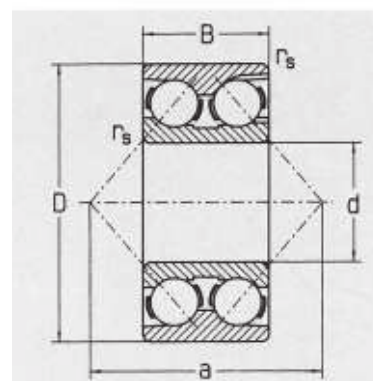
Désignation	Dimensions en mm						Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	r _s mini	r _{1s} mini	a	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
7200 B	10	30	9	0,6	0,3	13	4,95	2,5	19 000	28 000	0,031
7201 B	12	32	10	0,6	0,3	14	7,4	3,75	17 000	24 000	0,045
7202 B	15	35	11	0,6	0,3	16	7,45	3,9	16 000	22 000	0,048
7302 B	15	42	13	1	0,6	19	12,9	6,5	14 000	19 000	0,090
7203 B	17	40	12	0,6	0,6	18	11	6,1	14 000	19 000	0,070
7303 B	17	47	14	1	0,6	21	14,8	8,1	12 000	17 000	0,120
7204 B	20	47	14	1	0,6	21	14,1	8,4	11 000	16 000	0,110
7304 B	20	52	15	1,1	0,6	23	17,3	9,7	10 000	15 000	0,150
7205 B	25	52	15	1	0,6	24	15,5	10,1	9 500	14 000	0,130
7305 B	25	62	17	1,1	0,6	27	24,4	14,6	8 500	12 000	0,250
7206 B	30	62	16	1	0,6	27	20,5	13,6	8 500	12 000	0,210
7306 B	30	72	19	1,1	0,6	31	29,3	19	7 500	10 000	0,370
7207 B	35	72	17	1,1	0,6	31	28,5	19,8	7 500	10 000	0,300
7307 B	35	80	21	1,5	1	35	36,7	24,3	7 000	9 500	0,510
7208 B	40	80	18	1,1	0,6	34	32,1	23	6 700	9 000	0,390
7308 B	40	90	23	1,5	1	39	44,8	30,3	6 300	8 500	0,670
7209 B	45	85	19	1,1	0,6	37	36,1	26,2	6 300	8 500	0,440
7309 B	45	100	25	1,5	1	43	58,3	40,1	5 600	7 500	0,900
7210 B	50	90	20	1,1	0,6	39	37,4	28,6	5 600	7 500	0,490
7310 B	50	110	27	2	1	47	68,2	47,9	5 000	6 700	1,15

*Roulements de précision : nous consulter

Roulements à double rangée de billes à contact oblique

Séries 5200 et 5300

Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite	Poids en kg
	d	D	B	r_s min.	dyn. C kN	stat. C kN	Graisse tr/min	
5200	10	30	14,0	0,6	7,8	4,6	16 000	0,04
5200 ZZ	10	30	14,0	0,6	7,8	4,6	16 000	
5200 2RS	10	30	14,0	0,6	7,8	4,6	16 000	
5201	12	32	15,9	0,6	10,6	5,9	15 000	0,06
5201 ZZ	12	32	15,9	0,6	10,6	5,9	15 000	
5201 2RS	12	32	15,9	0,6	10,6	5,9	15 000	
5301	12	37	19,0	1,0	13,8	8,3	10 500	0,09
5301 ZZ	12	37	19,0	1,0	13,8	8,3	10 500	
5301 2RS	12	37	19,0	1,0	13,8	8,3	10 500	
5202	15	35	15,9	0,6	11,8	7,1	14 000	0,08
5202 ZZ	15	35	15,9	0,6	11,8	7,1	14 000	
5202 2RS	15	35	15,9	0,6	11,8	7,1	14 000	
5302	15	42	19	1,0	17,7	10,3	10 000	0,12
5302 ZZ	15	42	19	1,0	17,7	10,3	10 000	
5302 2RS	15	42	19	1,0	17,7	10,3	10 000	
5203	17	40	17,5	0,6	14,8	9,1	11 000	0,12
5203 ZZ	17	40	17,5	0,6	14,8	9,1	11 000	
5203 2RS	17	40	17,5	0,6	14,8	9,1	11 000	
5303	17	47	22,2	1,0	21,1	12,5	9 500	0,17
5303 ZZ	17	47	22,2	1,0	21,1	12,5	9 500	
5303 2RS	17	47	22,2	1,0	21,1	12,5	9 500	
5204	20	47	20,6	1,0	19,9	12,6	10 000	0,18
5204 ZZ	20	47	20,6	1,0	19,9	12,6	10 000	
5204 2RS	20	47	20,6	1,0	19,9	12,6	10 000	
5304	20	52	22,2	1,0	24,5	15,8	9 000	0,20
5304 ZZ	20	52	22,2	1,0	24,5	15,8	9 000	
5304 2RS	20	52	22,2	1,0	24,5	15,8	9 000	
5205	25	52	20,6	1,0	21,6	14,9	9 000	0,20
5205 ZZ	25	52	20,6	1,0	21,6	14,9	9 000	
5205 2RS	25	52	20,6	1,0	21,6	14,9	9 000	
5305	25	62	25,4	1,0	32,5	21,6	7 900	0,30
5305 ZZ	25	62	25,4	1,0	32,5	21,6	7 900	
5305 2RS	25	62	25,4	1,0	32,5	21,6	7 900	



Désignation	Dimensions en mm				Charges de base		Vitesse limite	Poids en kg
	d	D	B	r_s min.	dyn. C kN	stat. C kN	Graisse tr/min	
5206	30	62	23,8	1,0	30,0	21,4	7 100	0,30
5206 ZZ	30	62	23,8	1,0	30,0	21,4	7 100	
5206 2RS	30	62	23,8	1,0	30,0	21,4	7 100	
5306	30	72	30,2	1,0	45,5	31,5	6 200	0,45
5306 ZZ	30	72	30,2	1,0	45,5	31,5	6 200	
5306 2RS	30	72	30,2	1,0	45,5	31,5	6 200	
5207	35	72	27,0	1,1	39,5	29	5 600	0,47
5207 ZZ	35	72	27,0	1,1	39,5	29	5 600	
5207 2RS	35	72	27,0	1,1	39,5	29	5 600	
5307	35	80	34,9	1,5	56	39,5	5 100	0,62
5307 ZZ	35	80	34,9	1,5	56	39,5	5 100	
5307 2RS	35	80	34,9	1,5	56	39,5	5 100	
5208	40	80	30,2	1,1	50	37,5	5 000	0,61
5208 ZZ	40	80	30,2	1,1	50	37,5	5 000	
5208 2RS	40	80	30,2	1,1	50	37,5	5 000	
5308	40	90	36,5	1,5	69	49,5	4 700	0,85
5308 ZZ	40	90	36,5	1,5	69	49,5	4 700	
5308 2RS	40	90	36,5	1,5	69	49,5	4 700	
5209	45	85	30,2	1,1	50	38,5	4 800	0,70
5209 ZZ	45	85	30,2	1,1	50	38,5	4 800	
5209 2RS	45	85	30,2	1,1	50	38,5	4 800	
5309	45	100	39,7	1,5	82	60	4 000	1,30
5309 ZZ	45	100	39,7	1,5	82	60	4 000	
5309 2RS	45	100	39,7	1,5	82	60	4 000	
5210	50	90	30,2	1,1	54	44	4 000	0,73
5210 ZZ	50	90	30,2	1,1	54	44	4 000	
5210 2RS	50	90	30,2	1,1	54	44	4 000	
5310	50	110	44,4	2,0	96	72	3 200	1,90
5310 ZZ	50	110	44,4	2,0	96	72	3 200	
5310 2RS	50	110	44,4	2,0	96	72	3 200	

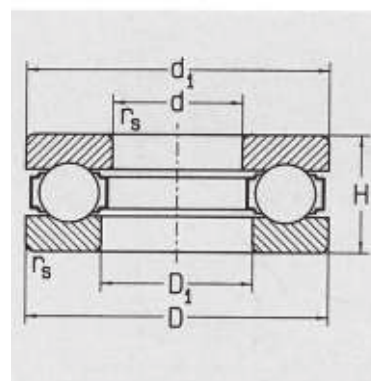
*Roulements INOX :
nous consulter*

Désignation	Dimensions en mm						Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	H	r _s mini	d _i	D _i	dyn. C kN	stat. C _c kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
51100	10	24	9	0,3	24	11	10	14	7 000	9 500	0,020
51200	10	26	11	0,6	26	12	12,7	17,1	6 000	8 000	0,030
51101	12	26	9	0,3	26	13	10,3	15,4	6 700	9 000	0,022
51201	12	28	11	0,6	28	14	13,2	19	6 000	8 000	0,034
51102	15	28	9	0,3	28	16	10,5	16,8	6 000	8 000	0,024
51202	15	32	12	0,6	32	17	16,6	24,8	5 000	6 700	0,046
51103	17	30	9	0,3	30	18	11,4	19,5	6 000	8 000	0,028
51203	17	35	12	0,6	35	19	17,2	27,3	5 000	6 700	0,053
51104	20	35	10	0,3	35	21	15	26,6	5 300	7 000	0,04
51204	20	40	14	0,6	40	22	22,3	37,7	4 300	5 600	0,082
51105	25	42	11	0,6	42	26	19,5	37,2	4 800	6 300	0,059
51205	25	47	15	0,6	47	27	27,7	50,4	3 800	5 000	0,120
51305	25	52	18	1	52	27	35,7	61,4	3 200	4 300	0,180
51106	30	47	11	0,6	47	32	20,4	42,2	4 300	5 600	0,068
51206	30	52	16	0,6	52	32	28,1	54,3	3 600	4 800	0,144
51306	30	60	21	1	60	32	42,8	78,7	2 800	3 800	0,270
51107	35	52	12	0,6	52	37	21,9	49,6	4 000	5 300	0,090
51207	35	62	18	1	62	37	40,7	83,8	3 000	4 000	0,220
51307	35	68	24	1	68	37	55,5	105	2 400	3 400	0,390
51108	40	60	13	0,6	60	42	26,9	62,8	3 600	4 800	0,120
51208	40	68	19	1	68	42	46,9	98,3	2 800	3 800	0,270
51308	40	78	26	1	78	42	69,3	135	2 000	3 000	0,550
51109	45	65	14	0,6	65	47	27,8	69,1	3 400	4 500	0,150
51209	45	73	20	1	73	47	47,7	105	2 600	3 600	0,320
51309	45	85	28	1	85	47	80,8	163	1 900	2 800	0,690
51110	50	70	14	0,6	70	52	28,8	75,4	3 200	4 300	0,160
51210	50	78	22	1	78	52	48,5	111	2 400	3 400	0,390
51310	50	95	31	1,1	95	52	91,6	186	1 800	2 600	1,00

Butées à billes simple effet

Séries 51100, 51200 et 51300

Désignation	Dimensions en mm						Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	H	r _s mini	d _i	D _i	dyn. C kN	stat. C _c kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
51111	55	78	16	0,6	78	57	34,8	93,1	2 800	3 800	0,240
51211	55	90	25	1	90	57	69,4	159	1 900	2 800	0,610
51311	55	105	35	1,1	105	57	119	246	1 600	2 200	1,34
51112	60	85	17	1	85	62	41,4	113	2 600	3 600	0,290
51212	60	95	26	1	95	62	73,6	179	1 900	2 800	0,690
51312	60	110	35	1,1	110	62	124	267	1 600	2 200	1,43
51113	65	90	18	1	90	67	41,7	117	2 400	3 400	0,340
51213	65	100	27	1	100	67	74,8	189	1 800	2 600	0,770
51313	65	115	36	1,1	115	67	128	287	1 500	2 000	1,57
51114	70	95	18	1	95	72	43	127	2 400	3 400	0,360
51214	70	105	27	1	105	72	73,6	189	1 800	2 600	0,810
51314	70	125	40	1,1	125	72	148	339	1 400	1 900	2,06
51115	75	100	19	1	100	77	42,3	127	2 200	3 200	0,420
51215	75	110	27	1	110	77	77,4	209	1 700	2 400	0,860
51315	75	135	44	1,5	135	77	171	396	1 200	1 700	2,68
51116	80	105	19	1	105	82	44,6	141	2 000	3 000	0,430
51216	80	115	28	1	115	82	78,5	218	1 700	2 400	0,950
51316	80	140	44	1,5	140	82	176	424	1 200	1 700	2,82
51117	85	110	19	1	110	87	45,9	150	2 000	3 000	0,460
51217	85	125	31	1	125	88	92,3	251	1 600	2 200	1,29
51317	85	150	49	1,5	150	88	206	489	1 100	1 600	3,66
51118	90	120	22	1	120	92	59,7	190	1 800	2 600	0,680
51218	90	135	35	1,1	135	93	117	326	1 500	2 000	1,77
51318	90	155	50	1,5	155	93	213	524	1 000	1 500	3,88
51120	100	135	25	1	135	102	85	268	1 700	2 400	0,990
51220	100	150	38	1,1	150	103	147	410	1 300	1 800	2,36
51320	100	170	55	1,5	170	103	236	596	950	1 400	5,11



*Roulements INOX :
nous consulter*

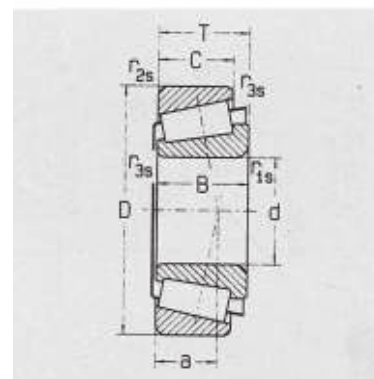
Désignation	Dimensions en mm									Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	C	T	r _{1s}	r _{2s}	r _{3s}	a	dyn. C kN	stat. C ₀ kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
30302	15	42	13	11	14,25	1	1	0,3	9	21,5	19,8	9 000	13 000	0,090
30203	17	40	12	11	13,25	1	1	0,3	10	18,3	19	9 000	13 000	0,074
30303	17	47	14	12	15,25	1	1	0,3	10	26	24,5	8 500	12 000	0,130
32303	17	47	19	16	20,25	1	1	0,3	12	34	35,5	8 000	11 000	0,170
32004	20	42	15	12	15	0,6	0,6	0,3	10	26	28,5	8 500	12 000	0,097
30204	20	47	14	12	15,25	1	1	0,3	11	25,8	26,4	8 000	11 000	0,120
30304	20	52	15	13	16,25	1,5	1,5	0,6	11	32	32	8 000	11 000	0,170
32304	20	52	21	18	22,25	1,5	1,5	0,6	14	42,5	47	7 500	10 000	0,221
32005	25	47	15	11,5	15	0,6	0,6	0,3	11	26	33,5	8 000	11 000	0,113
30205	25	52	15	13	16,25	1	1	0,3	12	30,1	32,9	7 500	10 000	0,150
32205	25	52	18	15	19,25	1	1	0,3	16	31	37	7 500	10 000	0,182
30305	25	62	17	15	18,25	1,5	1,5	0,6	13	43	43	6 700	9 000	0,250
31305	25	62	17	13	18,25	1,5	1,5	0,6	20	39	41	5 600	7 500	0,255
32305	25	62	24	20	25,25	1,5	1,5	0,6	15	58,3	60,3	6 000	8 000	0,360
32006	30	55	17	13	17	1	1	0,3	13	34	45,5	6 700	9 000	0,017
30206	30	62	16	14	17,25	1	1	0,3	14	40,5	45,1	6 300	8 500	0,220
32206	30	62	20	17	21,25	1	1	0,3	15	49	61	6 300	8 500	0,280
30306	30	72	19	16	20,75	1,5	1,5	0,6	15	52,9	51,8	5 600	7 500	0,380
31306	30	72	19	14	20,75	1,5	1,5	0,6	22	46,5	49,5	5 000	6 700	0,390
32306	30	72	27	23	28,75	1,5	1,5	0,6	18	75,8	82,7	5 300	7 000	0,550
32007	35	62	18	14	18	1	1	0,3	15	35,9	52,4	6 000	8 000	0,220
30207	35	72	17	15	18,25	1,5	1,5	0,6	15	50,5	54,7	5 300	7 000	0,320
32207	35	72	23	19	24,25	1,5	1,5	0,6	17	66,2	77,5	5 300	7 000	0,420
30307	35	80	21	18	22,75	2	1,5	0,6	16	71,2	72,5	5 000	6 700	0,520
31307	35	80	21	15	22,75	2	1,5	0,6	25	58,1	64	4 500	6 000	0,520
32307	35	80	31	25	32,75	2	1,5	0,6	20	95,3	106	4 800	6 300	0,730
32008	40	68	19	14,5	19	1	1	0,3	15	48,8	65,6	5 300	7 000	0,270
30208	40	80	18	16	19,75	1,5	1,5	0,6	16	57,9	62,4	4 800	6 300	0,420
32208	40	80	23	19	24,75	1,5	1,5	0,6	19	66,2	79,5	4 800	6 300	0,510
30308	40	90	23	20	25,25	2	1,5	0,6	19	83,9	91,3	4 500	6 000	0,700
31308	40	90	23	17	25,25	2	1,5	0,6	28	74,6	60,8	4 000	5 300	0,685
32308	40	90	33	27	35,25	2	1,5	0,6	23	105	122	4 000	5 300	0,993
32009	45	75	20	15,5	20	1	1	0,3	16	57	82,2	4 800	6 300	0,330
30209	45	85	19	16	20,75	1,5	1,5	0,6	18	60,1	67,1	4 500	6 000	0,470
32209	45	85	23	19	24,75	1,5	1,5	0,6	20	76,5	91,6	4 500	6 000	0,560

Roulements à rouleaux coniques

Séries 30200, 30300, 31300
Séries 32000, 32200, 32300

Matière :
Acier de cémentation
4T et ET (NTN)

Côtes pouces :
nous consulter



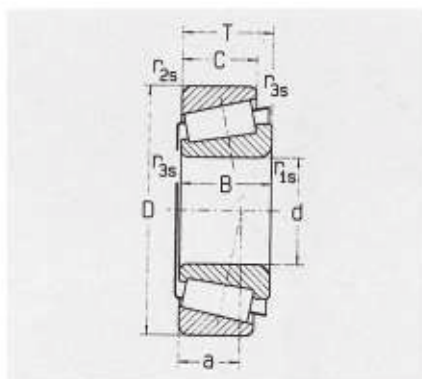
Désignation	Dimensions en mm									Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	C	T	r _{1s}	r _{2s}	r _{3s}	a	dyn. C kN	stat. C ₀ kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
30309	45	100	25	22	27,25	2	1,5	0,6	21	106	118	4 000	5 300	0,920
31309	45	100	25	18	27,25	2	1,5	0,6	31	88,9	97,1	3 400	4 500	0,915
32309	45	100	36	30	38,25	2	1,5	0,6	25	133	159	3 600	4 800	1,25
32010	50	80	20	15,5	20	1	1	0,3	18	58,5	88,5	4 500	6 000	0,360
30210	50	90	20	17	21,75	1,5	1,5	0,6	19	69,7	81,3	4 300	5 600	0,53
32210	50	90	23	19	24,75	1,5	1,5	0,6	21	79,1	95,8	4 300	5 600	0,60
30310	50	110	27	23	29,25	2,5	2	0,6	23	120	133	3 600	4 800	1,19
31310	50	110	27	19	29,25	2,5	2	0,6	34	102	112	3 200	4 300	1,16
32310	50	110	40	33	42,25	2,5	2	0,6	27	160	194	3 200	4 300	1,83
32011	55	90	23	17,5	23	1,5	1,5	0,6	20	77	117	4 000	5 300	0,54
30211	55	100	21	18	22,75	2	1,5	0,6	20	83	95,2	3 800	5 000	0,69
32211	55	100	25	21	26,75	2	1,5	0,6	22	96,2	115	3 800	5 000	0,82
30311	55	120	29	25	31,5	2,5	2	0,6	24	146	166	3 200	4 300	1,53
31311	55	120	29	21	31,5	2,5	2	0,6	37	118	133	2 800	3 800	1,49
32311	55	120	43	35	45,5	2,5	2	0,6	29	191	235	3 000	4 000	2,21
32012	60	95	23	17,5	23	1,5	1,5	0,6	21	78,5	119	3 800	5 000	0,58
30212	60	110	22	19	23,75	2	1,5	0,6	22	91,6	105	3 400	4 500	0,86
32212	60	110	28	24	29,75	2	1,5	0,6	24	122	152	3 400	4 500	1,10
30312	60	130	31	26	33,5	3	2,5	1	26	164	187	3 000	4 000	1,90
31312	60	130	31	22	33,5	3	2,5	1	39	140	158	2 600	3 600	1,83
32312	60	130	46	37	48,5	3	2,5	1	31	229	288	2 600	3 600	2,80
32013	65	100	23	17,5	23	1,5	1,5	0,6	22	80,6	123	3 400	4 500	0,62
30213	65	120	23	20	24,75	2	1,5	0,6	23	111	129	3 000	4 000	1,10
32213	65	120	31	27	32,75	2	1,5	0,6	27	149	189	3 000	4 000	1,48
30313	65	140	33	28	36	3	2,5	1	28	191	220	2 600	3 600	2,30
31313	65	140	33	23	36	3	2,5	1	42	164	189	2 200	3 200	2,25
32313	65	140	48	39	51	3	2,5	1	33	256	322	2 400	3 400	3,49
32014	70	110	25	19	25	1,5	1,5	0,6	23	95,6	143	3 200	4 300	0,83
30214	70	125	24	21	26,25	2	1,5	0,6	25	119	143	3 000	4 000	1,22
32214	70	125	31	27	33,25	2	1,5	0,6	28	157	204	2 800	3 800	1,56
30314	70	150	35	30	38	3	2,5	1	29	224	264	2 400	3 400	3,00
31314	70	150	35	25	38	3	2,5	1	45	185	215	2 000	3 000	2,82
32314	70	150	51	42	54	3	2,5	1	36	297	381	2 200	3 200	4,10
32015	75	115	25	19	25	1,5	1,5	0,6	25	97,3	149	3 000	4 000	0,88
30215	75	130	25	22	27,25	2	1,5	0,6	27	134	166	2 800	3 800	1,33

Roulements à rouleaux coniques

Séries 30200, 30300, 31300
Séries 32000, 32200, 32300

Matière :
*Acier de cémentation
4T et ET (NTN)*

Côtes pouces :
nous consulter



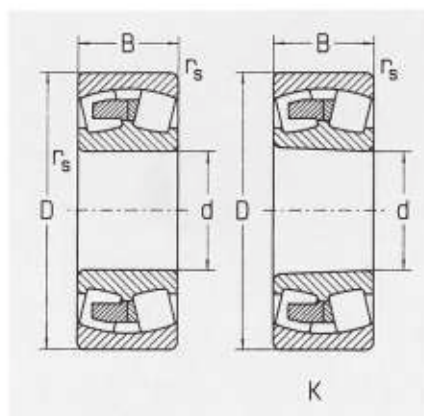
Désignation	Dimensions en mm									Charges de base		Vitesse limite		Poids en kg
	d	D	B	C	T	r _{1s}	r _{2s}	r _{3s}	a	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min	
32215	75	130	31	27	33,25	2	1,5	0,6	29	157	205	2 600	3 600	2,62
30315	75	160	37	31	40	3	2,5	1	31	246	289	2 600	3 600	3,40
31315	75	160	37	26	40	3	2,5	1	48	213	251	1 900	2 800	3,50
32315	75	160	55	45	58	3	2,5	1	38	350	460	2 000	3 000	5,00
32016	80	125	29	22	29	1,5	1,5	0,6	27	130	198	2 600	3 600	1,24
30216	80	140	26	22	28,25	2,5	2	0,6	28	145	177	2 400	3 400	1,59
32216	80	140	33	28	35,25	2,5	2	0,6	30	180	232	2 400	3 400	2,00
30316	80	170	39	33	42,5	3	2,5	1	33	277	329	2 000	3 000	4,00
31316	80	170	39	27	42,5	3	2,5	1	52	222	275	1 900	2 800	4,07
32316	80	170	58	48	61,5	3	2,5	1	41	383	503	1 900	2 800	5,90
32017	85	130	29	22	29	1,5	1,5	0,6	28	136	213	2 400	3 400	1,30
30217	85	150	28	24	30,5	2,5	2	0,6	30	167	206	2 200	3 200	2,00
32217	85	150	36	30	38,5	2,5	2	0,6	33	213	283	2 200	3 200	2,50
30317	85	180	41	34	44,5	4	3	1	35	298	354	1 900	2 800	4,70
31317	85	180	41	28	44,5	4	3	1	55	245	298	1 800	2 600	5,08
32317	85	180	60	49	63,5	4	3	1	42	400	555	1 800	2 600	6,85
32018	90	140	32	24	32	2	1,5	0,6	30	168	270	2 200	3 200	1,75
30218	90	160	30	26	32,5	2,5	2	0,6	31	194	245	2 200	3 000	2,55
32218	90	160	40	34	42,5	2,5	2	0,6	36	251	340	2 000	3 000	3,35
30318	90	190	43	36	46,5	4	3	1	36	330	400	1 700	2 400	5,65
31318	90	190	43	30	46,5	4	3	1	57	264	315	1 700	2 400	5,90
32318	90	190	64	53	67,5	4	3	1	44	457	610	1 700	2 400	8,40
32019	95	145	32	24	32	2	1,5	0,6	31	168	270	2 200	3 200	1,80
30219	95	170	32	27	34,5	3	2,5	1	33	216	275	1 900	2 800	3,00
32219	95	170	43	37	45,5	3	2,5	1	39	281	390	1 900	2 800	4,05
30319	95	200	45	38	49,5	4	3	1	39	330	390	1 800	2 600	6,70
31319	95	200	45	32	49,5	4	3	1	60	292	335	1 700	2 400	6,95
32319	95	200	67	55	71,5	4	3	1	47	501	670	1 700	2 400	11,00
32020	100	150	32	24	32	2	1,5	0,6	32	172	280	2 000	3 000	1,90
30220	100	180	34	29	37	3	2,5	1	35	246	320	1 900	2 800	3,65
32220	100	180	46	39	49	3	2,5	1	41	319	440	1 800	2 600	4,90
30320	100	215	47	39	51,5	4	3	1	40	402	490	1 700	2 400	8,05
32320	100	215	73	60	77,5	4	3	1	53	572	780	1 600	2 200	12,50

Roulements INOX :
nous consulter

Roulements à rotule sur rouleaux

Séries 22200, 22300, 21300
Séries 22200K, 22300K, 21300K
(conicité : 1/12)

**CAGE : Acier ou
Massive bronze**



Désignation	Dimensions en mm				Capacité de charge		Vitesse limite		Manchon conique	Poids en kg
	d	D	B	rs min.	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min		
22205	25	52	18	1	43	43	7 500	10 000		0,180
22205K	25	52	18	1	43	43	7 500	10 000	H305	0,180
22206	30	62	20	1	48,9	52	6 300	8 500		0,280
22206K	30	62	20	1	48,9	52	6 300	8 500	H306	0,280
22207	35	72	23	1,1	67,3	73,5	5 300	7 000		0,430
22207K	35	72	23	1,1	67,3	73,5	5 300	7 000	H307	0,430
22208	40	80	23	1,1	73,6	81,5	4 800	6 300		0,520
22208K	40	80	23	1,1	73,6	81,5	4 800	6 300	H308	0,510
21308	40	90	23	1,5	99	120	4 500	6 000		0,710
21308K	40	90	23	1,5	99	120	4 500	6 000	H308	0,700
22308	40	90	33	1,5	110	122	4 300	5 600		1,100
22308K	40	90	33	1,5	110	122	4 300	5 600	H2308	1,000
22209	45	85	23	1,1	77,1	88	4 500	6 000		0,560
22209K	45	85	23	1,1	77,1	88	4 500	6 000	H309	0,550
21309	45	100	25	1,5	120	135	4 000	5 300		0,950
21309K	45	100	25	1,5	120	135	4 000	5 300	H309	0,920
22309	45	100	36	1,5	164	183	3 800	5 000		1,350
22309K	45	100	36	1,5	164	183	3 800	5 000	H2309	1,300
22210	50	90	23	1,1	84,5	100	4 000	5 300		0,600
22210K	50	90	23	1,1	84,5	100	4 000	5 300	H310	0,590
21310	50	110	27	2	120	130	3 600	4 800		1,200
21310K	50	110	27	2	120	130	3 600	4 800	H310	1,200
22310	50	110	40	2	176	200	3 400	4 500		1,850
22310K	50	110	40	2	176	200	3 400	4 500	H2310	1,800
22211	55	100	25	1,5	99,5	118	3 800	5 000		0,820
22211K	55	100	25	1,5	99,5	118	3 800	5 000	H311	0,800
21311	55	120	29	2	135	155	3 200	4 300		1,600
21311K	55	120	29	2	135	155	3 200	4 300	H311	1,600
22311	55	120	43	2	199	232	3 000	4 000		2,350
22311K	55	120	43	2	199	232	3 000	4 000	H2311	2,300

Application CRIBLE :
nous consulter

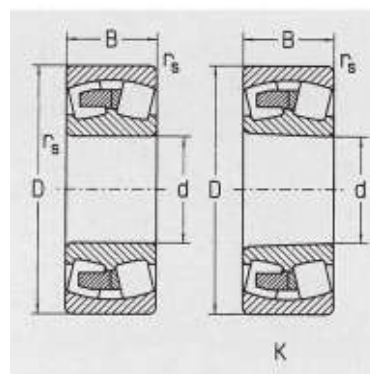
Désignation	Dimensions en mm				Capacité de charge		Vitesse limite		Manchon conique	Poids en kg
	d	D	B	rs min.	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min		
22212	60	110	28	1,5	122	146	3 400	4 500		1,150
22212K	60	110	28	1,5	122	146	3 400	4 500	H312	1,150
21312	60	130	31	2,1	150	180	3 000	4 000		1,900
21312K	60	130	31	2,1	150	180	3 000	4 000	H312	1,900
22312	60	130	46	2,1	235	280	2 800	3 800		2,900
22312K	60	130	46	2,1	235	280	2 800	3 800	H2312	2,850
22213	65	120	31	1,5	148	183	3 000	4 000		1,500
22213K	65	120	31	1,5	148	183	3 000	4 000	H313	1,450
21313	65	140	33	2,1	220	290	2 800	3 800		2,450
21313K	65	140	33	2,1	220	290	2 800	3 800	H313	2,400
22313	65	140	48	2,1	253	300	2 800	3 600		3,550
22313K	65	140	48	2,1	253	300	2 800	3 600	H2313	3,450
22214	70	125	31	1,5	148	186	2 800	3 800		1,550
22214K	70	125	31	1,5	148	186	2 800	3 800	H314	1,500
21314	70	150	35	2,1	250	310	2 600	3 400		3,000
21314K	70	150	35	2,1	250	310	2 600	3 400	H314	2,950
22314	70	150	51	2,1	311	380	2 400	3 200		4,300
22314K	70	150	51	2,1	311	380	2 400	3 200	H2314	4,200
22215	75	130	31	1,5	158	208	2 800	3 800		1,700
22215K	75	130	31	1,5	158	208	2 800	3 800	H315	1,650
21315	75	160	37	2,1	280	360	2 400	3 200		3,550
21315K	75	160	37	2,1	280	360	2 400	3 200	H315	3,500
22315	75	160	55	2,1	345	430	2 200	3 000		5,250
22315K	75	160	55	2,1	345	430	2 200	3 000	H2315	5,150
22216	80	140	33	2	176	228	2 600	3 400		2,100
22216K	80	140	33	2	176	228	2 600	3 400	H316	2,050
21316	80	170	39	2,1	310	400	2 200	3 000		4,200
21316K	80	170	39	2,1	310	400	2 200	3 000	H316	4,150
22316	80	170	58	2,1	374	455	2 000	2 600		6,200
22316K	80	170	58	2,1	374	455	1 800	2 400	H2316	6,050

Désignation	Dimensions en mm				Capacité de charge		Vitesse limite		Manchon conique	Poids en kg
	d	D	B	rs min.	dyn. C kN	stat. C. kN	Graisse tr/min	Huile tr/min		
22217	85	150	36	2	210	270	2 400	3 200		2,650
22217K	85	150	36	2	210	270	2 400	3 200	H317	2,600
21317	85	180	41	3	350	450	2 200	2 800		5,000
21317K	85	180	41	3	350	450	2 200	2 800	H317	4,900
22317	85	180	60	3	420	520	1 800	2 400		7,250
22317K	85	180	60	3	420	520	1 700	2 200	H2317	7,150
22218	90	160	40	2	253	340	2 200	3 000		3,400
22218K	90	160	40	2	253	340	2 200	3 000	H318	3,350
23218	90	160	52,4	2	278	362	1 500	2 000		4,600
23218K	90	160	52,4	2	278	362	1 500	2 000	H2318	4,400
21318	90	190	43	3	385	510	2 200	2 800		5,800
21318K	90	190	43	3	385	510	2 200	2 800	H318	5,700
22318	90	190	64	3	477	610	1 800	2 400		8,600
22318K	90	190	64	3	477	610	1 800	2 400	H2318	8,400
22219	95	170	43	2,1	282	375	2 200	2 800		4,150
22219K	95	170	43	2,1	282	375	2 000	2 600	H319	4,050
21319	95	200	45	3	420	580	2 000	2 600		7,150
21319K	95	200	45	3	385	530	1 800	2 400	H319	7,050
22319	95	200	67	3	518	670	1 700	2 200		10,000
22319K	95	200	67	3	518	670	1 500	2 000	H2319	9,800
23120	100	165	52	2	322	490	2 000	2 600		4,400
23120K	100	165	52	2	322	490	2 000	2 600	H3120	4,400
22220	100	180	46	2,1	311	415	2 200	2 800		4,900
22220K	100	180	46	2,1	311	415	2 000	2 600	H320	4,800
23220	100	180	60,3	2,1	414	600	1 700	2 200		6,700
23220K	100	180	60,3	2,1	414	600	1 500	2 000	H2320	6,400
21320	100	215	47	3	460	640	1 800	2 400		8,800
21320K	100	215	47	3	425	580	1 700	2 200	H320	8,700
22320	100	215	73	3	610	800	1 500	2 000		13,000
22320K	100	215	73	3	610	800	1 500	2 000	H2320	12,500

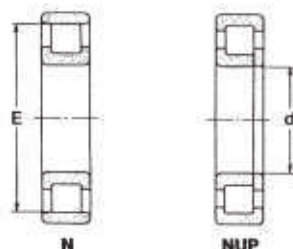
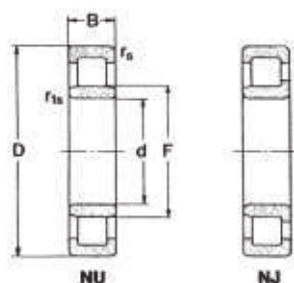
Roulements à rotule sur rouleaux

Séries 22200, 22300, 21300
Séries 22200K, 22300K, 21300K
(conicité : 1/2)

CAGE : Acier ou Massive bronze



**Application CRIBLE :
nous consulter**



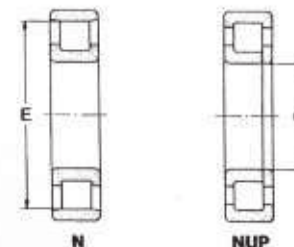
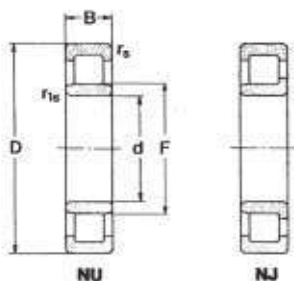
CAGES
 M - ACIER

JEUX
 C2 C3 C4

PRÉCISIONS
 P5 P6

d	DIMENSIONS					REFERENCE				CHARGE DE BASE		VITESSE LIMITE		
	D	B	r s min	r 1s min	F	E	NU	NJ	N	NUP	DYN. C	STAT. Co	graisse min -1	huile
20	47	14	1	0,6	27	40	NU 204	NJ	N	NUP	15,4	12,7	15000	18000
	47	14	1	0,6	26,5	-	NU 204ET	NJ	-	-	25,7	22,6	15000	18000
	47	18	1	0,6	27	-	NU 2204	NJ	-	-	20,7	18,4	13000	16000
	47	18	1	0,6	26,5	-	NU 2204ET	NJ	-	-	30,5	28,3	13000	16000
	52	15	1,1	0,6	28,5	44,5	NU 304	NJ	N	NUP	21,4	17,3	12000	15000
	52	15	1,1	0,6	27,5	-	NU 304ET	NJ	-	-	31,5	26,9	12000	15000
	52	21	1,1	0,6	28,5	-	NU 2304	NJ	-	-	30,5	27,2	11000	14000
25	47	12	0,6	0,3	30,5	-	NU 1005	-	-	-	14,3	13,1	15000	18000
	52	15	1	0,6	32	45	NU 205	NJ	N	NUP	17,7	15,7	13000	15000
	52	15	1	0,6	31,5	46,5	NU 205ET	NJ	N	NUP	29,3	27,7	13000	15000
	52	18	1	0,6	32	45	NU 2205	NJ	N	NUP	23,7	22,8	11000	14000
	52	18	1	0,6	31,5	46,5	NU 2205ET	NJ	N	NUP	35	34,5	11000	14000
	62	17	1,1	1,1	35	53	NU 305	NJ	N	NUP	29,3	25,2	10000	12000
	62	17	1,1	1,1	34	54	NU 305ET	NJ	N	NUP	41,5	37,5	10000	12000
	62	24	1,1	1,1	35	53	NU 2305	NJ	N	NUP	42,5	41	9000	11000
	80	21	1,5	1,5	38,8	62,8	NU 405	NJ	N	NUP	46,5	40	8500	11000
30	55	13	1	0,6	36,5	48,5	NU 1006	-	N	-	19,7	19,6	12000	15000
	62	16	1	0,6	38,5	53,5	NU 206	NJ	N	NUP	23,5	21,5	11000	13000
	62	16	1	0,6	37,5	55,5	NU 206ET	NJ	N	NUP	39	37,5	11000	11000
	62	20	1	0,6	38,5	53,5	NU 2206	NJ	N	NUP	33	33	10000	12000
	62	20	1	0,6	37,5	55,5	NU 2206ET	NJ	N	NUP	49	50	10000	12000
	72	19	1,1	1,1	42	62	NU 306	NJ	N	NUP	38,5	35	8500	10000
	72	19	1,1	1,1	40,5	62,5	NU 306ET	NJ	N	NUP	53	50	8500	10000
	72	27	1,1	1,1	42	-	NU 2306	NJ	-	NUP	51,5	51	8000	9500
	90	23	1,5	1,5	45	73	NU 406	NJ	N	NUP	62,5	55	7500	9000
35	62	14	1	0,6	42	55	NU 1007	NJ	N	-	22,6	23,2	11000	13000
	72	17	1,1	0,6	43,8	61,8	NU 207	NJ	N	NUP	33,5	31,5	9500	11000
	72	17	1,1	0,6	44	64	NU 207ET	NJ	N	NUP	50,5	50	9500	11000
	72	23	1,1	0,6	43,8	-	NU 2207	NJ	-	NUP	49	51	8500	10000
	72	23	1,1	0,6	44	64	NU 2207ET	NJ	N	NUP	61,5	65,5	8500	10000
	80	21	1,5	1,1	46,2	68,2	NU 307	NJ	N	NUP	49,5	47	8000	9500
	80	21	1,5	1,1	46,2	70,2	NU 307ET	NJ	N	NUP	66,5	65,5	8000	9500
	80	31	1,5	1,1	46,2	-	NU 2307	NJ	-	NUP	60,5	60	7100	8500
	100	25	1,5	1,5	53	83	NU407	NJ	N	NUP	75,5	69	6700	8000
40	68	15	1	0,6	47	61	NU 1008	NJ	N	-	27,3	29	1000	12000
	80	18	1,1	1,1	50	70	NU 208	NJ	N	NUP	43,5	43	8500	10000
	80	18	1,1	1,1	49,5	71,5	NU 208ET	NJ	N	NUP	55,5	55,5	8500	10000
	80	23	1,1	1,1	50	70	NU2208	NJ	N	NUP	58	62	7500	9000
	80	23	1,1	1,1	49,5	71,5	NU2208ET	NJ	N	NUP	72,5	77,5	7500	9000
	90	23	1,5	1,5	53,5	77,5	NU 308	NJ	N	NUP	58,5	57	7100	8500
	90	23	1,5	1,5	52	80	NU 308ET	NJ	N	NUP	83	81,5	7100	8500
	90	33	1,5	1,5	53,5	-	NU2308	NJ	-	NUP	82,5	88	6300	7500
	110	27	2	2	58	92	NU 408	NJ	N	NUP	95,5	89	6000	7300
45	75	16	1	0,6	52,5	67,5	NU 1009	NJ	N	-	32,5	35,5	9000	11000
	85	19	1,1	1,1	55	75	NU 209	NJ	N	NUP	46	47	7500	9000
	85	19	1,1	1,1	54,5	76,5	NU 209 ET	NJ	N	NUP	63	66,5	7500	9000
	85	23	1,1	1,1	55	-	NU 2209	NJ	-	NUP	61,5	68	7100	8500
	85	23	1,1	1,1	54,5	76,5	NU 2209ET	NJ	N	NUP	76	84,5	7100	8500
	100	25	1,5	1,5	58,5	86,5	NU 309	NJ	N	NUP	74	71	6300	7500
	100	25	1,5	1,5	58,5	88,5	NU 309ET	NJ	N	NUP	97,5	98,5	6300	7500
	100	36	1,5	1,5	58,5	-	NU 2309	NJ	-	NUP	99	104	5600	6900
	120	29	2	2	64,5	100,5	NU 409	NJ	N	NUP	107	102	5600	6700
50	80	16	1	0,6	57,5	72,5	NU 1010	NJ	N	-	32	36	8500	10000
	90	20	1,1	1,1	60,4	80,4	NU 210	NJ	N	NUP	48	51	7100	8500
	90	20	1,1	1,1	59,5	81,5	NU 210ET	NJ	N	NUP	69	76,5	7100	8500
	90	23	1,1	1,1	60,4	-	NU 2210	NJ	-	NUP	64	73,5	6300	8000
	90	23	1,1	1,1	59,5	81,5	NU 2210ET	NJ	N	NUP	83,5	97	6300	8000
	110	27	2	2	65	95	NU 310	NJ	N	NUP	87	86	5600	6700
	110	27	2	2	65	97	NU 310ET	NJ	N	NUP	110	113	5600	6700
	110	40	2	2	65	-	NU 2310	NJ	-	NUP	121	131	5000	6200
	130	31	2,1	2,1	70,8	110,8	NU410	NJ	N	NUP	129	124	5000	6000
55	90	18	1,1	1	64,5	80,5	NU 1011	NJ	N	-	37,5	44	7500	9000
	100	21	1,5	1,1	66,5	88,5	NU 211	NJ	N	NUP	58	62,5	6300	7500
	100	21	1,5	1,1	66	90	NU 211ET	NJ	N	NUP	86,5	98,5	6300	7500
	100	25	1,5	1,1	66,5	88,5	NU 2211	NJ	N	NUP	75,5	87	6000	7100
	100	25	1,5	1,1	66	90	NU 2211ET	NJ	N	NUP	101	122	6000	7100
	120	29	2	2	70,5	104,5	NU 311	NJ	N	NUP	111	111	5000	6300
	120	29	2	2	70,5	106,5	NU 311ET	NJ	N	NUP	137	143	5000	6300
	120	43	2	2	70,5	104,5	NU 2311	NJ	N	NUP	148	162	4500	5600
	140	33	2,1	2,1	77,2	117,2	NU 411	NJ	N	NUP	139	138	4600	5600

d	DIMENSIONS						REFERENCE				CHARGE DE BASE		VITESSE LIMITE	
	D	B	r _s min	r _{1s} min	F	E	NU	NJ	N	NUP	DYN. C	STAT. Co	graisse min ⁻¹	huile
mm														
60	95	18	1,1	1	69,5	85,5	NU 1012	NJ	N	-	40	48,5	6700	8400
110	22	1,5	1,5	73,5	97,5	NU 212	NJ	N	NUP	68,5	75	6000	7100	
110	22	1,5	1,5	72	100	NU 212ET	NJ	N	NUP	97,5	107	6000	7100	
110	28	1,5	1,5	73,5	-	NU 2212	NJ	-	NUP	96	116	5300	6300	
110	28	1,5	1,5	72	100	NU 2212ET	NJ	N	NUP	131	157	5300	6300	
130	31	2,1	2,1	77	113	NU 312	NJ	N	NUP	124	126	4800	5600	
130	31	2,1	2,1	77	115	NU 312ET	NJ	N	NUP	150	157	4800	5600	
130	46	2,1	2,1	77	113	NU 2312	NJ	N	-	169	188	4300	5200	
150	35	2,1	2,1	83	127	NU 412	NJ	N	NUP	167	168	4300	5200	
65	100	18	1,1	1	74,5	90,5	NU 1013	-	N	-	41	51	6300	7900
120	23	1,5	1,5	79,6	105,6	NU 213	NJ	N	NUP	84	94,5	5300	6300	
120	31	1,5	1,5	79,6	-	NU 2213	NJ	-	NUP	120	149	4800	5900	
140	33	2,1	2,1	83,5	121,5	NU 313	NJ	N	NUP	135	139	4500	5300	
140	48	2,1	2,1	83,5	121,5	NU 2313	NJ	N	NUP	188	212	3800	4800	
160	37	2,1	2,1	89,3	135,3	NU 413	NJ	N	NUP	182	186	4000	4800	
70	110	20	1,1	1	80	100	NU 1014	-	N	-	58,5	70,5	6000	7100
125	24	1,5	1,5	84,5	110,5	NU 214	NJ	N	NUP	83,5	95	5000	6000	
125	31	1,5	1,5	84,5	110,5	NU 2214	NJ	N	NUP	119	151	4600	5600	
150	35	2,1	2,1	90	130	NU 314	NJ	N	NUP	158	168	4000	5000	
150	51	2,1	2,1	90	130	NU 2314	NJ	N	NUP	223	262	3600	4500	
180	42	3	3	100	152	NU 414	NJ	N	NUP	228	236	3600	4300	
75	115	20	1,1	1	85	105	NU 1015	-	N	-	60	74,5	5600	6700
130	25	1,5	1,5	88,5	116,5	NU 215	NJ	N	NUP	96,5	111	4800	5600	
130	31	1,5	1,5	88,5	116,5	NU 2215	NJ	N	NUP	130	162	4400	5300	
160	37	2,1	2,1	95,5	139,5	NU 315	NJ	N	NUP	179	189	3800	4500	
160	55	2,1	2,1	95,5	139,5	NU 2315	NJ	N	NUP	258	300	3400	4300	
190	45	3	3	104,5	160,5	NU 415	NJ	N	NUP	262	274	3400	4000	
80	125	22	1,1	1	91,5	113,5	NU 1016	-	N	-	72,5	90,5	5300	6300
140	26	2	2	95,3	125,3	NU 216	NJ	N	NUP	106	122	4500	5300	
140	33	2	2	95,3	125,3	NU 2216	NJ	N	NUP	147	186	4000	5000	
170	39	2,1	2,1	103	147	NU 316	NJ	N	NUP	190	207	3600	4300	
170	58	2,1	2,1	103	-	NU 2316	NJ	-	NUP	274	330	3200	3900	
200	48	3	3	110	170	NU 416	NJ	N	NUP	299	315	3200	3800	
85	130	22	1,1	1	96,5	118,5	NU 1017	-	N	-	74,5	95,5	5000	6000
150	28	2	2	101,8	133,8	NU 217	NJ	N	NUP	120	140	4300	5000	
150	36	2	2	101,8	133,8	NU 2217	NJ	N	NUP	170	218	3800	4500	
180	41	3	3	108	156	NU 317	NJ	N	NUP	212	228	3400	4000	
180	41	3	3	108	-	NU 317EM	NJ	-	-	291	330	2700	3200	
180	60	3	3	108	156	NU 2317	NJ	N	NUP	315	380	3000	3700	
180	60	3	3	108	-	NU 2317EM	NJ	-	-	350	415	2700	3200	
210	52	4	4	113	177	NU 417	NJ	N	NUP	335	350	3000	3600	
90	140	24	1,5	1,1	103	127	NU 1018	-	N	-	88	114	4800	5600
160	30	2	2	107	143	NU 218	NJ	N	NUP	152	178	4000	4700	
160	40	2	2	107	143	NU 2218	NJ	N	NUP	207	265	3600	4300	
190	43	3	3	115	165	NU 318	NJ	N	NUP	240	265	3200	3800	
190	43	3	3	113,5	-	NU 318EM	NJ	-	-	335	380	2500	3000	
190	64	3	3	115	165	NU 2318	NJ	N	NUP	325	395	2800	3500	
190	64	3	3	113,5	-	NU 2318EM	NJ	-	-	435	535	2500	3000	
225	54	4	4	123,5	191,5	NU 418	NJ	N	NUP	375	400	2800	3400	
95	145	24	1,5	1,1	108	132	NU 1019	-	N	-	90,5	120	4500	5300
170	32	2,1	2,1	113,5	151,5	NU 219	NJ	N	NUP	158	183	3800	4400	
170	43	2,1	2,1	113,5	-	NU 2219	NJ	-	NUP	230	298	3400	4000	
200	45	3	3	121,5	173,5	NU 319	NJ	N	NUP	259	289	3000	3600	
200	45	3	3	121,5	-	NU 319EM	NJ	-	-	335	385	2400	3000	
200	67	3	3	121,5	173,5	NU 2319	NJ	N	NUP	370	460	2600	3300	
200	67	3	3	121,5	-	NU 2319EM	NJ	-	-	460	585	2400	3000	
240	55	4	4	133,5	201,5	NU 419	NJ	N	NUP	400	445	2600	3200	
100	150	24	1,5	1,1	113	-	NU 1020	-	-	-	93	126	4300	5000
180	34	2,1	2,1	120	160	NU 220	NJ	N	NUP	183	217	3600	4200	
180	34	2,1	2,1	119	-	NU 220EM	NJ	-	-	249	305	2800	3400	
180	46	2,1	2,1	120	-	NU 2220	NJ	-	-	246	315	3200	3800	
180	46	2,1	2,1	119	-	NU 2220EM	NJ	-	-	335	445	2800	3400	
215	47	3	3	129,5	185,5	NU 320	NJ	N	NUP	299	335	2800	3400	
215	47	3	3	127,5	-	NU 320EM	NJ	-	-	380	425	2200	2800	
215	73	3	3	129,5	-	NU 2320	NJ	-	-	410	505	2400	3100	
215	73	3	3	127,5	-	NU 2320 EM	NJ	-	-	570	715	2200	2800	
250	58	4	4	139	211	NU 420	NJ	N	NUP	450	500	2500	3000	
100	100	46	-	-	119	-	NU 220 EM	NJ	-	-	335	445	2800	3400
215	47	-	-	129,5	185,5	NU 320	NJ	N	NUP	299	335	2800	3400	
215	47	-	-	127,5	-	NU 320 EM	NJ	-	-	380	425	2200	2800	
215	73	-	-	129,5	-	NU 2320	NJ	-	-	410	505	2400	3100	
215	73	-	-	127,5	-	NU 2320 EM	NJ	-	-	570	715	2200	2800	
250	58	-	-	139,9	211	NU 420	NJ	N	NUP	450	500	2500	3000	

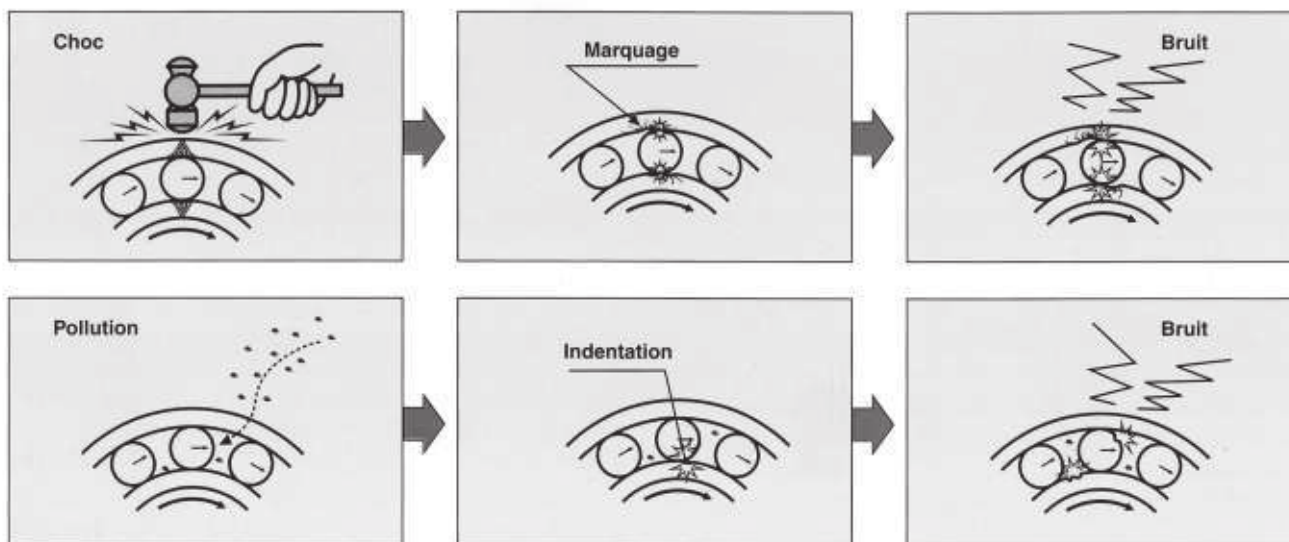


CAGES
M - ACIER

JEUX
C2 C3 C4

PRÉCISIONS
P5 P6

Les roulements ne peuvent pas toujours être surveillés durant leur temps de fonctionnement. Mais grâce aux bruits relevés, aux vibrations, à la variation de température, ainsi qu'à l'état des lubrifiants, il est possible de déterminer si le roulement arrive en fin de durée de vie ou est déjà détruit. Les avaries typiques ainsi que leurs raisons sont énoncés dans le tableau ci-dessous.



AVARIES DE ROULEMENTS

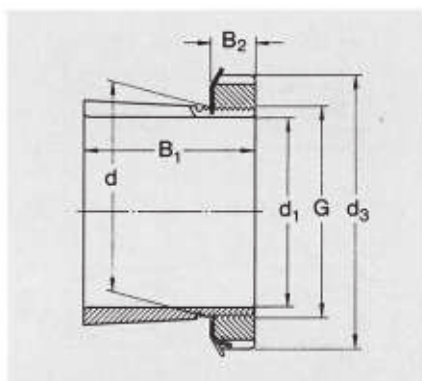
CONSTAT	DESCRIPTION	CAUSES	REMÈDES
<p>Ecaillage</p>	<p>La surface des pistes présente des lésions superficielles. Par la suite, l'écaillage des pistes se généralise.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Charges trop importantes. • Mauvaises manipulations. • Précision de fabrication du logement et de l'arbre insuffisante. • Jeu interne trop faible. • Présence de particules étrangères • Corrosion. • Baisse de dureté suite à des températures trop importantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les charges appliquées au roulement. • Vérifier la sélection du roulement. • Vérifier le jeu interne du roulement. • Vérifier la définition de l'arbre et du logement. • Vérifier les pièces annexes du montage. • Revoir les méthodes de montage. • Revoir le système de lubrification.
<p>Blocage</p>	<p>La température du roulement augmente continuellement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jeu interne trop faible (exemple : par suite de l'ovalisation des portées de roulements). • Lubrification insuffisante ou mal adaptée. • Surcharge importante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le jeu interne du roulement (à augmenter si nécessaire). • Vérifier l'efficacité du lubrifiant ainsi que le type de lubrification. • Vérifier les différentes conditions d'utilisation. • Vérifier la valeur de désalignement • Vérifier les pièces annexes du montage ainsi que les ajustements. • Vérifier la méthode de montage des roulements.
<p>Fissures Cassures</p>	<p>Présence de fissures et de petites cassures sur les différents éléments du roulement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coups trop violents portés sur le roulement. • Ajustements trop serrés. • Ecaillage important au niveau des pistes. • Chanfreins d'entrée trop faibles. • Mauvaise manipulation du roulement (coups de marteau). • Présence de particules métalliques de taille importante pour les cages en matière plastique). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les conditions de fonctionnement. • Vérifier les ajustements et le choix de la matière pour l'arbre et le logement. • Eviter les coups portés directement sur le roulement. • Vérifier la lubrification. • Vérifier le montage et les pièces annexes.

AVARIES DE ROULEMENTS

CONSTAT	DESCRIPTION	CAUSES	REMÈDES
<p>Détérioration de la cage</p> 	<p>Cage déformée. Rupture de la cage. Rupture de rivets.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Désalignement important. • Vitesse de rotation trop élevée. • Accélération trop violentes. • Lubrification insuffisante. • Mauvaise manipulation du roulement lors du montage. • Température de fonctionnement trop importante (pour les cages en matières plastiques). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les conditions de fonctionnement. • Vérifier le type de lubrification. • Vérifier si le type de cage est adapté. • Vérifier la rigidité de l'arbre et du logement. • Vérifier les conditions de manipulation lors du montage.
<p>Usure</p> 	<p>Les pistes sont rugueuses et présentent des empreintes superficielles. Les épaulements de guidage ainsi que les extrémités des rouleaux sont rugueux.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrification insuffisante. • Présence de fines particules étrangères. • Désalignement du logement par rapport à l'arbre. • Glissement des éléments roulants. • Précharge insuffisante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'efficacité du lubrifiant ainsi que le principe de lubrification. • Vérifier la valeur de précharge idéale. • Améliorer l'étanchéité.
<p>Corrosion</p> 	<p>Traces de corrosion sur le roulement. Coloration rougeâtre.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage du roulement inadapté. • Emballage endommagé et inefficace. • Produit anti-corrosion en quantité insuffisante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Améliorer l'étanchéité. • Vérifier l'absence d'eau dans le lubrifiant. • Manipuler le roulement avec soin, éviter le contact avec l'eau, les produits chimiques, éviter le contact direct avec les mains.
<p>Corrosion de contact</p> 	<p>Les surfaces de contact sont recouvertes de fines particules colorées provenant de micro-vibrations en fonctionnement.</p>  <p>Traces de brinelling sur les pistes provenant de vibrations lorsque le roulement est à l'arrêt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustements inadéquats. • Micro-mouvements oscillants. • Lubrifiant inadapté. • Charge non constante. • Vibrations et oscillations avec roulement à l'arrêt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir des ajustements adaptés. • Transporter la bague intérieure et extérieure séparément. • Régler la précharge. • Vérifier la lubrification. • Refaire un choix de roulement mieux adapté.
<p>Usure</p> 	<p>Usure des pistes. Modification de précision géométrique. Présence de rayures, rodage des différents éléments du roulement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de particules étrangères dans le lubrifiant. • Quantité de lubrifiant insuffisante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'efficacité du lubrifiant ainsi que le type de lubrification. • Améliorer l'étanchéité. • Vérifier la valeur de désalignement.
<p>Passage de courants électriques à travers le roulement</p> 	<p>Présence de cratères ainsi que de canelures sur les pistes du roulement.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite de courant électrique passant au travers du roulement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier ou établir une mise à la terre de l'ensemble de la machine. • Prévoir une isolation électrique du roulement.
<p>Rayures et empreintes</p> 	<p>Eraflures provoquées lors du montage. Rayures provoquées par des corps étrangers très durs. Enfoncement de la matière dû à une manipulation inadaptée.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de corps étrangers dans le roulement. • Bagues intérieures et extérieures non appairées. • Effort de montage trop violent suite à un désalignement important. 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage minutieux à effectuer. • Améliorer la propreté du poste de travail. • Vérifier la propreté de toutes les pièces annexes.
<p>Rotation des bagues</p> 	<p>Etat de surface du logement d'aspect poli ou coloration. Traces de frottement.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustements insuffisants. • Manchon de serrage pas assez serré. • Variations de température importantes provoquant des dilatations inégales. • Charges très importantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les ajustements. • Vérifier les conditions de fonctionnement. • Vérifier les précisions des portées de roulement.

Manchons de serrage

Séries H200, H300, H2300

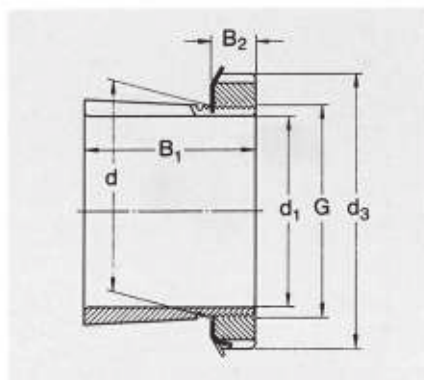


Référence manchon	Ecroû associé	Rondelle associée	Dimensions en mm					Filetage G	Poids en kg
			d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂		
H204	KM4	MB4	17	20	32	24	7	M20x1	0,036
H304	KM4	MB4	17	20	32	28	7	M20x1	0,040
H2304	KM4	MB4	17	20	32	31	7	M20x1	0,049
H205	KM5	MB5	20	25	38	26	8	M25x1,5	0,064
H305	KM5	MB5	20	25	38	29	8	M25x1,5	0,071
H2305	KM5	MB5	20	25	38	35	8	M25x1,5	0,085
H206	KM6	MB6	25	30	45	27	8	M30x1,5	0,086
H306	KM6	MB6	25	30	45	31	8	M30x1,5	0,095
H2306	KM6	MB6	25	30	45	38	8	M30x1,5	0,110
H207	KM7	MB7	30	35	52	29	9	M35x1,5	0,120
H307	KM7	MB7	30	35	52	35	9	M35x1,5	0,140
H2307	KM7	MB7	30	35	52	43	9	M35x1,5	0,160
H208	KM8	MB8	35	40	58	31	10	M40x1,5	0,160
H308	KM8	MB8	35	40	58	36	10	M40x1,5	0,170
H2308	KM8	MB8	35	40	58	46	10	M40x1,5	0,220
H209	KM9	MB9	40	45	65	33	11	M45x1,5	0,210
H309	KM9	MB9	40	45	65	39	11	M45x1,5	0,230
H2309	KM9	MB9	40	45	65	50	11	M45x1,5	0,270
H210	KM10	MB10	45	50	70	35	12	M50x1,5	0,240
H310	KM10	MB10	45	50	70	42	12	M50x1,5	0,270
H2310	KM10	MB10	45	50	70	55	12	M50x1,5	0,340
H211	KM11	MB11	50	55	75	37	12	M55x2	0,280
H311	KM11	MB11	50	55	75	45	12	M55x2	0,320
H2311	KM11	MB11	50	55	75	59	12	M55x2	0,390
H212	KM12	MB12	55	60	80	38	13	M60x2	0,310
H312	KM12	MB12	55	60	80	47	13	M60x2	0,360
H2312	KM12	MB12	55	60	80	62	13	M60x2	0,450
H213	KM13	MB13	60	65	85	40	14	M65x2	0,360
H313	KM13	MB13	60	65	85	50	14	M65x2	0,420
H2313	KM13	MB13	60	65	85	65	14	M65x2	0,520
H214	KM14	MB14	60	70	92	41	14	M70x2	0,593
H314	KM14	MB14	60	70	92	52	14	M70x2	0,670
H2314	KM14	MB14	60	70	92	68	14	M70x2	0,880
H215	KM15	MB15	65	75	98	43	15	M75x2	0,660
H315	KM15	MB15	65	75	98	55	15	M75x2	0,780
H2315	KM15	MB15	65	75	98	73	15	M75x2	1,100
H216	KM16	MB16	70	80	105	46	17	M80x2	0,810
H316	KM16	MB16	70	80	105	59	17	M80x2	0,950
H2316	KM16	MB16	70	80	105	78	17	M80x2	1,200

*Roulements INOX :
nous consulter*

Manchons de serrage

Séries H200, H300, H2300,
H3000

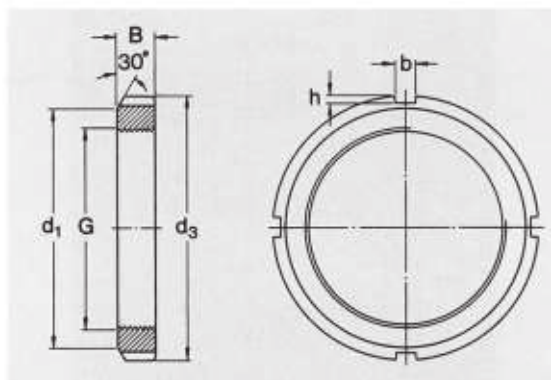


Référence manchon	Ecroû associé	Rondelle associée	Dimensions en mm					Filetage G	Poids en kg
			d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂		
H217	KM17	MB17	75	85	110	50	18	M85x2	0,940
H317	KM17	MB17	75	85	110	63	18	M85x2	1,100
H2317	KM17	MB17	75	85	110	82	18	M85x2	1,350
H218	KM18	MB18	80	90	120	52	18	M90x2	1,100
H318	KM18	MB18	80	90	120	65	18	M90x2	1,300
H2318	KM18	MB18	80	90	120	86	18	M90x2	1,600
H219	KM19	MB19	85	95	125	55	19	M95x2	1,250
H3019	KM19	MB19	85	95	125	68	19	M95x2	1,400
H2319	KM19	MB19	85	95	125	90	19	M95x2	1,800
H220	KM20	MB20	90	100	130	58	20	M100x2	1,400
H320	KM20	MB20	90	100	130	71	20	M100x2	1,600
H3120	KM20	MB20	90	100	130	76	20	M100x2	1,800
H2320	KM20	MB20	90	100	130	97	20	M100x2	2,000
H222	KM22	MB22	100	110	145	63	21	M110x2	1,800
H322	KM22	MB22	100	110	145	77	21	M110x2	2,050
H3122	KM22	MB22	100	110	145	81	21	M110x2	2,100
H2322	KM22	MB22	100	110	145	105	21	M110x2	2,750
H3024	KML24	MBL24	110	120	145	72	22	M120x2	1,800
H3124	KM24	MB24	110	120	155	88	22	M120x2	2,500
H2324	KM24	MB24	110	120	155	112	22	M120x2	3,000
H3026	KML26	MBL26	115	130	155	80	23	M130x2	2,800
H3126	KM26	MB26	115	130	165	92	23	M130x2	3,450
H2326	KM26	MB26	115	130	165	121	23	M130x2	4,450
H3028	KML28	MBL28	125	140	165	82	24	M140x2	3,050
H3128	KM28	MB28	125	140	180	97	24	M140x2	4,100
H2328	KM28	MB28	125	140	180	131	24	M140x2	5,400
H3030	KML30	MBL30	135	150	180	87	26	M150x2	3,750
H3130	KM30	MB30	135	150	195	111	26	M150x2	5,250
H2330	KM30	MB30	135	150	195	139	26	M150x2	6,400
H3032	KML32	MBL32	140	160	190	93	27,5	M160x3	5,100
H3132	KM32	MB32	140	160	210	119	28	M160x3	7,250
H2332	KM32	MB32	140	160	210	147	28	M160x3	8,800
H3034	KML34	MBL34	150	170	200	101	28,5	M170x3	5,800
H3134	KM34	MB34	150	170	220	122	29	M170x3	8,100
H2334	KM34	MB34	150	170	220	154	29	M170x3	9,900
H3036	KML36	MBL36	160	180	210	109	29,5	M180x3	6,700
H3136	KM36	MB36	160	180	230	131	30	M180x3	9,150
H2336	KM36	MB36	160	180	230	161	30	M180x3	11,000

*Roulements INOX :
nous consulter*

Ecrous à encoches

Séries KM

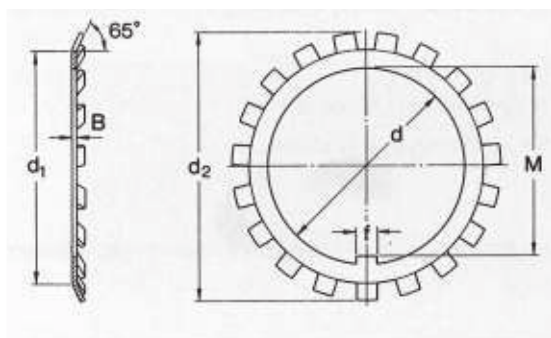


Référence écrou	Dimensions en mm						Poids en kg	Rondelle associée
	d ₁	d ₃	B	b	h	G		
KM00	13,5	18	4	3	2	M 10x0,75	0,004	MB00
KM01	17	22	4	3	2	M 12x1	0,007	MB01
KM02	21	25	5	4	2	M 17x1	0,010	MB02
KM03	24	28	5	4	2	M 17x1	0,013	MB03
KM04	26	32	6	4	2	M 20x1	0,019	MB04
KM05	32	38	7	5	2	M 25x1,5	0,025	MB05
KM06	38	45	7	5	2	M 30x1,5	0,043	MB06
KM07	44	52	8	5	2	M 35x1,5	0,053	MB07
KM08	50	58	9	6	2,5	M 40x1,5	0,085	MB08
KM09	56	65	10	6	2,5	M 45 x 1,5	0,12	MB09
KM10	61	70	11	6	2,5	M 50x1,5	0,15	MB10
KM11	67	75	11	7	3	M 55x2	0,16	MB11
KM12	73	80	11	7	3	M 60x2	0,17	MB12
KM13	79	85	12	7	3	M 65x2	0,20	MB13
KM14	85	92	12	8	3,5	M 70x2	0,24	MB14
KM15	90	98	13	8	3,5	M 75x2	0,29	MB15
KM16	95	105	15	8	3,5	M 80x2	0,40	MB16
KM17	102	110	16	8	3,5	M 85 x2	0,45	MB17
KM18	108	120	16	10	4	M 90x2	0,56	MB18
KM19	113	125	17	10	4	M 95x2	0,66	MB19
KM20	120	130	18	10	4	M 100x2	0,70	MB20
KM21	126	140	18	12	5	M 105x2	0,85	MB21
KM22	133	145	19	12	5	M 110x2	0,97	MB22
KM23	137	150	19	12	5	M 115x2	1,00	MB23
KM24	138	155	20	12	5	M 120x2	1,10	MB24
KM25	148	160	21	12	5	M 125x2	1,20	MB25
KM26	149	165	21	12	5	M 130x2	1,25	MB26
KM27	160	175	22	14	6	M 135x2	1,55	MB27
KM28	160	180	22	14	6	M 140x2	1,55	MB28
KM29	172	190	24	14	6	M 145x2	1,80	MB29
KM30	171	195	24	14	6	M 150x2	2,00	MB30
KM31	182	200	25	16	7	M 155x3	2,30	MB31
KM32	182	210	25	16	7	M 160x3	2,60	MB32
KM33	193	210	26	16	7	M 165x3	2,70	MB33
KM34	193	220	26	16	7	M 170x3	2,80	MB34
KM36	203	230	27	18	8	M 180x3	3,05	MB36
KM38	214	240	28	18	8	M 190x3	3,40	MB38
KM40	226	250	29	18	8	M 200x3	3,70	MB40

*Roulements INOX :
nous consulter*

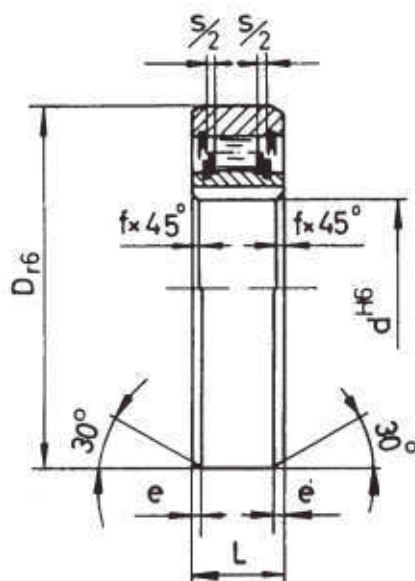
Rondelles-freins

Séries MB



Référence rondelle	Dimensions en mm						Poids en g
	d	d ₁	d ₂	B	f	M	
MB00	10	13,5	21	1	3	8,5	1,3
MB01	12	17	25	1	3	10,5	1,9
MB02	15	21	28	1	4	13,5	2,5
MB03	17	24	32	1	4	15,5	3,1
MB04	20	26	36	1	4	18,5	3,5
MB05	25	32	42	1,25	5	23	6,4
MB06	30	38	49	1,25	5	27,5	7,8
MB07	35	44	57	1,25	6	32,5	10
MB08	40	50	62	1,25	6	37,5	12
MB09	45	56	69	1,25	6	42,5	15
MB10	50	61	74	1,25	6	47,5	16
MB11	55	67	81	1,25	8	52,5	20
MB12	60	73	86	1,5	8	57,5	25
MB13	65	79	92	1,5	8	62,5	29
MB14	70	85	98	1,5	8	66,5	33
MB15	75	90	104	1,5	8	71,5	36
MB16	80	95	112	1,75	10	76,5	46
MB17	85	102	119	1,75	10	81,5	52
MB18	90	108	126	1,75	10	86,5	62
MB19	95	113	133	1,75	10	91,5	67
MB20	100	120	142	1,75	12	96,5	77
MB21	105	126	145	1,75	12	100,5	83
MB22	110	133	154	1,75	12	105,5	94
MB23	115	137	159	2	12	110,5	110
MB24	120	138	164	2	14	115	105
MB25	125	148	170	2	14	120	130
MB26	130	149	175	2	14	125	115
MB27	135	160	185	2	14	130	145
MB28	140	160	192	2	16	135	140
MB29	145	172	202	2	16	140	170
MB30	150	171	205	2	16	145	155
MB31	155	182	212	2,5	16	147,5	210
MB32	160	182	217	2,5	18	154	220
MB33	165	193	222	2,5	18	157,5	240
MB34	170	193	232	2,5	18	164	245
MB36	180	203	242	2,5	20	174	270
MB38	190	214	252	2,5	20	184	280
MB40	200	226	262	2,5	20	194	295
MB44	220	250	292	3	24	213	400
MB48	240	270	312	3	24	233	400
MB52	260	300	342	3	28	253	600
MB56	280	320	362	3	28	273	620

Roulements INOX : nous consulter



Type	Taille d ^{H6} mm	Couple nominal ¹⁾ Cn Nm	Vitesses bague ²⁾		D ₁₆ mm	L mm	s mm	e mm	f mm	Poids kg
			Inter. n max. tr/mn	Exter. n max tr/mn						
AS	6	1	5000	7500	18	8	0,8	0,6	0,3	0,01
	8	2,7	4300	6500	24	8	0,8	0,8	0,3	0,02
	10	4,5	3500	5200	30	9	0,6	0,8	0,3	0,03
	12	7,5	3200	4800	32	10	0,6	0,8	0,3	0,04
	15	8,5	2800	4300	35	11	1,2	0,6	0,3	0,05
	20	24	2200	3300	47	14	1,2	0,8	0,8	0,12
	25	35	1900	2900	52	15	1,2	0,8	0,8	0,14
	30	58	1600	2400	62	16	1,8	0,8	1	0,22
	35	90	1300	2000	72	17	2,6	1,8	1	0,31
	40	115	1200	1800	80	18	1,6	1,8	1	0,39
	45	130	1000	1600	85	19	2,6	1,8	1	0,44
	50	140	950	1500	90	20	2,6	1,8	1	0,49
	55	190	800	1300	100	21	2,6	2,7	1	0,66
	60	300	700	1100	110	22	1,8	2,7	1,5	0,81
	80	580	600	900	140	26	2,6	2,7	1,5	1,41

Rainures de clavette:

AS 6 sans rainure
AS 8, AS 10, AS 12 suivant DIN 6885, feuille 1, autres tailles feuille 3

¹⁾ C_{maxi} = Cn × 2,5 pour de courtes périodes

Pour le calcul du couple de rotation nominal on a supposé: 1 Nm = 0,1 mkg (valeur exacte: 1 Nm = 0,10197 mkg).

²⁾ Les vitesses en marche à vide maximales indiquées sont valables avec lubrification à circulation d'huile. En cas d'immersion ces valeurs sont admises à 65% et en cas de lubrification à la graisse à 50% seulement.

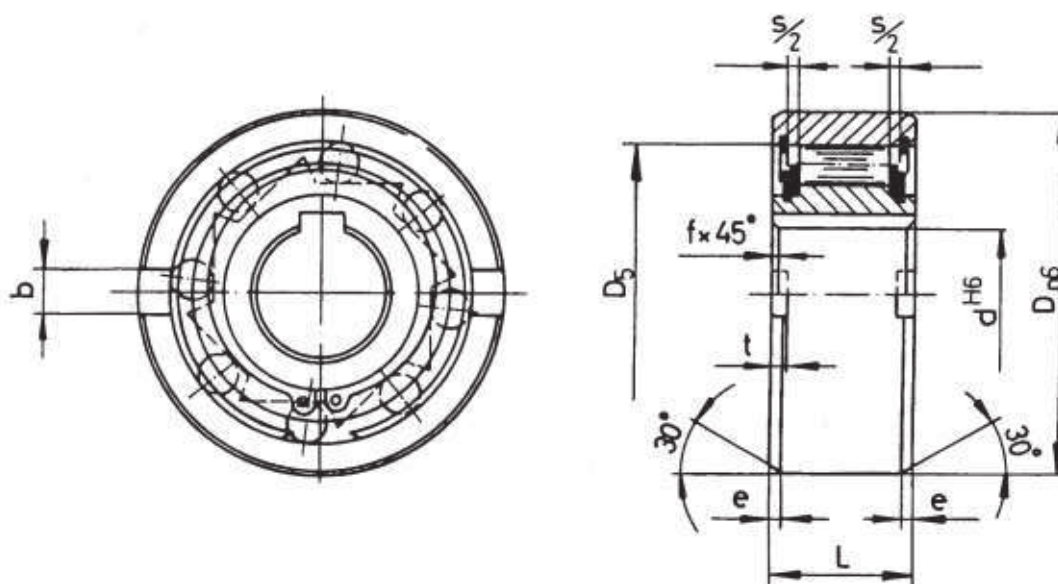
Veuillez nous consulter si les roues libres doivent être utilisées à de plus grandes vitesses.

Valeurs approximatives pour couple résiduel (couple de frottement en marche à vide): voir page 2.

Les dimensions de montage des roues libres AS correspondent à la série de roulements à billes 62.

Les tolérances d'ajustements recommandées pour le montage sont les suivantes:

Type AS 6 (montage à la presse)	Arbre Ø d ₁₆	Alésage D ^{N6}
Autres types AS	Arbre Ø d ₁₆ ou 16	Alésage D ^{H7} ou 17



Type	Taille d^{H6} mm	Couple nominal ¹⁾ Cn Nm	Vitesses bague ²⁾		D_{a6} mm	L mm	D_5 mm	b mm	t mm	s mm	e mm	f mm	Poids kg
			Inter. n max. tr/mn	Exter. n max Tr/mn.									
ASNU	8	7	3300	5000	35	13	28	4	1,2	1,2	0,6	0,3	0,07
	12	7	3300	5000	35	13	28	4	1,2	1,2	0,6	0,3	0,06
	15	19	2400	3600	42	18	37	5	1,2	1,2	0,8	0,3	0,11
	17	28	2300	3400	47	19	40	5	2,0	1,2	0,8	0,8	0,15
	20	44	2100	3100	52	21	42	6	1,8	1,8	0,8	0,8	0,19
	25	75	1700	2600	62	24	51	8	2,0	2,4	1	0,8	0,38
	30	150	1400	2200	72	27	60	10	2,5	0,6	1,8	1	0,54
	35	230	1200	1900	80	31	70	12	3,5	0,6	1,8	1	0,74
	40	320	1100	1700	90	33	78	12	3,5	1,2	1,8	1	0,92
	45	460	1000	1600	100	36	85	14	3,5	2,4	1,8	1	1,31
	50	600	850	1350	110	40	92	14	4,5	1,2	1,8	1	1,74
	60	1060	750	1050	130	46	110	18	5,5	1,2	2,6	1,5	2,77
	70	1380	800	950	150	51	125	20	6,5	2,2	2,6	1,5	4,16
	80	2000	550	850	170	58	140	20	7,5	1,2	2,6	1,5	6,09
	90	2550	500	750	190	64	160	20	8,0	2,4	2,6	2	8,2
	100	4100	450	680	215	73	175	24	8,5	2,4	2,6	2	12,6
	120	6950	370	550	260	86	215	28	10	3,2	3	2,5	22
150	14300	300	460	320	108	260	32	12	3,2	3	2,5	42	
200	25000	230	350	420	138	350	45	16	10	3	3	93	

Rainures de clavette:

ASNU 8, ASNU 12, ASNU 200 suivant DIN 6885, feuille 1, autres tailles feuille 3

¹⁾ $C_{max} = C_n \times 2,5$ pour de courtes périodes

Pour le calcul du couple de rotation nominal on a supposé: 1 Nm: 0,1 mkg (valeur exacte : 1 Nm=0,10197 mkg).

²⁾ Les vitesses en marche à vide maximales indiquées sont valables avec lubrification à circulation d'huile. En cas d'immersion ces valeurs sont admises à 65% et en cas de lubrification à la graisse à 50% seulement.

Veillez nous consulter si les roues libres doivent être utilisées à de plus grandes vitesses.

Valeurs approximatives pour couple résiduel (couple de frottement en marche à vide); voir page 2.

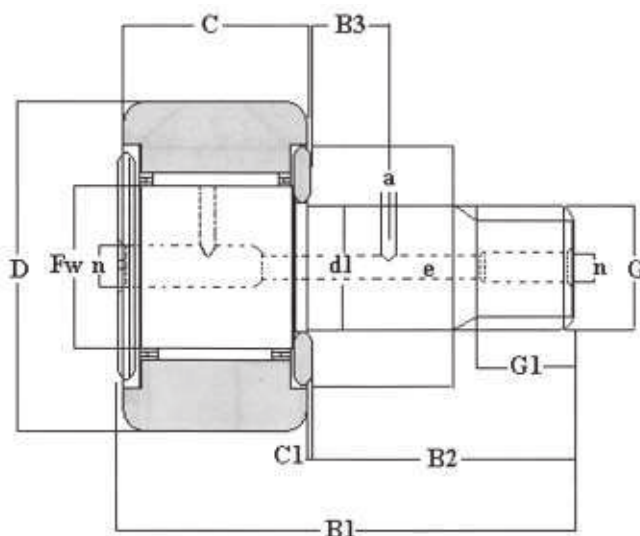
Les dimensions de montage des roues libres ASNU correspondent à la série de roulements à rouleaux NU 23.

Les tolérances d'ajustements recommandées pour le montage sont les suivantes:

Arbre $\varnothing d_{hh}$ ou jh	Alésage $\varnothing D^{H7}$ ou $F7$	(Couple transmis par rainures frontales)
	Alésage $\varnothing D^{N6}$	(Montage à la presse)

Version métrique :

KR..
KR..LL
KRV..
KRV..LL

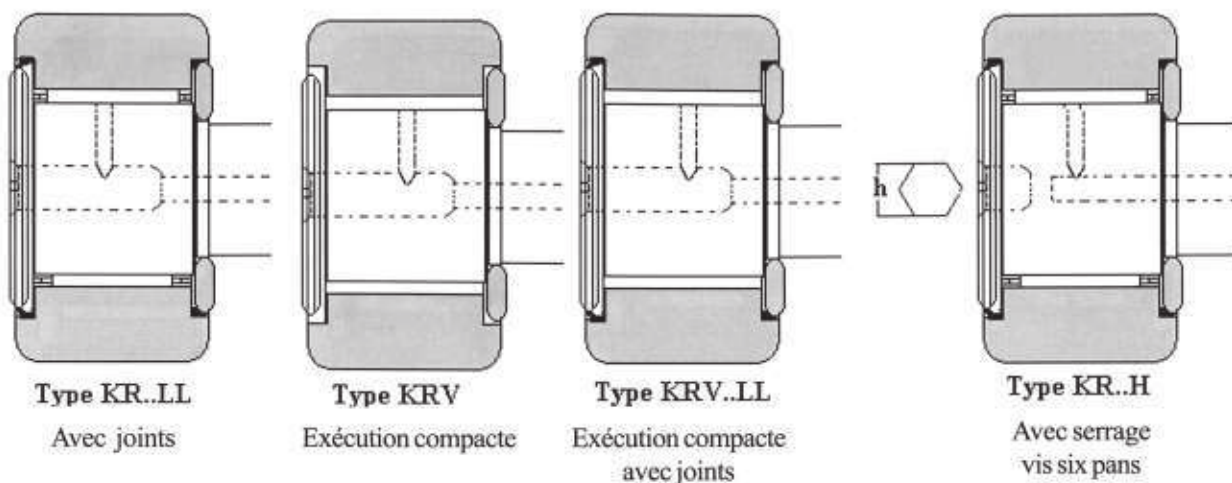


Type KR

D 0/-0.05	C	dl	Fw	B1	G	G1	C1	n	B3	a	e	h
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	7	3	4.0	17	M3 x 0.5	5	0.5	-	-	-	7	2.5 ⁽¹⁾
10	7	3	4.0	17	M3 x 0.5	5	0.5	-	-	-	7	2.5 ⁽¹⁾
12	8	4	4.8	20	M4 x 0.7	6	0.5	-	-	-	8.5	2.5 ⁽¹⁾
12	8	4	4.8	20	M4 x 0.7	6	0.5	-	-	-	8.5	2.5 ⁽¹⁾
13	9	5	5.75	23	M5 x 0.8	7.5	0.5	-	-	-	9.5	3 ⁽¹⁾
13	9	5	5.75	23	M5 x 0.8	7.5	0.5	-	-	-	9.5	3 ⁽¹⁾
16	11	6	8	28	M6 x 1	8	0.6	4 ⁽²⁾	-	-	12	3
16	11	6	8	28	M6 x 1	8	0.6	4 ⁽²⁾	-	-	12	3
19	11	8	10	32	M8 x 1.25	10	0.6	4 ⁽²⁾	-	-	14	4
19	11	8	10	32	M8 x 1.25	10	0.6	4 ⁽²⁾	-	-	14	4
22	12	10	12	36	M10 x 1.25	12	0.6	4	-	-	17	4
22	12	10	12	36	M10 x 1.25	12	0.6	4	-	-	17	4
26	12	10	12	36	M10 x 1.25	12	0.6	4	-	-	17	4
26	12	10	12	36	M10 x 1.25	12	0.6	4	-	-	17	4
30	14	12	15	40	M12 x 1.5	13	0.6	6	6	3	23	6
30	14	12	15	40	M12 x 1.5	13	0.6	6	6	3	23	6
32	14	12	15	40	M12 x 1.5	13	0.6	6	6	3	23	6
32	14	12	15	40	M12 x 1.5	13	0.6	6	6	3	23	6
35	18	16	18	52	M16 x 1.5	17	0.8	6	8	3	27	6
35	18	16	18	52	M16 x 1.5	17	0.8	6	8	3	27	6
40	20	18	22	58	M18 x 1.5	19	0.8	6	8	3	32	6
40	20	18	22	58	M18 x 1.5	19	0.8	6	8	3	32	6
47	24	20	25	66	M20 x 1.5	21	0.8	8	9	4	37	8
47	24	20	25	66	M20 x 1.5	21	0.8	8	9	4	37	8
52	24	20	25	66	M20 x 1.5	21	0.8	8	9	4	37	8
52	24	20	25	66	M20 x 1.5	21	0.8	8	9	4	37	8
62	29	24	30	80	M24 x 1.5	25	0.8	8	11	4	44	8
62	29	24	30	80	M24 x 1.5	25	0.8	8	11	4	44	8

Note : (1) - Le suffixe des galets avec une bague extérieure cylindrique est X. La bague extérieure est produite en conformité avec la tolérance de classe 0 ISO (JIS). Ex: KR22XLL.

(2) - Le trou de lubrification est prévu seulement du côté où se situent les aiguilles.

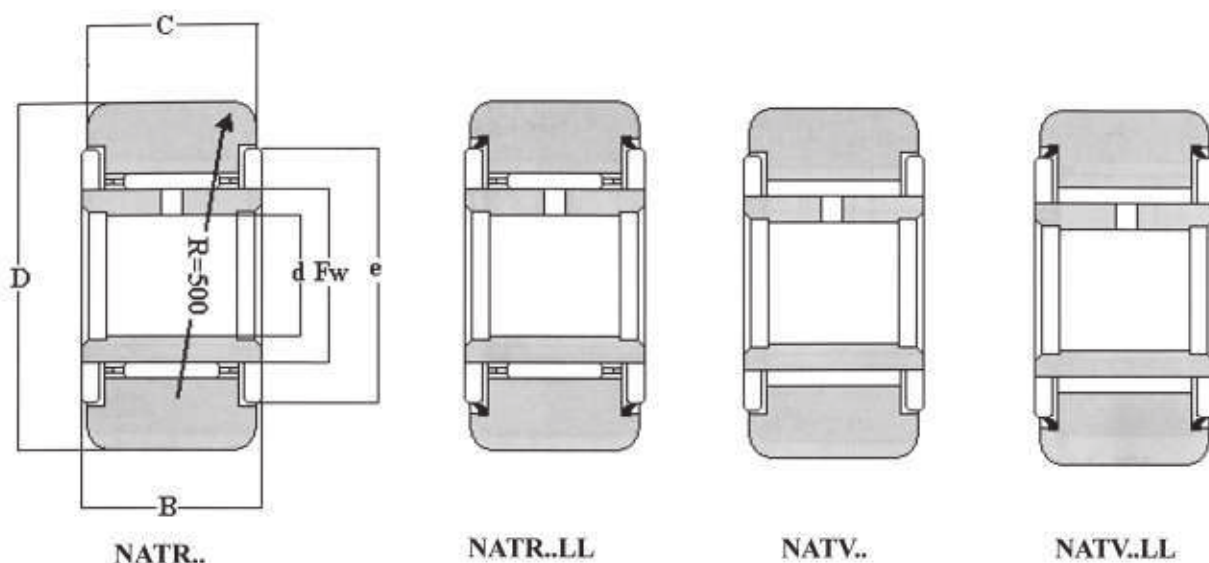


Capacités de charges		Capacités de charges des Galets		Vitesse limite rpm		Couple de serrage		Désignation	
Dyn. Cr N	Sta. Cor N	Dyn. Cr N	Sta. Cor N	Graisse	Huile	N-m	Kgf-m	Type KR ⁽¹⁾ KRV	Type KR..LL ⁽¹⁾ KRV..LL
1 510	1 140	560	1 360	* 27.000	* 40.000	0.5	0.05	KR10T2H/3A	KR10T2LLH
2 330	2 400	560	1 360	* 25.000	* 32.000	0.5	0.05	KRV10H	KRV10LLH
2 030	1 550	725	1 790	* 25.000	* 36.000	1	0.1	KR12T2H/3A	KR12T2LLH
3 350	3 550	725	1 790	* 20.000	* 27.000	1	0.1	KRV12H	KRV12LLH
2 480	2 070	805	2 220	* 23.000	* 33.000	2	0.2	KR13T2H/3A	KR13T2LLH
4 300	5 050	805	2 220	* 17.000	* 22.000	2	0.2	KRV13H	KRV13LLH
3 850	3 950	1 080	3 400	* 19.000	* 25.000	3	0.3	KR16	KR16LL
6 250	8 900	1 080	3 400	* 13.000	* 16.000	3	0.3	KRV16	KRV16LL
4 500	5 100	1 380	4 050	* 15.000	* 20.000	8	0.8	KR19	KR19LL
7 200	11 200	1 380	4 050	10.000	* 13.000	8	0.8	KRV19	KRV19LL
5 050	6 250	1 690	5 150	* 12.000	* 16.000	15	1.5	KR22	KR22LL
7 900	13 300	1 690	5 150	8.500	* 11.000	15	1.5	KRV22	KRV22LL
5 050	6 250	2 120	6 100	* 12.000	* 16.000	15	1.5	KR26	KR26LL
7 900	13 300	2 120	6 100	8.500	* 11.000	15	1.5	KRV26	KRV26LL
7 500	9 100	2 620	7 700	10.000	* 13.000	22	2.2	KR30	KR30LL
11 700	19 500	2 620	7 700	6.500	8.500	22	2.2	KRV30	KRV30LL
7 500	9 100	2 860	8 200	10.000	* 13.000	22	2.2	KR32	KR32LL
11 700	19 500	2 860	8 200	6.500	8.500	22	2.2	KRV32	KRV32LL
11 800	17 300	3 200	11 900	8.000	* 11.000	58	5.8	KR35	KR35LL
17 200	33 000	3 200	11 900	5.500	7.000	58	5.8	KRV35	KRV35LL
13 600	22 100	3 850	14 500	7.000	9.000	87	8.7	KR40	KR40LL
18 900	40 500	3 850	14 500	4.500	6.000	87	8.7	KRV40	KRV40LL
20 300	33 000	4 700	21 000	6.000	8.000	120	12	KR47	KR47LL
28 300	60 000	4 700	21 000	4.000	5.000	120	12	KRV47	KRV47LL
20 300	33 000	5 500	23 300	6.000	8.000	120	12	KR52	KR52LL
28 300	60 000	5 500	23 300	4.000	5.000	120	12	KRV52	KRV52LL
29 100	55 000	6 950	34 500	5.000	6.500	220	22	KR62	KR62LL
39 000	96 500	6 950	34 500	3.300	4.500	220	22	KRV62	KRV62LL

Nota : (3) - Uniquement fabriqué sans trou de lubrification

1 - La vitesse limite des galets à aiguilles avec étanchéité marquée * est approximativement de 10.000 rpm.

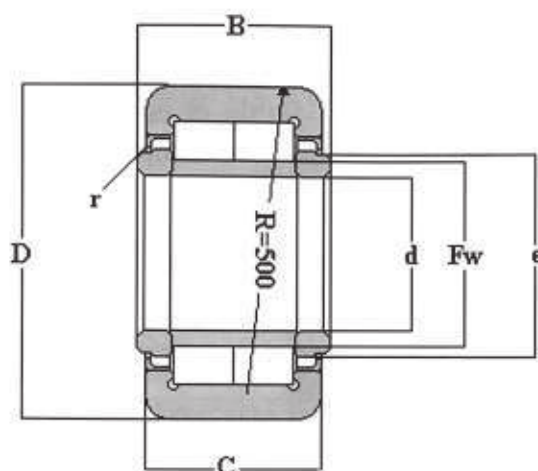
2 - La cage du roulement avec le suffixe T2 est en plastique; la température maximum est de 120°C sur une durée limitée. La température de fonctionnement en continue est de 100°C ou inférieure.



Désignation		Dimensions						Capacités de charges		Vitesse limite rpm	
Type	Type	D	B	C	d	e	Fw	Dynamic	Static	Graisse	Huile
NATR..	NATR..LL	0/-0.05	mm	mm	mm	mm	mm	Cr	Cor		
NATV..	NATV..LL	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N		
NATR 5	NATR 5 LL	16	12	11	5	12	8	3.850	3.950	* 19.000	* 25.000
NATV 5	NATV 5 LL	16	12	11	5	12	8	6.250	8.900	* 13.000	* 16.000
NATR 6	NATR 6 LL	19	12	11	6	14	10	4.500	5.100	* 15.000	* 20.000
NATV 6	NATV 6 LL	19	12	11	6	14	10	7.200	11.200	10.000	* 13.000
NATR 8	NATR 8 LL	24	15	14	8	19	12	6.600	7.300	* 12.000	* 16.000
NATV 8	NATV 8 LL	24	15	14	8	19	12	10.300	15.500	8.500	* 11.000
NATR 10	NATR 10 LL	30	15	14	10	23	15	7.500	9.100	10.000	* 13.000
NATV 10	NATV 10 LL	30	15	14	10	23	15	11.700	19.500	6.500	8.500
NATR 12	NATR 12 LL	32	15	14	12	25	17	8.500	11.100	9.000	* 12.000
NATV 12	NATV 12 LL	32	15	14	12	25	17	12.600	22.100	6.000	7.500
NATR 15	NATR 15 LL	35	19	18	15	27	20	13.000	20.100	7.500	10.000
NATV 15	NATV 15 LL	35	19	18	15	27	20	18.000	37.000	5.000	6.500
NATR 17	NATR 17 LL	40	21	20	17	32	22	13.600	22.100	7.000	9.000
NATV 17	NATV 17 LL	40	21	20	17	32	22	18.900	40.500	4.500	6.000
NATR 20	NATR 20 LL	47	25	24	20	37	25	20.300	33.000	6.000	8.000
NATV 20	NATV 20 LL	47	25	24	20	37	25	28.400	60.000	4.000	5.000
NATR 25	NATR 25 LL	52	25	24	25	42	30	22.300	39.500	5.000	6.500
NATV 25	NATV 25 LL	52	25	24	25	42	30	31.000	72.000	3.300	4.500
NATR 30	NATR 30 LL	62	29	28	30	51	38	35.000	64.000	4.000	5.500
NATV 30	NATV 30 LL	62	29	28	30	51	38	46.500	112.000	2.600	3.500
NATR 35	NATR 35 LL	72	29	28	35	58	44.5	38.000	74.500	3.300	4.500
NATV 35	NATV 35 LL	72	29	28	35	58	44.5	51.000	130.000	2.200	2.900
NATR 40	NATR 40 LL	80	32	30	40	66	50	48.500	90.000	3.000	4.000
NATV 40	NATV 40 LL	80	32	30	40	66	50	67.500	167.000	2.000	2.600
NATR 45	NATR 45 LL	85	32	30	45	71	55	50.500	97.500	2.700	3.600
NATR 50	NATR 50 LL	90	32	30	50	76	60	52.000	105.000	2.500	3.300
NATV 50	NATV 50 LL	90	32	30	50	76	60	74.500	200.000	1.600	2.100

Note : - Le suffixe des galets avec une bague extérieure cylindrique est X. La bague extérieure est produite en conformité avec la tolérance de classe 0 ISO (JIS). Ex: NATR 5 X

- La vitesse limite des galets à aiguilles avec étanchéité marquée * est approximativement de 10.000 rpm.



Désignation Type NUTR..	D 0/-0.05 mm	B mm	C mm	d mm	e mm	Fw mm	r _s min (1) mm	Capacités de charges		Vitesse limite rpm Graisse
								Dynamic Cr N	Static Cor N	
NUTR202	35	19 ^{0/-0.018}	18	15	20	19	0.3	22.300	25.700	5.500
NUTR203	40	21 ^{0/-0.018}	20	17	22	21.5	0.3	24.100	29.100	4.700
NUTR302	42	19 ^{0/-0.018}	18	15	20	19	0.3	22.300	25.700	5.500
NUTR303	47	21 ^{0/-0.018}	20	17	22	21.5	0.3	24.100	29.100	4.700
NUTR204	47	25 ^{0/-0.018}	24	20	27	25.5	0.3	38.500	48.000	4.000
NUTR304	52	25 ^{0/-0.018}	24	20	27	25.5	0.3	38.500	48.000	4.000
NUTR205	52	25 ^{0/-0.018}	24	25	31	30	0.3	42.500	57.500	3.300
NUTR305	62	25 ^{0/-0.018}	24	25	31	30	0.3	42.500	57.500	3.300
NUTR206	62	29 ^{0/-0.018}	28	30	38	35	0.3	56.500	72.500	2.900
NUTR306	72	29 ^{0/-0.018}	28	30	38	35	0.3	56.500	72.500	2.900
NUTR207	72	29 ^{0/-0.018}	28	35	44	41.5	0.6	62.000	85.500	2.400
NUTR307	80	29 ^{0/-0.018}	28	35	44	41.5	0.6	62.000	85.500	2.400
NUTR208	80	32 ^{0/-0.018}	30	40	51	47.5	0.6	87.000	125.000	2.100
NUTR209	85	32 ^{0/-0.018}	30	45	55	52.5	0.6	92.000	137.000	1.900
NUTR308	90	32 ^{0/-0.018}	30	40	51	47.5	0.6	87.000	125.000	2.100
NUTR210	90	32 ^{0/-0.018}	30	50	60	57	0.6	96.500	150.000	1.800
NUTR309	100	32 ^{0/-0.018}	30	45	55	52.5	0.6	92.000	137.000	1.900
NUTR310	110	32 ^{0/-0.018}	30	50	60	57	0.6	96.500	150.000	1.800

Note : - Le suffixe des galets avec une bague extérieure cylindrique est X. La bague extérieure est produite en conformité avec la tolérance de classe 0 ISO (JIS). Ex: NUTR208X

(1) Dimension minimum du chanfrein pour cote "r"

Tableau des paliers		Roulements					
Paliers		UC	UEL	UK + H	AS	AEL	CS
C		201 à 218 305 à 328	204 à 212	205 à 218 305 à 328	201 à 209	201 à 209	200 à 211
Fonte		UCC	UEL	UKC + H	ASC	AELC	CSC
T		UCT	UEL	UKT + H	AST	AELT	CST
Fonte		UCT	UEL	UKT + H	AST	AELT	CST
HB		UCHB	UELHB	UKHB + H	ASHB	AELHB	CSHB
Fonte		UCT	UEL	UKT + H	AST	AELT	CST
PT		UCT	UEL	UKT + H	AST	AELT	CST
Fonte		UCT	UEL	UKT + H	AST	AELT	CST
T		UCT	UEL	UKT + H	AST	AELT	CST
Roulements avec bague extérieure cylindrique		UCS	UELS	UKS + H	ASS	AELS	62...
<p>Paliers en fonte avec couvercles d'étanchéité supplémentaires</p> <p>S- ouvert sur 2 côtés</p> <p>SM- ouvert sur 1 côté</p> <p>CM- fermé sur 1 côté</p>							
S-P		S-UJCP	S-UJEL	S-UKP + H	S-UCP	S-AEL	S-CS
C-P		S-UJCP	S-UJEL	S-UKP + H	S-UCP	S-AEL	S-CS
S-F		S-UJCF	S-UJEL	S-UKF + H	S-UCF	S-AEL	S-CS
C-F		S-UJCF	S-UJEL	S-UKF + H	S-UCF	S-AEL	S-CS
C-FS		S-UJCF	S-UJEL	S-UKF + H	S-UCF	S-AEL	S-CS
S-FC		S-UJCF	S-UJEL	S-UKF + H	S-UCF	S-AEL	S-CS
C-FC		S-UJCF	S-UJEL	S-UKF + H	S-UCF	S-AEL	S-CS
S-FL		S-UJFL	S-UJEL	S-UKFL + H	S-UCFL	S-AEL	S-CS
C-FL		S-UJFL	S-UJEL	S-UKFL + H	S-UCFL	S-AEL	S-CS
S-T		S-UJCT	S-UJEL	S-UKT + H	S-UCT	S-AEL	S-CS
C-T		S-UJCT	S-UJEL	S-UKT + H	S-UCT	S-AEL	S-CS

Tableau des paliers		Roulements					
Paliers		UC	UEL	UK + H	AS	AEL	CS
P		201 à 218 305 à 328	204 à 212	205 à 218 305 à 328	201 à 209	201 à 209	200 à 211
Fonte		UCP	UEL	UKP + H	ASP	AELP	CSP
IP		UCP	UEL	UKP + H	ASP	AELP	CSP
Fonte		UCP	UEL	UKP + H	ASP	AELP	CSP
HP		UCP	UEL	UKP + H	ASP	AELP	CSP
Fonte		UCP	UEL	UKP + H	ASP	AELP	CSP
UP		UCUP	UEL	UKUP + H	ASUP	AELUP	CSUP
Fonte		UCUP	UEL	UKUP + H	ASUP	AELUP	CSUP
PP		UCUP	UEL	UKUP + H	ASUP	AELUP	CSUP
Tôle		UCP	UEL	UKP + H	ASP	AELP	CSP
F		UCF	UEL	UKF + H	ASF	AELF	CSF
Fonte		UCF	UEL	UKF + H	ASF	AELF	CSF
FS		UCFS	UELFS	UKFS + H	ASFP	AELFP	CSFP
avec épaulement de centrage - Fonte		UCFS	UELFS	UKFS + H	ASFP	AELFP	CSFP
FC		UCFC	UELFC	UKFC + H	ASFC	AELFC	CSFC
avec épaulement de centrage - Fonte		UCFC	UELFC	UKFC + H	ASFC	AELFC	CSFC
FL		UCFL	UELFL	UKFL + H	ASFL	AELFL	CSFL
Fonte		UCFL	UELFL	UKFL + H	ASFL	AELFL	CSFL
FA		UCFA	UELFA	UKFA + H	ASFA	AELFA	CSFA
Fonte		UCFA	UELFA	UKFA + H	ASFA	AELFA	CSFA
FB		UCFB	UELFB	UKFB + H	ASFB	AELFB	CSFB
Fonte		UCFB	UELFB	UKFB + H	ASFB	AELFB	CSFB
PF		UCPF	UELPF	UKPF + H	ASPF	AELPF	CSPF
Tôle		UCPF	UELPF	UKPF + H	ASPF	AELPF	CSPF
PFL		UCPFL	UELFL	UKPFL + H	ASPFL	AELPFL	CSPFL
Tôle		UCPFL	UELFL	UKPFL + H	ASPFL	AELPFL	CSPFL
Roulements avec bague extérieure cylindrique		UCS	UELS	UKS + H	ASS	AELS	62...

ROULEMENTS DE PALIERS

Type	NTN	INA	RHP	SKF	SNR
	UC2 ■■	GYE..KRRB	10...G	YAR2..-2F ⁵	1000..G
	UCX ■■	-	10..	-	-
	UEL2 ■■	GE..KRRB	10...DECG	YEL2..-2F ⁵	112..ZES
	UK2 ■■	-	10...KG	-	-
	AS2 ■■	(G)AY..NPPB	12...G	YAT2..	-
	AEL2 ■■	(G)RAE..NPPB	12...ECG	YET2..	112..EES
	CS2 ■■	2..NPPB	17262..-2RS	17262..2RS	62..SEE
	UCS2 ■■	(G)YE..KRR	11...-	-	-
	UCS2 ■■	D1N	11...CG	-	-
	UELS2 ■■	(G)E..KRR	11...DEC	-	-
	UKS2 ■■	-	11...K	-	-
	ASS2 ■■	(G)AY..NPP	13...-	-	-
	AELS2 ■■	(G)RAE..NPP	13...EC	-	-

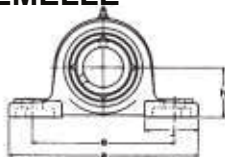
<p>NTN : alésage carré : ■ AS ■■</p> <p>BCA : DS ■■ DC ■■</p>	<p>NTN : alésage hexagonal : ■ AH ■■</p> <p>BCA : HPS ■■ HPC ■■</p>
---	---

<p>NTN : alésage cylindrique : ■ AC ■■</p> <p>BCA : DS2 ■■ DC2 ■■</p>	<p>F-UC2 ■■</p> <p>Inox</p>	<p>UC2 ■■ LLJ</p> <p>Triple étanche</p>
---	-----------------------------	---

PALIER EN FONTE A SEMELLE

UCP
UKP
AELP (1)

UELP
ASP (1)
CSP (1)



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a ^c	e	Poids kg
12	UCP 201	-	30.2	127	95	0.7
15	UCP 202	-	30.2	127	95	0.7
17	UCP 203	-	30.2	127	95	0.7
20	UCP 204	-	33.3	127	95	0.7
25	UCP 205	20	36.5	140	105	0.8
30	UCP 206	25	42.9	165	121	1.3
35	UCP 207	30	47.6	167	127	1.4
40	UCP 208	35	49.2	184	137	1.9
45	UCP 209	40	54	190	146	2.2
50	UCP 210	45	57.2	206	159	2.7
55	UCP 211	50	63.5	219	171	3.2
60	UCP 212	55	69.8	241	186	4.7
65	UCP 213	60	76.2	265	203	5.8
70	UCP 214	-	79.4	266	210	7.2
75	UCP 215	65	82.6	275	217	7.6
80	UCP 216	70	88.9	292	232	10.0
85	UCP 217	75	95.2	310	247	12.0
90	UCP 218	80	101.6	327	262	14.0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCPX05	20	44,4	159	119	1,5
30	UCPX06	25	47,6	175	127	2,0
35	UCPX07	30	54	203	144	2,6
40	UCPX08	35	58,7	222	156	3,3
45	UCPX09	40	58,7	222	156	3,3
50	UCPX10	45	63,5	241	171	4,3
55	UCPX11	50	69,8	260	184	5,7
60	UCPX12	55	76,2	286	203	7,3
65	UCPX13	60	76,2	286	203	7,6
70	UCPX14	-	88,9	330	229	9,9
75	UCPX15	65	88,9	330	229	11,0
80	UCPX16	70	101,6	381	283	15,0
85	UCPX17	75	101,6	381	283	16,0
90	UCPX18	80	101,6	381	283	17,0
100	UCPX20	90	127	432	337	30,0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCP 305	20	45	175	132	1.6
30	UCP 306	25	50	180	140	1.9
35	UCP 307	30	56	210	160	2.7
40	UCP 308	35	60	220	170	3.3
45	UCP 309	40	67	245	190	4.5
50	UCP 310	45	75	275	212	6.3
55	UCP 311	50	80	310	236	7.7
60	UCP 312	55	85	330	250	9.3
65	UCP 313	60	90	340	260	10.0
70	UCP 314	-	95	360	280	12.0
75	UCP 315	65	100	380	290	15.0
80	UCP 316	70	106	400	300	19.0
85	UCP 317	75	112	420	320	19.0
90	UCP 318	80	118	430	330	24.0
95	UCP 319	85	125	470	360	29.0
100	UCP 320	90	140	490	380	35.0
105	UCP 321	-	140	490	380	37.0
110	UCP 322	100	150	520	400	43.0
120	UCP 324	110	160	570	450	54.0
130	UCP 326	115	180	600	480	72.0
140	UCP 328	125	200	620	500	89.0

(1) A partir de 203

PALIER APPLIQUE EN FONTE

UCF
UKF
AELF (1)

UELF
ASF (1)
CSF (1)



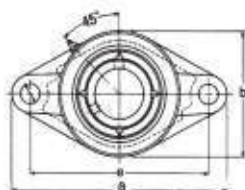
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	a	e	Poids kg
12	UCF 201	-	86	64	0.6
15	UCF 202	-	86	64	0.6
17	UCF 203	-	86	64	0.6
20	UCF 204	-	86	64	0.6
25	UCF 205	20	95	70	0.8
30	UCF 206	25	108	83	1.1
35	UCF 207	30	117	92	1.5
40	UCF 208	35	130	102	1.8
45	UCF 209	40	137	105	2.3
50	UCF 210	45	143	111	2.6
55	UCF 211	50	162	130	3.5
60	UCF 212	55	175	143	4.3
65	UCF 213	60	187	149	5.7
70	UCF 214	-	193	152	6.1
75	UCF 215	65	200	159	6.9
80	UCF 216	70	208	165	7.8
85	UCF 217	75	220	175	9.2
90	UCF 218	80	235	187	11.0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	a	e	Poids kg
25	UCFX05	20	108	83	1,0
30	UCFX06	25	117	92	1,7
35	UCFX07	30	130	102	2,1
40	UCFX08	35	137	105	2,4
45	UCFX09	40	143	111	2,5
50	UCFX10	45	162	130	3,9
55	UCFX11	50	175	143	4,9
60	UCFX12	55	187	149	5,2
65	UCFX13	60	187	149	5,3
70	UCFX14	-	197	152	7,3
75	UCFX15	65	197	152	8,1
80	UCFX16	70	214	171	9,9
85	UCFX17	75	214	171	11,0
90	UCFX18	80	214	171	11,0
100	UCFX20	90	268	211	17,0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	a	e	Poids kg
25	UCF 305	20	110	80	1.2
30	UCF 306	25	125	95	1.7
35	UCF 307	30	135	100	2.1
40	UCF 308	35	150	112	2.7
45	UCF 309	40	160	125	3.6
50	UCF 310	45	175	132	4.7
55	UCF 311	50	185	140	5.8
60	UCF 312	55	195	150	6.7
65	UCF 313	60	208	166	8.3
70	UCF 314	-	226	178	10.0
75	UCF 315	65	236	184	12.0
80	UCF 316	70	250	196	13.0
85	UCF 317	75	260	204	16.0
90	UCF 318	80	280	216	20.0
95	UCF 319	85	290	228	22.0
100	UCF 320	90	310	242	26.0
105	UCF 321	-	310	242	27.0
110	UCF 322	100	340	266	37.0
120	UCF 324	110	370	290	48.0
130	UCF 326	115	410	320	65.0
140	UCF 328	125	450	350	89.0

PALIER APPLIQUE EN FONTE

UCFL
UKFL
UELFL
ASFL (1)
AELFL (1)
CSFL (1)



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	b	a	e	Poids kg
12	UCFL 201	-	60	113	90	0.5
15	UCFL 202	-	60	113	90	0.5
17	UCFL 203	-	60	113	90	0.5
20	UCFL 204	-	60	113	90	0.5
25	UCFL 205	20	68	130	99	0.7
30	UCFL 206	25	80	148	117	1.0
35	UCFL 207	30	90	161	130	1.3
40	UCFL 208	35	100	175	144	1.6
45	UCFL 209	40	108	188	148	2.0
50	UCFL 210	45	115	197	157	2.3
55	UCFL 211	50	130	224	184	3.3
60	UCFL 212	55	140	250	202	4.1
65	UCFL 213	60	155	258	210	5.4
70	UCFL 214	-	160	265	216	6.0
75	UCFL 215	65	165	275	225	6.5
80	UCFL 216	70	180	290	233	8.0
85	UCFL 217	75	190	305	248	9.5
90	UCFL 218	80	205	320	265	12

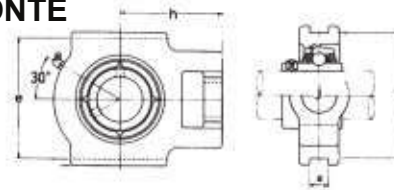
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	b	a	e	Poids kg
25	UCFLX05	20	83	141	117	1,0
30	UCFLX06	25	95	156	130	1,5
35	UCFLX07	30	105	171	144	2,0
40	UCFLX08	35	111	179	148	2,2
45	UCFLX09	40	116	189	157	2,4
50	UCFLX10	45	133	216	184	3,4

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	b	a	e	Poids kg
25	UCFL 305	20	80	150	113	1.2
30	UCFL 306	25	90	180	134	1.5
35	UCFL 307	30	100	185	141	1.9
40	UCFL 308	35	112	200	158	2.4
45	UCFL 309	40	125	230	177	3.4
50	UCFL 310	45	140	240	187	4.4
55	UCFL 311	50	150	250	198	5.2
60	UCFL 312	55	160	270	212	6.5
65	UCFL 313	60	175	295	240	8.0
70	UCFL 314	-	185	315	250	9.0
75	UCFL 315	65	195	320	260	10
80	UCFL 316	70	210	355	285	14
85	UCFL 317	75	220	370	300	15
90	UCFL 318	80	235	385	315	18
95	UCFL 319	85	250	405	330	23
100	UCFL 320	90	270	440	360	28
105	UCFL 321	-	270	440	360	28
110	UCFL 322	100	300	470	390	33
120	UCFL 324	110	330	520	430	46
130	UCFL 326	115	360	550	460	58
140	UCFL 328	125	400	600	500	81

(1) A partir de 203

COULISSEAU TENDEUR EN FONTE

UCT
UKT
UET
AST (1)
AELT (1)
CST (1)



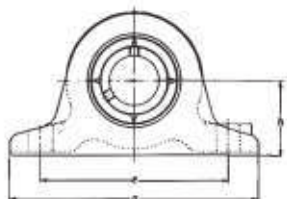
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
12	UCT 201D4	-	61	12	76	0.9
15	UCT 202D1	-	61	12	76	0.8
17	UCT 203D1	-	61	12	76	0.8
20	UCT204D1	-	61	12	76	0.8
25	UCT 205D1	20	62	12	76	1.0
30	UCT 206D1	25	70	12	89	1.4
35	UCT 207D1	30	78	12	89	1.8
40	UCT208D1	35	88	16	102	2.4
45	UCT 209D1	40	87	16	102	2.5
50	UCT 210D1	45	90	16	102	2.9
55	UCT 211D1	50	106	22	130	3.8
60	UCT 212D1	55	119	22	130	5.1
65	UCT 213D1	60	137	26	151	7.1
70	UCT 214D1	-	137	26	151	7.1
75	UCT 215D1	65	140	26	151	7.6
80	UCT 216D1	70	140	26	165	8.6
85	UCT 217D1	75	162	30	173	11

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCTX05	20	70	12	89	1,4
30	UCTX06	25	78	12	89	1,8
35	UCTX07	30	88	16	102	2,6
40	UCTX08	35	87	16	102	2,6
45	UCTX09	40	92	16	102	2,8
50	UCTX10	45	106	22	130	4,3
55	UCTX11	50	119	22	130	5,2
60	UCTX12	55	137	26	151	7,6
65	UCTX13	60	137	26	151	7,6
70	UCTX14	-	140	26	151	7,7
75	UCTX15	65	140	28	165	8,4
80	UCTX16	70	162	28	173	11,0
85	UCTX17	75	162	28	173	12,0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCT 305	20	76	12	80	1.4
30	UCT 306	25	85	16	90	1.8
35	UCT 307	30	94	16	100	2.5
40	UCT 308	35	100	18	112	3.1
45	UCT 309	40	110	18	125	4.1
50	UCT 310	45	117	20	140	5.3
55	UCT 311	50	127	22	150	6.4
60	UCT 312	55	135	22	160	7.6
65	UCT 313	60	146	26	170	9.2
70	UCT 314	-	155	26	180	12
75	UCT 315	65	160	26	192	13
80	UCT 316	70	174	30	204	16
85	UCT 317	75	183	32	214	19
90	UCT 318	80	192	32	228	21
95	UCT 319	85	197	35	240	24
100	UCT 320	90	210	35	260	31
105	UCT 321	-	210	35	260	30
110	UCT 322	100	235	38	285	39
120	UCT 324	110	267	45	320	55
130	UCT 326	115	285	50	350	69
140	UCT 328	125	315	50	380	84

PALIER EN FONTE A SEMELLE

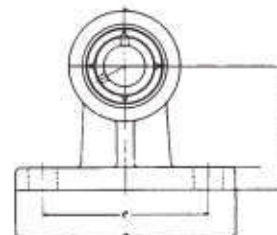
UCIP
UKIP
UELIP



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage KxH mm	h	a	e	Poids kg
40	UCIP208	35	60	200	150	3,5
45	UCIP209	40	70	210	160	3,8
50	UCIP210	45	70	220	170	4,4
55	UCIP211	50	80	230	180	5,5
60	UCIP212	55	80	260	200	6,0
65	UCIP213	60	90	280	220	7,6
65	UCIP313	65	110	310	250	13,0
70	UCIP314	-	110	330	270	15,0
75	UCIP315	65	120	340	280	16,0
80	UCIP316	70	120	350	290	21,0
85	UCIP317	75	130	370	310	23,0
90	UCIP318	80	130	400	330	26,0
95	UCIP319	85	150	410	340	30,0
100	UCIP320	90	150	430	360	34,0
110	UCIP322	100	170	490	410	51,0
120	UCIP324	110	170	510	430	57,0
130	UCIP326	115	200	550	470	74,0
140	UCIP328	125	200	590	500	84,0

PALIER EN FONTE A SEMELLE

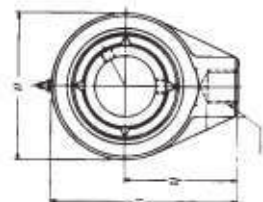
UCHP
UKHP
UELHP



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage KxH mm	h	a	e	Poids kg
12	UCHP201	-	70	127	95	1,0
15	UCHP202	-	70	127	95	1,0
17	UCHP203	-	70	127	95	1,0
20	UCHP204	-	70	127	95	1,0
25	UCHP205	20	80	142	105	1,3
30	UCHP206	25	90	165	120	2,0
35	UCHP207	30	95	166	127	2,4
40	UCHP208	35	100	184	136	3,4
45	UCHP209	40	105	190	146	3,7
50	UCHP210	45	110	206	159	4,1

PALIER TETE DE BIELLE EN FONTE

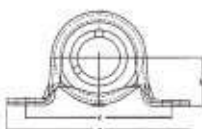
UCHB
UKHB
UELHB
ASHB (1)
AELHB (1)



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	h	a	w	e	Poids kg
12	UCHB201	64	64	96	PS3/4	0,7
15	UCHB202	64	64	96	PS3/4	0,7
17	UCHB203	64	64	96	PS3/4	0,7
20	UCHB204	64	64	96	PS3/4	0,7
25	UCHB205	64	78	103	PS3/4	1,0
30	UCHB206	64	78	103	PS3/4	1,0
35	UCHB207	70	92	116	PS3/4	1,4
40	UCHB208	73	96	121	PS3/4	1,5
45	UCHB209	82	108	136	PS1'	2,1
50	UCHB210	83	118	142	PS1'	2,6
55	UCHB211	95	126	158	PS1'1/4	2,9
60	UCHB212	102	142	173	PS1'1/4	4,4
65	UCHB213	117	166	200	PS1'1/4	6,6

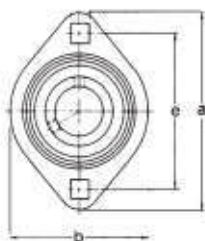
(1) de 204 à 210

PALIER A SEMELLE EN TOLE D'ACIER



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	h	a	e	Poids kg
12	ASPP201	22,2	86	68	0,2
15	ASPP202	22,2	86	68	0,2
17	ASPP203	22,2	86	68	0,2
20	ASPP204	25,4	98	76	0,2
25	ASPP205	28,6	108	86	0,3
30	ASPP206	33,3	117	95	0,4
35	ASPP207	39,7	129	106	0,6

PALIER - APPLIQUE EN TOLE D'ACIER

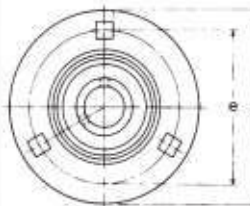


ASPFL
AELPFL

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	a	e	(mm) b	Poids kg
12	ASPFL 201	81	63	59	0.2
15	ASPFL 202	81	63	59	0.2
17	ASPFL 203	81	63	59	0.2
20	ASPFL 204	90	71	67	0.2
25	ASPFL 205	95	76	71	0.3
30	ASPFL 206	113	90	84	0.4
35	ASPFL 207	122	100	94	0.6
40	ASPFL 208	148	119	110	0.9

(1) A partir de 203

PALIER - APPLIQUE EN TOLE D'ACIER

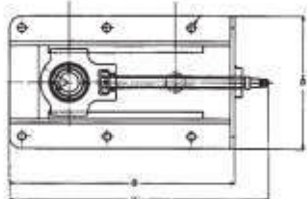


ASPF
AELPFL
CSPF

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	a	e	Poids kg
12	ASPF 201	81	63	0.2
15	ASPF 202	81	63	0.2
17	ASPF 203	81	63	0.2
20	ASPF 204	90	71	0.3
25	ASPF 205	95	76	0.4
30	ASPF 206	113	90	0.5
35	ASPF 207	122	100	0.7
40	ASPF 208	148	119	1.0

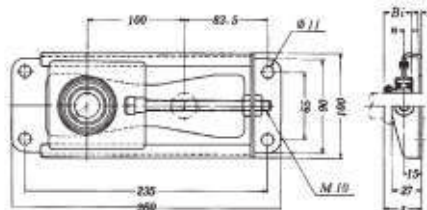
COULISSEAU TENDEUR AVEC CORNIERE D'ACIER

UCT
UKT



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	x	w	z	Course	Poids kg
12	UCT201-15	317	370	199	150	6,4
15	UCT202-15	317	370	199	150	6,3
17	UCT203-15	317	370	199	150	6,3
20	UCT204-15	317	370	199	150	6,3
25	UCT205-15	317	370	199	150	6,5
30	UCT206-15	337	393	212	150	7,6
35	UCT207-23	429	485	212	230	9,2
40	UCT208-30	520	593	233	300	13,0
45	UCT209-30	520	593	233	300	16,0
50	UCT210-30	524	597	233	300	16,0
55	UCT211-30	542	626	285	300	22,0
60	UCT212-30	568	652	285	300	25,0
65	UCT213-30	606	700	306	300	33,0

COULISSEAU TENDEUR EN TOLE D'ACIER



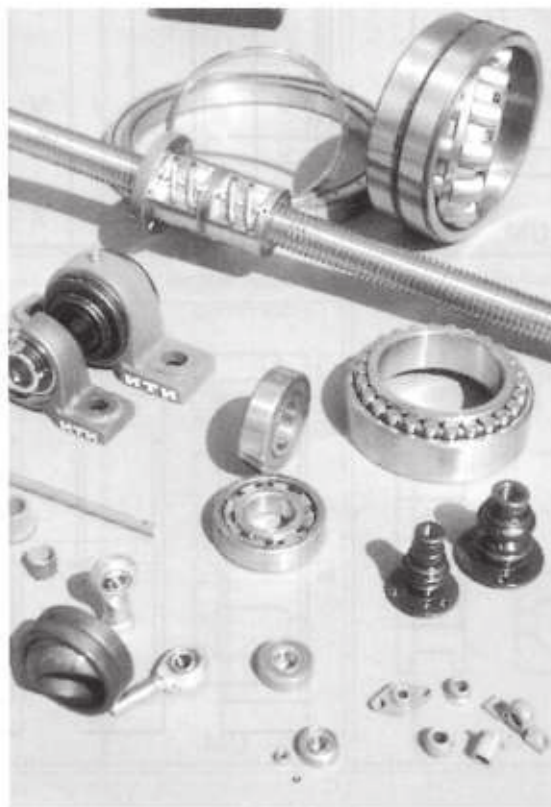
ASPT

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	x	Bi	n	Course	Poids kg
12	ASPT201-10	31	22	6	100	1,0
15	ASPT202-10	31	22	6	100	1,0
17	ASPT203-10	31	22	6	100	1,0
20	ASPT204-10	33	25	7	100	1,0
25	ASPT205-10	34,5	27	7,5	100	1,1

AELPT

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	x	Bi	n	Course	Poids kg
12	AELPT201-10	37,1	28,6	6,5	100	1,0
15	AELPT202-10	37,1	28,6	6,5	100	1,0
17	AELPT203-10	37,1	28,6	6,5	100	1,0
20	AELPT204-10	38,5	31	7,5	100	1,1
25	AELPT205-10	38,5	31	7,5	100	1,1

AUTRES PRODUITS **NTN**



SERIES SUPER PRECISION

De classe ISO 6 à ISO 2, ces roulements supportent les hautes vitesses rencontrées sur les machines-outils modernes.

ROULEMENTS FAIBLE SECTION

De sections inférieures aux séries 6800 et 6900, ils s'emploient en aéronautique, robotique, armement et appareils médicaux.

VIS A BILLES

Nos vis à billes de précision permettent un déplacement linéaire très précis, sans jeu et avec un frottement très faible.

BST

Les roulements BST ont été spécialement étudiés pour supporter les fortes charges axiales des vis à billes.

TBJ

Parfaitement homocinétiques, ces joints tripodes peuvent tourner à des vitesses de rotation importantes et transmettent des couples de 1,5 à 650 kN/m.

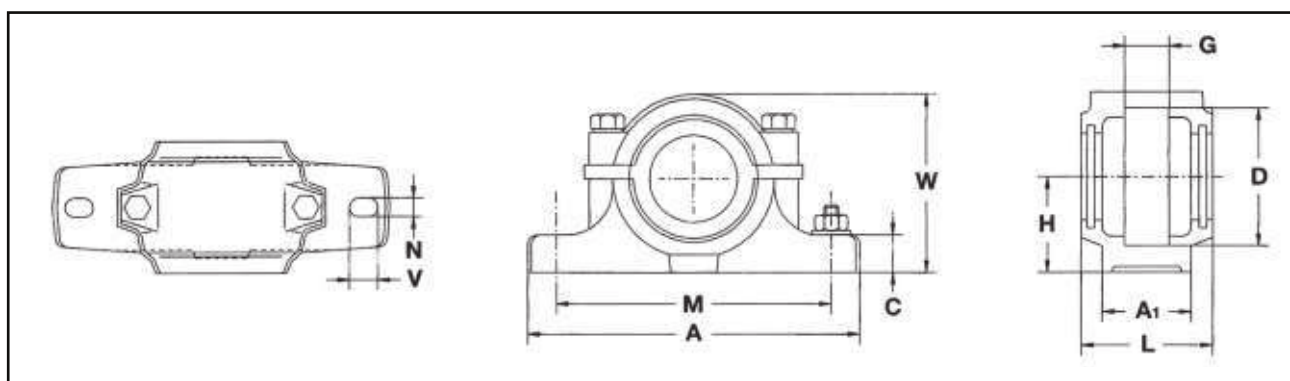
BEAREE

NTN a spécialement élaboré ce nouveau type de matériau à base de PTFE pour satisfaire aux systèmes dans lesquels les montages de roulements ne se prêtent ou ne s'imposent pas.

Alésage conique Série SNU joints caoutchouc

Code	Dimensions (mm)										
	A	A1	C	D	G	H	L	M	N	V	W
SNU506-605 N	185	52	22	62	32	50	77	150	13	22	87
SNU507-606 N	185	52	22	72	34	50	82	150	13	20	92
SNU508-607 N	205	60	25	80	39	60	85	170	15	20	106
SNU509 N	205	60	25	85	30	60	85	170	15	20	106
SNU510-608 N	205	60	25	90	41	60	90	170	15	20	112
SNU511-609 N	255	70	28	100	44	70	95	210	18	23	127
SNU512-610 N	255	70	30	110	48	70	105	210	18	23	133
SNU513-611 N	275	80	30	120	51	80	110	230	18	24	148
SNU515-612 N	280	80	30	130	56	80	115	230	18	26	154
SNU516-613 N	315	90	32	140	58	95	120	260	22	29	175
SNU517 N	320	90	32	150	61	95	125	260	22	30	181
SNU518-615 N	345	100	35	160	65	100	140	290	22	27	192
SNU519-616 N	345	100	35	170	68	112	145	290	22	27	209
SNU520-617 N	380	110	40	180	70	112	160	320	26	32	215
SNU522-619 N	410	120	45	200	80	125	175	350	26	32	239
SNU524-620 N	410	120	45	215	86	140	185	350	26	32	271
SNU526 N	445	130	50	230	90	150	190	380	28	35	290
SNU528 N	500	150	50	250	98	150	205	420	33	42	302
SNU530 N	530	160	60	270	106	160	220	450	33	42	323
SNU532 N	550	160	60	290	114	170	235	470	33	42	344

• La dernière lettre du code (N), correspond à l'identification du fabricant



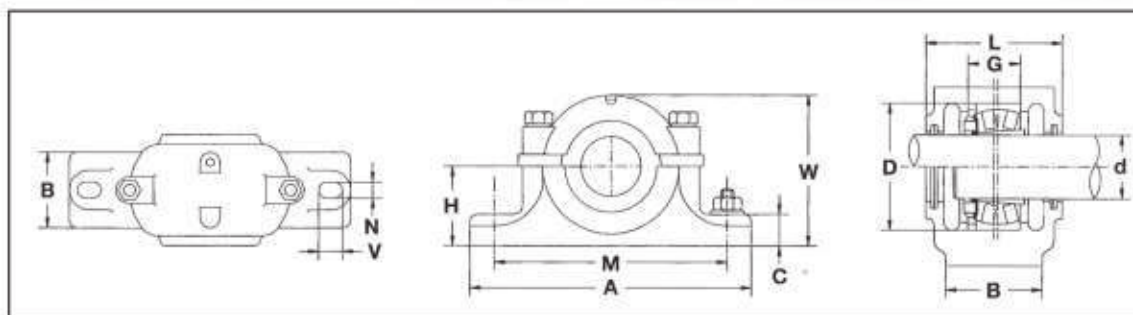
Alésage conique Série SNU joints caoutchouc

Arbre Ø mm	Référence fonte	Roulement		Manchon H	Étanchéité			Bague d'arrêt		Obtuteur
		Rotule sur billes	Rouleaux sphériques		Joint U	V-Ring	TS-U	FR	Qté.	
20	SNU 505	1205 K		H 205	U505	TA505	TS505U	52 / 5	2	505A
	SNU 505	2205 K	22205 K	H 305	U505	TA505	TS505U	52 / 7	1	505A
	SNU 506-605	1305 K		H 305	U605	TA605	TS605U	62 / 7,5	2	506A
	SNU 506-605	2305 K		H 2305	U605	TA605	TS605U	62 / 8	1	506A
25	SNU 506-605	1206 K		H 206	U506	TA506	TS506U	62 / 8	2	506A
	SNU 506-605	2206 K	22206 K	H 306	U506	TA506	TS506U	62 / 6	2	506A
	SNU 507-606	1306 K		H 306	U606	TA606	TS606U	72 / 7,5	2	507A
	SNU 507-606	2306 K		H 2306	U606	TA606	TS606U	72 / 7	1	507A
30	SNU 507-606	1207 K		H 207	U507	TA507	TS507U	72 / 8,5	2	507A
	SNU 508-607	1307 K		H 307	U607	TA607	TS607U	80 / 9	2	508A
	SNU 507-606	2207 K	22207 K	H 307	U507	TA507	TS507U	72 / 5,5	2	507A
	SNU 508-607	2307 K		H 2307	U607	TA607	TS607U	80 / 8	1	508A
35	SNU 508-607	1208 K		H 208	U508	TA508	TS508U	80 / 10,5	2	508A
	SNU 510-608	1308 K	21308 K	H 308	U608	TA608	TS608U	90 / 9	2	510A
	SNU 510-608	2308 K	22308 K	H 2308	U608	TA608	TS608U	90 / 8	1	510A
	SNU 508-607	2208 K	22208 K	H 308	U508	TA508	TS508U	80 / 8	2	508A
40	SNU 509	1209 K		H 209	U509	TA509	TS509U	85 / 5,5	2	509A
	SNU 511-609	1309 K	21309 K	H 309	U609	TA609	TS609U	100 / 9,5	2	511A
	SNU 511-609	2309 K	22309 K	H 2309	U609	TA609	TS609U	100 / 8	1	511A
	SNU 509	2209 K	22209 K	H 309	U509	TA509	TS509U	85 / 7	1	509A
45	SNU 510-608	1210 K		H 210	U510	TA510	TS510U	90 / 10,5	2	510A
	SNU 512-610	1310 K	21310 K	H 310	U610	TA610	TS610U	110 / 10,5	2	512A
	SNU 512-610	2310 K	22310 K	H 2310	U610	TA610	TS610U	110 / 8	1	512A
	SNU 510-608	2210 K	22210 K	H 310	U510	TA510	TS510U	90 / 9	2	510A
50	SNU 511-609	1211 K		H 211	U511	TA511	TS511U	100 / 11,5	2	511A
	SNU 513-611	1311 K	21311 K	H 311	U611	TA611	TS611U	120 / 11	2	513A
	SNU 513-611	2311 K	22311 K	H 2311	U611	TA611	TS611U	120 / 8	1	513A
	SNU 511-609	2211 K	22211 K	H 311	U511	TA511	TS511U	100 / 9,5	2	511A
55	SNU 512-610	1212 K		H 212	U512	TA512	TS512U	110 / 13	2	512A
	SNU 515-612	1312 K	21312 K	H 312	U612	TA612	TS612U	130 / 12,5	2	515A
	SNU 515-612	2312 K	22312 K	H 2312	U612	TA612	TS612U	130 / 10	1	515A
	SNU 512-610	2212 K	22212 K	H 312	U512	TA512	TS512U	110 / 10	2	512A
60	SNU 513-611	1213 K		H 213	U513	TA513	TS513U	120 / 14	2	513A
	SNU 516-613	1313 K	21313 K	H 313	U613	TA613	TS613U	140 / 12,5	2	516A
	SNU 516-613	2313 K	22313 K	H 2313	U613	TA613	TS613U	140 / 10	1	516A
	SNU 513-611	2213 K	22213 K	H 313	U513	TA513	TS513U	120 / 10	2	513A
65	SNU 515-612	1215 K		H 215	U515	TA515	TS515U	130 / 15,5	2	515A
	SNU 518-615	1315 K	21315 K	H 315	U615	TA615	TS615U	160 / 14	2	518A
	SNU 518-615	2315 K	22315 K	H 2315	U615	TA615	TS615U	160 / 10	1	518A
	SNU 515-612	2215 K	22215 K	H 315	U515	TA515	TS515U	130 / 12,5	2	515A
70	SNU 516-613	1216 K		H 216	U516	TA516	TS516U	140 / 16	2	516A
	SNU 519-616	1316 K	21316 K	H 316	U616	TA616	TS616U	170 / 14,5	2	519A
	SNU 519-616	2316 K	22316 K	H 2316	U616	TA616	TS616U	170 / 10	1	519A
	SNU 516-613	2216 K	22216 K	H 316	U516	TA516	TS516U	140 / 12,5	2	516A
75	SNU 517	1217 K		H 217	U517	TA517	TS517U	150 / 16,5	2	517A
	SNU 520-617	1317 K	21317 K	H 317	U617	TA617	TS617U	180 / 14,5	2	520A
	SNU 520-617	2317 K	22317 K	H 2317	U617	TA617	TS617U	180 / 10	1	520A
	SNU 517	2217 K	22217 K	H 317	U517	TA517	TS517U	150 / 12,5	2	517A
80	SNU 518-615	1218 K		H 218	U518	TA518	TS518U	160 / 17,5	2	518A
	SNU 518-615	2218 K	22218 K	H 318	U518	TA518	TS518U	160 / 12,5	2	518A
	SNU 518-615		23218 K	H 2318	U518	TA518	TS518U	160 / 12,5	1	518A
	SNU 519-616	1219 K		H 219	U519	TA519	TS519U	170 / 9	4	519A
85	SNU 519-616	2219 K	22219 K	H 319	U519	TA519	TS519U	170 / 12,5	2	519A
	SNU 522-619	2319 K	22319 K	H 2319	U619	TA619	TS619U	200 / 13	1	522A
	SNU 520-617	1220 K		H 220	U520	TA520	TS520U	180 / 9	4	520A
	SNU 524-620	1320 K	21320 K	H 320	U620	TA620	TS620U	215 / 13	3	524A
90	SNU 524-620	2320 K	22320 K	H 2320	U620	TA620	TS620U	215 / 13	1	524A
	SNU 520-617	2220 K	22220 K	H 320	U520	TA520	TS520U	180 / 12	2	520A
	SNU 520-617		23220 K	H 2320	U520	TA520	TS520U	180 / 9,7	1	520A
	SNU 522-619	1222 K		H 222	U522	TA522	TS522U	200 / 10,5	4	522A
100	SNU 522-619	2222 K	22222 K	H 322	U522	TA522	TS522U	200 / 13,5	2	522A
	SNU 522-619		23222 K	H 2322	U522	TA522	TS522U	200 / 10	1	522A
	SNU 524-620		22224 K	H 3124	U524	TA524	TS524U	215 / 14	2	524A
	SNU 524-620		23224 K	H 2324	U524	TA524	TS524U	215 / 10	1	524A
115	SNU 526		22226 K	H 3126	U526	TA526	TS526U	230 / 13	2	526A
	SNU 526		23226 K	H 2326	U526	TA526	TS526U	230 / 10	1	526A
125	SNU 528		22228 K	H 3128	U528	TA528	TS528U	250 / 15	2	528A
	SNU 528		23228 K	H 2328	U528	TA528	TS528U	250 / 10	1	528A
135	SNU 530		22230 K	H 3130	U530	TA530	TS530U	270 / 16,5	2	530A
	SNU 530		23230 K	H 2330	U530	TA530	TS530U	270 / 10	1	530A
140	SNU 532		22232 K	H 3132	U532	TA532	TS532U	290 / 17	2	532A
	SNU 532		23232 K	H 2332	U532	TA532	TS532U	290 / 10	1	532A



Alésage conique
Série SN joints feutre

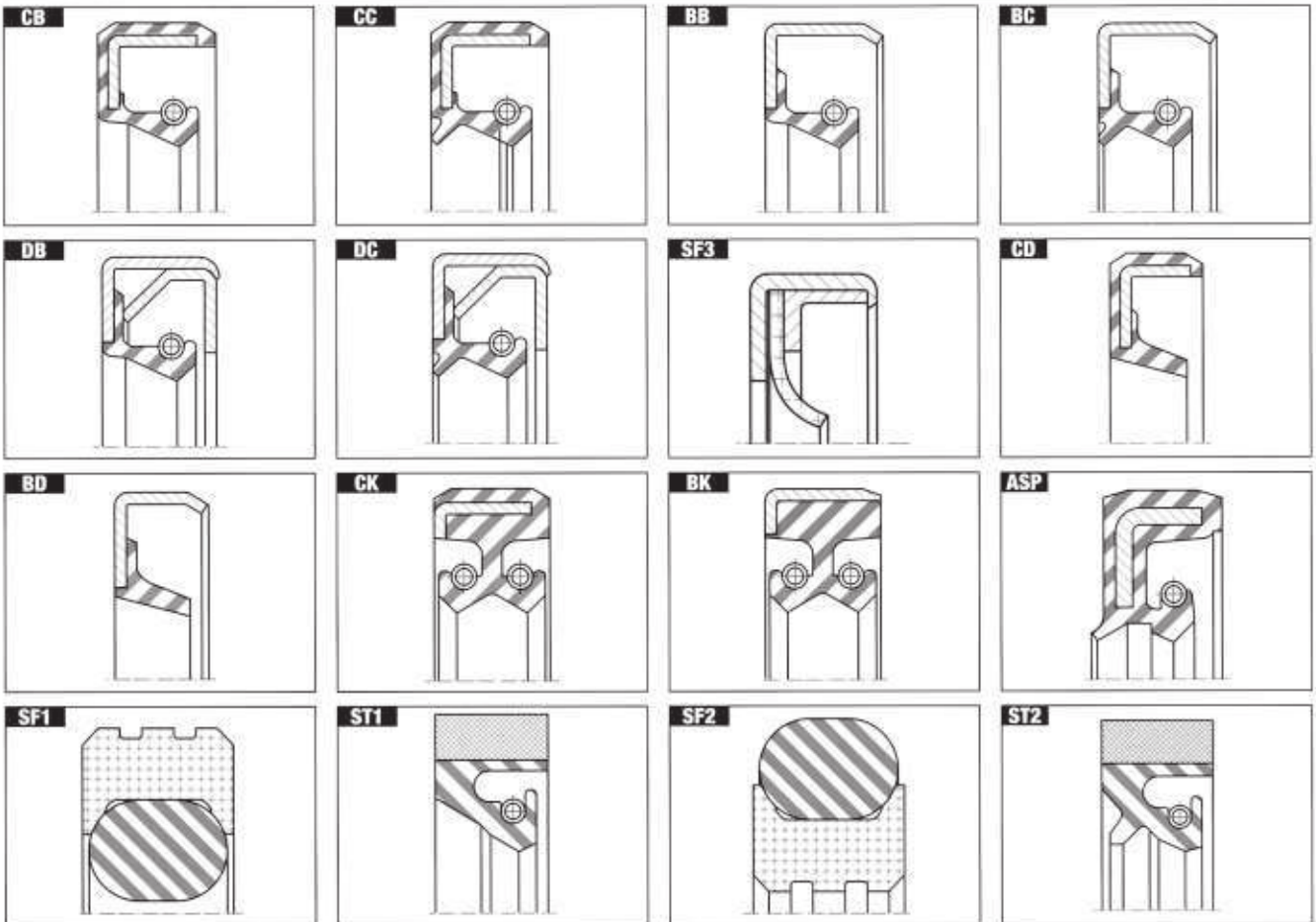
Série SN Joints feutre												
Code	Dimensions (mm)											
	d	A	B	C	D	G	H	L	M	N	V	W
SN505 N	20	165	46	22	52	25,0	40	67	130	15	20	75
SN605 N		185	52	22	62	34,0	50	80	150	15	20	90
SN506 N	25	185	52	22	62	30,0	50	77	150	15	20	90
SN606 N		185	52	22	72	37,0	50	82	150	15	20	95
SN507 N	30	185	52	22	72	33,0	50	82	150	15	20	95
SN607 N		205	60	25	80	41,0	60	90	170	15	20	110
SN508 N	35	205	60	25	80	33,0	60	85	170	15	20	110
SN608 N		205	60	25	90	43,0	60	95	170	15	20	115
SN509 N	40	205	60	25	85	31,0	60	85	170	15	20	112
SN609 N		255	70	28	100	46,0	70	105	210	18	23	130
SN510 N	45	205	60	25	90	33,0	60	90	170	15	20	115
SN610 N		255	70	30	110	50,0	70	115	210	18	23	135
SN511 N	50	255	70	28	100	33,0	70	95	210	18	23	130
SN611 N		275	80	30	120	53,0	80	120	230	18	23	150
SN512 N	55	255	70	30	110	38,0	70	105	210	18	23	135
SN612 N		280	80	30	130	56,0	80	125	230	18	23	155
SN513 N	60	275	80	30	120	43,0	80	110	230	18	23	150
SN613 N		315	90	32	140	58,0	95	130	260	22	27	175
SN515 N	65	280	80	30	130	41,0	80	115	230	18	23	155
SN615 N		345	100	35	160	65,0	100	140	290	22	27	195
SN516 N	70	315	90	32	140	43,0	95	120	260	22	27	175
SN616 N		345	100	35	170	68,0	112	145	290	22	27	212
SN517 N	75	320	90	32	150	46,0	95	125	260	22	27	185
SN617 N		380	110	40	180	70,0	112	155	320	26	32	218
SN518 N	80	345	100	35	160	62,4	100	145	290	22	27	195
SN618 N		400	110	33	190	74,0	112	160	320	26	35	230
SN619 N	85	420	120	36	200	77,0	125	170	350	36	35	245
SN520 N	90	380	110	40	180	70,3	112	160	320	26	32	218
SN620 N		420	120	38	215	83,0	140	175	350	26	35	280
SN522 N	100	410	120	45	200	80,0	125	175	350	26	32	240
SN622 N		460	130	40	240	90,0	150	190	390	28	38	300
SN524 N	110	410	120	45	215	86,0	140	185	350	26	32	270
SN624 N		540	160	50	260	96,0	160	205	450	33	42	325
SN526 N	115	445	130	50	230	90,0	150	190	380	28	36	290
SN626 N		560	160	50	280	103,0	170	215	470	33	42	350
SN528 N	125	500	150	50	250	98,0	150	205	420	33	42	305
SN628 N		630	170	55	300	112,0	180	235	520	35	45	375
SN530 N	135	530	160	60	270	106,0	160	220	450	33	42	325
SN532 N	140	550	160	60	290	114,0	170	235	470	33	42	345



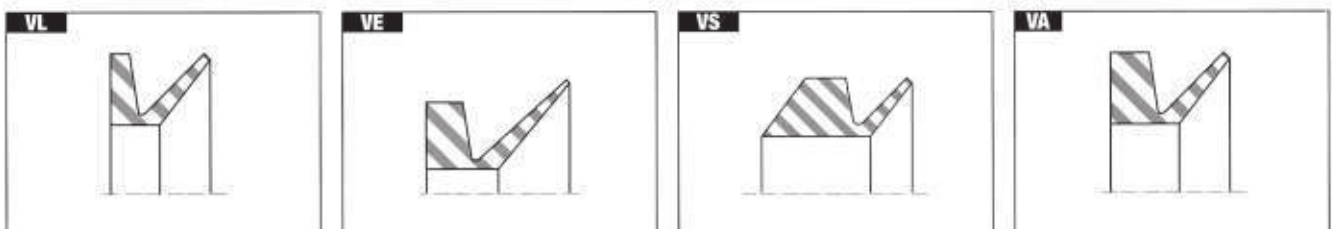
**Alésage conique
Série SN joints feutre**

Arbre Ø mm	Référence fonte	Roulement		Manchon H	Etanchéité Joint feutre	Bague d'arrêt		Obturateur
		Rotule sur billes	Rouleaux sphériques			FR	Qté.	
20	SN 505	1205 K		H 205	FI 05	52 / 5	2	505 NA
	SN 505	2205 K	22205 K	H 305	FI 05	52 / 7	2	505 NA
	SN 605	1305 K		H 305	FI 05	62 / 8,5	2	505 NA
	SN 605	2305 K		H 2305	FI 05	62 / 10	1	505 NA
25	SN 506	1206 K		H 206	FI 06	62 / 7	2	506 NA
	SN 506	2206 K	22206 K	H 306	FI 06	62 / 10	1	506 NA
	SN 606	1306 K		H 306	FI 06	72 / 9	2	506 NA
	SN 606	2306 K		H 2306	FI 06	72 / 10	1	506 NA
30	SN 507	1207 K		H 207	FI 07	72 / 8	2	507 NA
	SN 507	2207 K	22207 K	H 307	FI 07	72 / 10	1	507 NA
	SN 607	1307 K		H 307	FI 07	80 / 10	2	507 NA
	SN 607	2307 K		H 2307	FI 07	80 / 10	1	507 NA
35	SN 508	1208 K		H 208	FI 08	80 / 7	2	508 NA
	SN 508	2208 K	22208 K	H 308	FI 08	80 / 10	1	508 NA
	SN 608	1308 K	21308 K	H 308	FI 08	90 / 10	2	508 NA
	SN 608	2308 K	22308 K	H 2308	FI 08	90 / 10	1	508 NA
40	SN 509	1209 K		H 209	FI 09	85 / 6	2	509 NA
	SN 509	2209 K	22209 K	H 309	FI 09	85 / 8	1	509 NA
	SN 609	1309 K	21309 K	H 309	FI 09	100 / 10,5	2	509 NA
	SN 609	2309 K	22309K	H 2309	FI 09	100 / 10	1	509 NA
45	SN 510	1210 K		H 210	FI 10	90 / 6,5	2	510 NA
	SN 510	2210 K	22210 K	H 310	FI 10	90 / 10	1	510 NA
	SN 610	1310 K	21310 K	H 310	FI 10	110 / 11,5	2	510 NA
	SN 610	2310 K	22310 K	H 2310	FI 10	110 / 10	1	510 NA
50	SN 511	1211 K		H 211	FI 11	100 / 6	2	511 NA
	SN 511	2211 K	22211 K	H 311	FI 11	100 / 8	2	511 NA
	SN 611	1311 K	21311 K	H 311	FI 11	120 / 12	2	511 NA
	SN 611	2311 K	22311 K	H 2311	FI 11	120 / 10	1	511 NA
55	SN 512	1212 K		H 212	FI 12	110 / 8	2	512 NA
	SN 512	2212 K	22212 K	H 312	FI 12	110 / 10	1	512 NA
	SN 612	1312 K	21312 K	H 312	FI 12	130 / 12,5	2	512 NA
	SN 612	2312 K	22312 K	H 2312	FI 12	130 / 10	1	512 NA
60	SN 513	1213 K		H 213	FI 13	120 / 10	2	513 NA
	SN 513	2213 K	22213 K	H 313	FI 13	120 / 12	1	513 NA
	SN 613	1313 K	21313 K	H 313	FI 13	140 / 12,5	2	513 NA
	SN 613	2313 K	22313 K	H 2313	FI 13	140 / 10	1	513 NA
65	SN 515	1215 K		H 215	FI 15	130 / 8	2	515 NA
	SN 515	2215 K	22215 K	H 315	FI 15	130 / 10	1	515 NA
	SN 615	1315 K	21315 K	H 315	FI 15	160 / 14	2	515 NA
	SN 615	2315 K	22315 K	H 2315	FI 15	160 / 10	1	515 NA
70	SN 516	1216 K		H 216	FI 16	140 / 8,5	2	516 NA
	SN 516	2216 K	22216 K	H 316	FI 16	140 / 10	1	516 NA
	SN 616	1316 K	21316 K	H 316	FI 16	170 / 14,5	2	516 NA
	SN 616	2316 K	22316 K	H 2316	FI 16	170 / 10	1	516 NA
75	SN 517	1217 K		H 217	FI 17	150 / 9	2	517 NA
	SN 517	2217 K	22217 K	H 317	FI 17	150 / 10	1	517 NA
	SN 617	1317 K	21317 K	H 317	FI 17	180 / 14,5	2	517 NA
	SN 617	2317 K	22317 K	H 2317	FI 17	180 / 10	1	517 NA
80	SN 518	1218 K		H 218	FI 18	160 / 16,2	2	518 NA
	SN 518	2218 K	22218 K	H 318	FI 18	160 / 11,2	2	518 NA
	SN 618	1318 K	21318 K	H 318	FI 18	160 / 10	1	518 NA
	SN 618	2318 K	22318 K	H 2318	FI 18	190 / 15,5	2	518 NA
85	SN 519	1319 K		H 319	FI 19	190 / 10	1	518 NA
	SN 619	1319 K		H 319	FI 19	200 / 16	2	519 NA
	SN 619	2319 K	22319 K	H 2319	FI 19	200 / 10	1	519 NA
	SN 619	2319 K	22319 K	H 2319	FI 19	200 / 10	1	519 NA
90	SN 520	1220 K		H 220	FI 20	180 / 18	2	520 NA
	SN 520	2220 K	22220 K	H 320	FI 20	180 / 12,1	2	520 NA
	SN 620	1320 K	21320 K	H 320	FI 20	180 / 10	1	520 NA
	SN 620	2320 K	22320 K	H 2320	FI 20	215 / 18	2	520 NA
100	SN 522	1222 K		H 222	FI 22	200 / 10,5	4	522 NA
	SN 522	2222 K	22222 K	H 322	FI 22	200 / 13,5	2	522 NA
	SN 622	1322 K	21322 K	H 322	FI 22	200 / 10	1	522 NA
	SN 622	2322 K	22322 K	H 2322	FI 22	240 / 20	2	522 NA
110	SN 524		22224 K	H 3124	FI 24	215 / 14	2	522 NA
	SN 524		23224 K	H 2324	FI 24	215 / 10	1	524 NA
	SN 624		22324 K	H 2324	FI 24	260 / 10	1	524 NA
	SN 624		22324 K	H 2324	FI 24	260 / 10	1	524 NA
115	SN 526		22226 K	H 3126	FI 26	230 / 13	2	526 NA
	SN 526		23226 K	H 2326	FI 26	230 / 10	1	526 NA
	SN 626		22326 K	H 2326	FI 26	280 / 10	1	526 NA
	SN 626		22326 K	H 2326	FI 26	280 / 10	1	526 NA
125	SN 528		22228 K	H 3128	FI 28	250 / 15	2	528 NA
	SN 528		23228 K	H 2328	FI 28	250 / 10	1	528 NA
	SN 628		22328 K	H 2328	FI 28	300 / 10	1	528 NA
	SN 628		22328 K	H 2328	FI 28	300 / 10	1	528 NA
135	SN 530		22230 K	H 3130	FI 30	270 / 16,5	2	530 NA
	SN 530		23230 K	H 2330	FI 30	270 / 10	1	530 NA
	SN 630		22330 K	H 2330	FI 30	320 / 10	1	530 NA
	SN 630		22330 K	H 2330	FI 30	320 / 10	1	530 NA
140	SN 532		22232K	H 3132	FI 32	290 / 17	2	532 NA
	SN 532		23232 K	H 2332	FI 32	290 / 10	1	532 NA
	SN 632		22332 K	H 2332	FI 32	340 / 10	1	532 NA
	SN 632		22332 K	H 2332	FI 32	340 / 10	1	532 NA

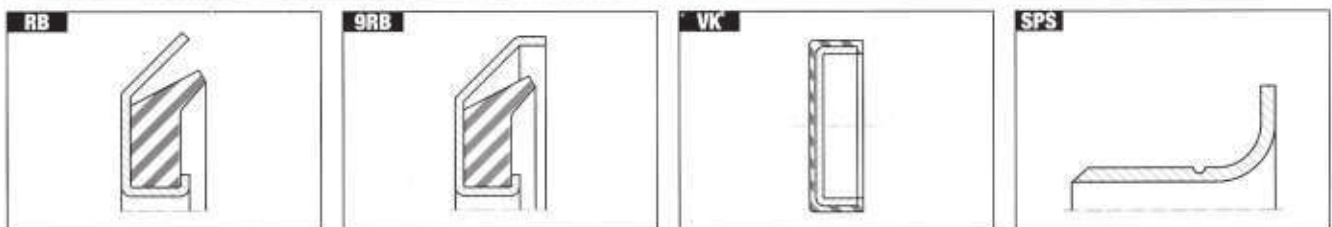
BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ : NBR - Viton - PTFE - EPDM - Silicone



V RING : NBR - Viton - EPDM - Silicone



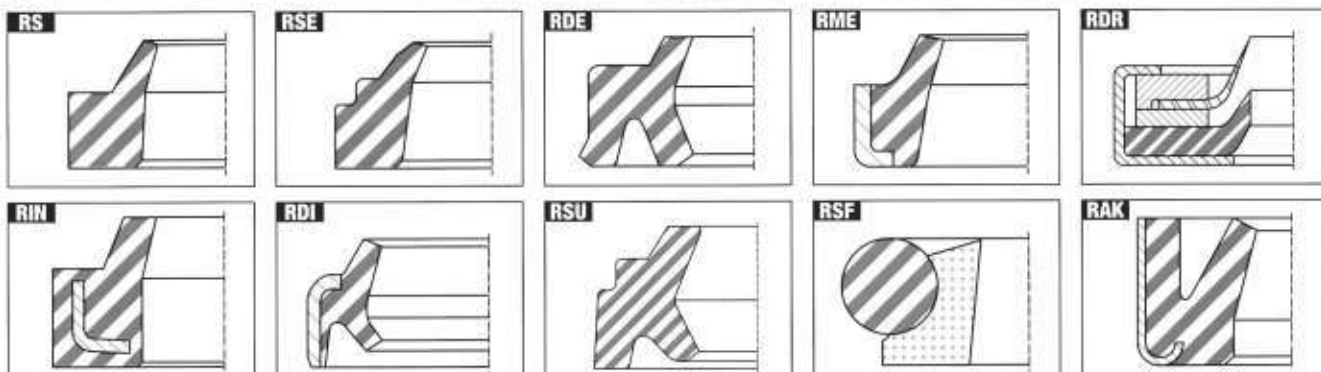
Jointts GAMMA - Obturateurs - Manchon Protection



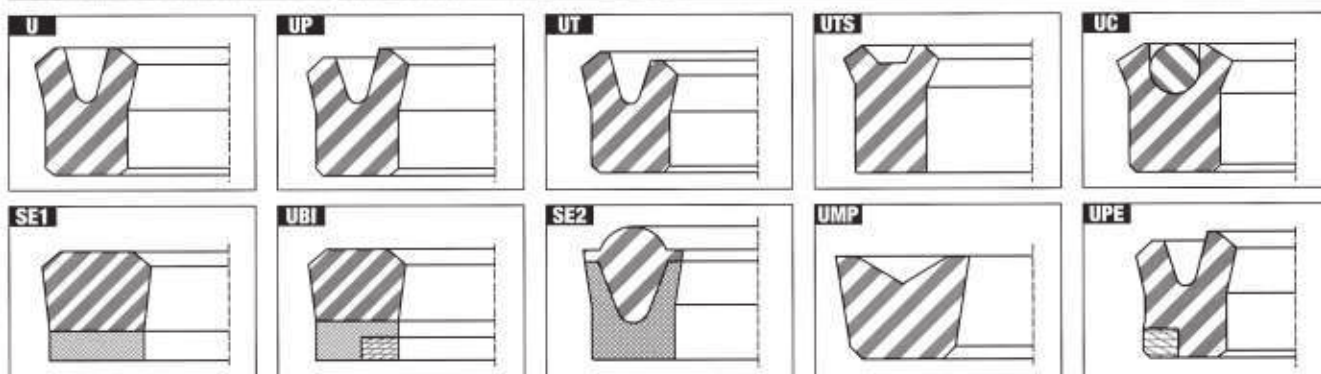
DIVERS : NBR - Viton - Polyuréthane - PTFE - Silicone - EPDM



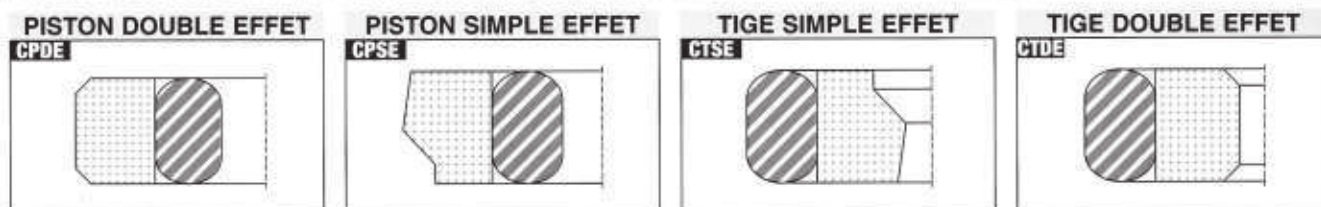
JOINTS RACLEURS : NBR - Polyuréthane - Viton - Teflon - Etc...



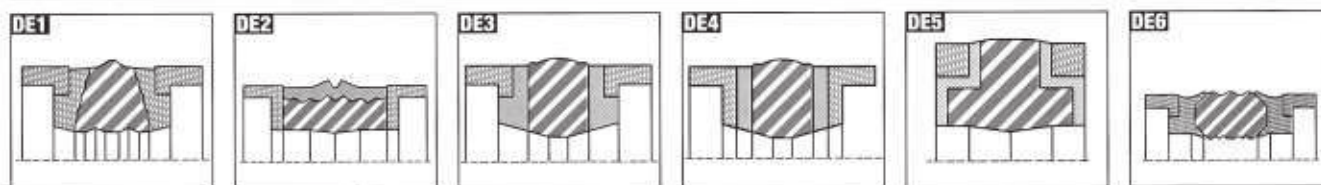
JOINTS U : NBR - Polyuréthane - Viton - EPDM



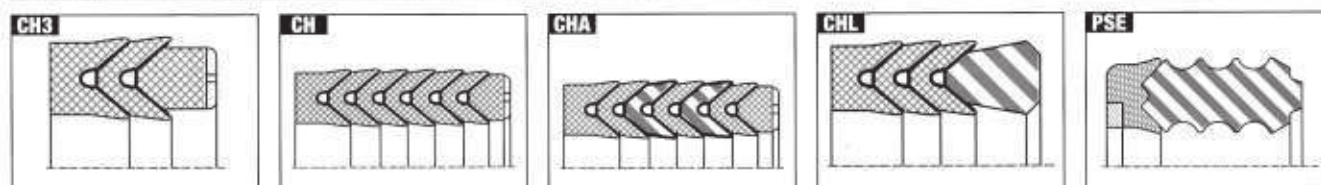
JOINTS COMPOSITE : PTFE Bronze - Carbone - Verre



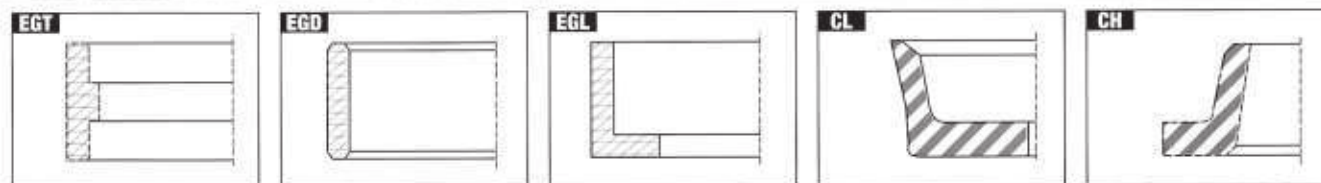
JOINTS TÊTE DE PISTON



JOINTS CHEVRON : NBR Textile - Viton Textile



ÉLÉMENTS GUIDAGE - Calotte - Chapeau





CB...G-NBR73

DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB
4 X 11 X 6 G	12 X 25 X 4.50 G	16 X 24 X 5 G	19.05 X 34.92 X 9.52 G
5 X 15 X 6 G	12 X 25 X 8 G	16 X 24 X 7 G	19.05 X 38.1 X 9.52 G
5 X 16 X 7 G	12 X 26 X 7 G	16 X 26 X 5 G	19.05 X 44.45 X 7.93 G
6 X 12 X 4.5 G	12 X 28 X 8 G	16 X 26 X 7 G	20 X 28 X 4 G
6 X 16 X 6 G	12 X 28 X 7 G	16 X 28 X 7 G	20 X 28 X 6 G
6 X 18 X 7 G	12 X 30 X 7 G	16 X 30 X 10 G	20 X 28 X 7 G
6 X 18 X 5 G	12 X 32 X 7 G	16 X 30 X 5 G	20 X 30 X 4 G
6 X 19 X 5 G	12.5 X 20 X 5 G	16 X 30 X 8 G	20 X 30 X 5 G
6 X 19 X 6 G	12.5 X 20 X 6 G	16 X 30 X 8.6 G	20 X 30 X 6 G
6 X 19 X 7 G	12.5 X 22 X 4.5 G	16 X 30 X 7 G	20 X 30 X 7 G
6 X 22 X 7 G	12.7 X 22.22 X 6.35 G	16 X 32 X 7 G	20 X 32 X 7 G
7 X 14 X 5 G	12.7 X 25.4 X 6.35 G	16 X 32 X 9 G	20 X 33 X 9 G
7 X 15 X 5 G	12.7 X 25.4 X 9.52 G	16 X 35 X 7 G	20 X 34 X 7 G
7 X 16 X 7 G	12.7 X 28.57 X 7.93 G	16 X 35 X 10 G	20 X 35 X 5 G
7 X 19 X 6 G	13 X 22 X 4 G	16 X 40 X 10 G	20 X 35 X 6 G
7 X 22 X 7 G	13 X 22 X 5 G	17 X 28 X 7 G	20 X 35 X 7 G
7.93 X 19.05 X 6.35 G	13 X 24 X 7 G	17 X 24 X 7 G	20 X 35 X 8 G
8 X 14 X 4 G	13 X 25 X 7 G	17 X 25 X 4 G	20 X 35 X 10 G
8 X 16 X 7 G	13 X 26 X 5 G	17 X 26 X 6 G	20 X 36 X 7 G
8 X 18 X 5 G	13 X 26 X 7 G	17 X 28 X 6 G	20 X 37 X 8 G
8 X 22 X 7 G	13 X 30 X 7 G	17 X 28 X 7.3 G	20 X 38 X 8 G
8 X 22 X 8 G	14 X 22 X 4 G	17 X 30 X 5 G	20 X 40 X 7 G
8 X 24 X 7 G	14 X 24 X 7 G	17 X 30 X 7 G	20 X 40 X 10 G
8 X 25 X 7 G	14 X 25 X 7 G	17 X 32 X 5 G	20 X 40 X 8 G
8 X 30 X 7 G	14 X 28 X 7 G	17 X 32 X 7 G	20 X 42 X 6 G
8.5 X 18 X 7 G	14 X 30 X 7 G	17 X 34 X 4 G	20 X 42 X 7 G
9 X 16 X 4 G	14 X 30 X 8 G	17 X 34.2 X 4.5 G	20 X 42 X 10 G
9 X 22 X 7 G	14 X 35 X 7 G	17 X 35 X 5 G	20 X 47 X 7 G
9 X 26 X 7 G	14 X 35 X 10 G	17 X 35 X 7 G	20 X 47 X 8 G
9 X 24 X 7 G	14 X 24 X 5 G	17 X 35 X 8 G	20 X 47 X 10 G
9.52 X 19.05 X 6.35 G	15 X 24 X 5 G	17 X 40 X 7 G	20 X 52 X 7 G
10 X 16 X 5 G	15 X 24 X 7 G	17 X 40 X 8.50 G	20 X 52 X 10 G
10 X 18 X 6 G	15 X 25 X 7 G	17 X 40 X 10 G	20.63 X 34.92 X 6.35 G
10 X 19 X 7 G	15 X 25.5 X 4.6 G	17 X 47 X 7 G	21 X 32 X 7 G
10 X 20 X 5 G	15 X 26 X 7 G	17 X 28 X 7 G	21.8 X 38.1 X 6.35 G
10 X 20 X 6 G	15 X 28 X 6 G	17.46 X 34.92 X 9.52 G	22 X 30 X 7 G
10 X 20 X 7 G	15 X 30 X 4.5 G	18 X 25 X 6 G CAGE ACIER	22 X 32 X 5.5 G
10 X 22 X 7 G	15 X 30 X 7 G	18 X 26 X 6 G	22 X 32 X 7 G
10 X 22 X 8 G	15 X 30 X 8 G	18 X 28 X 6 G	22 X 33 X 7 G
10 X 24 X 7 G	15 X 30 X 10 G	18 X 28 X 7 G	22 X 35 X 5 G
10 X 26 X 5.5 G	15 X 32 X 7 G	18 X 30 X 7 G	22 X 35 X 6 G
10 X 26 X 7 G	15 X 32 X 10 G	18 X 32 X 7 G	22 X 35 X 7 G
10 X 28 X 7 G	15 X 33 X 7 G	18 X 32 X 8 G	22 X 35 X 8 G
10 X 30 X 10 G	15 X 35 X 5 G	18 X 35 X 7 G	22 X 35 X 10 G
10 X 25 X 5 G	15 X 35 X 7 G	18 X 35 X 8 G	22 X 37 X 7 G
10 X 30 X 8 G	15 X 35 X 8 G	18 X 35 X 10 G	22 X 38 X 8 G
11 X 17 X 4 G	15 X 35 X 10 G	18 X 40 X 7 G	22 X 40 X 7 G
11 X 22 X 7 G	15 X 40 X 10 G	18 X 42 X 8 G	22 X 40 X 8 G
11 X 26 X 7 G	15 X 42 X 7 G	18 X 47 X 10 G	22 X 40 X 10 G
11 X 19 X 7 G	15 X 50 X 7 G	19 X 27 X 6 G	22 X 42 X 10 G
11.11 X 25.4 X 6.35 G	15 X 27 X 7 G	19 X 30 X 6 G	22 X 45 X 7 G
11.11 X 22.22 X 6.35 G	15.08 X 23.82 X 4.76 G	19 X 32 X 7 G	22 X 47 X 7 G
12 X 19 X 5 G	15.3 X 28 X 6 G	19 X 32 X 10 G	22 X 47 X 10 G
12 X 22 X 4 G	15.8 X 28.57 X 6.35 G	19 X 35 X 10 G	22 X 82 X 7 G
12 X 22 X 5 G	15.87 X 28.57 X 9.52 G	19 X 37 X 10 G	22.2 X 34.9 X 6.35 G
12 X 22 X 7 G	15.88 X 25.4 X 4.76 G	19 X 42 X 7 G	22.22 X 31.75 X 6.35 G
12 X 24 X 4.5 G	15.88 X 28.57 X 7.93 G	19 X 47 X 10 G	22.22 X 38.1 X 6.35 G
12 X 24 X 6 G	15.88 X 34.92 X 6.35 G	19.05 X 28.57 X 4.76 G	22.7 X 47 X 7 G
12 X 24 X 7 G	16 X 22 X 4 G	19.05 X 31.75 X 6.35 G	23 X 34.3 X 6.35 G

**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**



CB...G-NBR73

DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB
23 X 40 X 8 G	26 X 47 X 7 G	30 X 48 X 10 G	34.92 X 57.15 X 9.52 G
23 X 47 X 10 G	26 X 52 X 8 G	30 X 50 X 5 G	34.92 X 60.32 X 12.7 G
24 X 32 X 5 G	26.98 X 41.27 X 7.93 G	30 X 50 X 7 G	34.92 X 63.5 X 12.7 G
24 X 34 X 5.5 G	27 X 35 X 7 G	30 X 50 X 8 G	35 X 45 X 6 G
24 X 35 X 6 G	27 X 37 X 5 G	30 X 50 X 10 G	35 X 45 X 7 G
24 X 35 X 7 G	27 X 37 X 7 G	30 X 52 X 7 G	35 X 45 X 10 G
24 X 36 X 7 G	27 X 38 X 7 G	30 X 52 X 10 G	35 X 47 X 6 G
24 X 37 X 7 G	27 X 40 X 7 G	30 X 55 X 7 G	35 X 47 X 7 G
24 X 40 X 7 G	27 X 41 X 10 G	30 X 55 X 10 G	35 X 47 X 8 G
24 X 40 X 10 G	27 X 42 X 7 G	30 X 56 X 10 G	35 X 47 X 10 G
24 X 42 X 8 G	27 X 42 X 10 G	30 X 60 X 10 G	35 X 48 X 8 G
24 X 47 X 7 G	27 X 45 X 8 G	30 X 62 X 7 G	35 X 48 X 9 G
24 X 47 X 10 G	27 X 47 X 6 G	30 X 62 X 10 G	35 X 50 X 7 G
24 X 48 X 10 G	27 X 47 X 7 G	30 X 62 X 12 G	35 X 50 X 8 G
24 X 50 X 10 G	28 X 38 X 6 G	30 X 68 X 7 G	35 X 50 X 10 G
24 X 52 X 10 G	28 X 38 X 7 G	30 X 72 X 10 G	35 X 52 X 7 G
24.9 X 45 X 6.5 G	28 X 40 X 5 G	30 X 47 X 8 G	35 X 52 X 8 G
25 X 32 X 6 G	28 X 40 X 7 G	30 X 52 X 6 G	35 X 52 X 10 G
25 X 33 X 4 G	28 X 42 X 7 G	30.16 X 50.8 X 6.35 G	35 X 52 X 12 G
25 X 35 X 5 G	28 X 42 X 8 G	30.2 X 50.7 X 6.35 G	35 X 54 X 8 G
25 X 35 X 5.5 G	28 X 42 X 10 G	31 X 52 X 7 G	35 X 55 X 8 G
25 X 35 X 6 G	28 X 42.5 X 8 G	31 X 55 X 9 G	35 X 55 X 10 G
25 X 35 X 7 G	28 X 43 X 10 G	31 X 62 X 4/5 G	35 X 56 X 10 G
25 X 35 X 8.5 G	28 X 45 X 8 G	31.5 X 47 X 7 G	35 X 56 X 12 G
25 X 36 X 7 G	28 X 47 X 7 G	31.75 X 41.27 X 6.35 G	35 X 58 X 10 G
25 X 37 X 5 G	28 X 47 X 8 G	31.75 X 44.45 X 6.35 G	35 X 60 X 10 G
25 X 37 X 7 G	28 X 47 X 10 G	31.75 X 44.6 X 6.35 G	35 X 62 X 7 G
25 X 38 X 7 G	28 X 50 X 10 G	31.75 X 47.75 X 9.8/10.7 G	35 X 62 X 8 G
25 X 40 X 5 G	28 X 52 X 5 G	31.75 X 47.75 X 9.8/11 G	35 X 62 X 10 G
25 X 40 X 7 G	28 X 52 X 7 G	31.75 X 50.8 X 9.52 G	35 X 65 X 10 G
25 X 40 X 8 G	28 X 52 X 10 G	32 X 42 X 5 G	35 X 65 X 12 G
25 X 40 X 10 G	28 X 62 X 12 G	32 X 42 X 7 G	35 X 67 X 7 G
25 X 42 X 6 G	28.45 X 38.1 X 6.35 G	32 X 45 X 7 G	35 X 68 X 10 G
25 X 42 X 7 G	28.57 X 41.27 X 9.52 G	32 X 47 X 7 G	35 X 72 X 10 G
25 X 42 X 8.5 G	28.57 X 44.45 X 9.52 G	32 X 47 X 8 G	35 X 72 X 12 G
25 X 42 X 10 G	28.57 X 47.62 X 6.35 G	32 X 50 X 8 G	35 X 80 X 10 G
25 X 43 X 9 G	28.57 X 50.8 X 12.7 G	32 X 52 X 10 G	35 X 80 X 12 G
25 X 45 X 10 G	28.57 X 50.8 X 9.52 G	32 X 52 X 5 G	36 X 45 X 6 G
25 X 45 X 7 G	28.57 X 52.38 X 9.52 G	32 X 52 X 7 G	36 X 47 X 7 G
25 X 46 X 7 G	28.58 X 41.28 X 6.35 G	32 X 52 X 7.5 G	36 X 48 X 10 G
25 X 47 X 7 G	29 X 45 X 9.5 G	32 X 52 X 12 G	36 X 50 X 7 G
25 X 47 X 10 G	29 X 50 X 10 G	32 X 55 X 10 G	36 X 52 X 7 G
25 X 50 X 10 G	30 X 40 X 4 G	32 X 56 X 10 G	36 X 54 X 7.5 G
25 X 52 X 7 G	30 X 40 X 5 G	32 X 62 X 6/7 G	36 X 56 X 10 G
25 X 52 X 8 G	30 X 40 X 7 G	32 X 62 X 10 G	36 X 58 X 10 G
25 X 52 X 10 G	30 X 42 X 7 G	33 X 50 X 10 G	36 X 62 X 7 G
25 X 62 X 7 G	30 X 42 X 10 G	33 X 52 X 6 G	36 X 62 X 10 G
25 X 62 X 8 G	30 X 43 X 8 G	34 X 45 X 7 G	36 X 68 X 10 G
25 X 62 X 10 G	30 X 44 X 10 G	34 X 46 X 10 G	37 X 52 X 8 G
25.4 X 50.8 X 12.7 G	30 X 45 X 10 G	34 X 50 X 10 G	37 X 62 X 8 G
25.4 X 36.51 X 6.35 G	30 X 45 X 5 G	34 X 52 X 7.5 G	38 X 50 X 7 G
25.4 X 44.45 X 6.35 G	30 X 45 X 7 G	34 X 52 X 8 G	38 X 52 X 7 G
25.4 X 47.62 X 6.35 G	30 X 45 X 8 G	34 X 62 X 10 G	38 X 52 X 8 G
25.4 X 50.8 X 9.52 G	30 X 46 X 8 G	34.9 X 53.9 X 7.9 G	38 X 54 X 5 G
26 X 35 X 5 G	30 X 47 X 5 G	34.92 X 53.97 X 7.92 G	38 X 54 X 10 G
26 X 38 X 5 G	30 X 47 X 6 G	34.92 X 47.62 X 6.35 G	38 X 55 X 7 G
26 X 40 X 6 G	30 X 47 X 7 G	34.92 X 52.38 X 9.52 G	38 X 55 X 10 G
26 X 40 X 6/6.5 G	30 X 47 X 10 G	34.92 X 53.97 X 7.9 G	38 X 56 X 10 G
26 X 42 X 7 G	30 X 48 X 8 G	34.92 X 54.08 X 9.52 G	38 X 62 X 7 G

**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**



CB...G-NBR73

DESIGNATION CODE CB
38 X 62 X 10 G
38 X 62 X 12 G
38 X 72 X 10 G
38.1 X 57.15 X 7.93 G
38.1 X 63.5 X 9.52 G
38.1 X 55.56 X 9.52 G
38.1 X 60.32 X 9.52 G
38.1 X 63.5 X 7.93 G
39 X 55.5 X 9 G
39.7 X 60.32 X 9.52 G
40 X 50 X 8 G
40 X 52 X 6 G
40 X 52 X 7 G
40 X 55 X 7 G
40 X 55 X 8 G
40 X 55 X 10 G
40 X 56 X 8 G
40 X 56 X 10 G
40 X 58 X 10 G
40 X 60 X 7 G
40 X 60 X 10 G
40 X 60 X 12 G
40 X 62 X 7 G
40 X 62 X 10 G
40 X 65 X 10 G
40 X 65 X 12 G
40 X 68 X 10 G
40 X 68 X 12 G
40 X 70 X 8 G
40 X 70 X 10 G
40 X 70 X 12 G
40 X 72 X 7 G
40 X 72 X 10 G
40 X 72 X 12 G
40 X 80 X 8 G
40 X 80 X 10 G
40 X 85 X 10 G
40 X 90 X 12 G
40 X 50 X 5 G
41.14 X 57.15 X 9.52 G
41.27 X 55.56 X 9.52 G
41.27 X 63.5 X 9.52 G
41.27 X 66.67 X 12.7 G
42 X 50 X 7 G
42 X 55 X 7 G
42 X 55 X 8 G
42 X 56 X 7 G
42 X 60 X 8 G
42 X 60 X 10 G
42 X 62 X 7 G
42 X 62 X 8 G
42 X 62 X 10 G
42 X 65 X 8 G
42 X 65 X 10 G
42 X 65 X 12 G
42 X 72 X 8 G
42 X 72 X 12 G
42 X 80 X 10 G
42.86 X 63.5 X 9.52 G

DESIGNATION CODE CB
43 X 60 X 10 G
43 X 62 X 10 G
43 X 66 X 10 G
43 X 75 X 10 G
44 X 60 X 9 G
44 X 60 X 10 G
44 X 72 X 12 G
44 X 73 X 12 G
44.45 X 60.32 X 9.52 G
44.45 X 63.5 X 9.52 G
44.45 X 66.67 X 9.52 G
44.45 X 69.85 X 12.7 G
44.45 X 80.96 X 12.7 G
44.47 X 57.15 X 9.5 G
45 X 55 X 6 G
45 X 55 X 10 G
45 X 55 X 7 G
45 X 60 X 7 G
45 X 60 X 8 G
45 X 60 X 10 G
45 X 62 X 7 G
45 X 62 X 8 G
45 X 62 X 10 G
45 X 62 X 12 G
45 X 65 X 8 G
45 X 65 X 10 G
45 X 65 X 12 G
45 X 66 X 6 G
45 X 66 X 10 G
45 X 68 X 10 G
45 X 70 X 10 G
45 X 70 X 12 G
45 X 72 X 8 G
45 X 72 X 10 G
45 X 75 X 8 G
45 X 75 X 10 G
45 X 80 X 10 G
45 X 80 X 13 G
45 X 85 X 10 G
45 X 90 X 10 G
46 X 62 X 9 G
46 X 65 X 10 G
47 X 62 X 6 G
47 X 65 X 10 G
47 X 70 X 10 G
47 X 77 X 8 G
47.62 X 63.5 X 9.52 G
47.62 X 69.85 X 9.52 G
47.62 X 76.2 X 9.52 G
48 X 62 X 8 G
48 X 62 X 10 G
48 X 65 X 10 G
48 X 65 X 12 G
48 X 68 X 12 G
48 X 72 X 10 G
48 X 80 X 10 G
50 X 62 X 7 G
50 X 65 X 8 G
50 X 65 X 10 G

DESIGNATION CODE CB
50 X 68 X 8 G
50 X 68 X 10 G
50 X 68 X 12 G
50 X 70 X 8 G
50 X 70 X 10 G
50 X 70 X 12 G
50 X 72 X 6 G
50 X 72 X 8 G
50 X 72 X 10 G
50 X 72 X 12 G
50 X 75 X 10 G
50 X 78 X 12 G
50 X 80 X 8 G
50 X 80 X 10 G
50 X 80 X 13 G
50 X 85 X 10 G
50 X 90 X 10 G
50.8 X 76.3 X 9.52 G
50.8 X 76.2 X 12.7 G
51.6 X 67.85 X 9.52 G
52 X 65 X 8 G
52 X 68 X 8 G
52 X 70 X 7 G
52 X 72 X 8 G
52 X 72 X 10 G
52 X 72 X 12 G
52 X 73.3 X 10.6 G
52 X 75 X 12 G
52 X 80 X 10 G
52 X 87 X 8 G
52.38 X 76.2 X 9.52 G
53 X 68 X 10 G
53 X 80 X 10 G
53.97 X 73.02 X 9.52 G
53.97 X 76.2 X 9.52 G
54 X 70 X 10 G
54 X 72 X 5 G
54 X 74 X 8 G
54 X 85 X 10 G
54 X 88 X 10.5 G
54.86 X 82.57 X 12.7 G
55 X 68 X 8 G
55 X 70 X 8 G
55 X 70 X 10 G
55 X 72 X 8 G
55 X 72 X 10 G
55 X 72 X 12 G
55 X 75 X 8 G
55 X 75 X 9 G
55 X 75 X 10 G
55 X 75 X 12 G
55 X 78 X 10 G
55 X 80 X 8 G
55 X 80 X 10 G
55 X 80 X 12 G
55 X 80 X 13 G
55 X 85 X 8 G
55 X 85 X 10 G
55 X 90 X 10 G

DESIGNATION CODE CB
55 X 100 X 12 G
55.56 X 76.2 X 9.52 G
56 X 72 X 8 G
56 X 80 X 8 G
56 X 85 X 8 G
56 X 85 X 13 G
57 X 90 X 13 G
57.15 X 76.2 X 9.52 G
57.15 X 85.72 X 12.7 G
58 X 72 X 8 G
58 X 72 X 10 G
58 X 75 X 12 G
58 X 80 X 8 G
58 X 80 X 10 G
58 X 80 X 12 G
58 X 80 X 13 G
58 X 90 X 10 G
58.73 X 79.37 X 9.52 G
59 X 80 X 10 G
60 X 72 X 8 G
60 X 75 X 7 G
60 X 75 X 8 G
60 X 75 X 10 G
60 X 75 X 12 G
60 X 78 X 9 G
60 X 80 X 8 G
60 X 80 X 10 G
60 X 80 X 12 G
60 X 85 X 8 G
60 X 85 X 10 G
60 X 90 X 8 G
60 X 90 X 10 G
60 X 90 X 13 G
60 X 95 X 10 G
60 X 100 X 10 G
60 X 110 X 13 G
60 X 120 X 8 G
60.32 X 79.37 X 9.52 G
60.32 X 85.72 X 12.7 G
61.91 X 82.55 X 9.52 G
62 X 76 X 10 G
62 X 80 X 10 G
62 X 80 X 12 G
62 X 85 X 10 G
62 X 85 X 12 G
62 X 87 X 8 G
62 X 90 X 10 G
62 X 90 X 13 G
62 X 95 X 10 G
62 X 100 X 12 G
63 X 85 X 10 G
63 X 90 X 10 G
63.5 X 76.2 X 9.52 G
63.5 X 80.96 X 9.52 G
63.5 X 85.72 X 12.7 G
63.5 X 88.9 X 12.7 G
63.5 X 92.07 X 12.7 G
63.5 X 95.25 X 12.7 G
63.5 X 98.42 X 12.7 G

**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**



CB...G-NBR73

DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB	DESIGNATION CODE CB
64 X 80 X 8 G	75 X 105 X 12 G	95 X 110 X 10 G	125 X 180 X 12 G
64 X 85 X 12 G	75 X 107 X 10 G	95 X 110 X 12 G	125 X 180 X 13 G
65 X 80 X 8 G	75 X 110 X 12 G	95 X 120 X 12 G	126 X 158 X 10 G
65 X 80 X 10 G	75 X 115 X 10 G	95 X 120 X 13 G	127 X 152.4 X 12.7 G
65 X 80 X 12 G	75 X 120 X 12 G	95 X 125 X 12 G	127 X 152.4 X 14.28 G
65 X 85 X 8 G	76.2 X 107.95 X 12.7 G	95 X 130 X 12 G	130 X 154 X 8 G
65 X 85 X 10 G	78 X 95.5 X 12.7 G	95 X 135 X 13 G	130 X 155 X 10 G
65 X 85 X 12 G	78 X 100 X 10 G	98 X 120 X 13 G	130 X 180 X 12 G
65 X 90 X 10 G	78 X 100 X 13 G	100 X 115 X 9 G	130 X 180 X 13 G
65 X 95 X 10 G	79.37 X 101.6 X 12.7 G	100 X 120 X 10 G	130 X 160 X 15 G
65 X 100 X 10 G	80 X 95 X 8 G	100 X 120 X 12 G	130 X 170 X 12 G
65 X 110 X 10 G	80 X 100 X 10 G	100 X 120 X 13 G	133.35 X 158.75 X 12.7 G
65 X 120 X 12 G	80 X 100 X 12 G	100 X 125 X 12 G	134.5 X 155.50 X 9.52 G
65 X 125 X 12 G	80 X 100 X 13 G	100 X 125 X 13 G	135 X 155 X 12 G
66.6 X 91.95 X 13 G	80 X 105 X 12 G	100 X 130 X 12 G	135 X 160 X 12 G
66.67 X 85.72 X 9.52 G	80 X 105 X 13 G	100 X 130 X 13 G	135 X 160 X 13 G
66.67 X 92.07 X 12.7 G	80 X 110 X 10 G	100 X 140 X 13 G	135 X 160 X 15 G
68 X 85 X 10 G	80 X 110 X 12 G	101.6 X 127 X 12.7 G	135 X 165 X 12 G
68 X 90 X 10 G	80 X 120 X 13 G	101.6 X 127 X 9.52 G	135 X 170 X 12 G
68 X 90 X 12 G	80 X 125 X 12 G	101.6 X 133.35 X 15.87 G	136.52 X 161.92 X 12.7 G
68 X 95 X 10 G	80 X 150.5 X 13 G	101.6 X 139.7 X 12.7 G	140 X 160 X 13 G
68 X 95 X 13 G	82 X 100 X 8 G	105 X 125 X 13 G	140 X 160 X 15 G
68 X 97 X 8 G	82 X 110 X 12 G	105 X 130 X 12 G	140 X 165 X 15 G
68 X 100 X 10 G	82.55 X 101.6 X 12.7 G	105 X 130 X 13 G	140 X 170 X 8 G
68 X 100 X 13 G	82.55 X 114.3 X 12.7 G	105 X 135 X 13 G	140 X 170 X 12 G
69.85 X 101.6 X 12.7 G	85 X 100 X 12 G	105 X 140 X 12 G	140 X 170 X 13 G
69.85 X 88.9 X 9.52 G	85 X 100 X 9 G	105 X 145 X 16 G	140 X 170 X 15 G
69.85 X 95.25 X 12.7 G	85 X 102 X 13 G	105 X 150 X 15 G	140 X 180 X 12 G
70 X 85 X 7 G	85 X 105 X 10 G	105 X 160 X 12 G	142.87 X 168.27 X 12.7 G
70 X 85 X 8 G	85 X 105 X 13 G	107.9 X 133.3 X 12.7 G	144 X 160 X 12 G
70 X 85 X 10 G	85 X 110 X 11 G	107.95 X 136.45 X 12.7 G	145 X 170 X 15 G
70 X 90 X 10 G	85 X 110 X 12 G	107.95 X 139.7 X 12.7 G	145 X 175 X 15 G
70 X 90 X 12 G	85 X 110 X 13 G	110 X 128 X 9 G	145 X 180 X 12 G
70 X 95 X 10 G	85 X 115 X 15 G	110 X 130 X 12 G	146.05 X 171.45 X 12.7 G
70 X 95 X 13 G	85 X 120 X 12 G	110 X 130 X 13 G	150 X 168 X 12 G
70 X 100 X 8 G	85 X 120 X 13 G	110 X 130 X 8 G	150 X 170 X 12 G
70 X 100 X 10 G	85 X 130 X 12 G	110 X 135 X 12 G	150 X 180 X 12 G
70 X 100 X 12 G	85.72 X 111.12 X 12.7 G	110 X 140 X 12 G	150 X 180 X 13 G
70 X 100 X 13 G	88 X 100 X 13 G	110 X 140 X 13 G	150 X 180 X 14 G
70 X 105 X 13 G	88 X 113 X 8 G	110 X 150 X 15 G	150 X 180 X 15 G
70 X 110 X 8 G	88 X 128 X 12 G	110 X 160 X 15 G	150 X 200 X 12 G
70 X 110 X 10 G	88.9 X 104.77 X 7.94	111.1 X 139.7 X 14 G	150.81 X 178.05 X 12.7 G
70 X 110 X 12 G	88.9 X 120.65 X 12.7 G	112 X 140 X 13 G	155 X 180 X 15 G
70 X 120 X 13 G	88.9 X 127 X 12.7 G	114.3 X 146.06 X 12.7 G	155 X 190 X 15 G
72 X 85 X 8 G	89.7 X 105 X 6 G	115 X 135 X 13 G	158 X 180 X 13 G
72 X 90 X 10 G	90 X 105 X 10 G	115 X 140 X 12 G	158 X 180 X 15 G
72 X 95 X 10 G	90 X 110 X 8 G	115 X 140 X 13 G	160 X 180 X 15 G
72 X 100 X 10 G	90 X 110 X 10 G	115 X 150 X 12 G	160 X 185 X 10 G
72 X 100 X 13 G	90 X 110 X 12 G	120 X 140 X 13 G	160 X 190 X 13 G
72 X 101.6 X 12.5 G	90 X 110 X 13 G	120 X 150 X 10 G	160 X 190 X 15 G
72 X 130 X 12 G	90 X 115 X 13 G	120 X 150 X 12 G	160 X 200 X 12 G
73.02 X 95.25 X 12.7 G	90 X 120 X 12 G	120 X 150 X 13 G	160 X 200 X 15 G
73.02 X 101.6 X 12.7 G	90 X 120 X 13 G	120 X 150 X 15 G	162 X 190 X 12 G
73.02 X 92.07 X 9.52 G	90 X 125 X 13 G	120 X 155 X 12 G	165 X 200 X 15 G
75 X 90 X 8 G	90 X 130 X 12 G	120 X 160 X 12 G	168 X 200 X 15 G
75 X 95 X 10 G	90 X 130 X 13 G	120 X 160 X 13 G	170 X 190 X 13 G
75 X 95 X 12 G	90 X 155 X 12 G	125 X 140 X 10 G	170 X 200 X 12 G
75 X 100 X 10 G	92 X 120 X 13 G	125 X 150 X 12 G	170 X 200 X 13 G
75 X 100 X 13 G	92.07 X 114.3 X 12.7 G	125 X 150 X 13 G	170 X 200 X 15 G

**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**



CB...G-NBR73

DESIGNATION CODE CB
170 X 200 X 16 G
175 X 200 X 15 G
175 X 205 X 15 G
180 X 200 X 12 G
180 X 200 X 15 G
180 X 210 X 15 G
180 X 215 X 15 G
180 X 215 X 16 G
180 X 220 X 15 G
185 X 210 X 13 G
185 X 210 X 15 G
185 X 215 X 15 G
185 X 215 X 16 G
185 X 220 X 15 G
190 X 215 X 16 G
190 X 220 X 15 G
190 X 220 X 16 G
190 X 225 X 15 G
190 X 225 X 16 G
190 X 230 X 15 G
190 X 230 X 16 G
195 X 215 X 16 G
200 X 225 X 15 G
200 X 230 X 13 G
200 X 230 X 15 G
200 X 240 X 15 G
200 X 250 X 15 G
200 X 250 X 16 G
205 X 230 X 16 G
206.25 X 244.35 X 14.22 G
210 X 240 X 15 G
210 X 250 X 15 G
215 X 240 X 12 G
215 X 248 X 15 G
215 X 250 X 16 G
220 X 250 X 15 G
220 X 250 X 16 G
220 X 255 X 18 G
220 X 260 X 15 G
220 X 280 X 20 G
230 X 260 X 12.5 G
230 X 260 X 15 G
230 X 270 X 15 G
230 X 280 X 15 G
230 X 280 X 16 G
235 X 265 X 15 G
240 X 270 X 15 G
240 X 280 X 15 G
240 X 280 X 16 G
241.3 X 292.1 X 25.4 G
250 X 280 X 15 G
250 X 290 X 16 G
258 X 290 X 16 G
260 X 290 X 15 G
260 X 290 X 16 G
260 X 300 X 20 G
264.16 X 310 X 16 G
265 X 290 X 16 G
270 X 290 X 10 G

DESIGNATION CODE CB
270 X 310 X 16 G
270 X 314 X 20 G
275 X 320 X 15 G
279.4 X 304.8 X 16.66 G
280 X 310 X 15 G
280 X 310 X 16 G
280 X 320 X 16 G
285.75 X 336.55 X 23.82 G
290 X 320 X 15 G
290 X 321 X 19 G
290 X 330 C 18 G
300 X 332 X 16 G
300 X 340 X 16 G
300 X 340 X 18 G
300 X 340 X 20 G
310 X 350 X 20 G
310 X 354 X 20 G
320 X 345 X 12 G
320 X 360 X 18 G
320 X 360 X 20 G
320 X 363 X 20 G
330 X 370 X 18 G
330 X 370 X 20 G
340 X 370 X 20 G
340 X 372 X 16 G
340 X 380 X 18 G
340 X 380 X 20 G
350 X 380 X 15 G
350 X 388 X 19 G
350 X 394 X 20 G
360 X 400 X 20 G
360 X 404 X 20 G
368.17 X 405 X 18 G
370 X 410 X 15 G
370 X 410 X 18 G
380 X 410 X 12 G
380 X 420 X 18 G
380 X 420 X 20 G
390 X 430 X 16 G
390 X 430 X 20 G
400 X 430 X 12 G
400 X 440 X 20 G
400 X 444 X 20 G
400 X 451 X 17.45 G
404 X 438 X 19.05 G
420 X 460 X 16 G
420 X 460 X 18 G
435 X 485 X 17.45 G
440 X 480 X 20 G
450 X 480 X 12 G
450 X 480 X 16 G
460 X 500 X 20 G
500 X 550 X 22 G
600 X 640 X 20 G

**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**



CC...GP-NBR73

DESIGNATION CODE CC
6 X 16 X 5 GP
8 X 18 X 5 GP
8 X 18 X 6 GP
8 X 22 X 7 GP
8 X 16 X 7 GP
8 X 22 X 6.5 GP
9 X 18 X 7 GP
9 X 20 X 7 GP
9 X 22 X 7 GP
10 X 18 X 4/4.8 GP
10 X 19 X 7/9 GP
10 X 20 X 7 GP
10 X 22 X 6 GP
10 X 24 X 7 GP
10 X 25 X 7 GP
10 X 26 X 7 GP
12 X 18 X 4.50 GP
12 X 20 X 5 GP
12 X 22 X 7 GP
12 X 24 X 7 GP
12 X 25 X 7 GP
12 X 26 X 7 GP
12 X 28 X 7 GP
12 X 30 X 7 GP
13 X 22 X 7 GP
14 X 22 X 7 GP
14 X 24 X 5 GP
14 X 24 X 7 GP
14 X 28 X 7 GP
14 X 30 X 7 GP
14.28 X 25.40 X 6.35 GP
14.28 X 28.57 X 6.35 GP
15 X 24 X 6 GP
15 X 24 X 7 GP
15 X 25.40 X 5/7 GP
15 X 26 X 7 GP
15 X 27 X 7 GP
15 X 30 X 7 GP
15 X 32 X 7 GP
15 X 35 X 7 GP
15 X 35 X 10 GP
16 X 26 X 7 GP
16 X 28 X 8 GP
16 X 28 X 7 GP
16 X 30 X 7 GP
16 X 32 X 7 GP
17 X 28 X 6 GP
17 X 28 X 7 GP
17 X 30 X 6 GP
17 X 30 X 7 GP
17 X 32 X 7 GP
17 X 35 X 7 GP
17 X 35 X 8 GP
17 X 40 X 7 GP
18 X 28 X 7 GP
18 X 30 X 8 GP
18 X 30 X 7 GP
18 X 32 X 7 GP
18 X 32 X 8 GP

DESIGNATION CODE CC
18 X 35 X 8 GP
19 X 30.50 X 8.5/11.5 GP
19 X 32 X 7 GP
19 X 32 X 10 GP
19 X 35 X 8 GP
20 X 30 X 5 GP
20 X 30 X 6 GP
20 X 30 X 7 GP
20 X 32 X 7 GP
20 X 34 X 7 GP
20 X 34.1 X 10/13 GP
20 X 35 X 6 GP
20 X 35 X 7 GP
20 X 35 X 8 GP
20 X 35 X 10 GP
20 X 36 X 8 GP
20 X 38 X 8 GP
20 X 40 X 6 GP
20 X 40 X 7 GP
20 X 40 X 10 GP
20 X 42 X 7 GP
20 X 42 X 10 GP
20 X 45 X 7 GP
20 X 47 X 7 GP
20 X 52 X 7 GP
20 X 42 X 6 GP
21 X 40 X 7 GP
22 X 32 X 7 GP
22 X 35 X 7 GP
22 X 35 X 8 GP
22 X 35 X 10 GP
22 X 38 X 8 GP
22 X 40 X 7 GP
22 X 40 X 8/11.5 GP
22 X 47 X 7 GP
23 X 35 X 7 GP
23 X 47 X 10 GP
24 X 40 X 7 GP
24 X 40 X 8 GP
24 X 45 X 7 GP
24 X 47 X 7 GP
25 X 32 X 6 GP
25 X 35 X 7 GP
25 X 37 X 6 GP
25 X 37 X 7 GP
25 X 38 X 7 GP
25 X 40 X 7 GP
25 X 40 X 8 GP
25 X 40 X 10 GP
25 X 42 X 7 GP
25 X 42 X 8 GP
25 X 42 X 8.5 GP
25 X 42 X 10 GP
25 X 44 X 7 GP
25 X 47 X 7 GP
25 X 47 X 8.7 GP
25 X 47 X 8/11.5 GP
25 X 47 X 10 GP
25 X 49 X 10/15 GP

DESIGNATION CODE CB
25 X 50 X 8 GP
25 X 50 X 10 GP
25 X 52 X 7 GP
25 X 52 X 8 GP
25 X 52 X 10 GP
25 X 62 X 10 GP
25.40 X 35 X 7 GP
25.40 X 52 X 7 GP
26 X 35 X 7 GP
26 X 36 X 7 GP
26 X 37 X 7/8 GP
26 X 42 X 10 GP
26 X 42 X 8 GP
27 X 47 X 7 GP
27 X 47 X 10/12 GP
28 X 38 X 7 GP
28 X 40 X 7 GP
28 X 42 X 7 GP
28 X 42 X 8 GP
28 X 47 X 7 GP
28 X 52 X 10 GP
28 X 55 X 7 GP
29 X 45 X 9.5 GP
30 X 40 X 6 GP
30 X 40 X 7 GP
30 X 42 X 6 GP
30 X 42 X 7 GP
30 X 42 X 8 GP
30 X 44 X 10 GP
30 X 45 X 8 GP
30 X 47 X 7 GP
30 X 47 X 8 GP
30 X 47 X 10 GP
30 X 48 X 8 GP
30 X 50 X 8 GP
30 X 50 X 10 GP
30 X 52 X 7 GP
30 X 52 X 10 GP
30 X 52 X 10/12 GP
30 X 53.5 X 10/14 GP
30 X 53.50 X 12/17.5 GP
30 X 55 X 10 GP
30 X 62 X 7 GP
30 X 62 X 10 GP
30 X 72 X 10 GP
31 X 52 X 7 GP
31.75 X 40 X 7 GP
31.75 X 62 X 7 GP
32 X 42 X 7 GP
32 X 44 X 8 GP
32 X 45 X 7 GP
32 X 45 X 10 GP
32 X 47 X 10 GP
32 X 48 X 7 GP
32 X 52 X 7 GP
32 X 52 X 10/12 GP
33 X 50 X 10 GP
34.9 X 50.8 X 11.1 GP
35 X 45 X 7 GP

DESIGNATION CODE CB
35 X 47 X 7 GP
35 X 47 X 7/8 GP
35 X 47 X 10 GP
35 X 50 X 10 GP
35 X 52 X 6 GP
35 X 52 X 7 GP
35 X 52 X 8 GP
35 X 52 X 10 GP
35 X 55 X 8 GP
35 X 55 X 9 GP
35 X 55 X 10 GP
35 X 56 X 10 GP
35 X 58 X 10 GP
35 X 60 X 10 GP
35 X 62 X 7 GP
35 X 62 X 8 GP
35 X 62 X 10 GP
35 X 62 X 12 GP
35 X 72 X 7 GP
35 X 72 X 10 GP
35 X 72 X 12 GP
35 X 80 X 10 GP
35 X 80 X 12 GP
35 X 80 X 13 GP
35 X 50 X 8 GP
35 X 62 X 7/7.5 GP
35 X 65 X 10 GP
36 X 47 X 7 GP
36 X 52 X 10 GP
36.51 X 50.80 X 7.93 GP
36.51 X 52.58 X 7.93 GP
38 X 50 X 7 GP
38 X 54 X 10 GP
38 X 55 X 8 GP
38 X 55 X 10 GP
38 X 58 X 11 GP
38 X 60 X 10 GP
38 X 47 X 7 GP
38 X 62 X 10 GP
40 X 52 X 7 GP
40 X 52 X 10 GP
40 X 55 X 7 GP
40 X 55 X 8 GP
40 X 56 X 8 GP
40 X 58 X 10 GP
40 X 60 X 10 GP
40 X 62 X 7 GP
40 X 62 X 8 GP
40 X 62 X 10 GP
40 X 62 X 12 GP
40 X 72 X 7 GP
40 X 80 X 7 GP
40 X 80 X 10 GP
40 X 90 X 12 GP
41.28 X 60.33 X 9.52 GP
42 X 55 X 7 GP
42 X 55 X 10 GP
42 X 62 X 7 GP
42 X 62 X 8 GP

**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**



CC...GP-NBR73

DESIGNATION CODE CB
42 X 85 X 10 GP
43 X 55 X 10 GP
44 X 62 X 10 GP
45 X 58 X 7 GP
45 X 80 X 7 GP
45 X 60 X 7/8 GP
45 X 62 X 7 GP
45 X 62 X 8 GP
45 X 62 X 10 GP
45 X 65 X 8 GP
45 X 65 X 10 GP
45 X 65 X 10/12 GP
45 X 72 X 8 GP
45 X 75 X 8 GP
45 X 75 X 10 GP
45 X 75 X 12 GP
45 X 80 X 7 GP
45 X 80 X 10 GP
45 X 80 X 13 GP
45 X 85 X 10 GP
48 X 62 X 8 GP
48 X 65 X 10 GP
48 X 68 X 10 GP
48 X 68 X 14 GP
48 X 72 X 10 GP
50 X 65 X 8 GP
50 X 68 X 8 GP
50 X 68 X 10 GP
50 X 70 X 10 GP
50 X 72 X 8/10 GP
50 X 72 X 10 GP
50 X 72 X 12 GP
50 X 75 X 10 GP
50 X 75 X 12 GP
50 X 80 X 8 GP
50 X 80 X 10 GP
50 X 80 X 12 GP
50 X 80 X 13 GP
50 X 85 X 10 GP
50 X 90 X 10 GP
50.80 X 76.20 X 12.7 GP
52 X 68 X 8 GP
52 X 70 X 9 GP
52 X 75 X 15 GP
52 X 80 X 10 GP
52 X 85 X 10 GP
53.97 X 72.93 X 12.70 GP
54 X 72 X 10 GP
54 X 85 X 10 GP
55 X 70 X 10 GP
55 X 72 X 8 GP
55 X 72 X 10 GP
55 X 75 X 10 GP
55 X 75 X 12 GP
55 X 80 X 8 GP
55 X 80 X 10 GP
55 X 80 X 13 GP
55 X 85 X 14 GP
55 X 85 X 10 GP

DESIGNATION CODE CB
55 X 90 X 10 GP
55 X 110 X 12 GP
56 X 90 X 10 GP
58 X 72 X 10 GP
58 X 80 X 8 GP
58 X 80 X 10 GP
60 X 85 X 10 GP
60 X 75 X 8 GP
60 X 80 X 8 GP
60 X 80 X 10 GP
60 X 82 X 12 GP
60 X 85 X 8 GP
60 X 90 X 8 GP
60 X 90 X 10 GP
60 X 95 X 10 GP
60.3 X 88.5 X 12.7 GP
62 X 85 X 10 GP
63 X 80 X 9 GP
63 X 90 X 10 GP
64 X 90 X 13 GP
64 X 85 X 8 GP
65 X 75 X 8 GP
65 X 80 X 8 GP
65 X 80 X 10 GP
65 X 85 X 10 GP
65 X 85 X 12 GP
65 X 88 X 12 GP
65 X 90 X 10 GP
65 X 90 X 13 GP
65 X 95 X 10 GP
65 X 100 X 10 GP
65 X 100 X 12 GP
66.67 X 95.25 X 12.7 GP
68 X 90 X 7 GP
68 X 90 X 10 GP
68 X 100 X 10 GP
70 X 85 X 8 GP
70 X 85 X 10 GP
70 X 90 X 7 GP
70 X 90 X 10 GP
70 X 90 X 12 GP
70 X 95 X 13 GP
70 X 100 X 10 GP
70 X 110 X 12 GP
70 X 112 X 12 GP
72 X 90 X 10 GP
75 X 90 X 8 GP
75 X 90 X 10 GP
75 X 95 X 10 GP
75 X 100 X 10 GP
75 X 100 X 13 GP
78 X 100 X 10 GP
80 X 100 X 10 GP
80 X 100 X 12 GP
80 X 110 X 12 GP
80 X 125 X 12 GP
82 X 105 X 12 GP
85 X 110 X 10 GP
85 X 110 X 12 GP

DESIGNATION CODE CB
85 X 110 X 13 GP
85 X 120 X 13 GP
88.8 X 114.28 X 12.7 GP
90 X 110 X 12 GP
90 X 115 X 12 GP
90 X 120 X 12 GP
90 X 120 X 13 GP
90 X 130 X 12 GP
90 X 140 X 13 GP
92 X 120 X 13 GP
95 X 115 X 13 GP
95 X 120 X 10 GP
95 X 120 X 8 GP
100 X 120 X 12 GP
100 X 130 X 12 GP
105 X 130 X 12 GP
105 X 130 X 13 GP
110 X 130 X 12 GP
110 X 140 X 12 GP
115 X 140 X 12 GP
115 X 140 X 13 GP
115 X 150 X 12 GP
120 X 150 X 10/12 GP
120 X 150 X 12 GP
120 X 150 X 14 GP
125 X 150 X 12 GP
125 X 160 X 15 GP
130 X 150 X 12 GP
130 X 160 X 12 GP
130 X 160 X 14 GP
130 X 170 X 12 GP
135 X 165 X 12 GP
135 X 170 X 12 GP
140 X 160 X 12 GP
140 X 165 X 15 GP
140 X 170 X 8 GP
140 X 170 X 12 GP
140 X 170 X 14 GP
140 X 170 X 15 GP
144 X 160 X 12 GP
145 X 170 X 12 GP
145 X 180 X 13 GP
148 X 170 X 15 GP
150 X 170 X 12 GP
150 X 180 X 15 GP
150 X 180 X 20 GP
155 X 190 X 15 GP
160 X 180 X 12 GP
160 X 180 X 13 GP
160 X 190 X 13 GP
160 X 190 X 15 GP
160 X 200 X 12 GP
160 X 200 X 15 GP
165 X 190 X 13 GP
165 X 190 X 15 GP
165 X 200 X 15 GP
170 X 190 X 15 GP
170 X 200 X 15 GP
175 X 200 X 15 GP

DESIGNATION CODE CB
180 X 208 X 15 GP
180 X 210 X 15 GP
180 X 215 X 15 GP
180 X 215 X 16 GP
180 X 250 X 15 GP
185 X 210 X 13 GP
190 X 215 X 16 GP
190 X 220 X 15 GP
195 X 215 X 15 GP
200 X 230 X 13 GP
200 X 230 X 15 GP
210 X 240 X 15 GP
215.9 X 254.1 X 19.05 GP
220 X 250 X 15 GP
230 X 260 X 15 GP
240 X 270 X 15 GP
250 X 280 X 15 GP
250 X 285 X 18 GP
260 X 300 X 20 GP
267 X 318 X 19 GP
280 X 310 X 16 GP
280 X 315 X 15 GP
280 X 320 X 20 GP
290 X 320 X 15 GP
290 X 330 X 18 GP
300 X 330 X 15 GP
300 X 332 X 16 GP
300 X 340 X 20 GP
317.1 X 368.3 X 18 GP
340 X 370 X 15 GP
340 X 380 X 20 GP
360 X 390 X 15 GP
360 X 400 X 20 GP
400 X 430 X 12 GP
410 X 440 X 15 GP
420 X 465 X 20 GP
420 X 470 X 20 GP
445 X 480 X 16 GP
485 X 515 X 15 GP

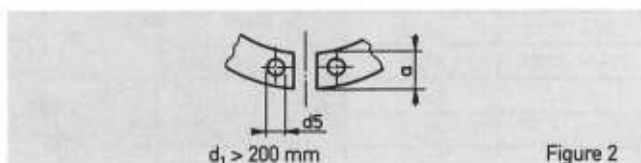
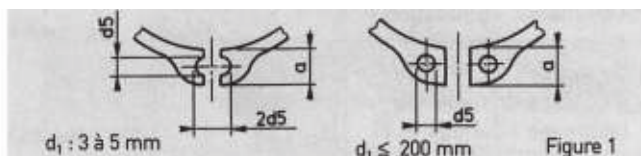
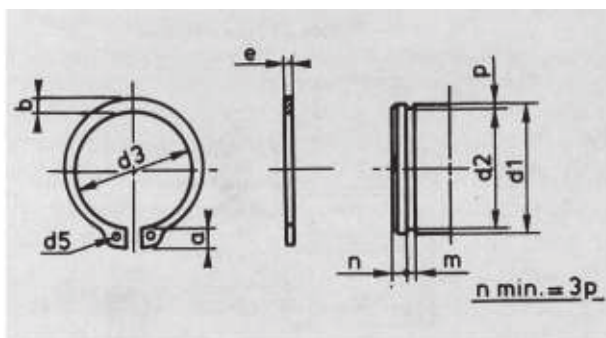
**Autres dimensions sur demande.
Versions ressorts inox, nous consulter.**

Dimensions		Dimensions		Dimensions		Dimensions		Dimensions	
ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur
1	1,15	1,6	18,1	1,9	2,4	2	125	2,5	6
1	1,5	1,6	19,1	1,9	2,6	2	131	2,5	8
1	1,8	1,6	20,1	1,9	3,4	2,2	6	2,5	9
1	2	1,6	22,1	1,9	4,2	2,2	9	2,5	10
1	2,5	1,6	25,1	1,9	4,9	2,2	16,36	2,5	11
1	3	1,6	27,1	1,9	5,7	2,4	3,3	2,5	12
1	4	1,6	29,1	1,9	6,4	2,4	3,6	2,5	13
1	5	1,6	32,1	1,9	7,2	2,4	4,3	2,5	14
1	6	1,6	35,1	1,9	8	2,4	5,3	2,5	15
1	8	1,6	37,1	1,9	8,91,98	2,4	5,6	2,5	16
1	9	1,78	1,78	11,89		2,4	6,35	2,5	16,7
1	10	1,78	2,57	2	2,5	2,4	6,6	2,5	17
1	12	1,78	2,9	2	4	2,4	7,3	2,5	18
1	13	1,78	3,68	2	5	2,4	7,5	2,5	19
1	15	1,78	4,47	2	6	2,4	8,3	2,5	20
1,27	1,07	1,78	5,28	2	6,5	2,4	8,6	2,5	21
1,4	9,5	1,78	6,07	2	7,1	2,4	9,3	2,5	22
1,5	1,8	1,78	6,35	2	8	2,4	10,3	2,5	23
1,5	2	1,78	6,75	2	9	2,4	10,6	2,5	24
1,5	2,8	1,78	7,65	2	10	2,4	11,3	2,5	25
1,5	3	1,78	8,73	2	10,5	2,4	11,6	2,5	26
1,5	3,5	1,78	9,25	2	11	2,4	12,3	2,5	27
1,5	4	1,78	9,52	2	12	2,4	12,6	2,5	28
1,5	4,5	1,78	10,82	2	13	2,4	13,3	2,5	29
1,5	5	1,78	11,1	2	14	2,4	13,6	2,5	30
1,5	6	1,78	12,42	2	15	2,4	14,3	2,5	32
1,5	7	1,78	14	2	16	2,4	14,6	2,5	33
1,5	8	1,78	15,6	2	17	2,4	15,3	2,5	35
1,5	9	1,78	17,17	2	18	2,4	15,5	2,5	36
1,5	10	1,78	18,77	2	19	2,4	15,6	2,5	38
1,5	11	1,78	20,4	2	20	2,4	16,3	2,5	40
1,5	12	1,78	22	2	21	2,4	16,6	2,5	47
1,5	13	1,78	23,5	2	22	2,4	17,3	2,5	51
1,5	14	1,78	25,1	2	23	2,4	17,6	2,5	67
1,5	15	1,78	26,7	2	24	2,4	18,6	2,5	70
1,5	16	1,78	28,3	2	25	2,4	19,3	2,5	75
1,5	17	1,78	29,9	2	26	2,4	19,6	2,62	4,42
1,5	18	1,78	31,5	2	27	2,4	20,5	2,62	5,23
1,5	19	1,78	33	2	28	2,4	21,3	2,62	6,02
1,5	20	1,78	34,7	2	29	2,4	21,6	2,62	7,6
1,5	22	1,78	36,27	2	30	2,4	22,3	2,62	9,13
1,5	24	1,78	37,82	2	31	2,4	23,5	2,62	9,19
1,5	26	1,78	41	2	32	2,4	25	2,62	9,92
1,5	28	1,78	44,17	2	33	2,4	25,3	2,62	10,77
1,5	30	1,78	47,34	2	34	2,4	27,5	2,62	11,91
1,52	1,42	1,78	5,52	2	35	2,4	27,6	2,62	12,37
1,6	2,2	1,78	53,69	2	36	2,4	29,6	2,62	12,7
1,6	2,75	1,78	56,87	2	37	2,4	30,3	2,62	13,1
1,6	3,1	1,78	60,05	2	38	2,4	31,6	2,62	13,94
1,6	4,1	1,78	63,22	2	40	2,4	33,3	2,62	15,08
1,6	4,7	1,78	66,4	2	42	2,4	34,6	2,62	15,54
1,6	5	1,78	69,57	2	43	2,4	37,6	2,62	15,88
1,6	5,1	1,78	72,75	2	44	2,4	39,6	2,62	17,12
1,6	6,1	1,78	75,92	2	45	2,4	41,6	2,62	17,86
1,6	7,1	1,78	82,27	2	46	2,4	44,6	2,62	18,72
1,6	8,1	1,78	88,62	2	47	2,4	49,6	2,62	20,24
1,6	9,1	1,78	94,97	2	48	2,4	54,6	2,62	20,29
1,6	10,1	1,78	101,32	2	50	2,4	57,6	2,62	20,63
1,6	11,1	1,78	107,67	2	52	2,4	59,6	2,62	21,89
1,6	12,1	1,78	114,02	2	54	2,4	61,6	2,62	22,22
1,6	13,1	1,78	120,37	2	55	2,4	64,6	2,62	23,47
1,6	14,1	1,78	126,72	2	63	2,4	67,6	2,62	23,81
1,6	15,1	1,78	133,07	2	75	2,4	69,6	2,62	25,07
1,6	16,1	1,78	10,6	2	82	2,46	19,18	2,62	26,64
1,6	17,1	1,78	8,92	2	85	2,5	5	2,62	28,24

Dimensions		Dimensions		Dimensions		Dimensions		Dimensions	
ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur
2,62	29,82	3	8	3	49,5	3	214	3,53	85,32
2,62	31,42	3	9	3	50	3	219,5	3,53	88,5
2,62	32,99	3	10	3	50,5	3	229,5	3,53	91,67
2,62	34,59	3	12	3	52	3	239,5	3,53	94,85
2,62	36,17	3	14	3	53,1	3	249,5	3,53	98,02
2,62	37,77	3	16	3	54	3,53	5,94	3,53	101,2
2,62	39,34	3	17	3	54,5	3,53	7,52	3,53	104,37
2,62	40,95	3	18	3	55	3,53	9,12	3,53	107,55
2,62	42,52	3	19,2	3	58	3,53	10,69	3,53	110,72
2,62	44,12	3	20	3	59,36	3,53	12,29	3,53	113,9
2,62	45,69	3	21	3	59,5	3,53	13,87	3,53	117,07
2,62	47,29	3	21,5	3	60	3,53	15,5	3,53	120,25
2,62	48,9	3	22	3	62	3,53	17,04	3,53	123,42
2,62	50,47	3	22,2	3	63	2,53	18,64	3,53	126,6
2,62	52,07	3	23	3	64,5	3,53	20,22	3,53	129,77
2,62	53,64	3	24	3	65	3,53	21,82	3,53	132,95
2,62	55,25	3	24,2	3	67	3,53	23,39	3,53	136,12
2,62	56,82	3	24,5	3	68	3,53	24,99	3,53	139,3
2,62	58,42	3	25	3	69,5	3,53	25,8	3,53	142,47
2,62	59,99	3	25,2	3	72	3,53	26,57	3,53	145,65
2,62	61,6	3	25,5	3	74	3,53	28,17	3,53	148,82
2,62	63,17	3	26	3	74,5	3,53	29,74	3,53	152
2,62	64,77	3	26,2	3	75	3,53	31,34	3,53	158,35
2,62	66,34	3	26,5	3	78	3,53	32,92	3,53	164,7
2,62	67,95	3	27	3	79,5	3,53	34,52	3,53	171,05
2,62	69,52	3	27,5	3	81	3,53	36,09	3,53	177,4
2,62	71,12	3	29	3	84	3,53	37,69	3,53	183,75
2,62	72,69	3	29,2	3	84,5	3,53	39,69	3,53	190,1
2,62	74,3	3	30	3	89,5	3,53	40,87	3,53	196,45
2,62	75,87	3	30,5	3	91	3,53	41,28	3,53	202,8
2,62	82,22	3	31,5	3	93	3,53	42,86	3,53	209,15
2,62	88,57	3	32	3	94,5	3,53	44,05	3,53	215,5
2,62	94,92	3	32,2	3	99,5	3,53	44,45	3,53	221,85
2,62	101,27	3	32,5	3	104,5	3,53	46,04	3,53	228,2
2,62	107,62	3	33	3	109,5	3,53	47,22	3,53	234,55
2,62	113,97	3	34	3	112	3,53	47,63	3,53	240,9
2,62	120,32	3	34,2	3	114,5	3,53	49,2	3,53	247,25
2,62	126,67	3	34,5	3	115	3,53	50,4	3,53	253,6
2,62	133,02	3	35	3	118,5	3,53	50,8	3,53	266,29
2,62	139,37	3	35,5	3	119,5	3,53	52,39	3,53	291,69
2,62	145,72	3	36	3	123	3,53	53,57	3,53	304,39
2,62	152,07	3	36,2	3	124	3,53	53,98	3,53	329,79
2,62	158,42	3	36,5	3	124,5	3,53	55	3,53	380,59
2,62	164,77	3	37	3	129,5	3,53	55,56	3,6	18,3
2,62	171,12	3	37,46	3	134,5	3,53	56,75	3,6	19,8
2,62	177,47	3	37,5	3	139,5	3,53	57,15	3,6	21,3
2,62	183,82	3	38	3	144,5	3,53	58,74	3,6	23
2,62	190,17	3	39	3	149	3,53	59,92	3,6	24,6
2,62	196,52	3	39,2	3	149,5	3,53	60,32	3,6	26,2
2,62	202,87	3	39,5	3	151	3,53	61,91	3,6	27,8
2,62	209,22	3	40	3	154,5	3,53	63,1	3,6	29,3
2,62	215,17	3	41	3	159,5	3,53	63,5	3,6	30,8
2,62	221,92	3	41,5	3	164,5	3,53	65,09	3,6	32,5
2,62	234,62	3	42,2	3	169,5	3,53	66,27	3,6	34,1
2,7	8,9	3	42,5	3	174,5	3,53	66,68	3,6	35,6
2,7	10,5	3	43	3	176	3,53	68,26	3,6	37,3
2,7	12,1	3	43,69	3	179,5	3,53	69,45	3,6	43,4
2,7	13,6	3	44	3	184,5	3,53	69,85	4	20
2,7	15,1	3	44,2	3	189,5	3,53	71,44	4	22
2,7	16,9	3	44,5	3	194,5	3,53	72,62	4	30
2,7	18,4	3	45	3	199,5	3,53	73,03	4	32
2,7	27,3	3	46	3	204,5	3,53	75,8	4	34
2,95	29,74	3	47	3	209,5	3,53	78,97	4	35
3	6	3	48			3,53	82,15	4	36
3	7	3	49			3,53	85	4	38

Dimensions		Dimensions		Dimensions		Dimensions		Dimensions	
ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur	ø tore	ø intérieur
4	40	5,33	26,34	5,33	253,36	5,7	339,3	6,99	506,86
4	42	5,33	27,94	5,33	278,76	5,7	359,3	6,99	532,26
4	45	5,33	29,52	5,33	304,17	5,7	379,3	6,99	608,08
4	47	5,33	31,12	5,33	329,57	5,7	399,3	7	545,47
4	48	5,33	32,69	5,33	380,36	5,7	419,3	7	647,07
4	50	5,33	34,29	5,33	456,06	5,7	459,3	8,4	149,1
4	52	5,33	37,47	5,33	506,81	5,7	479,3	8,4	154,1
4	55	5,33	40,64	5,33	532,2	6	340	8,4	239,1
4	56	5,33	41,4	5,7	39,2	6	335		
4	60	5,33	43,82	5,7	44,2	6,99	113,67		
4	63	5,33	46,99	5,7	45,3	6,99	116,84		
4	65	5,33	50,17	5,7	49,2	6,99	120,02		
4	67	5,33	53,34	5,7	49,3	6,99	123,19		
4	70	5,33	56,52	5,7	52,3	6,99	126,37		
4	71	5,33	56,69	5,7	54,2	6,99	129,54		
4	75	5,33	62,87	5,7	55,3	6,99	132,72		
4	76	5,33	66,04	5,7	59,2	6,99	135,89		
4	80	5,33	69,22	5,7	59,3	6,99	139,07		
4	85	5,33	72,39	5,7	59,7	6,99	142,24		
4	90	5,33	74,63	5,7	62	6,99	145,42		
4	100	5,33	75,57	5,7	62,3	6,99	148,59		
4	106	5,33	78,74	5,7	64	6,99	151,77		
5	15	5,33	79,77	5,7	64,2	6,99	155,6		
5	20	5,33	81,92	5,7	64,3	6,99	158,12		
5	22	5,33	85,09	5,7	69,2	6,99	159,5		
5	28	5,33	88,27	5,7	74,2	6,99	161,9		
5	42	5,33	89,69	5,7	74,3	6,99	164,47		
5	50	5,33	91,44	5,7	79,2	6,99	166,69		
5	55	5,33	94,62	5,7	84	6,99	168,3		
5	60	5,33	97,79	5,7	84,1	6,99	170,82		
5	80	5,33	100	5,7	84,3	6,99	177,17		
5	120	5,33	100,97	5,7	89,1	6,99	181		
5	125	5,33	104,14	5,7	89,3	6,99	183,52		
5	130	5,33	107,32	5,7	94	6,99	189,87		
5	135	5,33	109,5	5,7	99,1	6,99	196,22		
5	140	5,33	110,49	5,7	109,1	6,99	200		
5	145	5,33	113,67	5,7	109,3	6,99	202,57		
5	150	5,33	116,84	5,7	114,3	6,99	208,92		
5	155	5,33	117,5	5,7	119	6,99	215,27		
5	160	5,33	120,02	5,7	119,3	6,99	221,61		
5	165	5,33	123,8	5,7	124,3	6,99	227,97		
5	170	5,33	126,37	5,7	129,3	6,99	234,3		
5	175	5,33	129,54	5,7	134,3	6,99	240,67		
5	180	5,33	130,2	5,7	139,3	6,99	247		
5	185	5,33	132,72	5,7	149,3	6,99	253,37		
5	190	5,33	133,4	5,7	154,3	6,99	259,7		
5	195	5,33	135,89	5,7	159,3	6,99	266,07		
5	200	5,33	136,5	5,7	164,3	6,99	278,77		
5	205	5,33	139,7	5,7	169,3	6,99	285,1		
5	210	5,33	142,24	5,7	174,3	6,99	291,47		
5	215	5,33	142,5	5,7	179,3	6,99	297,8		
5	220	5,33	145,42	5,7	184,3	6,99	304,17		
5	225	5,33	146,1	5,7	189,3	6,99	316,87		
5	230	5,33	149,2	5,7	194,3	6,99	329,57		
5	240	5,33	151,77	5,7	199,3	6,99	342,27		
5	250	5,33	158,12	5,7	209,3	6,99	354,97		
5	260	5,33	164,47	5,7	219,3	6,99	367,67		
5	265	5,33	170,82	5,7	229,3	6,99	380,37		
5	270	5,33	189,86	5,7	239,3	6,99	393,07		
5	280	5,33	202,57	5,7	249,3	6,99	147,96		
5	285	5,33	208,92	5,7	259,3	6,99	430,66		
5	290	5,33	215,27	5,7	269,3	6,99	456,06		
5	300	5,33	221,61	5,7	279,3	6,99	468,76		
5,33	15,24	5,33	234,32	5,7	299,3	6,99	481,46		
5,33	24,77	5,33	247,01	5,7	319,3	6,99	494,16		

Circlips et anneaux d'arrêt Montage axial pour alésage Type 7000 - suivant DIN 471 - NFE 22 - 165



Dimensions en mm

Arbre d1	Anneau						Gorge			Fg (kN)	Fa (kN)	Nx1000 tr/min.	Poids en kg pour 1000				
	d3 Tol.	e Tol.	a max.	b =	d5 mini	d2 Tol.	m H13	p									
3	2,7	+0,04 -0,15	0,4		1,9	0,8	1	2,8	0 -0,04	0,5	0,1	0,15	0,47	360		●	
4	3,7		0,4	0	2,2	0,9	1	3,8		0,5	0,1	0,20	0,60	211	0,033	7000	●
5	4,7		0,6	-0,05	2,5	1,1	1	4,8	0 -0,048	0,7	0,1	0,26	1,00	154	0,080	3000	●
6	5,6	+0,06 -0,18	0,7		2,7	1,3	1,2	5,7		0,8	0,15	0,46	1,45	114	0,126	2500	●
7	6,5		0,8		3,1	1,4	1,2	6,7		0,9	0,15	0,54	2,60	121	0,192	2000	●
8	7,4		0,8		3,2	1,5	1,2	7,6	0	0,9	0,2	0,81	3,00	96	0,225	1500	●
9	8,4		1		3,2	1,7	1,2	8,6	-0,058	1,1	0,2	0,92	3,50	85	0,379	2000	●
10	9,3		1		3,2	1,8	1,5	9,6		1,1	0,2	1,01	4,00	84	0,420	1500	●
11	10,2		1		3,2	1,8	1,5	10,5		1,1	0,25	1,40	4,50	70	0,454	1500	●
12	11		1		3,2	1,8	1,5	11,5		1,1	0,25	1,53	5,00	75	0,490	1000	●
13	11,9		1		3,4	2	1,5	12,4		1,1	0,3	2,00	5,80	66	0,584	1000	●
14	12,9	+0,10 -0,36	1		3,5	2,1	1,7	13,4		1,1	0,3	2,10	6,40	58	0,652	1000	●
15	13,8		1		3,6	2,2	1,7	14,3	0 -0,11	1,1	0,35	2,66	6,90	50	0,732	1000	●
16	14,7		1		3,7	2,2	1,7	15,2		1,1	0,4	3,20	7,40	45	0,810	1000	●
17	15,7		1		3,8	2,3	1,7	16,2		1,1	0,4	3,46	8,00	41	0,892	1000	●
18	16,5		1,2		3,9	2,4	2	17		1,3	0,5	4,50	17,00	39	1,198	1000	●
19	17,5		1,2		3,9	2,5	2	18		1,3	0,5	4,80	17,00	35	1,253	1000	●
20	18,5	+0,13 -0,42	1,2		4	2,6	2	19	0	1,3	0,5	5,06	17,10	32	1,320	1000	●
21	19,5		1,2		4,1	2,7	2	20	-0,13	1,3	0,5	5,30	16,80	29	1,480	1000	●
22	20,5		1,2	0	4,2	2,8	2	21		1,3	0,5	5,65	16,90	27	1,621	500	●
24	22,2		1,2	-0,06	4,4	3	2	22,9		1,3	0,55	6,70	16,10	27	1,801	500	●
25	23,2		1,2		4,4	3	2	23,9		1,3	0,55	7,05	16,20	25	1,928	500	●
26	24,2	+0,21 -0,42	1,2		4,5	3,1	2	24,9	0 -0,21	1,3	0,55	7,30	16,10	24	2,019	500	●
28	25,9		1,5		4,7	3,2	2	26,6		1,6	0,7	10,00	32,10	21	2,870	250	●
29	26,9		1,5		4,8	3,4	2	27,6		1,6	0,7	10,30	31,80	20	3,100	250	●
30	27,9		1,5		5	3,5	2	28,6		1,6	0,7	10,73	32,10	18	3,294	250	●
32	29,6		1,5		5,2	3,6	2,5	30,3		1,6	0,85	13,85	31,20	16	3,887	250	●
34	31,5		1,5		5,4	3,8	2,5	32,3		1,6	0,85	14,70	31,30	16	4,221	250	●
35	32,2	+0,25 -0,5	1,5		5,6	3,9	2,5	33		1,6	1	17,80	30,80	15	4,365	250	●
36	33,2		1,75		5,6	4	2,5	34		1,85	1	18,30	49,40	14	4,719	100	●
38	35,2		1,75		5,8	4,2	2,5	36		1,85	1	19,30	49,50	13	6,203	100	●
40	36,5		1,75		6	4,4	2,5	37,5	0 -0,25	1,85	1,25	25,30	51,00	13	6,234	100	●
42	38,5		1,75		6,5	4,5	2,5	39,5		1,85	1,25	26,70	50,00	13	6,884	100	●
45	41,5	+0,39 -0,78	1,75		6,7	4,7	2,5	42,5		1,85	1,25	28,60	49,00	11	7,573	100	●
48	44,5		1,75		6,9	5	2,5	45,5		1,85	1,25	30,70	49,40	10	8,160	100	●
50	45,8		2	0	6,9	5,1	2,5	47		2,15	1,5	38,00	73,30	10	10,706	100	●
52	47,8		2	-0,07	7	5,2	2,5	49		2,15	1,5	39,70	73,10	10	11,329	100	●

● Existe en acier inoxydable

Circlips et anneaux d'arrêt

Dimensions en mm

Arbre d1	Anneau						Gorge			Fg (kN)	Fa (kN)	Nx1000 tr/min.	Poids en kg pour 1000				
	d3 ToL.	e ToL.	a max.	b ≡	d5 mini	d2 ToL.	m H13	p									
55	50,8		2		7,2	5,4	2,5	52		2,15	1,5	42,00	71,40	8,9	12,413	100	●
56	51,8		2		7,3	5,5	2,5	53		2,15	1,5	42,80	70,80	8,6	11,684	100	●
58	53,8		2		7,3	5,6	2,5	55		2,15	1,5	44,30	71,10	8,2	13,119	100	●
60	55,8		2		7,4	5,8	2,5	57		2,15	1,5	46,00	69,20	7,6	13,866	100	●
62	57,8		2		7,5	6	2,5	59		2,15	1,5	47,50	69,30	7,2	14,266	100	●
63	58,8		2		7,6	6,2	2,5	60	0	2,15	1,5	48,30	70,20	7,0	14,540	100	●
65	60,8	+0,46 -1,1	2,5	0 -0,07	7,8	6,3	3	62	-0,30	2,65	1,5	49,80	135,60	6,6	21,225	75	●
68	63,5		2,5		8	6,5	3	65		2,65	1,5	52,20	135,00	6,9	22,125	75	●
70	65,5		2,5		8,1	6,6	3	67		2,65	1,5	53,80	134,20	6,5	23,249	75	●
72	67,5		2,5		8,2	6,8	3	69		2,65	1,5	55,30	131,00	6,2	23,727	75	●
75	70,5		2,5		8,4	7	3	72		2,65	1,5	57,60	130,00	5,7	24,549	75	●
78	73,5		2,5		8,6	7,3	3	75		2,65	1,5	60,00	131,00	5,5	26,366	75	●
80	74,5		2,5		8,6	7,4	3	76,5		2,65	1,75	71,60	128,40	6,1	27,517	75	●
82	76,5		2,5		8,7	7,6	3	78,5		2,65	1,75	73,50	128,00	5,9	27,993	75	●
85	79,5		3		8,7	7,8	3,5	81,5		3,15	1,75	76,20	215,40	5,7	38,109	50	●
88	82,5		3	0	8,8	8	3,5	84,5	0	3,15	1,75	79,00	221,00	5,2	38,088	50	●
90	84,5		3	-0,08	8,8	8,2	3,5	86,5	-0,35	3,15	1,75	80,80	217,00	5,0	41,504	50	●
95	89,5		3		9,4	8,6	3,5	91,5		3,15	1,75	85,50	212,00	4,5	44,660	50	●
100	94,5	+0,54 -1,3	3		9,6	9	3,5	96,5		3,15	1,75	90,00	206,40	4,2	47,035	50	●
105	98		4		9,9	9,3	3,5	101		4,15	2	107,60	471,80	4,7	70,450	40	●
110	103		4		10,1	9,6	3,5	106	0	4,15	2	113,00	457,00	4,3	72,790	40	●
115	108		4		10,6	9,8	3,5	111	-0,54	4,15	2	118,00	438,00	3,9	84,630	40	●
120	113		4		11	10,2	3,5	116		4,15	2	123,50	424,60	3,7	91,550	40	●
125	118		4		11,4	10,4	4	121		4,15	2	128,00	411,00	3,4	98,060	40	●
130	123		4		11,6	10,7	4	126		4,15	2	134,00	395,50	3,2	104,00	40	●
135	128		4		11,8	11	4	131		4,15	2	139,00	389,00	2,9	110,70	40	●
140	133		4		12	11,2	4	136		4,15	2	144,50	376,50	2,7	114,40	40	●
145	138		4		12,2	11,5	4	141		4,15	2	149,00	367,00	2,6	128,30	40	●
150	142		4	0	13	11,8	4	145	0	4,15	2,5	193,00	357,00	2,5	136,60	40	●
155	146	+0,63 -1,5	4	-0,1	13	12	4	150	-0,63	4,15	2,5	199,00	352,00	2,7	146,40	40	●
160	151		4		13,3	12,2	4	155		4,15	2,5	206,10	349,00	2,5	152,50	40	●
165	155,5		4		13,5	12,5	4	160		4,15	2,5	212,00	345,00	2,5	160,40	40	●
170	160,5		4		13,5	12,9	4	165		4,15	2,5	219,10	349,20	2,4	173,70	40	●
175	165,5		4		13,5	12,9	4	170		4,15	2,5	225,00	340,00	2,3	178,20	40	●
180	170,5		4		14,2	13,5	4	175		4,15	2,5	232,20	345,30	2,2	191,30	40	●
185	175,5		4		14,2	13,5	4	180		4,15	2,5	238,00	336,00	2,0	200,00	40	●
190	180,5		4		14,2	14	4	185		4,15	2,5	245,00	333,80	1,9	203,40	40	●
195	185,5		4		14,2	14	4	190		4,15	2,5	251,00	325,00	1,8	207,80	40	●
200	190,5		4		14,2	14	4	195		4,15	2,5	258,30	319,00	1,8	215,90	40	●
210	198		5		14,2	14	4	204	0	5,15	3	325,00	598,00	1,8	248,00	20	●
220	208	+0,72 -1,7	5		14,2	14	4	214	-0,72	5,15	3	340,80	572,40	1,6	265,00	20	●
230	218		5		14,2	14	4	224		5,15	3	356,00	548,00	1,4	290,00	20	●
240	228		5		14,2	14	4	234		5,15	3	372,60	530,00	1,3	310,00	20	●
250	238		5		14,2	14	4	244		5,15	3	388,00	504,00	1,2	335,00	20	●
260	245		5	0 -0,12	16,2	16	5	252		5,15	4	535,80	540,60	1,3	355,00	20	●
270	255		5		16,2	16	5	262	0	5,15	4	556,00	525,00	1,2	375,00	20	●
280	265	+0,81 -2	5		16,2	16	5	272	-0,81	5,15	4	576,00	508,00	1,1	398,00	20	●
290	275		5		16,2	16	5	282		5,15	4	599,00	490,06	1,0	418,00	20	●
300	285		5		16,2	16	5	292		5,15	4	619,10	475,00	0,9	440,00	20	●

● Existe en acier inoxydable

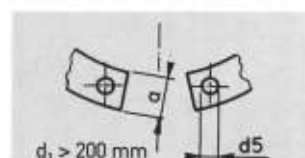
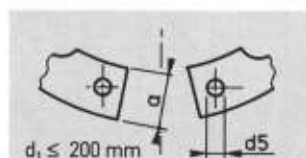
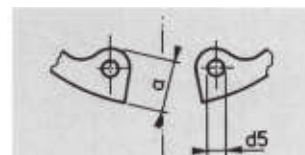
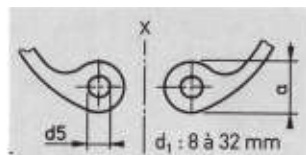
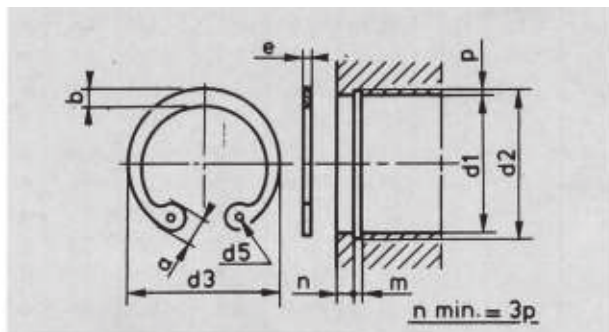
Caractéristiques :

- anneaux d'utilisation universelle pour arbres

- ils sont capables de transmettre des efforts axiaux élevés entre l'élément de machine exerçant la force et la paroi de la gorge

Applications : construction mécanique, automobile, engrenages, électrotechnique, mécanique de précision

Circlips et anneaux d'arrêt Montage axial pour alésage Type 7000 - suivant DIN 472 - NFE 22 - 165



Dimensions en mm

Alésage	Anneau						Gorge			Fg (kN)	Fa (kN)	Poids en kg pour 1000				
	d1	d3	e	a max.	b =	d5 mini	d2	m H13	p							
8	8,7		0,8	0	2,4	1,1	1	8,4	+0,09	0,9	0,2	0,86	2,0	0,122	2500	●
9	9,8		0,8	-0,05	2,5	1,3	1	9,4	0	0,9	0,2	0,96	2,0	0,147	4000	●
10	10,8		1		3,2	1,4	1,2	10,4		1,1	0,2	1,08	4,0	0,267	3000	●
11	11,8	+0,36	1		3,3	1,5	1,2	11,4		1,1	0,2	1,60	4,0	0,300	2500	●
12	13	-0,10	1		3,4	1,7	1,5	12,5		1,1	0,25	2,80	4,0	0,318	1000	●
13	14,1		1		3,6	1,8	1,5	13,6	+0,11	1,1	0,3	3,60	4,2	0,372	2500	●
14	15,1		1		3,7	1,9	1,7	14,6	0	1,1	0,3	4,80	4,5	0,417	2000	●
15	16,2		1		3,7	2	1,7	15,7		1,1	0,35	5,10	5,0	0,478	2500	●
16	17,3		1		3,8	2	1,7	16,8		1,1	0,4	5,10	5,5	0,510	2000	●
17	18,3		1		3,9	2,1	1,7	17,8		1,1	0,4	3,60	6,0	0,557	2000	●
18	19,5		1		4,1	2,2	2	19		1,1	0,5	4,80	6,5	0,656	200	●
19	20,5	+0,42	1		4,1	2,2	2	20		1,1	0,5	5,10	6,8	0,687	200	●
20	21,5	-0,13	1		4,2	2,3	2	21	+0,13	1,1	0,5	5,40	7,2	0,730	200	●
21	22,5		1		4,2	2,4	2	22	0	1,1	0,5	5,70	7,6	0,810	200	●
22	23,5		1		4,2	2,5	2	23		1,1	0,5	5,90	8,0	0,883	200	●
24	25,9		1,2		4,4	2,6	2	25,2		1,3	0,6	7,70	13,9	1,228	170	●
25	26,9	+0,42	1,2	0	4,5	2,7	2	26,2	+0,21	1,3	0,6	8,00	14,6	1,340	170	●
26	27,9	-0,21	1,2	-0,06	4,7	2,8	2	27,2	0	1,3	0,6	8,40	13,8	1,464	170	●
28	30,1		1,2		4,8	2,9	2	29,4		1,3	0,7	10,50	13,3	1,630	170	●
30	32,1		1,2		4,8	3	2	31,4		1,3	0,7	11,90	13,7	1,808	170	●
31	33,4		1,2		5,2	3,2	2,5	32,7		1,3	0,85	14,10	13,8	1,952	170	●
32	34,4		1,2		5,4	3,2	2,5	33,7		1,3	0,85	14,60	13,8	2,640	170	●
34	36,5	+0,50	1,5		5,4	3,3	2,5	35,7		1,6	0,85	15,40	26,2	3,055	125	●
35	37,8	-0,25	1,5		5,4	3,4	2,5	37		1,6	1	18,80	26,9	3,047	125	●
36	38,8		1,5		5,4	3,5	2,5	38	+0,25	1,6	1	19,40	26,4	3,458	125	●
37	39,8		1,5		5,5	3,6	2,5	39	0	1,6	1	19,80	27,1	3,425	125	●
38	40,8		1,5		5,5	3,7	2,5	40		1,6	1	22,50	28,2	3,485	125	●
40	43,5		1,75		5,8	3,9	2,5	42,5		1,85	1,25	27,00	44,6	4,653	100	●
42	45,5		1,75		5,9	4,1	2,5	44,5		1,85	1,25	28,40	44,7	5,553	100	●
45	48,5	+0,9	1,75		6,2	4,3	2,5	47,5		1,85	1,25	30,20	43,1	5,777	100	●
47	50,5	-0,39	1,75		6,4	4,4	2,5	49,5		2,15	1,25	31,40	43,5	6,517	100	●
48	51,5		1,75		6,4	4,5	2,5	50,5		2,15	1,25	32,00	43,2	6,792	100	●
50	54,2		2		6,5	4,6	2,5	53		2,15	1,5	40,50	60,8	8,228	100	●
52	56,2		2		6,7	4,7	2,5	55	+0,30	2,15	1,5	42,00	60,2	8,501	100	●
55	59,2	+1,1	2	0	6,8	5	2,5	58	0	2,15	1,5	44,40	60,3	9,584	100	●
56	60,2	-0,46	2	-0,07	6,8	5,1	2,5	59		2,15	1,5	45,20	60,3	9,717	100	●
58	62,2		2		6,9	5,2	2,5	61		2,15	1,5	46,70	60,8	10,650	100	●

● Existe en acier inoxydable

Circlips et anneaux d'arrêt

Dimensions en mm

Alésage	Anneau							Gorge			Fg (kN)	Fa (kN)	Poids en kg pour 1000			
	d1	d 3 ToL.	e ToL.	a max.	b ≡	d 5 mini	d 2 ToL.	m H13	p							
60	64,2		2		7,3	5,4	2,5	63		2,15	1,5	48,30	61,0	10,990	100	●
62	66,2		2		7,3	5,5	2,5	65		2,15	1,5	49,80	60,9	11,370	100	●
63	67,2		2		7,3	5,6	2,5	66		2,15	1,5	50,60	60,8	12,351	100	●
65	69,2	+ 1,1 - 0,46	2,5		7,6	5,8	3	68	+ 0,30 0	2,65	1,5	51,80	121,00	16,400	75	●
68	72,5		2,5	0	7,8	6,1	3	71		2,65	1,5	56,20	119,00	17,900	75	●
70	74,5		2,5	- 0,07	7,8	6,2	3	73		2,65	1,5	56,20	119,00	19,190	75	●
72	76,5		2,5		7,8	6,4	3	75		2,65	1,5	58,00	119,00	20,085	75	●
75	79,5		2,5		7,8	6,6	3	78		2,65	1,5	60,00	118,00	21,250	75	●
78	82,5		2,5		8,5	6,8	3	81		2,65	1,5	62,30	122,00	23,900	75	●
80	85,5		2,5		8,5	7	3	83,5		2,65	1,75	74,60	120,00	24,870	75	●
82	87,5		2,5		8,5	7	3	85,5		2,65	1,75	76,60	119,00	25,570	75	●
85	90,5		3		8,6	7,2	3,5	88,5		3,15	1,75	79,50	201,00	31,810	50	●
88	93,5		3		8,6	7,4	3,5	91,5	+ 0,35 0	3,15	1,75	82,00	209,00	34,420	50	●
90	95,5		3		8,6	7,6	3,5	93,5		3,15	1,75	84,00	199,00	36,190	50	●
92	97,5	+ 1,3 - 0,54	3	0 - 0,08	8,7	7,8	3,5	95,5		3,15	1,75	85,00	201,00	36,510	50	●
95	100,5		3		8,8	8,1	3,5	98,5		3,15	1,75	88,00	195,00	39,260	50	●
98	103,5		3		9	8,3	3,5	101,5		3,15	1,75	91,00	191,00	40,000	50	●
100	105,5		3		9,2	8,4	3,5	103,5		3,15	1,75	93,00	188,00	42,110	50	●
102	108		4		9,5	8,5	3,5	106		4,15	2	108,00	439,00	57,480	40	
105	112		4		9,5	8,7	3,5	109		4,15	2	112,00	436,00	62,290	40	
108	115		4		9,5	8,9	3,5	112	+ 0,54 0	4,15	2	115,00	419,00	67,880	40	
110	117		4		10,4	9	3,5	114		4,15	2	117,00	415,00	67,960	40	
112	119		4		10,5	9,1	3,5	116		4,15	2	119,00	418,00	68,600	40	
115	122		4		10,5	9,3	3,5	119		4,15	2	122,00	409,00	73,080	40	
120	127		4		11	9,7	3,5	124		4,15	2	127,00	396,00	75,060	40	
125	132		4		11	10	4	129		4,15	2	132,00	385,00	85,180	40	
130	137		4		11	10,2	4	134		4,15	2	138,00	374,00	91,550	40	
135	142		4		11,2	10,5	4	139		4,15	2	143,00	358,00	97,600	40	
140	146	+ 1,5 - 0,63	4	0 - 0,1	11,2	10,7	4	144		4,15	2	148,00	350,00	102,500	40	
145	152		4		11,4	10,9	4	149	+ 0,63 0	4,15	2	153,00	336,00	107,20	40	
150	158		4		12	11,2	4	155		4,15	2,5	191,00	326,00	114,10	40	
155	164		4		12	11,4	4	160		4,15	2,5	206,00	324,00	125,10	40	
160	169		4		13	11,6	4	165		4,15	2,5	212,00	321,00	131,90	40	
165	174,5		4		13	11,8	4	170		4,15	2,5	219,00	319,00	138,00	40	
170	179,5		4		13,5	12,2	4	175		4,15	2,5	225,00	349,00	144,50	40	
175	184,5		4		13,5	12,7	4	180		4,15	2,5	232,00	351,00	159,50	40	
180	189,5		4		14,2	13,2	4	185		4,15	2,5	238,00	347,00	162,20	40	
185	194,5		4		14,2	13,7	4	190		4,15	2,5	245,00	349,00	171,20	40	
190	199,5		4		14,2	13,8	4	195		4,15	2,5	251,00	340,00	175,00	40	
195	204,5	+ 1,70 - 0,72	4		14,2	13,8	4	200		4,15	2,5	258,00	330,00	184,90	40	
200	209,5		4		14,2	14	4	205	+ 0,72 0	4,15	2,5	265,00	325,00	188,60	40	
210	222		5		14,2	14	4	216		5,15	3	333,00	601,00	278,77	20	
220	232		5		14,2	14	4	226		5,15	3	349,00	574,00	297,50	20	
230	242		5		14,2	14	4	236		5,15	3	365,00	549,00	309,72	20	
240	252		5	0 - 0,12	14,2	14	4	246		5,15	3	380,00	525,00	321,80	20	
250	262		5		14,2	14	4	256		5,15	3	396,00	504,00	337,68	20	
260	275		5		16,2	16	5	268		5,15	4	553,00	538,00	375,00	20	
270	285	+ 2,0 - 0,81	5		16,2	16	5	278	+ 0,81 0	5,15	4	573,00	518,00	388,00	20	
280	295		5		16,2	16	5	288		5,15	4	593,00	499,00	400,00	20	
290	305		5		16,2	16	5	298		5,15	4	615,00	482,00	415,00	20	
300	315		5		16,2	16	5	308		5,15	4	636,00	466,00	458,50	20	

● Existe en acier inoxydable

Caractéristiques :

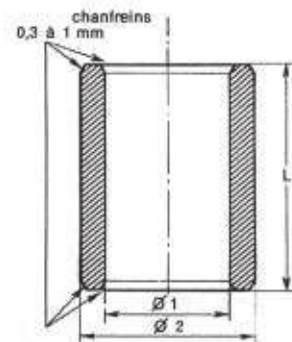
- anneaux d'utilisation universelle pour alésages

- ils sont capables de transmettre des efforts axiaux élevés entre l'élément de machine exerçant la force et la paroi de la gorge

SOIT EN BRONZE : RÉFÉRENCE **BP25** - SOIT EN ALLIAGE FERREUX CUPRO PLOMB : RÉFÉRENCE **FP 15**

SAUF POUR LES RÉFÉRENCES DIMENSIONNELLES SOULIGNÉES QUI SONT EN STOCK UNIQUEMENT EN BRONZE **BP25** ET AVEC DES TOLÉRANCES A L'ÉTAT LIBRE SPÉCIALES EXIGEANT UN MANDRIN D'EMMANCHEMENT **m5** POUR OBTENIR **H7** OU **H8** APRÈS MONTAGE.

∅ intérieur mm (∅ 1)	∅ extérieur mm (∅ 2)	Longueurs mm (L)
2 - 16	5 - 31	2 - 3
3 - 7	6 - 19	4 - 6 - 10
4 - 10	7 - 23	4 - 8 - 12
4 - 22	8 - 38	4 - 8 - 12
5 - 10	8 - 38	5 - 8 - 10 - 12 - 16
5 - 22	9 - 38	4 - 5 - 8
6 - 10	9 - 38	6 - 10 - 12 - 16
6 - 22	10 - 38	6 - 10 - 12 - 16
6 - 10	12 - 40	6 - 10 - 12 - 16
7 - 13	10 - 38	5 - 8 - 10
8 - 13	11 - 46	8 - 12 - 16 - 20
8 - 26	12 - 46	8 - 12 - 16 - 20
9 - 13	12 - 46	6 - 10 - 14
10 - 13	13 - 38	10 - 16 - 20 - 25
10 - 26	14 - 46	10 - 16 - 20 - 25
10 - 13	15 - 46	10 - 16 - 20 - 25
10 - 26	16 - 46	10 - 16 - 20 - 25
12 - 16	15 - 46	12 - 16 - 20 - 25
12 - 34	16 - 46	12 - 16 - 20 - 25
12 - 34	17 - 46	12 - 16 - 20 - 25
12 - 16	18 - 46	12 - 16 - 20 - 25
14 - 16	18 - 46	14 - 18 - 22 - 28
14 - 34	20 - 56	14 - 18 - 22 - 28
15 - 16	19 - 36	16 - 20 - 25 - 32
15 - 34	21 - 56	16 - 20 - 25 - 32
16 - 16	20 - 36	16 - 20 - 25 - 32
16 - 34	22 - 56	16 - 20 - 25 - 32
18 - 16	22 - 56	18 - 22 - 28 - 36
18 - 34	24 - 56	18 - 22 - 28 - 36
18 - 16	25 - 56	18 - 22 - 28 - 36
20 - 20	24 - 36	16 - 20 - 25 - 32
20 - 41	25 - 56	16 - 20 - 25 - 32
20 - 20	25 - 56	16 - 20 - 25 - 32
20 - 41	27 - 56	16 - 20 - 25 - 32
20 - 20	28 - 36	16 - 20 - 25 - 32
22 - 20	27 - 36	18 - 22 - 28 - 36
22 - 41	28 - 56	18 - 22 - 28 - 36
22 - 20	28 - 36	18 - 22 - 28 - 36
22 - 41	29 - 56	18 - 22 - 28 - 36
25 - 20	30 - 56	20 - 25 - 32 - 40
25 - 41	32 - 66	20 - 25 - 32 - 40
28 - 20	32 - 43	22 - 28 - 36 - 45
28 - 41	33 - 66	22 - 28 - 36 - 45
28 - 20	36 - 43	22 - 28 - 36 - 45
30 - 20	38 - 43	24 - 30 - 38
32 - 25	38 - 66	20 - 25 - 32 - 40 - 50
32 - 50	40 - 66	20 - 25 - 32 - 40 - 50
35 - 25	44 - 66	22 - 28 - 35
35 - 50	45 - 66	25 - 35 - 40 - 50
36 - 25	42 - 43	22 - 28 - 36 - 45
36 - 50	45 - 66	22 - 28 - 36 - 45
38 - 25	44 - 66	25 - 35 - 45
40 - 25	46 - 66	25 - 32 - 40 - 50
40 - 50	50 - 66	25 - 32 - 40 - 50
45 - 25	51 - 83	28 - 36 - 45 - 56
45 - 50	55 - 83	35 - 45 - 55 - 65
45 - 25	56 - 83	28 - 36 - 45 - 56



TOLÉRANCES

COUSSINETS A L'ETAT LIBRE

∅ intérieur - ∅ 1 ≤ 50 mm	tolérance F7
∅ intérieur - ∅ 1 > 50 mm	tolérance F8
∅ extérieur - ∅ 2 ≤ 50 mm	tolérance s7
∅ extérieur - ∅ 2 > 50 mm	tolérance s8
Longueur - L > 10 mm	tolérance ± 1%
Longueur - L ≤ 10 mm	tolérance ± 0,1 mm

DEFAUT DE COAXIALITE ∅ 2 ∅ 1

écart des lectures extrêmes au comparateur pour un tour complet du coussinet monté sur un mandrin

∅ int. ≤ 25	tolérance 50 μ
∅ int. > 25	tolérance 70 μ

COUSSINETS APRES EMMANCHEMENT

Voir conditions de montage page 4.

Toutefois, pour des coussinets de ∅ int. ≥ 60, la tolérance d'alésage après emmanchement sera de **H8**.

DÉSIGNATION

Un coussinet cylindrique de dimensions suivantes :

∅ int. 22 mm - ∅ ext. 29 mm - L 36 mm

sera désigné par :

— Sa nuance **COUSSINET METAFRAM BP 25**
ou **FP 15**

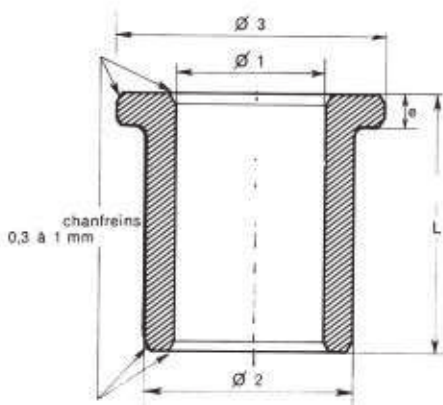
— Son symbole dimensionnel

22 / 29 x 36

∅ intérieur mm (∅ 1)	∅ extérieur mm (∅ 2)	Longueurs mm (L)
50 - 25	56 - 83	32 - 40 - 50 - 63
50 - 25	60 - 55	32 - 40 - 50 - 63
55 - 76	65 - 83	40 - 55 - 70
60 - 76	70 - 99	50 - 60 - 90 - 120
60 - 76	72 - 99	50 - 60 - 70
60 - 25	80 - 55	90 - 120
63 - 30	70 - 59	40 - 50
70 - 76	80 - 66	90 - 120
80 - 76	100 - 71	120
100 - 90	120 - 79	120
110 - 90	125 - 92	120
125 - 106	150 - 100	120

SOIT EN BRONZE : RÉFÉRENCE **BP25** - SOIT EN ALLIAGE FERREUX CUPRO PLOMB : RÉFÉRENCE **FP 15**
SAUF POUR LES RÉFÉRENCES DIMENSIONNELLES SOULIGNÉES QUI SONT EN STOCK UNIQUEMENT EN
BRONZE **BP25** ET AVEC DES TOLÉRANCES A L'ÉTAT LIBRE SPÉCIALES EXIGEANT UN MANDRIN
D'EMMANCHEMENT **m5** POUR OBTENIR **H7** OU **H8** APRÈS MONTAGE.

Sur demande
Avec création d'outillage : Toutes cotes,
tolérances, spécifications hors standard



TOLÉRANCES

COUSSINETS A L'ETAT LIBRE

Ø intérieur - Ø 1	tolérance ...	F8
Ø extérieur - Ø 2	tolérance ...	h8
Longueur - L > 10	tolérance ...	± 1 %
Longueur - L ≤ 10	tolérance ...	± 0,10 mm
Collerette		
Ø ext. - Ø 3	tolérance ...	js 13
épaisseur - e	tolérance ...	js 14

DEFAUT DE COAXIALITE Ø 2 Ø 1

écart des lectures extrêmes au comparateur
pour un tour complet du coussinet monté sur
mandrin

Ø int. ≤ 25	tolérance ...	60 µ
Ø int. > 25	tolérance ...	80 µ

COUSSINETS APRES EMMANCHEMENT

Voir conditions de montage : page 4

DÉSIGNATION

Un coussinet à collerette de :
Ø int. 22 - Ø ext. 29 - L = 36
sera désigné par :

- Sa nuance :

Coussinet METAFRAM BP 25
ou FP 15

- Son symbole dimensionnel :

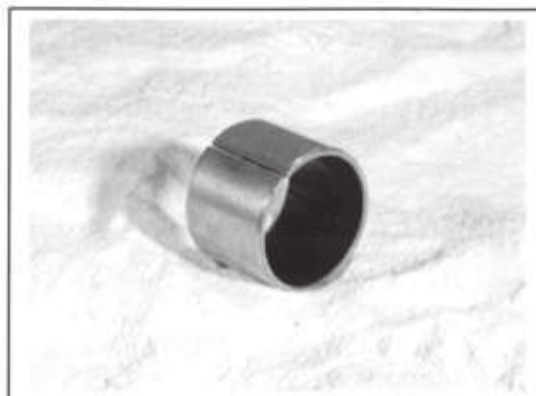
C 22/29 x 36

(C désignant les coussinets à collerette.)

Ø intérieur mm (Ø 1)	Ø extérieur mm (Ø 2)	Collerette		Longueur du coussinet (L)
		Ø extérieur mm (Ø 3)	épaisseur mm (e)	
C comme collerette				
<u>C 3</u> ^{+0,21} / _{-0,07}	<u>6</u> ^{+0,07} / _{-0,19}	9	<u>1,5</u>	<u>4 - 6 - 10</u>
C 4 ^{+0,26} / _{-0,10}	8 ^{+0,45} / _{-0,23}	12	2	4 - 8 - 12
C 6 ^{+0,28} / _{-0,10}	10 ^{+0,45} / _{-0,20}	14	2	6 - 10 - 16
C 8 ^{+0,35} / _{-0,13}	12 ^{+0,50} / _{-0,28}	16	2	8 - 12 - 16
<u>C 9</u> ^{+0,35} / _{-0,13}	<u>14</u> ^{+0,55} / _{-0,28}	<u>19</u>	<u>2,5</u>	<u>6 - 10 - 14</u>
C 10 ^{+0,35} / _{-0,13}	13 ^{+0,55} / _{-0,28}	16	1,5	10 - 16 - 20
C 10 ^{+0,35} / _{-0,13}	15 ^{+0,55} / _{-0,28}	20	2,5	10 - 16 - 20
<u>C 10</u> ^{+0,35} / _{-0,13}	<u>16</u> ^{+0,55} / _{-0,28}	<u>22</u>	<u>3</u>	<u>6 - 10 - 16</u>
C 12 ^{+0,43} / _{-0,16}	15 ^{+0,65} / _{-0,28}	18	1,5	12 - 16 - 20
C 12 ^{+0,43} / _{-0,16}	17 ^{+0,55} / _{-0,28}	22	2,5	12 - 16 - 20 - 25
<u>C 12</u> ^{+0,43} / _{-0,16}	<u>18</u> ^{+0,55} / _{-0,28}	<u>24</u>	<u>3</u>	<u>8 - 12 - 20</u>
C 14 ^{+0,43} / _{-0,16}	18 ^{+0,55} / _{-0,28}	22	2	14 - 18 - 22
C 14 ^{+0,43} / _{-0,16}	20 ^{+0,60} / _{-0,35}	26	3	14 - 18 - 22 - 28
C 15 ^{+0,43} / _{-0,16}	19 ^{+0,60} / _{-0,35}	23	2	16 - 20 - 25
C 15 ^{+0,43} / _{-0,16}	21 ^{+0,60} / _{-0,35}	27	3	16 - 20 - 25 - 32
C 16 ^{+0,43} / _{-0,16}	20 ^{+0,60} / _{-0,35}	24	2	16 - 20 - 25
C 16 ^{+0,43} / _{-0,16}	22 ^{+0,60} / _{-0,35}	28	3	16 - 20 - 25 - 32
C 18 ^{+0,43} / _{-0,16}	22 ^{+0,60} / _{-0,35}	26	2	18 - 22 - 28
C 18 ^{+0,43} / _{-0,16}	24 ^{+0,60} / _{-0,35}	30	3	18 - 22 - 28
C 20 ^{+0,53} / _{-0,20}	24 ^{+0,60} / _{-0,35}	28	2	16 - 20 - 25
C 20 ^{+0,53} / _{-0,20}	25 ^{+0,60} / _{-0,35}	32	3	16 - 20 - 25 - 32
C 22 ^{+0,50} / _{-0,20}	27 ^{+0,60} / _{-0,35}	32	2,5	18 - 22 - 28
<u>C 22</u> ^{+0,50} / _{-0,20}	<u>28</u> ^{+0,60} / _{-0,35}	<u>34</u>	<u>3</u>	<u>15 - 20 - 25 - 30</u>
C 22 ^{+0,60} / _{-0,20}	29 ^{+0,60} / _{-0,35}	36	3,5	18 - 22 - 28 - 36
C 25 ^{+0,53} / _{-0,20}	30 ^{+0,60} / _{-0,35}	35	2,5	20 - 25 - 32
C 25 ^{+0,53} / _{-0,20}	32 ^{+0,60} / _{-0,43}	39	3,5	20 - 25 - 32
C 28 ^{+0,53} / _{-0,20}	33 ^{+0,60} / _{-0,43}	38	2,5	22 - 28 - 36
C 28 ^{+0,53} / _{-0,20}	36 ^{+0,60} / _{-0,43}	44	4	22 - 28 - 36
C 30 ^{+0,53} / _{-0,20}	38 ^{+0,60} / _{-0,43}	46	4	20 - 25 - 30
C 32 ^{+0,64} / _{-0,25}	38 ^{+0,60} / _{-0,43}	44	3	20 - 25 - 32
C 32 ^{+0,64} / _{-0,25}	40 ^{+0,60} / _{-0,43}	48	4	20 - 25 - 30 - 32
C 36 ^{+0,64} / _{-0,25}	42 ^{+0,60} / _{-0,43}	48	3	22 - 28 - 36
C 36 ^{+0,64} / _{-0,25}	45 ^{+0,60} / _{-0,43}	54	4,5	22 - 28 - 36
C 40 ^{+0,64} / _{-0,25}	46 ^{+0,60} / _{-0,43}	52	3	25 - 32 - 40
C 40 ^{+0,64} / _{-0,25}	50 ^{+0,60} / _{-0,43}	60	5	25 - 32 - 40
C 45 ^{+0,64} / _{-0,25}	51 ^{+0,60} / _{-0,50}	57	3	28 - 36 - 45
C 45 ^{+0,64} / _{-0,25}	56 ^{+0,60} / _{-0,50}	67	5,5	28 - 36 - 45
C 50 ^{+0,64} / _{-0,25}	56 ^{+0,60} / _{-0,50}	62	3	32 - 40 - 50
C 50 ^{+0,64} / _{-0,25}	60 ^{+0,60} / _{-0,50}	70	5	32 - 40 - 50
C 60 ^{+0,76} / _{-0,30}	70 ^{+1,05} / _{-0,50}	80	5	50 - 60

MU/MU-LF (FRIMET)

Le sigle MU désigne une grande variété de paliers à glissement à sec auto-lubrifiés. Doté d'une structure composée, MU se compose d'une couche de revêtement en acier au carbone, une couche intermédiaire de bronze sintérisé et une garniture de roulement en PTFE et en plomb. Les principaux éléments de la gamme MU sont les paliers cylindriques enroulés (ISO 3547) et des coussinets cylindriques bridés. Cette gamme comprend également des rondelles de butée, garnitures et des pièces spéciales fabriquées sur demande de la clientèle. Nous pouvons fournir aussi MU-LF, une version sans plomb du produit. La gamme entière de MU peut être assurée dans la version MU-LF.



• CARACTERISTIQUES :

- Elevée capacité de charge ;
- Autolubrification à sec ;
- Bais coefficient de friction aussi bien statique que dynamique (aucun effet stick-slip) ;
- Minimum usure et excellent durée en service ;
- Elevée inertie chimique et bonne compatibilité avec les fluides ;
- Grand intervalle de températures d'exercice ;
- Bonne conductibilité thermique ;
- Bonne conductivité électrique ;
- Minimum encombrés ;
- Facilité de montage ;
- Grande disponibilité d'articles standards ;
- Possibilité d'articles spéciaux.

ELÉMENTS TECHNIQUES

Facteur de charge maximum à sec	Charge alterné	pv	0,9 N/mm ² -m/s
	Charge Continu	pv	1,8 N/mm ² -m/s
	Limite pour brève période	pv	3,6 N/mm ² -m/s
Charge spécifique maximum	Statique	p	250 N/mm ²
	Mouvements réduits	p	140 N/mm ²
	Rotatif et oscillant	p	60 N/mm ²
Vitesse maximum	A sec	v	2,5 m/s
	Régime hydrodynamique	v	<10 m/s
Coefficient de friction	Minimum	μ	0,03
	Maximum	μ	0,20
Température d'exercice	Minimum	t	-200°C
	Maximum	t	+280°C

MU-B (FRIMET-B)

MU a une résistance limitée à la corrosion grâce à son du revêtement en acier au carbone. On peut vaincre cette limitation avec les coussinets à glissement appartenant à la gamme MU-B. La structure du produit reste toujours la même à l'exception du revêtement en acier au carbone, qui est remplacé par le bronze (CuSn8). L'entière gamme MU est également disponible dans la spéciale version MU-B.



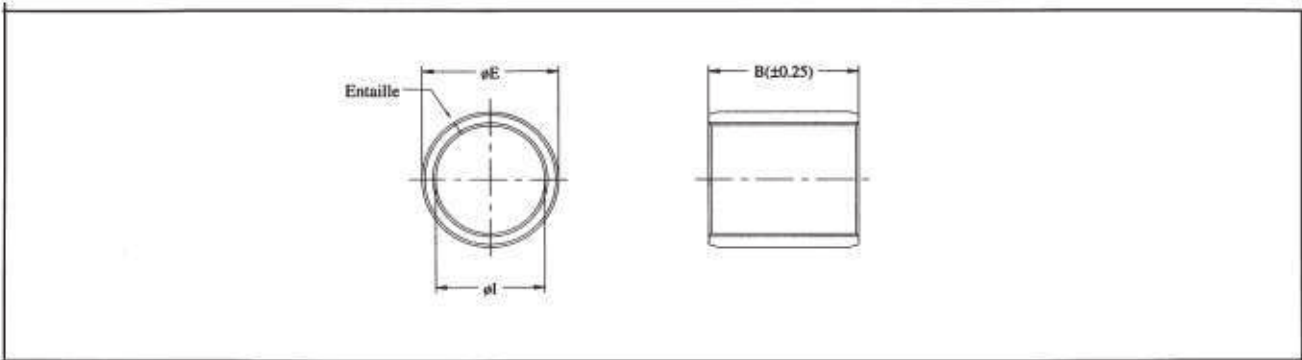
• CARACTERISTIQUES :

- Elevée capacité de charge ;
- Autolubrification à sec ;
- Bais coefficient de friction aussi bien statique que dynamique (aucun effet stick-slip) ;
- Minimum usure et excellent durée en service ;
- Elevée inertie chimique et excellent compatibilité avec les fluides ;
- Grand intervalle de températures d'exercice ;
- Bonne conductibilité thermique ;
- Bonne conductivité électrique ;
- Minimum encombrés ;
- Facilité de montage ;
- Grande disponibilité d'articles standards ;
- Possibilité d'articles spéciaux.

ELÉMENTS TECHNIQUES

Facteur de charge maximum à sec	Charge alterné	pv	0,9 N/mm ² -m/s
	Charge continu	pv	1,8 N/mm ² -m/s
	Limite pour brève période	pv	3,6 N/mm ² -m/s
Charge spécifique maximum	Statique	p	200 N/mm ²
	Mouvements réduits	p	140 N/mm ²
	Rotatif et oscillant	p	60 N/mm ²
Vitesse maximum	A sec	v	2,5 m/s
	Régime hydrodynamique	v	<10 m/s
Coefficient de friction à sec	Minimum	μ	0,03
	Maximum	μ	0,20
Température d'exercice	Minimum	t	-200°C
	Maximum	t	+280°C

COUSSINETS CYLINDRIQUES TFP MU & MU-B



ØI	ØE	B
03	4.5	03
		04
		05
		06
04	5.5	03
		04
		06
		10
05	07	05
		08
		10
06	08	04
		06
		08
07	09	10
		06
		08
08	10	10
		12
		08
		10
10	12	12
		15
		20
		08
		10
		12
12	14	15
		20
		25
		10
		12
13	15	20
		05
		10
		12
		15
14	16	20
		25
		10
		12
		15
15	17	20
		25
		10
		12
		15
16	18	20
		25
		10
		12
		15
17	19	20
		10
		15
		20
18	20	25
		20
		10
		15
20	22	20
		15
		20

ØI	ØE	B
20	23	10
		15
		20
		25
		30
22	25	15
		20
		25
		30
		30
24	27	15
		20
		25
		30
		30
24	28	15
		20
		25
		30
		30
25	28	12
		15
		20
		25
		30
		50
28	32	15
		20
		25
		30
		30
30	34	10
		15
		20
		25
		30
32	36	40
		20
		30
		35
		40
35	39	40
		50
		20
		30
		30
37	41	20
		20
		30
		40
		45
40	44	50
		20
		30
		40
		45
45	50	40
		45
		50
		20
		25
50	55	40
		50
		60
		20
		25

ØI	ØE	B
55	60	20
		25
		30
		40
		50
60	65	55
		60
		20
		30
		40
65	70	50
		70
		40
		50
		70
70	75	40
		50
		60
		70
		70
75	80	40
		50
		60
		70
		80
80	85	60
		80
		100
		30
		60
85	90	60
		100
		60
		90
		100
90	95	60
		100
		60
		100
		100
95	100	60
		100
		50
		60
		70
100	105	80
		100
		115
		60
		115
105	110	115
		60
		100
		115
		115
110	115	60
		100
		115
		50
		70
115	120	115
		60
		70
		115
		115
120	125	50
		60
		100
		60
		100
125	130	60
		100
		100

ØI	ØE	B
130	135	60
		100
135	140	60
		80
		100
140	145	60
		100
		60
145	150	60
		100
		30
150	155	60
		80
		100
155	160	60
		100
		60
160	165	80
		100
		60
165	170	60
		100
		60
170	175	60
		100
		60
175	180	100
		60
		60
180	185	80
		100
		60
190	195	60
		100
		60
200	205	100
		60
		100
205	210	60
		100
		60
210	215	100
		60
		100
215	220	60
		100
		60
220	225	100
		60
		100
230	235	60
		100
		60
240	245	100
		60
		100
250	255	60
		100
		60
280	285	60
		100
		60
300	305	60
		100
		100

Grande disponibilité de dimensions en pouces et articles spéciaux: consultez nos bureaux techniques et commerciaux pour plus de renseignements.

Tolérances générales référées au diamètre intérieur du coussinet:

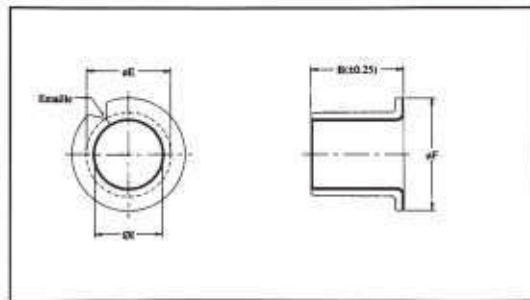
Diamètre intérieur coussinet	03+04	05+18	20+25	28+40	45+75	80+115	120+300
Siège conseillé	H7						
Arbre conseillé	h6		f7			h8	
Épaisseur paroi coussinet	0,730 0,750	0,980 1,005	1,475 1,505	1,970 2,005	2,460 2,505	2,440 2,490	2,415 2,465

COUSSINETS BRIDES TFF MU & MU-B

Ø1	ØE	ØF	B
06	08	12	04
			07
			08
08	10	15	5.5
			7.5
			9.5
10	12	18	07
			09
			12
12	14	20	17
			07
			09
14	16	22	12
			17
			09
15	17	23	12
			17
			12
16	18	24	17
			17
			12
18	20	26	17
			17
			22
20	23	30	11.5
			16.5
			21.5

Ø1	ØE	ØF	B
25	28	35	11.5
			16.5
			21.5
30	34	42	16
			26
			26
35	39	47	16
			26
			26
40	44	53	16
			26
			26
45	50	58	16
			26
			26

Disponibilité de dimensions en pouces et articles spéciaux; consultez nos bureaux techniques et commerciaux pour plus de renseignements.

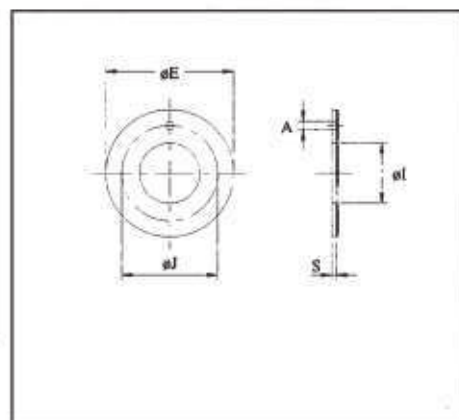


Tolérances générales référées au diamètre intérieur du coussinet				
Diamètre intérieur coussinet	05+18	20+25	28+40	45+75
Épaisseur paroi coussinet	0,980 1,005	1,475 1,505	1,970 2,005	2,440 2,490
Diamètre bride	±0,50			
Épaisseur bride	+0,050 / -0,200			
Siège conseillé	H7			
Arbre conseillé	f7			

CRAPAUDINES BUTEES TFW MU & MU-B

Ø1	ØE	S	ØJ	A
10	20	1.450 1.500	-	-
12	24		18	1.62 1.87
14	26		20	2.12 2.37
16	30		22	
18	32		25	3.12 3.37
20	36		28	
22	38		30	
24	42		33	

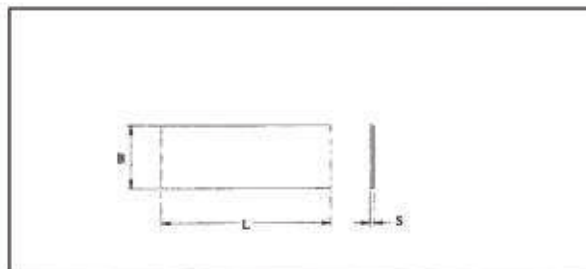
Ø1	ØE	S	ØJ	A
26	44	1.450 1.500	35	3.12 3.37
28	48		38	4.12 4.37
32	54		43	
38	62		50	
42	66	54		
48	74	61		
52	78	65		
62	90	76		



Tolérances Générales	
Intérieur Nominal	+ 0.25 mm
Ø Extérieur nominal	- 0.25 mm
Ø J Diamètre Primitif	± 0.12 mm

RUBANS TFS MU & MU-B

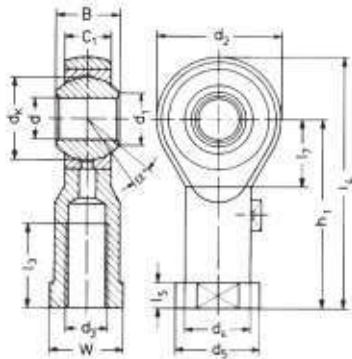
S	B2 (±2)	L (±2)
0.704	150	500
0.744		
0.950	215	500
0.990		
1.470	245	500
1.510		
1.960	245	500
2.000		
2.460	245	500
2.500		
3.020	245	500
3.060		



Embouts à rotule de haute capacité

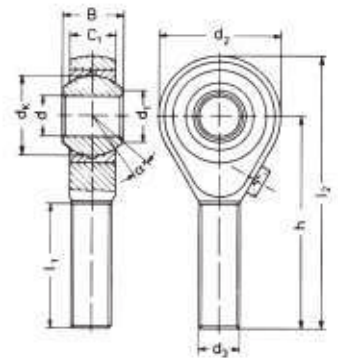
DIN 648 sér. dim. K

Type KI
Embout femelle



Acier sur bronze
avec graisseur

Type KA
Embout mâle



Désignation	d	d ₃	B	C ₁	d ₁	d ₂	d ₄	d ₅	d ₆	h ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	W	cap. de charge stat. C ₀ kN	Angle d'incl. α ±°	Poids kg
Filetage à droite	Filetage à gauche	mm																		
KI 3	KIL 3	3	M 3	6	4,50	5,1	14	6,5	8	7,937	21	10	28	3,0	8	7	4	13	0,008	
KI 5	KIL 5	5	M 5	8	6,00	7,7	18	9,0	11	11,112	27	10	36	4,0	9	9	6	13	0,017	
KI 6	KIL 6	6	M 6	9	6,75	8,9	20	10,0	13	12,700	30	12	40	5,0	10	11	7	13	0,025	
KI 8	KIL 8	8	M 8	12	9,00	10,4	24	12,5	16	15,875	36	16	48	5,0	12	14	12	13	0,043	
KI 10	KIL 10	10	M 10	14	10,50	12,9	28	15,0	19	19,050	43	20	57	6,5	14	17	14	13	0,072	
KI 12	KIL 12	12	M 12	16	12,00	15,4	32	17,5	22	22,225	50	22	66	6,5	16	19	19	13	0,107	
KI 14	KIL 14	14	M 14	19	13,50	16,8	36	20,0	25	25,400	57	25	75	8,0	18	22	26	15	0,160	
KI 16	KIL 16	16	M 16	21	15,00	19,3	42	22,0	27	28,575	64	28	85	8,0	21	22	48	15	0,210	
KI 18	KIL 18	18	M18x1,5	23	16,50	21,8	46	25,0	31	31,750	71	32	94	10,0	23	27	51	15	0,295	
KI 20	KIL 20	20	M20x1,5	25	18,00	24,3	50	27,5	34	34,925	77	33	102	10,0	25	30	52	15	0,380	
KI 22	KIL 22	22	M22x1,5	28	20,00	25,8	54	30,0	37	38,100	84	37	111	12,0	27	32	75	15	0,490	
KI 25	KIL 25	25	M24x2	31	22,00	29,6	60	33,5	42	42,850	94	42	124	12,0	30	36	85	15	0,650	
KI 30	KIL 30	30	M30x2	37	25,00	34,8	70	40,0	50	50,800	110	51	145	15,0	35	41	108	15	1,150	
KI 35	KIL 35	35	M36x2	43	28,00	37,7	80	46,0	58	57,150	125	56	165	17,0	40	50	124	16	1,600	
KI 40	KIL 40	40	M42x2	49	33,00	45,2	90	53,0	65	66,760	140	60	187	19,0	45	55	145	17	2,400	
KI 50	KIL 50	50	M48x2	60	45,00	56,6	116	65,0	75	82,500	160	65	218	23,0	58	65	209	12	5,000	

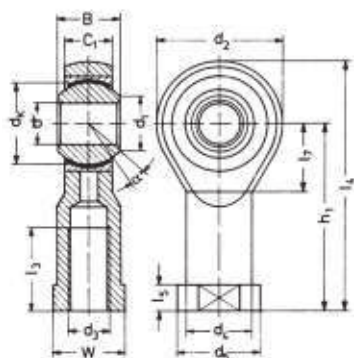
Désignation	d	d ₃	B	C ₁	d ₁	d ₂	d ₄	h	l ₁	l ₂	cap. de charge stat. C ₀ kN	Angle d'incl. α ±°	Poids kg	
Filetage à droite	Filetage à gauche	mm												
KA 3	KAL 3	3	M 3	6	4,50	5,1	14	7,937	27	15	34	1	13	0,000
KA 5	KAL 5	5	M 5	8	6,00	7,7	18	11,112	33	19	42	3	13	0,010
KA 6	KAL 6	6	M 6	9	6,75	8,9	20	12,700	36	21	46	4	13	0,010
KA 8	KAL 8	8	M 8	12	9,00	10,4	24	15,875	42	25	54	8	13	0,030
KA 10	KAL 10	10	M 10	14	10,50	12,9	28	19,050	48	28	62	13	13	0,050
KA 12	KAL 12	12	M 12	16	12,00	15,4	32	22,225	54	32	70	17	13	0,080
KA 14	KAL 14	14	M 14	19	13,50	16,8	36	25,400	60	36	78	36	15	0,120
KA 16	KAL 16	16	M 16	21	15,00	19,3	42	28,575	66	37	87	48	15	0,180
KA 18	KAL 18	18	M18x1,5	23	16,50	21,8	46	31,750	72	41	95	51	15	0,260
KA 20	KAL 20	20	M20x1,5	25	18,00	24,3	50	34,925	78	45	103	52	15	0,340
KA 22	KAL 22	22	M22x1,5	28	20,00	25,8	54	38,100	84	48	111	75	15	0,430
KA 25	KAL 25	25	M24x2	31	22,00	29,6	60	42,850	94	55	124	85	15	0,590
KA 30	KAL 30	30	M30x2	37	25,00	34,8	70	50,800	110	66	145	108	15	1,060
KA 35	KAL 35	35	M36x2	43	28,00	37,7	80	57,150	140	85	180	124	16	1,640
KA 40	KAL 40	40	M42x2	49	33,00	45,2	90	66,760	150	90	195	145	17	2,300
KA 50	KAL 50	50	M48x2	60	45,00	56,6	116	82,500	185	105	243	209	12	4,800

Embout à rotule de haute capacité

DIN 648 sér. dim. K

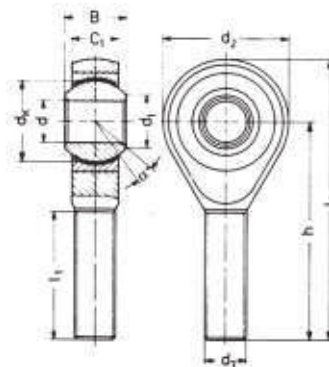
Type KI...D

Embout femelle



Type KA...D

Embout mâle



acier sur PTFE
sans entretien

Désignation		d	d ₁	B	C ₁	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	d ₁₀	H	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	W	cap. de charge stat. C kN	Angle d'incl. α °	Poids kg
Filetage à droite	Filetage à gauche	mm																												
KI 5-D	KIL 5-D	5	M 5	8	6,00	7,7	18	9,0	11	11,112	27	10	36	4,0	9	9	6	13	13	0,017										
KI 6-D	KIL 6-D	6	M 6	9	6,75	8,9	20	10,0	13	12,700	30	12	40	5,0	10	11	7	13	13	0,025										
KI 8-D	KIL 8-D	8	M 8	12	9,00	10,4	24	12,5	16	15,875	36	16	48	5,0	12	14	12	13	13	0,043										
KI 10-D	KIL 10-D	10	M10	14	10,50	12,9	28	15,0	19	19,050	43	20	57	6,5	14	17	14	13	13	0,072										
KI 12-D	KIL 12-D	12	M12	16	12,00	15,4	32	17,5	22	22,225	50	22	66	6,5	16	19	19	13	13	0,107										
KI 14-D	KIL 14-D	14	M14	19	13,50	16,8	36	20,0	25	25,400	57	25	75	8,0	18	22	36	15	15	0,160										
KI 16-D	KIL 16-D	16	M16	21	15,00	19,3	42	22,0	27	28,575	64	28	85	8,0	21	22	48	15	15	0,210										
KI 18-D	KIL 18-D	18	M18X1,5	23	16,50	21,8	46	25,0	31	31,750	71	32	94	10,0	23	27	51	15	15	0,295										
KI 20-D	KIL 20-D	20	M20X1,5	25	18,00	24,3	50	27,5	34	34,925	77	33	102	10,0	25	30	52	15	15	0,380										
KI 22-D	KIL 22-D	22	M22X1,5	28	20,00	25,8	54	30,0	37	38,100	84	37	111	12,0	27	32	75	15	15	0,490										
KI 25-D	KIL 25-D	25	M24X2	31	22,00	29,6	60	33,5	42	42,850	94	42	124	12,0	30	36	85	15	15	0,650										
KI 30-D	KIL 30-D	30	M30X2	37	25,00	34,8	70	40,0	50	50,800	110	51	145	15,0	35	41	108	15	15	1,150										
KI 35-D	KIL 35-D	35	M36X2	43	28,00	37,7	80	46,0	58	57,150	125	56	165	17,0	40	50	124	16	16	1,600										
KI 40-D	KIL 40-D	40	M42X2	49	33,00	45,2	90	53,0	65	66,570	142	60	187	19,0	45	55	145	17	17	2,400										
KI 50-D	KIL 50-D	50	M48X2	60	45,00	56,6	116	65,0	75	82,500	160	65	218	23,0	58	65	209	12	12	5,000										

Désignation		d	d ₁	B	C ₁	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	d ₁₀	H	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	W	cap. de charge stat. C kN	Angle d'incl. α °	Poids kg
Filetage à droite	Filetage à gauche	mm																												
KA 5-D	KAL 5-D	5	M 5	8	6,00	7,7	18	9,0	11	11,112	33	19	42	4,0	9	9	3	13	13	0,013										
KA 6-D	KAL 6-D	6	M 6	9	6,75	8,9	20	10,0	13	12,700	36	21	46	5,0	10	11	4	13	13	0,019										
KA 8-D	KAL 8-D	8	M 8	12	9,00	10,4	24	12,5	16	15,875	42	25	54	5,0	12	14	8	13	13	0,032										
KA 10-D	KAL 10-D	10	M10	14	10,50	12,9	28	15,0	19	19,050	48	28	62	6,5	14	17	13	13	13	0,054										
KA 12-D	KAL 12-D	12	M12	16	12,00	15,4	32	17,5	22	22,225	54	32	70	6,5	16	19	17	13	13	0,085										
KA 14-D	KAL 14-D	14	M14	19	13,50	16,8	36	20,0	25	25,400	60	36	78	8,0	18	22	36	15	15	0,125										
KA 16-D	KAL 16-D	16	M16	21	15,00	19,3	42	22,0	27	28,575	66	37	87	8,0	21	22	48	15	15	0,185										
KA 18-D	KAL 18-D	18	M18X1,5	23	16,50	21,8	46	25,0	31	31,750	72	41	95	10,0	23	27	51	15	15	0,260										
KA 20-D	KAL 20-D	20	M20X1,5	25	18,00	24,3	50	27,5	34	34,925	78	45	103	10,0	25	30	52	15	15	0,340										
KA 22-D	KAL 22-D	22	M22X1,5	28	20,00	25,8	54	30,0	37	38,100	84	48	111	12,0	27	32	75	15	15	0,435										
KA 25-D	KAL 25-D	25	M24X2	31	22,00	29,6	60	33,5	42	42,850	94	55	124	12,0	30	36	85	15	15	0,590										
KA 30-D	KAL 30-D	30	M30X2	37	25,00	34,8	70	40,0	50	50,800	110	66	145	15,0	35	41	108	15	15	1,060										
KA 35-D	KAL 35-D	35	M36X2	43	28,00	37,7	80	46,0	58	57,150	140	85	180	17,0	40	50	124	16	16	1,640										
KA 40-D	KAL 40-D	40	M42X2	49	33,00	45,2	90	53,0	65	66,570	150	90	195	19,0	45	55	145	17	17	2,300										
KA 50-D	KAL 50-D	50	M48X2	60	45,00	56,6	116	65,0	75	82,500	185	105	243	23,0	58	65	209	12	12	4,800										

S C

• TERMINALI A SNODO • BALL JOINT ENDS • EMBOUTS A ROTULE • GELENKBOLZEN

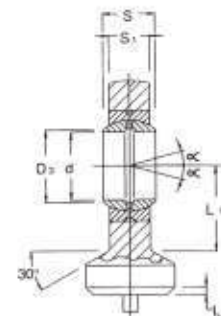
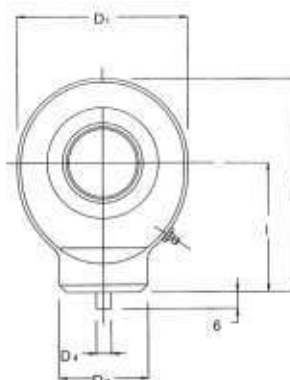


- DIN 648, SERIE E
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3

- DIN 648, E-SERIES
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT END MADE IN DROP-FORGED STEEL ST. 52.3

- DIN 648, SERIE E
- LUBRIFICATIONS SUIVANTES POSSIBLES
- ACCOUPLEMENT: ACIER/ACIER
- EMBOUT EN ACIER MATRICE ST. 52.3

- DIN 648, SERIE E
- NACHSCHMIERBAR
- STAHL/STAHL-PAARUNG
- GELENKBOLZEN AUS GESENKSTAHL ST. 52.3



SIGLA CODE SIGLE CODE *	d	s	l	D1	D2	D4	D3	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES TOLERANZ		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT PLAY JEU ROTULE RADIALE RADIOALES KUGELGELENKSPIEL mm	Fattori di carico Load factor Facteurs de charge Lastfaktoren KN		ANGOLO DI INCLINAZIONE Angle of inclination Angle d'inclinaison Answinkel Dynamisch °	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT kg.
												d mm	s mm		KN	KN		
S 10 C ⁽¹⁾	10	9	24	29	15	3	13,2	6,5	38,5	14	2	0±0.008	0±-0.12	0.023±0.068	15,6	8,15	12°	0,040
S 12 C ⁽¹⁾	12	10	27	36	17,5	3	15	8	44	18	2	0±0.008	0±-0.12	0.023±0.068	21,6	10,8	11°	0,065
S 15 C ⁽²⁾	15	12	31	40	21	4	18,4	10	51	20	2,5	0±0.008	0±-0.12	0.030±0.082	32	17	8°	0,120
S 17 C ⁽²⁾	17	14	35	47	24	4	20,7	11	58	23	3	0±0.008	0±-0.12	0.030±0.082	40	21,2	10°	0,180
S 20 C ⁽²⁾	20	16	38	53	27,5	4	24,1	13	64,5	27,5	3	0±0.010	0±-0.12	0.030±0.082	54	30	9°	0,250
S 25 C	25	20	45	64	33,5	4	29,3	17	77	33	4	0±0.010	0±-0.12	0.037±0.100	72	48	7°	0,450
S 30 C	30	22	51	73	40	4	34,2	19	87,5	37,5	4	0±0.010	0±-0.12	0.037±0.100	95	62	6°	0,675
S 35 C	35	25	61	82	47	4	39,7	21	102	43	4	0±0.012	0±-0.12	0.037±0.100	125	80	6°	0,950
S 40 C	40	28	69	92	52	4	45	23	115	48	5	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	156	100	7°	1,400
S 45 C	45	32	77	102	58	6	50,7	27	128	52	5	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	208	127	7°	1,910
S 50 C	50	35	88	112	62	6	56	30	144	59	6	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	250	156	6°	2,650
S 60 C	60	44	100	137	70	6	66,8	38	167,5	72,5	8	0±0.015	0±-0.15	0.043±0.120	390	245	6°	4,600
S 70 C	70	49	115	161	80	6	77,8	42	195	86	10	0±0.015	0±-0.15	0.055±0.142	510	315	6°	7,000
S 80 C	80	55	141	180	95	6	89,4	47	231	98	10	0±0.015	0±-0.15	0.055±0.142	620	400	6°	10,800

ACCIAIO/ACCIAIO - STEEL/STEEL - ACIER/ACIER - STAHL/STAHL

(1) SENZA MANUTENZIONE. (2) FORO DI LUBRIFICAZIONE SULLA TESTA
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

(1) SERVICE-FREE. (2) LUBRICATION HOLE ON THE HEAD
(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH BALL JOINT END WITH 2RS SEAL (PRICE TO BE AGREED UPON REQUEST)

(1) SANS ENTRETIEN. (2) TROU DE LUBRIFICATION SUR LA TETE
(*) DISPONIBLES EN OPTION AVEC ROTULE SPHERIQUE ET GARNITURE 2RS (PRIX A DEFINIR)

(1) WARTUNGSFREI. (2) SCHMIERLOCH AUF DEM KOPF
(*) AUF ANFRAGE MIT KUGELGELENK MIT DICHTUNG 2RS ERHÄLTICH (PREIS ZU VEREINBAREN)

S C-LO

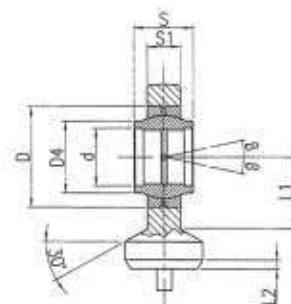
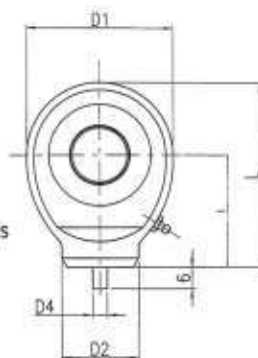
• TERMINALI A SNODO • BALL JOINT ENDS • EMBOUTS A ROTULE • GELENKBOLZEN



- DIN 648, SERIE E
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3
- DIN 648, E-SERIES
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT END MADE IN DROP-FORGED STEEL ST. 52.3

- DIN 648, SERIE E
- LUBRIFICATIONS SUIVANTES POSSIBLES
- ACCOUPLEMENT: ACIER/ACIER
- EMBOUT EN ACIER MATRICE ST. 52.3

- DIN 648, SERIE E
- NACHSCHMIERBAR
- STAHL/STAHL-PAARUNG
- GELENKBOLZEN AUS GESENKSTAHL ST. 52.3



SIGLA CODE SIGLE CODE	d	s	l	D1	D2	D4	D3	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES TOLERANZ		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT PLAY JEU ROTULE RADIALE KUGELGELENKSPIEL mm	Fattori di carico Load factor Facteurs de charge Lastfaktoren		ANGOLO DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION WINKEL DER SCHWINGUNGEN °	ACCOPPIAMENTO STEEL/STEEL ACIER/ACIER STAHL/STAHL-PAARUNG	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT kg.
												d mm	s mm		Statico Statisch	Dinamico Dynamisch			
S 20 C-LO ⁽²⁾	20	20	38	53	27,5	4	24,1	13	64,5	27,5	3	0±0.010	0±-0.12	0.030±0.082	54	30	9°	ACCIAIO/ACCIAIO - STAHL/STAHL	0,250
S 25 C-LO	25	25	45	64	33,5	4	29,3	17	77	33	4	0±0.010	0±-0.12	0.037±0.100	72	48	7°		0,450
S 30 C-LO	30	30	51	73	40	4	34,2	19	87,5	37,5	4	0±0.010	0±-0.12	0.037±0.100	95	62	6°		0,675
S 35 C-LO	35	35	61	82	47	4	39,7	21	102	43	4	0±0.012	0±-0.12	0.037±0.100	125	80	6°		0,950
S 40 C-LO	40	40	69	92	52	4	45	23	115	48	5	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	156	100	7°		1,400
S 45 C-LO	45	45	77	102	58	6	50,7	27	128	52	5	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	208	127	7°		1,910
S 50 C-LO	50	50	88	112	62	6	56	30	144	59	6	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	250	156	6°		2,650
S 60 C-LO	60	60	100	137	70	6	66,8	38	167,5	72,5	8	0±0.015	0±-0.15	0.043±0.120	390	245	6°		4,600
S 70 C-LO	70	70	115	161	80	6	77,8	42	195	86	10	0±0.015	0±-0.15	0.055±0.142	510	315	6°		7,000
S 80 C-LO	80	80	141	180	95	6	89,4	47	231	98	10	0±0.015	0±-0.15	0.055±0.142	620	400	6°		10,800

(2) FORO DI LUBRIFICAZIONE SULLA TESTA

(2) LUBRICATION HOLE ON THE HEAD

(2) TROU DE LUBRIFICATION SUR LA TETE

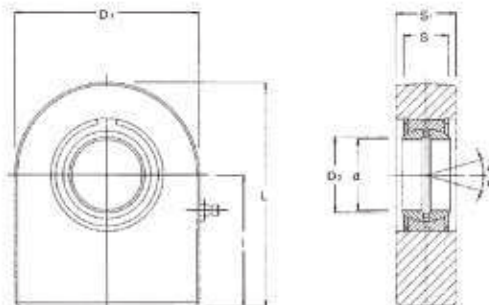
(2) SCHMIERLOCH AUF DEM KOPF

S N

• TERMINALI A SNODO • BALL JOINT ENDS • EMBOUTS A ROTULE • GELENKBOLZEN



- DIN 648, SERIE E
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO:
ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO
STAMPATO ST. 52.3
- DIN 648, E-SERIES
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT END MADE IN
DROP-FORGED ST. 52.3
- DIN 648, SERIE E
- LUBRIFICATIONS SUIVANTES POSSIBLES
- ACCOUPLEMENT: ACIER/ACIER
- EMBOUT EN ACIER MATRICE ST. 52.3
- DIN 648, SERIE E
- NACHSCHMIERBAR
- STAHL/STAHL-PAARUNG
- GELENKBOLZEN AUS
GESENKSTAHL ST. 52.3

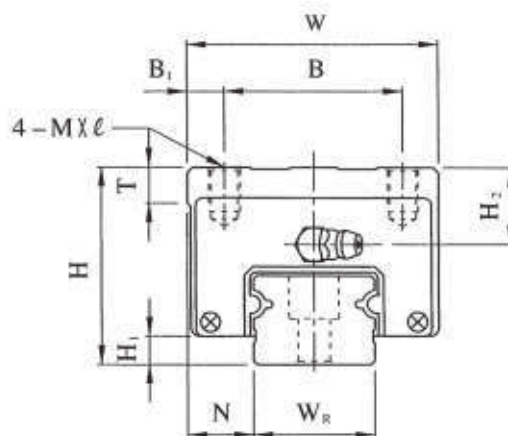


SIGLA CODE SIGLE CODE *	d	s	l	D1	D2	S1	L	TOLLERANZE TOLERANCES TOLERANZ		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT PLAY JEU ROTULE RADIALE RADIALES KUGELGELENKSPIEL	Fattori di carico Load factor Facteur de charge Lastfaktoren		ANGOLO DI INCLINAZIONE ANGLE OF DECLINATION ANGLE D'INCLINAISON SCHÜNENWINKEL α	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT
								d mm	s mm		KN	kg.		
S 20 N	20	16	38	50	24,1	19	63	0±0.010	0±-0.12	0.030±0.082	67	30	9°	0,325
S 25 N	25	20	45	55	29,3	23	72,5	0±0.010	0±-0.12	0.037±0.100	69,5	48	7°	0,500
S 30 N	30	22	51	65	34,2	28	83,5	0±0.010	0±-0.12	0.037±0.100	118	62	6°	0,825
S 35 N	35	25	61	83	39,7	30	102,5	0±0.012	0±-0.12	0.037±0.100	196	80	6°	1,475
S 40 N	40	28	69	101	45	35	119	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	300	100	7°	2,480
S 45 N	45	32	77	111	50,7	40	132	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	380	127	7°	3,450
S 50 N	50	35	88	123	56	40	149,5	0±0.012	0±-0.12	0.043±0.120	440	156	6°	4,450
S 60 N	60	44	100	140	66,8	50	170	0±0.015	0±-0.15	0.043±0.120	570	245	6°	7,130
S 70 N	70	49	115	164	77,8	55	197	0±0.015	0±-0.15	0.055±0.142	695	315	6°	10,700
S 80 N	80	55	141	180	89,4	60	231	0±0.015	0±-0.15	0.055±0.142	780	400	6°	15,100
S 90 N	90	60	150	226	98,1	65	263	0±0.020	0±-0.20	0.055±0.142	1340	490	5°	23,400
S 100 N	100	70	170	250	109,5	70	295	0±0.020	0±-0.20	0.065±0.165	1500	610	7°	33,100
S 110 N	110	70	185	295	121,2	80	332,5	0±0.020	0±-0.20	0.065±0.165	2160	655	6°	48,500
S 120 N	120	85	210	360	135,5	90	390	0±0.020	0±-0.20	0.065±0.165	3250	950	6°	79,500

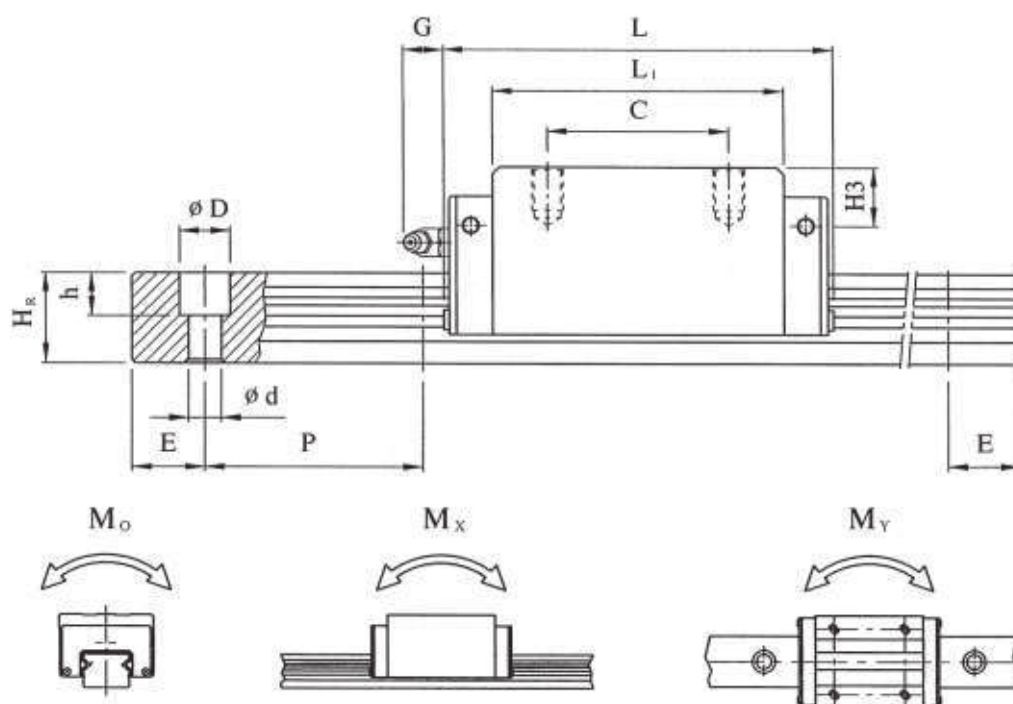
ACCIAIO/ACCIAIO - STEEL/STEEL - ACIER/ACIER - STAHL/STAHL

(*) POSSONO ESSERE COSTRUITI PANTOGRAFATI SU DISEGNO DEL CLIENTE
 (*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)
 (*) CAN BE BUILT WITH A PANTOGRAPH BASED ON CUSTOMER'S DRAWING
 (*) AVAILABLE ON DEMAND WITH BALL JOINT END WITH 2RS SEAL (PRICE TO BE AGREED UPON REQUEST)
 (*) FABRICATION PERSONNALISEE SUR DESSIN DU CLIENT (AU PANTOGRAPHE)
 (*) DISPONIBLES EN OPTION AVEC ROTULE SPHERIQUE ET GARNITURE 2RS (PRIX A DEFINIR)
 (*) KÖNNEN NACH KUNDENZEICHNUNG PANTOGRAPHIERT GEFERTIGT WERDEN
 (*) AUF ANFRAGE MIT KUGELGELENK MIT DICHTUNG 2RS LIEFERBAR (PREIS ZU VEREINBAREN)

Type LGH-CA / LGH-HA

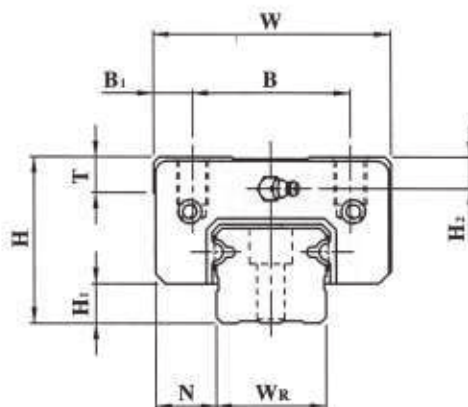


Référence	Dimensions de l'ensemble (mm)			Dimensions du patin (mm)										Dimensions du rail de guidage (mm)							
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	M×ℓ	T	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	
LGH 15CA	28	4.5	9.5	34	26	4	26	39.6	60.6	5.3	M4×5	6	8.5	15	14	7.5	5.3	4.5	60	20	
LGH 20CA	30	5	12	44	32	6	36	52.7	77.3	12	M5×6	8	7.1	20	15	9.5	8.5	6	60	20	
LGH 20HA							50	67	91.6												
LGH 25CA	40	6.5	12.5	48	35	6.5	35	57.6	85.6	12	M6×8	8	11.2	23	20	11	9	7	60	20	
LGH 25HA							50	76.6	104.6												
LGH 30CA	45	7	16	60	40	10	40	72	104.4	12	M8×10	8	10.5	28	23	14	12	9	80	20	
LGH 30HA							60	93	125.4												
LGH 35CA	55	8	18	70	50	10	50	82	118.4	12	M8×12	10	15	34	25	14	12	9	80	20	
LGH 35HA							72	105.8	142.2												
LGH 45CA	70	10	20.5	86	60	13	60	99.6	139.2	12.9	M10×17	15	21	45	32	20	17	14	105	22.5	
LGH 45HA							80	133	172.6												
LGH 55CA	80	13	23.5	100	75	12.5	75	115.8	164.8	12.9	M12×18	17	22	53	40	23	20	16	120	30	
LGH 55HA							95	154.7	203.7												
LGH 65CA	90	19	31.5	126	76	25	70	138.6	197.6	12.9	M16×20	25	20	63	48	26	22	18	150	35	
LGH 65HA							120	187.6	246.6												

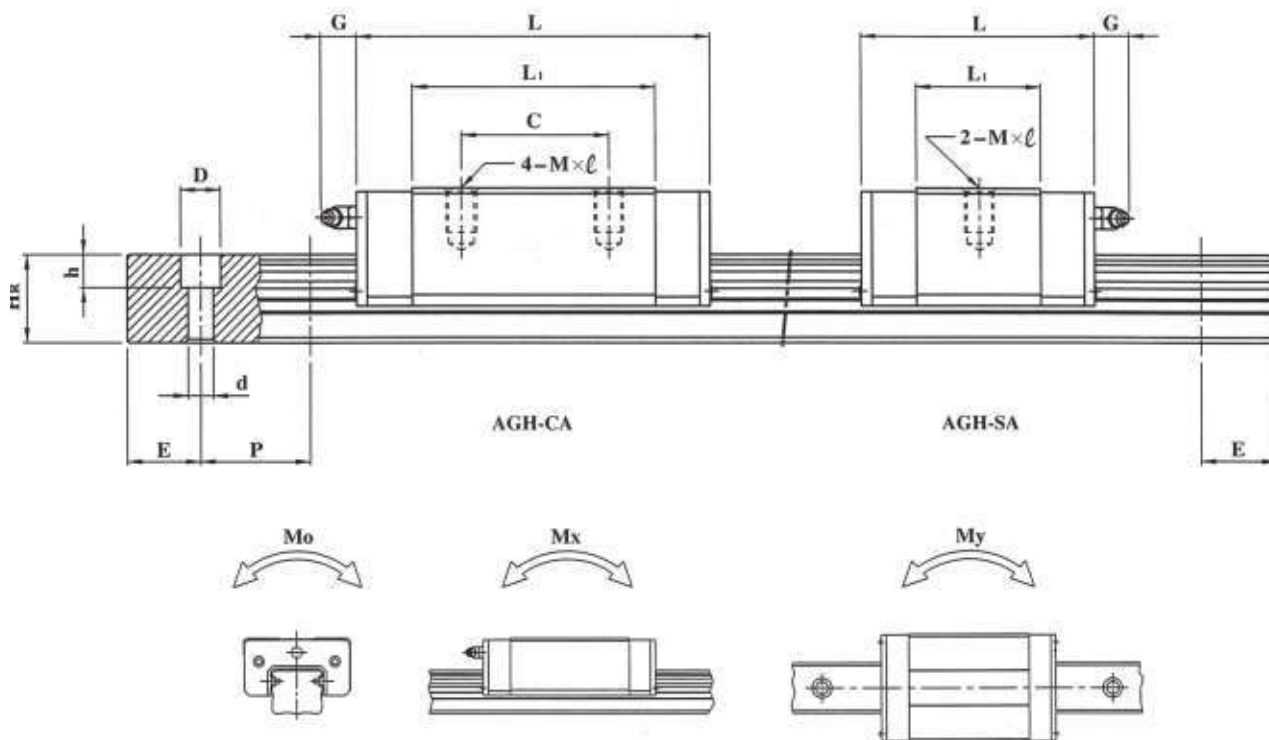


Percage du rail (mm)	Capacités de charges dynamiques C (kgf)	Capacité de charges statistiques C ₀ (kgf)	Moments statistiques			Poids		Référence
			M ₀ (kgf-m)	M _x (kgf-m)	M _y (kgf-m)	Chariot (kg)	Rail (kg/m)	
M4×16	1,040	1,680	13.5	11.0	11.0	0.21	1.47	LGH 15CA
M5×16	1,650	2,670	28.1	22.8	22.8	0.37	2.08	LGH 20CA
	2,100	3,400	35.7	35.9	35.9	0.46		LGH 20HA
M6×20	2,410	3,880	46.6	37.2	37.2	0.59	3.15	LGH 25CA
	3,210	5,180	62.2	63.6	63.6	0.78		LGH 25HA
M8×25	3,380	5,460	79.3	61.2	61.2	1.04	4.41	LGH 30CA
	4,400	7,100	103.0	100.4	100.4	1.33		LGH 30HA
M8×25	4,180	6,740	118.1	84.4	84.4	1.72	5.93	LGH 35CA
	5,430	8,770	153.5	138.4	138.4	2.24		LGH 35HA
M12×35	6,020	9,710	223.5	141.3	141.3	3.16	10.01	LGH 45CA
	8,430	13,600	312.8	259.2	259.2	4.28		LGH 45HA
M14×45	9,740	13,220	384.9	280.9	280.9	5.30	14.82	LGH 55CA
	11,810	18,510	489.8	442.7	442.7	6.40		LGH 55HA
M16×50	14,940	20,990	738.8	579.0	579.0	7.30	21.26	LGH 65CA
	18,290	27,290	1007.5	1040.8	1040.8	9.30		LGH 65HA

Type AGH-SA / AGH-CA

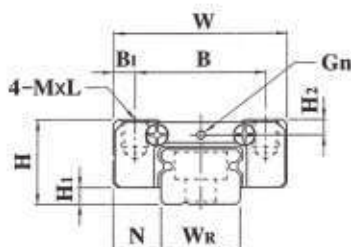


Référence	Dimensions de l'ensemble (mm)			Dimensions du patin (mm)										Dimensions du rail de guidage (mm)						
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	M×ℓ	T	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E
AGH15SA	24	5	9.5	34	26	4	-	22.8	41	5.7	M4×7	6	5.5	15	13.5	6	4.5	3.5	60	20
AGH15CA							26	38.7	56.9											
AGH20SA	28	6	11	42	32	5	-	26.2	48	12	M5×8	7.5	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20
AGH20CA							32	44.1	65.9											
AGH25SA	33	7	12.5	48	35	6.5	-	34.5	58.7	12	M6×9	8	7	23	18.5	11	9	7	60	20
AGH25CA							35	58.3	82.5											
AGH30SA	42	10	16	60	40	10	-	36.6	66.4	12	M8×12	9	8	28	24	11	9	7	80	20
AGH30CA							40	65.2	95											
AGH35SA	48	10	18	70	50	10	-	46.9	79.9	12	M8×12	13	10	34	27.5	14	12	9	80	20
AGH35CA							50	79.1	112.1											

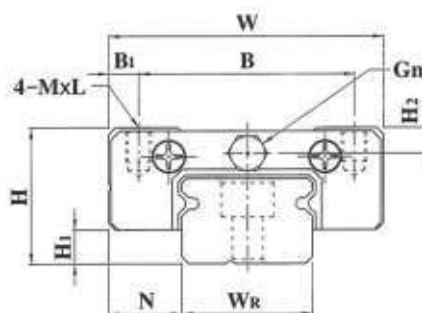


Perçage du rail (mm)	Capacités de charges dynamiques C (kgf)	Capacité de charges statistiques C ₀ (kgf)	Moments statistiques			Poids		Référence
			M ₀ (kgf-m)	M _X (kgf-m)	M _Y (kgf-m)	Chariot (kg)	Rail (kg/m)	
M3×16	440	590	4.8	2.3	2.3	0.12	1.43	AGH15SA
	640	1,010	8.3	6.3	6.3	0.17		AGH15CA
M5×16	650	920	10.1	4.5	4.5	0.2	2.16	AGH20SA
	970	1,450	15.9	10.4	10.4	0.29		AGH20CA
M6×20	1,080	1,330	16.7	7.8	7.8	0.34	2.95	AGH25SA
	1,550	2,290	28.7	21.1	21.1	0.51		AGH25CA
M6×25	1,550	2,030	30.8	14.0	14.0	0.57	4.76	AGH30SA
	2,470	3,390	51.3	35.5	35.5	0.88		AGH30CA
M8×30	2,310	3,000	55.1	26.3	26.3	0.92	6.59	AGH35SA
	3,460	4,720	86.5	60.5	60.5	1.39		AGH35CA

Type MGN-C / MGN-H

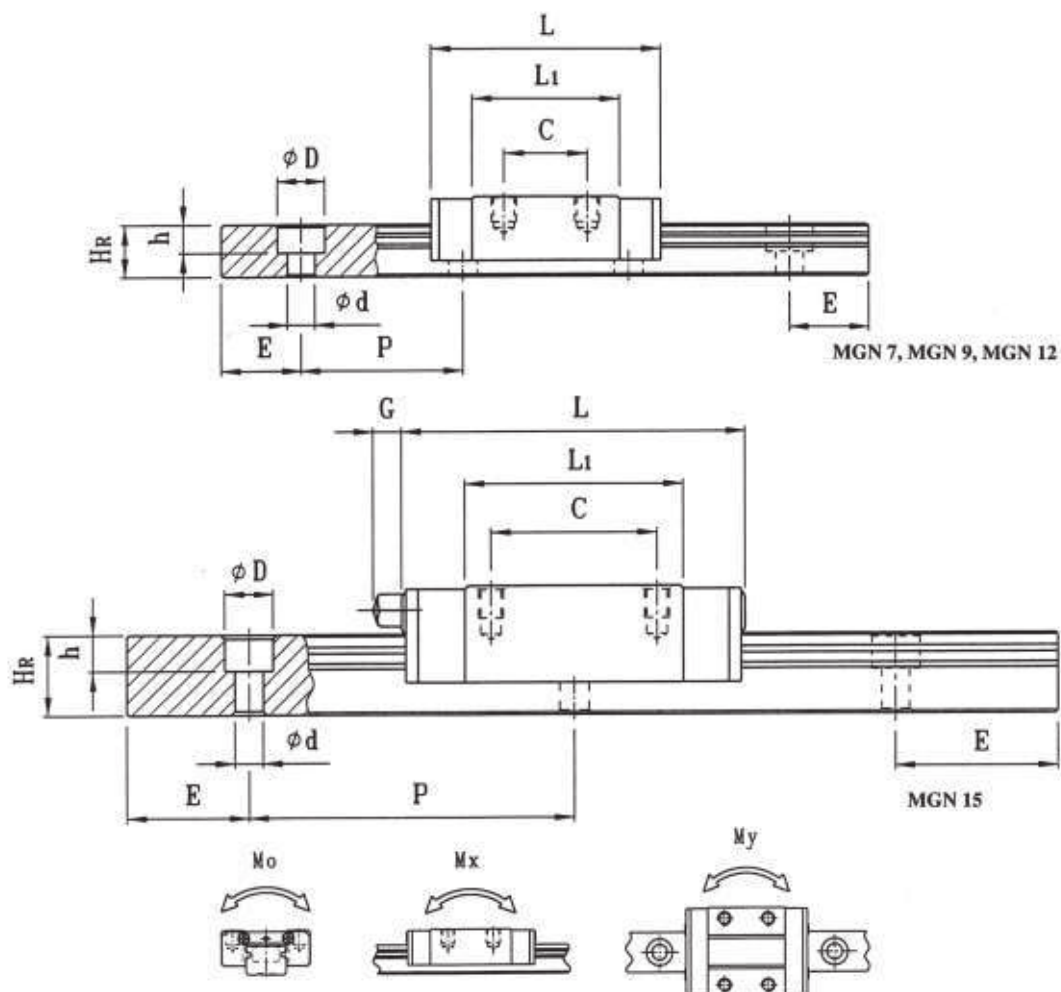


MGN 7, MGN 9, MGN 12



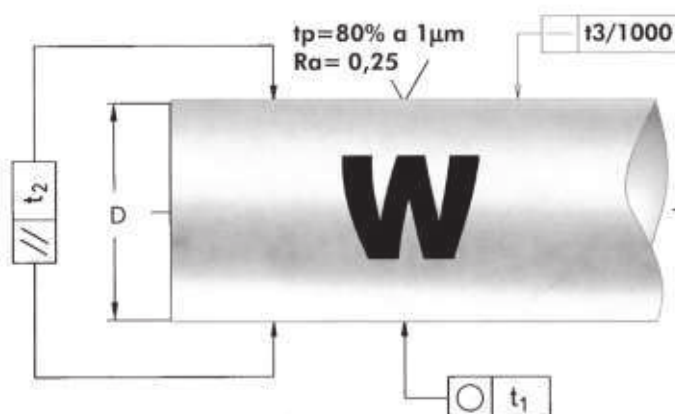
MGN 15

Référence	Dimensions de l'ensemble (mm)			Dimensions du patin (mm)										Dimensions du rail de guidage (mm)						
	H	H _i	N	W	B	B _i	C	L _i	L	G	G _e	MxL	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E
MGN 7C	8	1.5	5	17	12	2.5	8	13.5	22.5	-	φ 0.8	M2×2.5	1.5	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	5
MGN 7H							13	21.8	30.8											
MGN 9C	10	2	5.5	20	15	2.5	10	18.9	28.9	-	φ 0.8	M3×3	1.8	9	6.5	6	3.5	3.5	20	7.5
MGN 9H							16	29.9	39.9											
MGN 12C	13	3	7.5	27	20	3.5	15	21.7	34.7	-	φ 0.8	M3×3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10
MGN 12H							20	32.4	45.4											
MGN 15C	16	4	8.5	32	25	3.5	20	26.7	42.1	4.5	GN3S	M3×4	3	15	10	6	4.5	3.5	40	15
MGN 15H							25	43.4	58.8											



Perçage du rail (mm)	Capacités de charges dynamiques C (kgf)	Capacité de charges statistiques C ₀ (kgf)	Moments statistiques			Poids		Référence
			M ₀ (kgf-m)	M _x (kgf-m)	M _y (kgf-m)	Chariot (kg)	Rail (kg/m)	
M2×6	100	127	0.48	0.29	0.29	10	0.22	MGN 7 C
	140	200	0.78	0.49	0.49	15		MGN 7 H
M3×8	190	260	1.2	0.75	0.75	16	0.38	MGN 9 C
	260	410	2	1.9	1.9	26		MGN 9 H
M3×8	290	400	2.6	1.4	1.4	34	0.65	MGN 12C
	380	600	3.9	3.7	3.7	54		MGN 12H
M3×10	470	570	4.6	2.2	2.2	59	1.06	MGN 15C
	650	930	7.5	5.9	5.9	92		MGN 15H

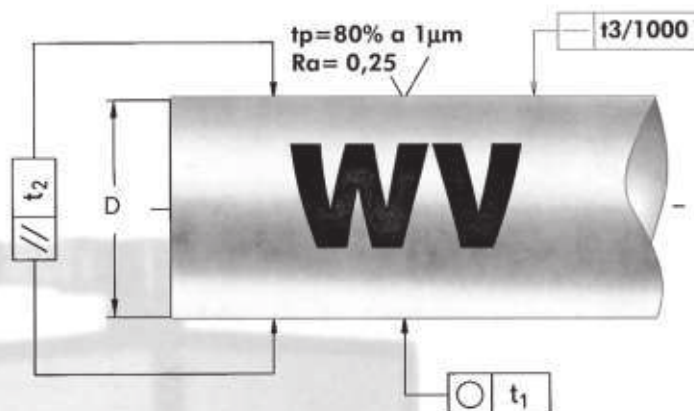
Trempés et rectifiés



Diamètre arbre D	Poids arbre	Type arbre	Longeurs standard	Profondeur de trempé Rht (max) DIN 6773	Tolérance standard ISO h6	Tolérance spécial		Rotondité (circularité)	Parallelisme (cylindricité)	Recti- tude
						ISO j6	ISO g6			
mm	kg	m	m	m	µm	µm	µm	µm	µm	µm
3	0,06	W 3	400	0,5	0 -6	+4 -2	-2 -8	3	4	300
5	0,15	W 5	2.000	0,8	0 -8	+6 -2	-4 -12	4	6	300
6	0,22	W 6	3.000	0,8	0 -8	+6 -2	-4 -12	4	6	300
8	0,39	W 8	3.000	1,0	0 -9	+7 -2	-5 -14	4	6	300
10	0,61	W 10	4.500	1,0	0 -9	+7 -2	-5 -14	4	6	300
12	0,89	W 12	6.000	1,3	0 -11	+8 -3	-6 -17	5	8	200
14	1,21	W 14	6.000	1,3	0 -11	+8 -3	-6 -17	5	8	200
15	1,37	W 15	6.000	1,3	0 -11	+8 -3	-6 -17	5	8	200
16	1,57	W 16	6.000	1,6	0 -11	+8 -3	-6 -17	5	8	200
18	1,98	W 18	6.000	1,6	0 -11	+8 -3	-6 -17	5	8	200
20	2,45	W 20	6.000	1,6	0 -13	+9 -4	-7 -20	6	9	100
24	3,55	W 24	6.000	1,8	0 -13	+9 -4	-7 -20	6	9	100
25	3,83	W 25	6.000	1,8	0 -13	+9 -4	-7 -20	6	9	100
30	5,51	W 30	6.000	2,0	0 -13	+9 -4	-7 -20	6	9	100
32	6,30	W 32	6.000	2,0	0 -16	+11 -5	-9 -25	7	11	100
35	7,55	W 35	6.000	2,5	0 -16	+11 -5	-9 -25	7	11	100
40	9,80	W 40	6.000	2,5	0 -16	+11 -5	-9 -25	7	11	100
50	15,3	W 50	6.000	3,0	0 -16	+11 -5	-9 -25	7	11	100
60	22,1	W 60	6.000	3,0	0 -19	+12 -7	-10 -29	8	13	100
70	30,2	W 70	6.000	3,0	0 -19	+12 -7	-10 -29	8	13	100
80	39,2	W 80	6.000	3,0	0 -19	+12 -7	-10 -29	8	13	100
90	49,9	W 90	6.000	3,0	0 -22	+13 -9	-12 -34	10	16	100
100	61,7	W 100	6.000	3,3	0 -22	+13 -9	-12 -34	10	16	100
110	74,6	W 110	6.000	3,3	0 -22	+13 -9	-12 -34	10	16	100

A la demande, des diamètres d'arbre sont fournis avec des dimensions non cataloguées, des longueurs et des tolérances spéciales.

Trempés, rectifiés et chromés

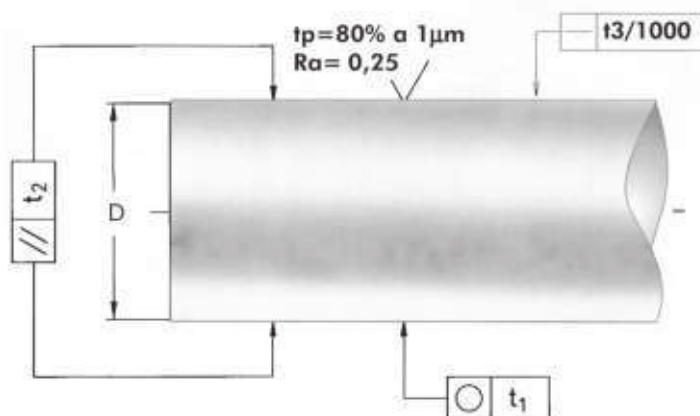


Diamètre arbre D	Poids kg m	Type arbre	Longueurs standard mm	Profondeur de trempe Rht (max) DIN6773 mm	Tolérance standard ISO h7 µm	Tolérance spécial ISO h6 µm	Rotondité (circularité) t ₁ µm	Parallélisme (cylindricité) t ₂ µm	Recti- tude t ₃ µm
3	0,06	WV 3	400	0,5	0 - 10	0 - 6	6	10	300
5	0,16	WV 5	2.000	0,8	0 - 12	0 - 8	6	10	300
6	0,23	WV 6	3.000	0,8	0 - 12	0 - 8	6	10	300
8	0,40	WV 8	3.000	1,0	0 - 15	0 - 9	6	10	300
10	0,62	WV 10	3.500	1,0	0 - 15	0 - 9	6	10	300
12	0,89	WV 12	3.500	1,3	0 - 18	0 - 11	8	12	200
14	1,21	WV 14	3.500	1,3	0 - 18	0 - 11	8	12	200
15	1,39	WV 15	3.500	1,3	0 - 18	0 - 11	8	12	200
16	1,58	WV 16	3.500	1,6	0 - 18	0 - 11	8	12	200
18	1,98	WV 18	6.000	1,6	0 - 18	0 - 11	8	12	200
20	2,47	WV 20	6.000	1,6	0 - 21	0 - 13	9	12	100
24	3,55	WV 24	6.000	1,8	0 - 21	0 - 13	9	12	100
25	3,85	WV 25	6.000	1,8	0 - 21	0 - 13	9	12	100
30	5,55	WV 30	6.000	2,0	0 - 21	0 - 13	9	12	100
32	6,30	WV 32	6.000	2,0	0 - 25	0 - 16	11	15	100
35	7,55	WV 35	6.000	2,5	0 - 25	0 - 16	11	15	100
40	9,87	WV 40	6.000	2,5	0 - 25	0 - 16	11	15	100
50	15,4	WV 50	6.000	3,0	0 - 25	0 - 16	11	15	100
60	22,2	WV 60	6.000	3,0	0 - 30	0 - 19	12	15	100
70	30,2	WV 70	6.000	3,0	0 - 30	0 - 19	12	15	100
80	39,5	WV 80	6.000	3,0	0 - 30	0 - 19	12	15	100
90	49,9	WV 90	6.000	3,0	0 - 35	0 - 22	14	17	100
100	61,7	WV 100	6.000	3,3	0 - 35	0 - 22	14	17	100
110	74,6	WV 110	6.000	3,3	0 - 35	0 - 22	14	17	100

A la demande, des diamètres d'arbre sont fournis avec des dimensions non cataloguées, des longueurs et des tolérances spéciales.

Report de Chrome: 5 - 20 µm.

Inoxydables, trempés, rectifiés



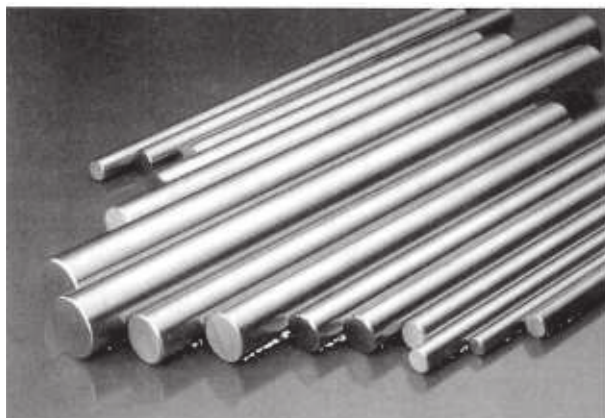
WRA Hrc 57±2

WRB Hrc 55±2

Diamètre arbre D	Poids	Type arbre	Longueurs standard	Profondeur de trempe DIN (max) 50190	Tolerance standard ISO h6	Rotondité (circularité) t ₁	Parallelisme (cylindricité) t ₂	Rectitude t ₃
mm	kg m		mm	mm	µm	µm	µm	µm
5	0,15 0,15	WRA 5 WRB 5	700 700	0,7 0,7	0-8 0-8	4 4	5 5	300 300
6	0,22 0,22	WRA 6 WRB 6	1.500 1.500	0,7 0,7	0-8 0-8	4 4	6 6	300 300
8	0,40 0,40	WRA 8 WRB 8	2.700 2.700	0,9 0,9	0-9 0-9	4 4	6 6	300 300
10	0,62 0,62	WRA 10 WRB 10	2.700 2.700	1,1 1,1	0-9 0-9	4 4	6 6	300 300
12	0,89 0,89	WRA 12 WRB 12	4.900 4.900	1,3 1,3	0-11 0-11	5 5	8 8	200 200
14	1,21 1,21	WRA 14 WRB 14	4.900 4.900	1,5 1,5	0-11 0-11	5 5	8 8	200 200
15	1,39 1,39	WRA 15 WRB 15	4.900 4.900	1,6 1,6	0-11 0-11	5 5	8 8	200 200
16	1,58 1,58	WRA 16 WRB 16	4.900 4.900	1,6 1,6	0-11 0-11	5 5	8 8	200 200
20	2,47 2,47	WRA 20 WRB 20	4.900 4.900	1,8 1,8	0-13 0-13	6 6	9 9	100 100
25	3,85 3,85	WRA 25 WRB 25	4.900 4.900	2,0 2,0	0-13 0-13	6 6	9 9	100 100
30	5,55 5,55	WRA 30 WRB 30	4.900 4.900	2,4 2,4	0-13 0-13	6 6	9 9	100 100
40	9,87 9,87	WRA 40 WRB 40	4.900 4.900	2,6 2,6	0-16 0-16	7 7	11 11	100 100
50	15,41 15,41	WRA 50 WRB 50	4.900 4.900	2,9 2,9	0-16 0-16	7 7	11 11	100 100
60	22,20 22,20	WRA 60 WRB 60	4.900 4.900	3,0 3,0	0-19 0-19	8 8	13 13	100 100

A la demande, des diamètres d'arbre sont fournis avec des dimensions non cataloguées, des longueurs et des tolérances spéciales.

Arbres de précision

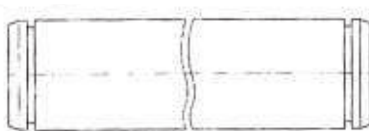


Diamètre
5
6
6.35
8
9.525
10
12
12.7
14
15
15.875
16
18
19.05
20
22
28
25
25.4
30
31.75
32
35
36
38.1
40
45
50
50.8
55
60
63
70
80
90
100

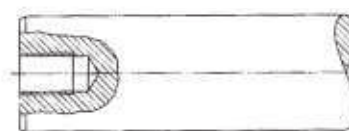
Usinages mécaniques



Tolérance : Coupe brute $-0/+1$ mm
Mise à longueur $-/+0.2$ mm



Rainure pour circlips



Taroudage axial



Gorges circonférentielles



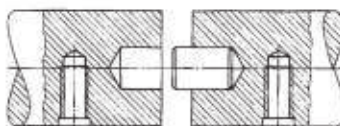
Fraisage



Pointage pour vis d'arrêt



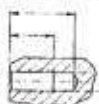
Fraisage parallèle



Aboutage (jonction pour longueur > 6.000 mm)



Décolletage / filetage

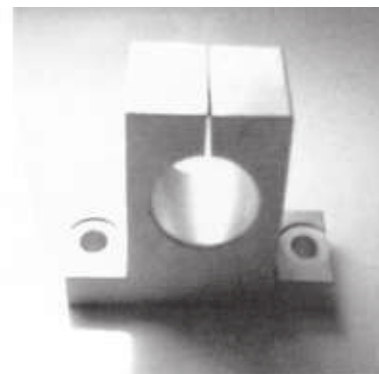
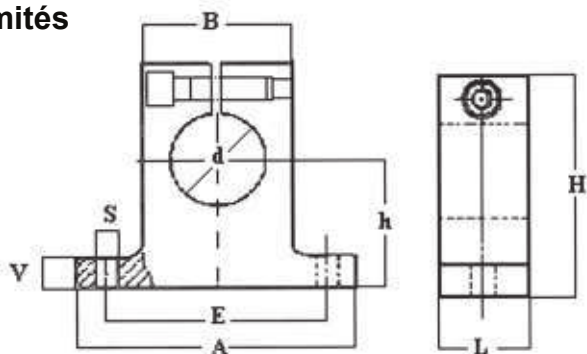


Trous axiaux circonférentiels



Supports d'extrémités

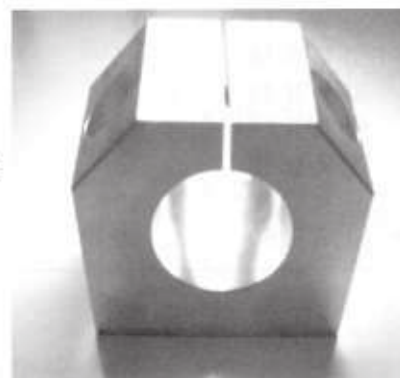
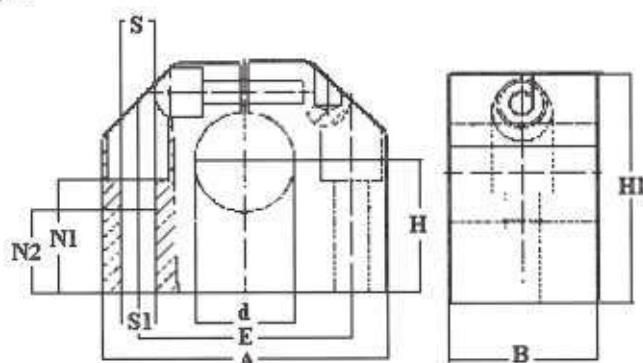
FGWA..
Aluminium anodisé



Désignation	d mm	h mm	B mm	H mm	L mm	A mm	S mm	V mm	E mm
FGWA 10	10	17	18	30	10	37	4.5	5.0	28
FGWA 12	12	20	20	35	15	42	5.5	5.5	32
FGWA 14	14	22	23	38	15	46	5.5	6.0	36
FGWA 16	16	25	26	42	15	50	5.5	6.5	40
FGWA 20	20	30	32	50	20	60	5.5	8.0	45
FGWA 25	25	35	38	58	25	74	6.6	9.0	60
FGWA 30	30	40	45	68	30	84	9.0	10.0	68
FGWA 40	40	50	56	86	30	108	11.0	12.0	86
FGWA 50	50	60	80	100	40	130	11.0	14.0	108

Arbres de précision page 4

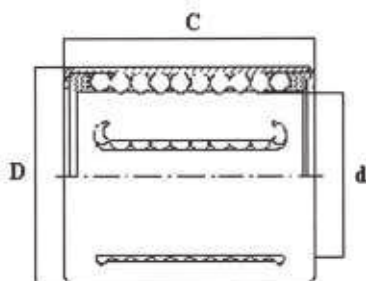
FGWH..
Aluminium anodisé



Désignation	d mm	H mm	H1 mm	B mm	A mm	S mm	S1 mm	E mm	N1 mm	N2 mm
FGWH 8	8	16	27	16	32	4.3	M5	22	17	12
FGWH 10	10	18	30	16	40	5.3	M6	27	21	12
FGWH 12	12	19	30	18	40	5.3	M6	27	21	12
FGWH 14	14	20	38	20	45	5.3	M6	32	21	12
FGWH 16	16	22	38	20	45	5.3	M6	32	18	15
FGWH 20	20	25	45	24	53	6.6	M8	39	25	16
FGWH 25	25	31	54	28	62	8.4	M10	44	25	17
FGWH 30	30	34	60	30	67	8.4	M10	49	30	22
FGWH 40	40	42	76	40	87	10.5	M12	66	33	26
FGWH 50	50	50	92	50	103	13.5	M18	80	45	23

Arbres de précision page 4

Douilles à billes compactes



KH..
(sans étanchéité)

KH.LL
(avec étanchéité)

Désignation	d mm	D mm	C mm	Poids en Grammes	Charges		Désignation (étanchéité)
					Dyn. Cr	Stat. Co	
KH 1228	12	19	28	18.5	605	495	G 12x19x3
KH 1228 LL	12	19	28	18.5	605	495	
KH 1428	14	21	28	20.5	600	505	G 14x21x3
KH 1428 LL	14	21	28	20.5	600	505	
KH 1630	16	24	30	27.5	775	600	G 16x24x3
KH 1630 LL	16	24	30	27.5	775	600	
KH 2030	20	28	30	32.5	1.050	880	G 20x28x4
KH 2030 LL	20	28	30	32.5	1.050	880	
KH 2540	25	35	40	66.0	1.930	1.560	G 25x35x4
KH 2540 LL	25	35	40	66.0	1.930	1.560	
KH 3050	30	40	50	95.0	2.700	2.450	G 30x40x4
KH 3050 LL	30	40	50	95.0	2.700	2.450	
KH 4060	40	52	60	182.0	4.250	4.000	G 40x52x5
KH 4060 LL	40	52	60	182.0	4.250	4.000	
KH 5070	50	62	70	252.0	5.300	5.700	G 50x62x5
KH 5070 LL	50	62	70	252.0	5.300	5.700	

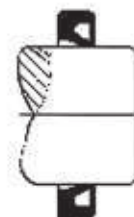
Paliers pour KH page 21

Tolérances de montage

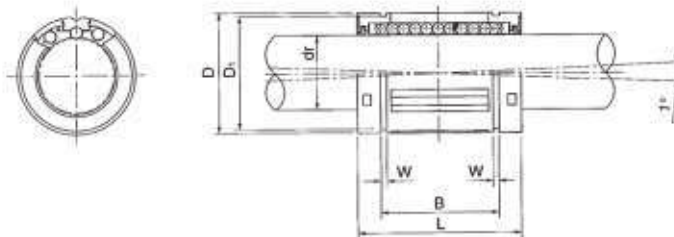
Tolérances Logements	Jeu normal		Jeu réduit	
	alésage	arbre	alésage	arbre
Acier ou fonte	H7	h6	H 6	j 5
Alliage léger	K7	h6	K 6	j 5

Joint d'étanchéité

Type G..

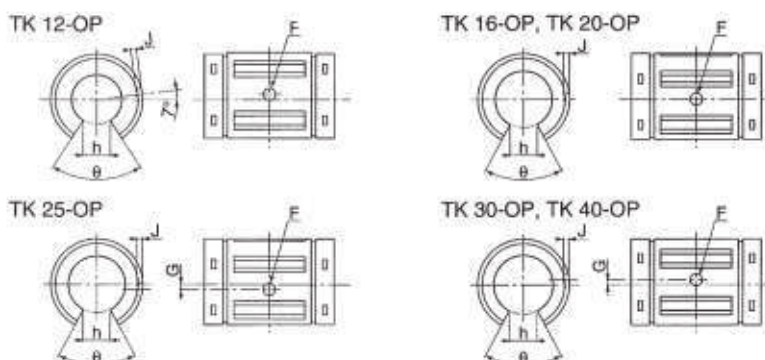


Douilles auto-alignantes



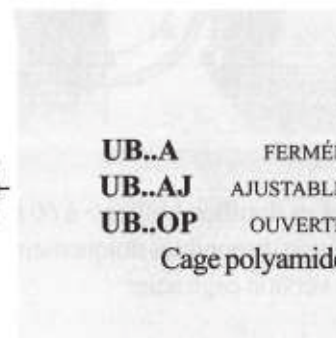
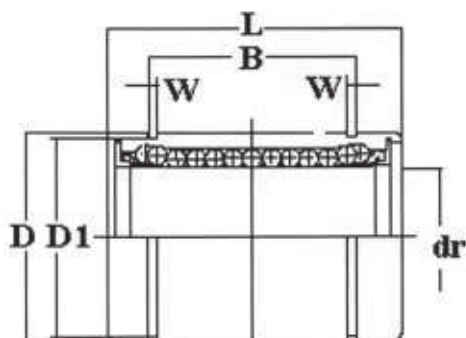
TK..UU
Exécution fermée

TK..OPUU
Exécution ouverte

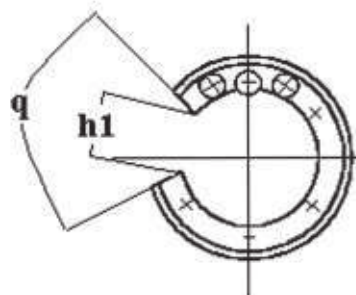
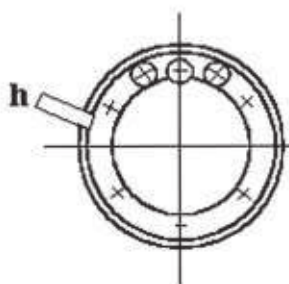
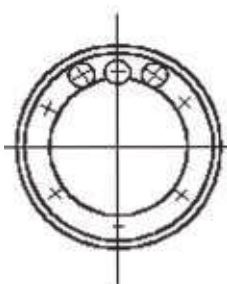


Désignation	Nombre de Circuits	d _r mm	D mm	L mm	W mm	D1 mm	B mm	h mm	q	G mm	J mm	F ^{H11} mm	Charges	
													Dyn. C (N)	Stat. Co (N)
TK 10 UU	5	5	19	29	1.3	18	22.0						750	935
TK 12 UU	5	12	22	32	1.3	21	22.9						1.020	1.290
TK 12 OPUU	4	12	22	32	1.3	21	22.9	6.5	66°	-	0.7	3	1.020	1.290
TK 16 UU	5	16	26	36	1.3	24.9	24.9						1.250	1.550
TK 16 OPUU	4	16	26	36	1.3	24.9	24.9	9	68°	-	1	3	1.250	1.550
TK 20 UU	6	20	32	45	1.6	30.3	31.5						2.090	2.630
TK 20 OPUU	5	20	32	45	1.6	30.3	31.5	9	55°	-	1	3	2.090	2.630
TK 25 UU	6	25	40	58	1.85	37.5	44.1						3.780	4.720
TK 25 OPUU	5	25	40	58	1.85	37.5	44.1	11.5	57°	1.5	1.5	3	3.780	4.720
TK 30 UU	6	30	47	68	1.85	44.5	52.1						5.470	6.810
TK 30 OPUU	5	30	47	68	1.85	44.5	52.1	14	57°	2	2.2	3	5.470	6.810
TK 40 UU	6	40	62	80	2.15	59	60.6						6.590	8.230
TK 40 OPUU	5	40	62	80	2.15	59	60.6	19.5	56°	1.5	2.7	3	6.590	8.230

Douilles à billes massives

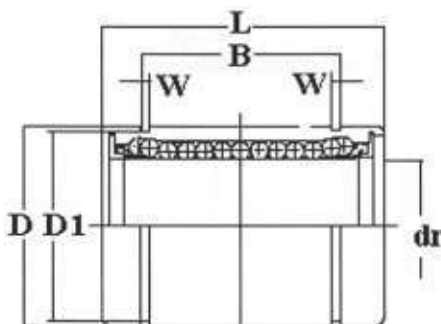


UB..A FERMÉE
UB..AJ AJUSTABLE
UB..OP OUVERTE
Cage polyamide



Désignation	Nombre de Circuits	dr mm	D mm	L mm	B mm	W mm	D1 mm	h mm	h ₁ mm	q	Charge	
											Dyn. C (N)	Stat. Co (N)
UB-8AWW	4	8	16	25	16.5	1.1	15.2				280	420
UB-8AJWW	4	8	16	25	16.5	1.1	15.2	1			280	420
UB-12AWW	5	12	22	32	22.9	1.3	21				640	950
UB-12AJWW	5	12	22	32	22.9	1.3	21	1.5			640	950
UB-12OPWW	4	12	22	32	22.9	1.3	21		7.0	54°	640	950
UB-16AWW	5	16	26	36	24.9	1.3	24.9				720	1.120
UB-16AJWW	5	16	26	36	24.9	1.3	24.9	1.5			720	1.120
UB-16OPWW	4	16	26	36	24.9	1.3	24.9		9.6	60°	720	1.120
UB-20AWW	5	20	32	45	31.5	1.6	30.3				920	1.480
UB-20AJWW	5	20	32	45	31.5	1.6	30.3	2.0			920	1.480
UB-20OPWW	4	20	32	45	31.5	1.6	30.3		11.7	60°	920	1.480
UB-25AWW	6	25	40	58	44.1	1.85	37.5				1.070	1.670
UB-25AJWW	6	25	40	58	44.1	1.85	37.5	2.0			1.070	1.670
UB-25OPWW	5	25	40	58	44.1	1.85	37.5		14.4	60°	1.070	1.670
UB-30AWW	6	30	47	68	52.1	1.85	44.5				1.630	2.850
UB-30AJWW	6	30	47	68	52.1	1.85	44.5	2.0			1.630	2.850
UB-30OPWW	5	30	47	68	52.1	1.85	44.5		16.9	60°	1.630	2.850
UB-40AWW	6	40	62	80	60.6	2.15	59				2.250	4.200
UB-40AJWW	6	40	62	80	60.6	2.15	59	3.0			2.250	4.200
UB-40OPWW	5	40	62	80	60.6	2.15	59		22.0	60°	2.250	4.200
UB-50AWW	6	50	75	100	77.6	2.65	72				3.950	8.200
UB-50AJWW	6	50	75	100	77.6	2.65	72	3.0			3.950	8.200
UB-50OPWW	5	50	75	100	77.6	2.65	72		21.0	50°	3.950	8.200

Douilles à billes massives



Les douilles à billes > à 60 mm
sont disponibles uniquement en
version cage acier

Désignation	Nombre Circuits de billes	Désignation	Nombre Circuits de billes	Désignation	Nombre Circuits de billes	Tolérance		Tolérance	
						dr mm	sur dr en µm	D mm	sur D en µm
KB - 5 -	4	KB - 5 AJ -	4			5	+8/0	12	0/-8
KB - 8 -	4	KB - 8 AJ -	4			8	+8/0	16	0/-8
KB - 10 -	4	KB - 10 AJ -	4	KB - 10 OP -	3	10	+8/0	19	0/-9
KB - 12 -	4	KB - 12 AJ -	4	KB - 12 OP -	3	12	+8/0	22	0/-9
KB - 16 -	4	KB - 16 AJ -	4	KB - 16 OP -	3	16	+9/-1	26	0/-9
KB - 20 -	5	KB - 20 AJ -	5	KB - 20 OP -	4	20	+9/-1	32	0/-11
KB - 25 -	6	KB - 25 AJ -	6	KB - 25 OP -	5	25	+11/-1	40	0/-11
KB - 30 -	6	KB - 30 AJ -	6	KB - 30 OP -	5	30	+11/-1	47	0/-11
KB - 40 -	6	KB - 40 AJ -	6	KB - 40 OP -	5	40	+13/-2	62	0/-13
KB - 50 -	6	KB - 50 AJ -	6	KB - 50 OP -	5	50	+13/-2	75	0/-13
KB - 60 -	6	KB - 60 AJ -	6	KB - 60 OP -	5	60	+13/-2	90	0/-15
KB - 80 -	6	KB - 80 AJ -	6	KB - 80 OP -	5	80	+16/-4	120	0/-15
SM- 100 -	6	SM- 100 AJ-	6	SM- 100 OP -	5	100	0/-20	150	0/-25
SM- 120 -	8	SM- 120 AJ-	8	SM- 120 OP-	6	120	0/-20	180	0/-25
SM- 150 -	8	SM- 150 AJ-	8	SM- 150 OP-	6	150	0/-25	210	0/-29

Exemple de désignation :

KBS 25 G UU

KB = Standard

KBS = Inox

KBF = Epaulement Rond

KBK = Epaulement Carré

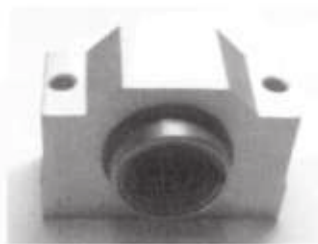
Diamètre d'arbre

UU = Avec joints

-- = Sans joint

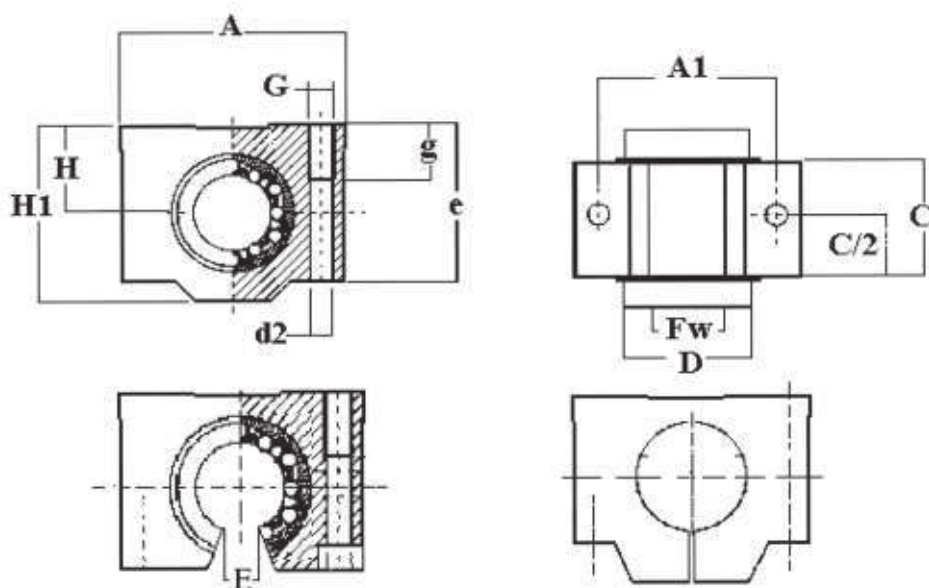
- = Cage intérieure Acier (KBS: Inox)

G = Cage intérieure Polyamide



Avec auto-alignement
Palier + TK (page 16)
S2TK..UU
S2TKJ..UU
S2TKO..UU

Avec cage acier massive
Palier + KB (page 18)
S2KB..UU
S2KBJ..UU
S2KBO.. UU



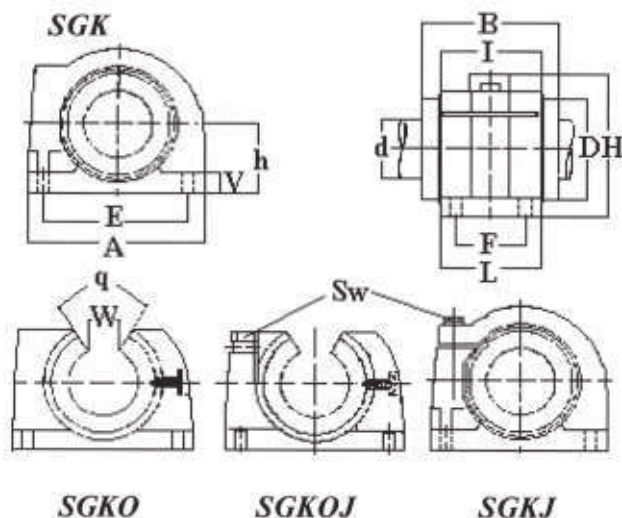
S2B : Paliers fermés - S2J : Paliers ajustables - S2O : Paliers ouverts

Désignation Cage Polyamide	Dimensions													Désignation (Palier)
	Fw	D	A1	A	C	H1	H	E	d2	G	g	e	q	
Ensemble	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°
S2KB 12WW	12	22	42	52	20	38	20		5.5	M6	13	30		
S2KBJ 12WW	12	22	42	52	20	38	20		5.5	M5	13	30		
S2KBO 12WW	12	22	42	52	20	30	20	7.5	5.5	M5	13	27	78°	
S2KB 16WW	16	26	46	56	22	40	20		5.5	M6	13	32		
S2KBJ 16WW	16	26	46	56	22	40	20		5.5	M6	13	32		
S2KBO 16WW	16	26	46	56	22	32	20	10.0	5.5	M6	13	28	78°	
S2KB 20WW	20	32	58	70	28	50	25		6.6	M8	18	41		
S2KBJ 20WW	20	32	58	70	28	50	25		6.6	M8	18	41		
S2KBO 20WW	20	32	58	70	28	41	25	10.0	6.6	M8	18	35	60°	
S2KB 25WW	25	40	68	80	40	60	30		6.6	M8	18	50		
S2KBJ 25WW	25	40	68	80	40	60	30		6.6	M8	18	50		
S2KBO 25WW	25	40	68	80	40	50	30	12.5	6.6	M8	18	44.5	60°	
S2KB 30WW	30	47	76	88	48	70	35		6.6	M8	18	60		
S2KBJ 30WW	30	47	76	88	48	70	35		6.6	M8	18	60		
S2KBO 30WW	30	47	76	88	48	60	35	12.5	6.6	M8	18	53.5	50°	
S2KB 40WW	40	62	94	108	56	85	45		8.5	M10	22	74		
S2KBJ 40WW	40	62	94	108	56	85	45		8.5	M10	22	74		
S2KBO 40WW	40	62	94	108	56	74	45	16.8	8.5	M10	22	67.0	50°	
S2KB 50WW	50	75	116	135	72	101	50		10.2	M12	26	87		
S2KBJ 50WW	50	75	116	135	72	101	50		10.2	M12	26	87		
S2KBO 50WW	50	75	116	135	72	87	50	21.0	10.2	M12	26	77.0	50°	
S2KB 60WW	60	90	140	165	95	120	60		14.0	M16	35	106		
S2KBJ 60WW	60	90	140	165	95	120	60		14.0	M16	35	106		
S2KBO 60WW	60	90	140	165	95	106	60	27.2	14.0	M16	35	89.0	54°	

Exemple de désignation :

- S2KB 30 WW = Palier S2B 30 + 1 Douille à billes massive UB 30 AWW

Les paliers sont également disponibles avec des douilles à bague lisse du diamètre 12 à 50 mm



Avec auto-alignement
Palier + TK (page 16)
SGTK..UU
SGTKO..UU

Avec Cage acier
Palier + KB (page 18)
SGK..UU
SGKO..UU

Version aluminium sur demande

SG : Paliers fermés - SGO : Paliers ouverts

Sur demande nous pouvons fournir les SGKJ.. et SGKOJ

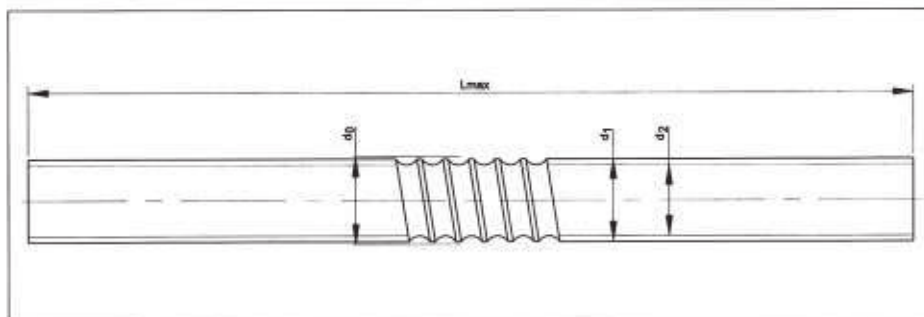
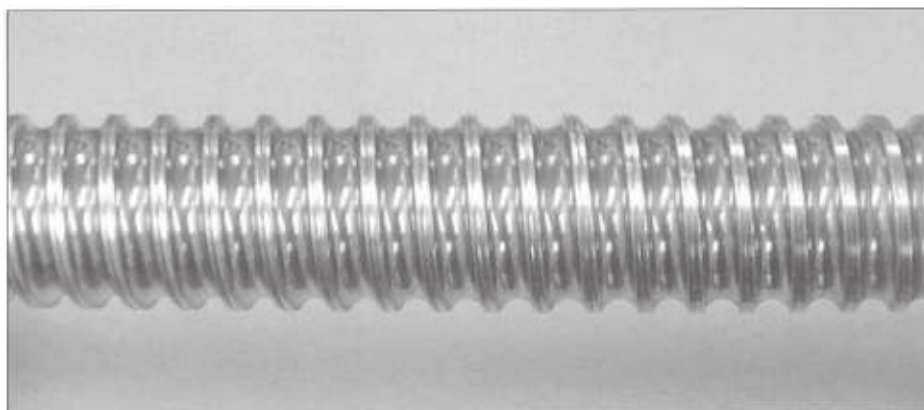
Désignation Cage Polyamide	d	D	h	H	A	B	L	I	E	F	S	V	SW	W	q	Désignation
Ensemble	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	(Palier)
SGK 8WW	8	16	15	28	32	25	28	14	25	20	3	5	5.5			SG 8
SGK 12WW	12	22	18	35	42	32	32	20	32	23	5	5.5	7			SG 12
SGKO 12WW	12	22	18	28	42	32	32	20	32	23	5	5.5	2.5	7.5	78°	SGO 12
SGK 16WW	16	26	22	42	50	36	35	22	40	26	5	6.5	7			SG 16
SGKO 16WW	16	26	22	35	50	36	35	22	40	26	5	6.5	2.5	10	78°	SGO 16
SGK 20WW	20	32	25	50	60	45	42	28	45	32	5	8	7			SG 20
SGKO 20WW	20	32	25	42	60	45	42	28	45	32	5	8	2.5	10	60°	SGO 20
SGK 25WW	25	40	30	60	74	58	54	40	60	40	6	9	8			SG 25
SGKO 25WW	25	40	30	51	74	58	54	40	60	40	6	9	3	12.5	60°	SGO 25
SGK 30WW	30	47	35	70	84	68	60	48	68	45	7	10	10			SG 30
SGKO 30WW	30	47	35	60	84	68	60	48	68	45	7	10	3	12.5	50°	SGO 30
SGK 40WW	40	62	45	90	108	80	78	56	86	58	9	12	13			SG 40
SGKO 40WW	40	62	45	70	108	80	78	56	86	58	9	12	4	16.8	50°	SGO 40
SGK 50WW	50	75	50	105	130	100	70	72	108	50	9	14	13			SG 50
SGKO 50WW	50	75	50	88	130	100	70	72	108	50	9	14	5	21	50°	SGO 50
SGK 60WW	60	90	60	125	160	125	92	95	132	65	11	15	17			SG 60
SGKO 60WW	60	90	60	105	160	125	92	95	132	65	11	15	5	27.2	54°	SGO 60
SGK 80WW	80	120	80	170	200	165	122	125	170	90	13	22	19			SG 80
SGKO 80WW	80	120	80	140	200	165	122	125	170	90	13	22	6	36.3	54°	SGO 80

Exemple de désignation :

- **SGK 8 WW** = Palier **SG 8** + **I** Douille à billes massive **UB 8 AWW** (page 17)

Les paliers sont également disponibles avec des douilles à bague lisse du diamètre 12 à 50 mm

Vis à billes roulées KGS



Classe de tolérance : T5 = 23μ / 300 mm
 T7 = 50μ / 300 mm
 T9 = 130μ / 300 mm
 T10 = 200μ / 300 mm

Profil : Profil Gothique au pas de 5 ou 10 mm.

Matière : Cf 53 ou Cf 60 traité.

Chemin de roulement : Traité par induction à 60 ± 2 HRC et poli.

Précision : Les vis sont livrées en qualité T7. Sur demande nous pouvons fournir de la qualité T5, T9 ou T10.

Désignation	Moment d'inertie quadratique [10^4 mm^4]	Module d'inertie [10^2 mm^2]	Moment d'inertie de masse [$\text{kg} \cdot \text{m}^2 / \text{m}$]	Dimensions				Ø bille [mm]	Poids/m [kg]
				d0 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Lmax [mm]		
KGS16x05T7R	0,136	0,211	$3,14 \times 10^{-5}$	16	15,5	12,9	5600	3,50	1,26
KGS20x05T7R	0,4	0,474	$8,28 \times 10^{-5}$	20	19,5	16,9	5600	3,50	1,26
KGS20x20P5T7R	0,4	0,474	$8,28 \times 10^{-5}$	20	19,5	16,9	5600	3,50	2,04
KGS20x50P10T7R	0,364	0,441	$7,92 \times 10^{-5}$	20	19,1	16,5	5600	3,50	2,07
KGS25x5T7R	1,13	1,03	$2,23 \times 10^{-4}$	25	24,5	21,9	5600	3,50	2,07
KGS25x10P5T7R	1,13	1,03	$2,23 \times 10^{-4}$	25	24,5	21,9	5600	3,50	3,33
KGS25x25P5T7R	1,15	1,05	$2,25 \times 10^{-4}$	25	24,5	22	5600	3,50	3,33
KGS32x5T7R	3,42	2,37	$6,39 \times 10^{-4}$	32	31,5	28,9	5600	3,50	3,33
KGS32x10T7R	2,8	2,04	$6,09 \times 10^{-4}$	32	32,1	27,5	5600	6,35	5,61
KGS32x20P5T7R	3,33	2,32	$6,30 \times 10^{-4}$	32	31,4	28,7	5600	3,50	5,61
KGS32x40P5T7R	3,42	2,37	$6,89 \times 10^{-4}$	32	32,6	28,9	5600	3,50	5,61
KGS40x5T7R	9,1	4,93	$1,64 \times 10^{-3}$	40	39,5	36,9	5600	3,50	9,03
KGS40x10T7R	6,64	3,89	$1,52 \times 10^{-3}$	40	39,5	34,1	5600	7,14	8,33
KGS40x20P10T7R	8,15	4,54	$1,64 \times 10^{-3}$	40	39,7	35,9	5600	5,00	9,01
KGS-50x10T7R	18,4	8,36	$3,69 \times 10^{-3}$	50	49,2	44	5600	7,14	13,48
KGS-50x20P10T7R	18,4	8,36	$3,71 \times 10^{-3}$	50	49,4	44	5600	7,14	13,48
KGS-63x10T7R	51,8	18,2	$9,90 \times 10^{-3}$	63	62,2	57	5600	7,14	22,04
KGS-80x10T7R	148	39,95	$2,69 \times 10^{-2}$	80	79,5	74,1	7000	7,14	36,41

Écrous à billes cylindriques avec trou de lubrification et rainure de clavette.

Matière : Les écrous sont fabriqués en acier 16MnCr5 ou 100Cr6.

Transfert des billes pour écrou à 1 filet : Pions de recyclage (dessin GBS).

Transfert des billes pour écrou à plusieurs filets : 2 déflecteurs et un conduit tubulaire situé dans la périphérie de l'écrou. (dessin GBM).

Bagues d'étanchéité en Vulkolan pour éviter les fuites de lubrifiant.

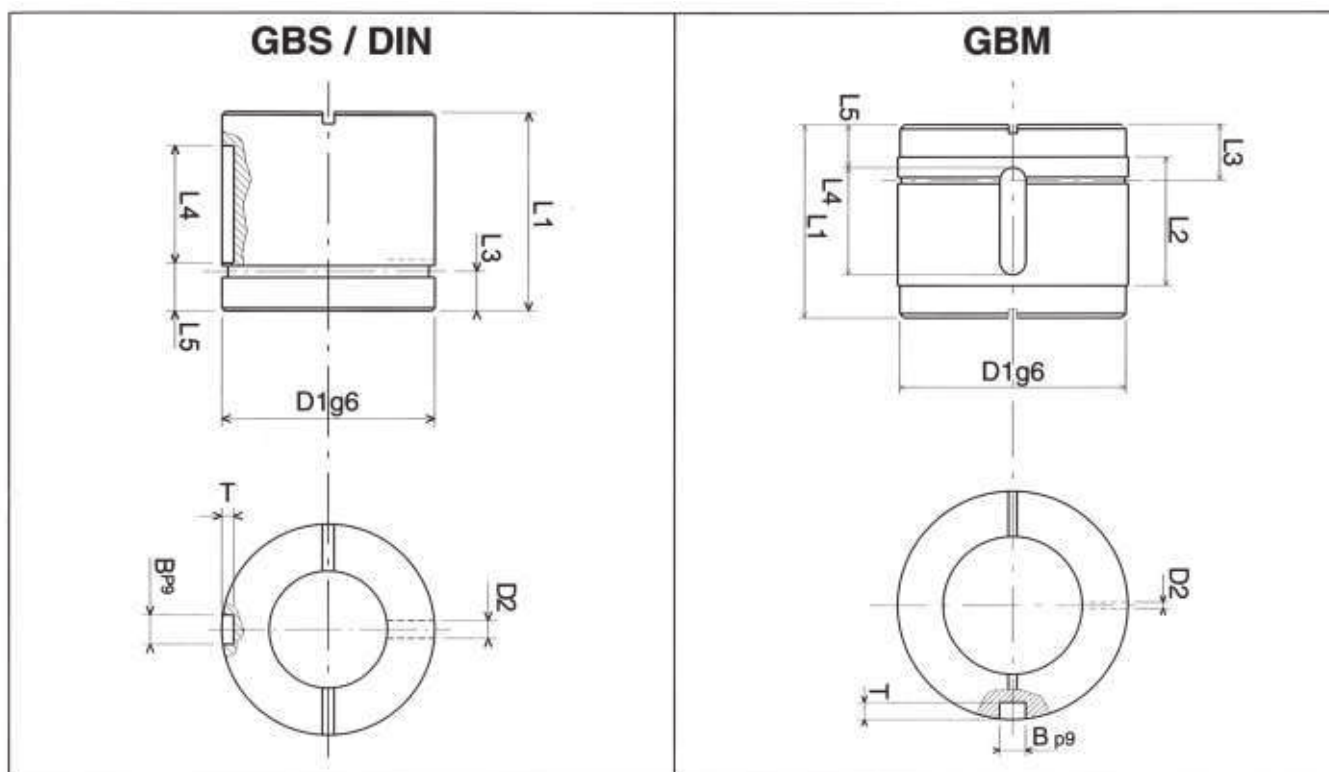
Jeu axial : pas de 5 = 0.05mm, pas de 10 = 0.10mm, multiples filets = 0.20mm.

Diminution du jeu : Elle est possible grâce au profil de filetage ogival " gothique " et au choix de la taille des billes.

Précharge à l'aide de 2 écrous : Les écrous sont serrés l'un contre l'autre. Les ensembles d'écrous préchargés ne peuvent se faire qu'avec des écrous GBS ou DIN.

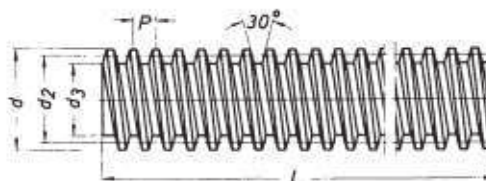


Désignation	Type	Nombre de circuits	Charge admissible		Ø bille [mm]	Poids unitaire [kg]
			C dynamique [KN]	C ₀ statique [KN]		
KGM-DIN-Z-16x5-RH	DIN	3	7,00	12,70	3,50	0,15
KGM-GBS-Z-20x5-RH	GBS	3	8,00	17,00	3,50	0,15
KGM-DIN-Z-20x5-RH	DIN	3	8,00	17,00	3,50	0,15
KGM-GBM-Z-20x20-RH	GBM	3	9,00	19,10	3,50	0,15
KGM-GBM-Z-20x50-RH	GBM	5	10,43	25,24	3,50	0,30
KGM-GBS-Z-25x5-RH	GBS	3	9,50	22,40	3,50	0,20
KGM-DIN-Z-25x5-RH	DIN	3	9,50	22,40	3,50	0,20
KGM-GBM-Z-25x10-RH	GBM	5	16,50	42,90	3,50	0,25
KGM-GBM-Z-25x25-RH	GBM	4	12,80	32,60	3,50	0,20
KGM-GBS-Z-32x5-RH	GBS	5	17,00	49,00	3,50	0,30
KGM-DIN-Z-32x5-RH	DIN	5	17,00	49,00	3,50	0,30
KGM-GBS-Z-32x10-RH	GBS	3	25,70	56,00	6,35	0,60
KGM-DIN-Z-32x10-RH	DIN	3	25,70	56,00	6,35	0,60
KGM-GBM-Z-32x40-RH	GBM	3	11,50	33,50	3,50	0,45
KGM-GBS-Z-40x5-RH	GBS	5	19,00	63,50	3,50	0,50
KGM-DIN-Z-40x5-RH	DIN	5	19,00	63,50	3,50	0,50
KGM-DIN-Z-40x10-RH	DIN	3	30,00	70,00	7,14	0,90
KGM-GBM-Z-40x20-RH	GBM	5	30,50	87,50	5,00	1,20
KGM-GBS-Z-50x10-RH	GBS	5	55,00	153,00	7,14	1,10
KGM-DIN-Z-50x10-RH	DIN	5	55,00	153,00	7,14	1,10
KGM-GBM-Z-50x20-RH	GBM	5	61,70	178,40	7,14	1,40
KGM-GBS-Z-63x10-RH	GBS	5	60,00	200,00	7,14	1,50
KGM-DIN-Z-63x10-RH	DIN	5	60,00	200,00	7,14	1,50
KGM-GBS-Z-80x10-RH	GBS	5	69,00	260,00	7,14	2,10



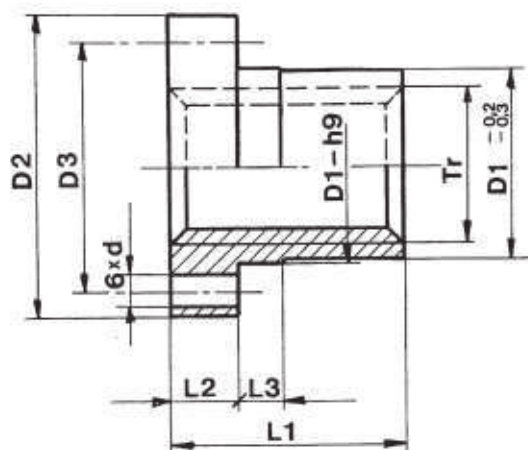
Désignation	Dimensions							
	D1 g6 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	BxT
KGM-DIN-Z-16x5-RH	28	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-GBS-Z-20x5-RH	32	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-DIN-Z-20x5-RH	36	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-GBM-Z-20x20-RH	35	1,5	30	14	11,25	16	14	5x2
KGM-GBM-Z-20x50-RH	35	1,5	46	28	14	20	13	5x2
KGM-GBS-Z-25x5-RH	38	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-DIN-Z-25x5-RH	40	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-GBM-Z-25x10-RH	40	1,5	45	25	14	20	12,5	5x2
KGM-GBM-Z-25x25-RH	40	1,5	35	19	11,5	13	11	5x3
KGM-GBS-Z-32x5-RH	45	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-32x5-RH	50	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-GBS-Z-32x10-RH	53	3	60	-	10	30	15	6
KGM-DIN-Z-32x10-RH	50	3	60	-	10	30	15	6x2,5
KGM-GBM-Z-32x40-RH	53	1,5	45	30	13	25	10	6x4
KGM-GBS-Z-40x5-RH	53	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-40x5-RH	63	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-40x10-RH	63	4	60	-	10	30	15	6x2,5
KGM-GBM-Z-40x20-RH	63	1,5	70	50	15	30	20	6x2,5
KGM-GBS-Z-50x10-RH	72	4	82	-	11	36	23	6x2,5
KGM-DIN-Z-50x10-RH	75	4	82	-	11	36	23	6x2,5
KGM-GBM-Z-50x20-RH	85	1,5	74	50	17	30	22	6x2,5
KGM-GBS-Z-63x10-RH	85	4	82	-	11	36	23	6x2,5
KGM-DIN-Z-63x10-RH	90	4	82	-	11	36	23	6x2,5
KGM-GBS-Z-80x10-RH	105	4	82	-	11	36	23	8x3,1

Filet par roulage
Qualité 7e (moyenne) selon DIN 103



Tolerance du pas sur 300 mm de long $\pm 0,3$ mm

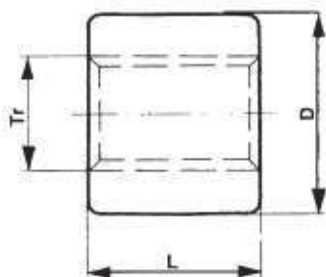
	d x p	L	d 3 min.	poids kg / m	Type No. d x p x L
à un filet, à droite	10 x 2	500/1000	6.89	0.50	Tr 10x2x.....
	10 x 3	500/1000	5.84	0.45	Tr 10x3x.....
	12 x 3	500/1000	7.84	0.75	Tr 12x3x.....
	14 x 4	500/1000	8.80	1.05	Tr 14x4x.....
	16 x 4	500/1000	10.80	1.21	Tr 16x4x.....
	18 x 4	500/1000	12.80	1.58	Tr 18x4x.....
	20 x 4	500/1000/2000	14.80	2.00	Tr 20x4x.....
	22 x 5	500/1000/2000	15.50	2.23	Tr 22x5x.....
	24 x 5	500/1000/2000	17.50	2.72	Tr 24x5x.....
	26 x 5	500/1000/2000	19.50	3.26	Tr 26x5x.....
	28 x 5	500/1000/2000	21.50	3.85	Tr 28x5x.....
	30 x 6	500/1000/2000	21.90	4.50	Tr 30x6x.....
	32 x 6	500/1000/2000	23.90	5.18	Tr 32x6x.....
	36 x 6	500/1000/2000	27.90	6.71	Tr 36x6x.....
	40 x 7	500/1000/2000	30.50	8.00	Tr 40x7x.....
	44 x 7	500/1000/2000	34.50	9.87	Tr 44x7x.....
	48 x 8	500/1000/2000	37.30	11.95	Tr 48x8x.....
50 x 8	500/1000/2000	39.30	13.05	Tr 50x8x.....	
60 x 9	500/1000/2000	48.15	17.98	Tr 60x9x.....	
à un filet, à gauche	10 x 2	500/1000	6.89	0.50	Ti 10x2x.....
	10 x 3	500/1000	5.84	0.45	Ti 10x3x.....
	12 x 3	500/1000	7.84	0.75	Ti 12x3x.....
	14 x 4	500/1000	8.80	1.05	Ti 14x4x.....
	16 x 4	500/1000	10.80	1.21	Ti 16x4x.....
	18 x 4	500/1000	12.80	1.58	Ti 18x4x.....
	20 x 4	500/1000/2000	14.80	2.00	Ti 20x4x.....
	22 x 5	500/1000/2000	15.50	2.23	Ti 22x5x.....
	24 x 5	500/1000/2000	17.50	2.72	Ti 24x5x.....
	26 x 5	500/1000/2000	19.50	3.26	Ti 26x5x.....
	28 x 5	500/1000/2000	21.50	3.85	Ti 28x5x.....
	30 x 6	500/1000/2000	21.90	4.50	Ti 30x6x.....
	32 x 6	500/1000/2000	23.90	5.18	Ti 32x6x.....
	36 x 6	500/1000/2000	27.90	6.71	Ti 36x6x.....
	40 x 7	500/1000/2000	30.50	8.00	Ti 40x7x.....
	44 x 7	500/1000/2000	34.50	9.87	Ti 44x7x.....
	48 x 8	500/1000/2000	37.30	11.95	Ti 48x8x.....
50 x 8	500/1000/2000	39.30	13.05	Ti 50x8x.....	
60 x 9	500/1000/2000	48.15	17.98	Ti 60x9x.....	



en bronze Rg 7

Tr	D ₁	D ₂	D ₃	d	für Gewinde pour Filetage	L ₁	L ₂	L ₃	eingäng.rechts un filet, droite Type No.	eingäng.links un filet,gauche Type No.
10 x 2	25	42	34	5	M4	25	10	6	BFr 10/2	BFI 10/2
10 x 3	25	42	34	5	M4	25	10	6	BFr 10/3	BFI 10/3
12 x 3	28	48	38	6	M5	35	12	8	BFr 12/3	BFI 12/3
14 x 4	28	48	38	6	M5	35	12	8	BFr 14/4	BFI 14/4
16 x 4	28	48	38	6	M5	35	12	8	BFr 16/4	BFI 16/4
18 x 4	28	48	38	6	M5	35	12	8	BFr 18/4	BFI 18/4
20 x 4	32	55	45	7	M6	44	12	8	BFr 20/4	BFI 20/4
22 x 5	32	55	45	7	M6	44	12	8	BFr 22/5	BFI 22/5
24 x 5	32	55	45	7	M6	44	12	8	BFr 24/5	BFI 24/5
26 x 5	38	62	50	7	M6	46	14	8	BFr 26/5	BFI 26/5
28 x 5	38	62	50	7	M6	46	14	8	BFr 28/5	BFI 28/5
30 x 6	38	62	50	7	M6	46	14	8	BFr 30/6	BFI 30/6
32 x 6	45	70	58	7	M6	54	16	10	BFr 32/6	BFI 32/6
36 x 6	45	70	58	7	M6	54	16	10	BFr 36/6	BFI 36/6
40 x 7	63	95	78	9	M8	66	16	12	BFr 40/7	BFI 40/7
44 x 7	63	95	78	9	M8	66	16	12	BFr 44/7	BFI 44/7
48 x 8	72	110	90	11	M10	75	18	14	BFr 48/8	BFI 48/8
50 x 8	72	110	90	11	M10	75	18	14	BFr 50/8	BFI 50/8
60 x 9	88	130	110	13	M12	90	20	16	BFr 60/9	BFI 60/9

en bronze Rg 7



D \forall Tr 30x6 = + 0,1
D \forall Tr 30x6 = + 0,5

Charge N	Tr	D	L	Filet Droite	Filet Gauche
1200	10x2	20	15	Br 10x2	Bi 10x2
1700	10x3	20	15	Br 10x3	Bi 10x3
2100	12x3	22	18	Br 12x3	Bi 12x3
3300	14x4	26	21	Br 14x4	Bi 14x4
3900	16x4	33	24	Br 16x4	Bi 16x4
4400	18x4	33	27	Br 18x4	Bi 18x4
5000	20x4	33	30	Br 20x4	Bi 20x4
6200	22x5	39	33	Br 22x5	Bi 22x5
6900	24x5	41	36	Br 24x5	Bi 24x5
7500	26x5	41	39	Br 26x5	Bi 26x5
8100	28x5	41	42	Br 28x5	Bi 28x5
10800	30x6	52	45	Br 30x6	Bi 30x6
11500	32x6	50	48	Br 32x6	Bi 32x6
13100	36x6	55	54	Br 36x6	Bi 36x6
17400	40x7	66	60	Br 40x7	Bi 40x7
19300	44x7	71	66	Br 44x7	Bi 44x7
24400	48x8	75	72	Br 48x8	Bi 48x8
25500	50x8	81	75	Br 50x8	Bi 50x8
35200	60x9	100	90	Br 60x9	Bi 60x9

Existe en acier et nylon

CAGES à aiguilles



Douilles à aiguilles



Roulements à aiguilles



Roulements à aiguilles sans bord



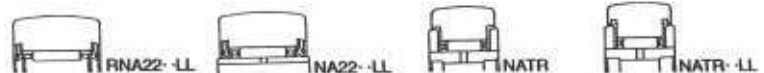
Butées à aiguilles et à rouleaux



Roulements combinés



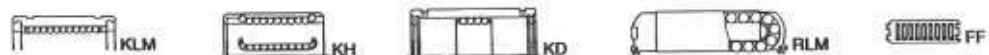
Galets de roulements



Galets de roulements sur axe



Douilles, patins, plaquettes à aiguilles



**Consultation
sur demande**