FKL

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40	Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.techkomplekt.nt-rt.ru || эл. почта: isr@nt-rt.ru

1.0	
1.1	6
1.2	6
1.3	
1.4	
1.5	28
1.6	
1.7	
1.8	
1.9	45
1.10	45
1.11	52
1.12	54
1.13	
1.14	67
1.15	
2.0	
2.1	V
2.2	
2.3	154
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	



1.0 1.1 ...). (

1.2

).

NO.

>45°.

() . (^), 6, 5, 4 , , (1:12),

), 1.3), 1.3.1 N0

Рис.1. Подшипниковые узлы с фиксированными и свободными подшипниками

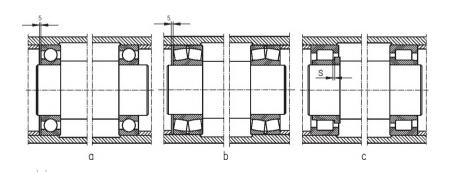
1.3.2

1.3.

.2.

1.3.3

N1 '



1.4

1.4.1 150

- ' - , "/-

. , , N

: =3 : =10/3

_1000000 -60.,

· OU.,,

,, "

1.

(. 4),

4: 1 4.

150 281:1990

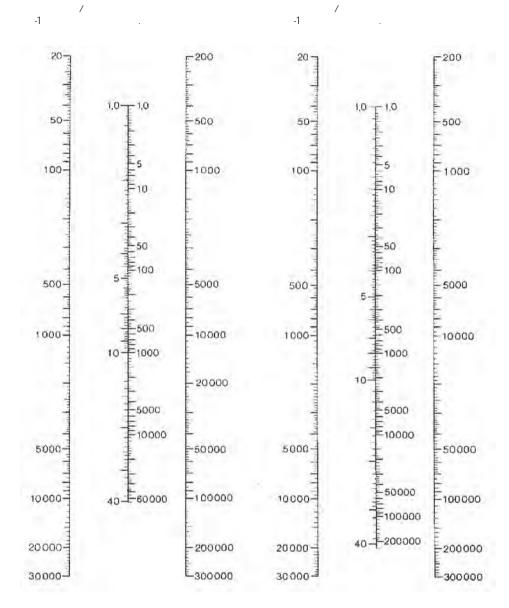
N

1_

. . +/- ,

.





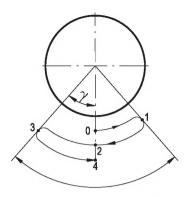


Рис. 4 Угол поворота и ход поворота

1.4.1.1

, (1_), ·

3 .

2.

	1.10 [)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	300	3000
: ,	3000	8000
: ,	8000	12000
	10000	25000
	20000	30000
: ,	40000	50000
,	60000	100000
		100000

3. 1.105

	1.105 (1000000)
	0,3
, ,	0,6
(111)	0,8
	1,5
	3
	34
	35

1.4.1.2

;

4.

(*)	150	200	250	300	
	1,00	0,90	0,75	0,60	

1.4.2

. , , 150 1970

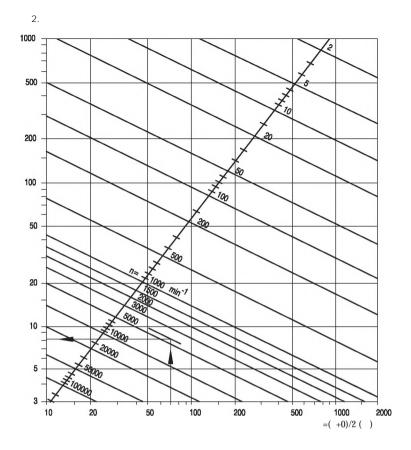
:

1 2 -^10

1

1_ (

π ,



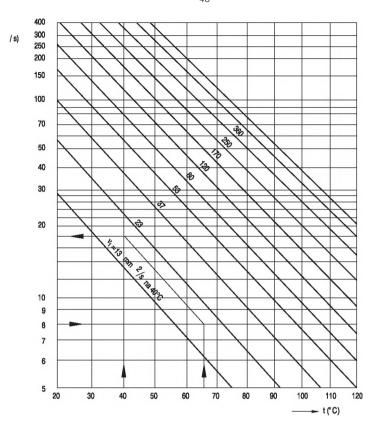
90%, , . . 1= = =1,

< 5.

5. 1	
(%)	1- 31
90	1-10 1
95	1-5 1,62
96	0,53
97	0,44
98	0,33
99	1-1. 0,21

= 1,

3. 40 *



()

, V VI 2

= 2 -^ 180 ^°5

, ๆ

, 1

, 3 150 ,

, 1. 70 ²/ .

: «1^23^10

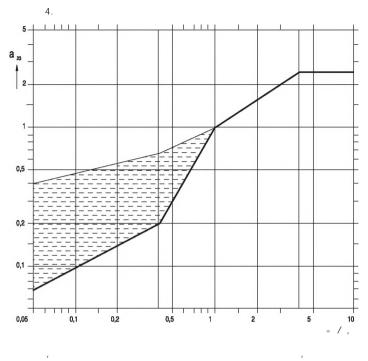
, 23 4, = / 1. , <1 (

40* .

40 ′

6. 40' 2,2 1,98 2,42 3,2 2,88 3,52 4,6 4,14 5,06 6,12 6,8 7,48 9,00 11,0 13,5 16,5 19,8 24,2 28,8 35,2 41,4 50,6 74,8 61,2 90,0

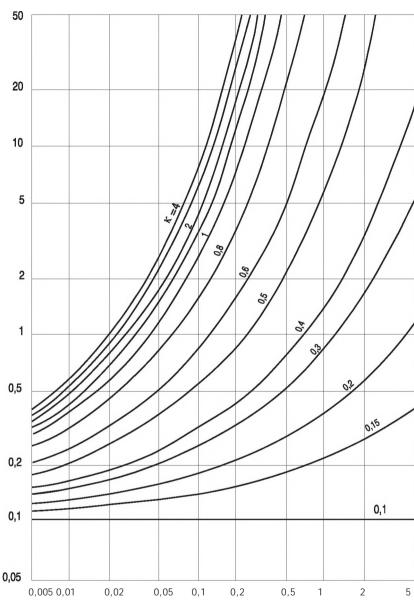
1.4.3



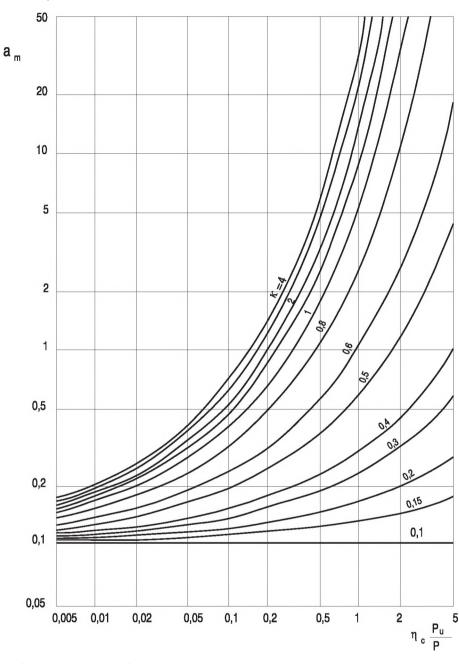
. 5,6,7 8

```
(4-3),
      )
                                                                                       1_,, .
                                   <0,5,
                                                                                (4-3 ). "
(4-3)
                                                                              =1.
                   =1
                                                                                      ) .
        7.
                                                        )
                                                                             0,8
(
                                                                             0,5
(
                                                                           0,5...0,1
                                                                              0
11
                            )
21
                                               1_ .
                                            6210
         6000 N
                                     =4500
          =18 2/
                                            (65').
                                                                                            90%.
                                                       1_ , 1_ 1_ ?
)
                                                         ):
                               90%
L_{10} = \frac{1}{P}
                        6210
                                                                            =35100 N.
                                  : = = 000 \text{ N}.
    <u>35100</u> 3
       6000
=200
```

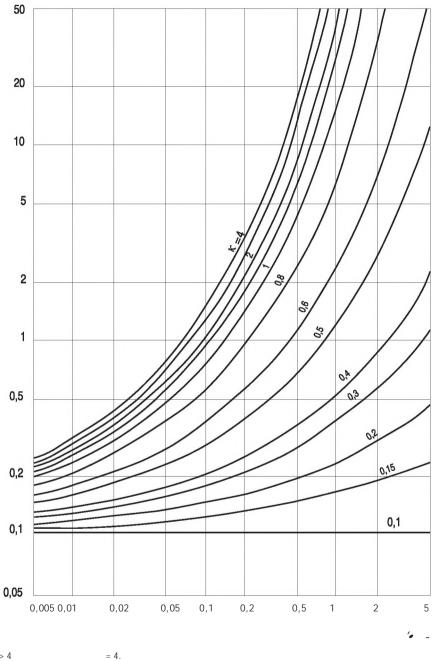




>4 = 4. (/) , , 0,1.



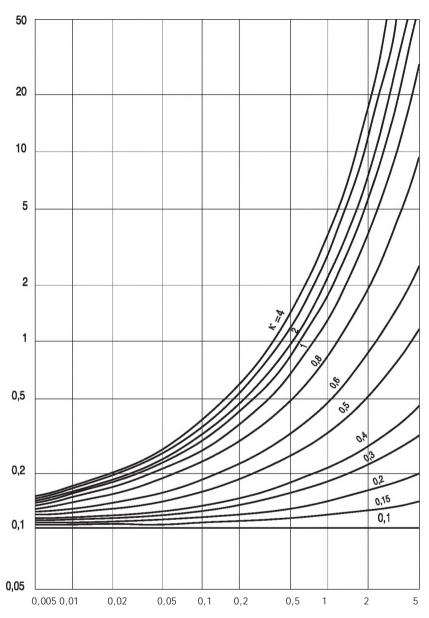
>4 = 4. (/) , , 0,1. 7.



> 4 = 4. (/) , , 0,1.

тм .

8.



```
90%
                                                                      1=1 (
                                             1_ ,
                                                                                      5).
                                                      6210,
! =0,5( 1+0)=0,5(50+90)=70
                                                                              1=8 2/.
                       2,
                                            4500
                     = / ,=18/8=2,2
                                                                             2 =1,7.
1_ =1 -1,7-200 =340
1- - 1 1-10
                                         90% - 1=1.
                                                                                            6210,
=980 N. , "/ =980/6000=0,16.
=2,2 5 (
                                                                              =1.
                                                        )
                                                                  =7
1-10 =1 -7200 =1400
                                                                ), ) )
10 /60 ,
             =4500 '1.
1_ =740
1_, =1260
1-1 11=5180
=0,02, =0,25
           , 1_ =1 -0,25 -200=50
                                                , . . 1_ =185
                                                                             50
1.4.4
                         ).
                                                 (
          .),
```

1,1...1,3 1,2...2,5 1,5...4,5

1.4.4.1

: , N , N , N

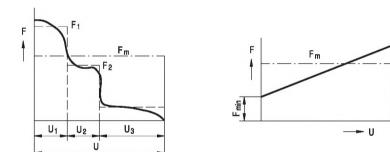
X

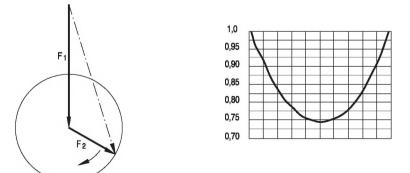
(),

: , N , N , 111,112,..., N I) (11=1)1+1)2+....) , N

(),

() . 5.





```
(
                         )
                                                             .)
                                       (
                                 5
                                                              ),
0
```

:

=5

: , N , N

5

5 $_{0}$ = $^{\prime}$ $_{0}$. 5 $_{0}$

0,5 2 0,4 0,8 1,5 0,5 1 1 1,5 2 3,5 0,5 1 11 >1,5 >2,5 >1,5 >2 >1 >2 >3 >4

5 >=4 1!

1.6

.

(^),1 , ,)

(9) , N

```
9.
                                                                   0,0015'*
                                                                   0,001017
                                                                   0,0020
                                                                   0,0024'>
                 4 .
                                                                   0,0024
                                                                   0,00112)
                                                                   0,0020^{1)2}
                                                                   0,0025'*
                                                                   0,0018
                                                                   0,0018
                                                                   0,0013
                                                                   0,0050
                                                                   0,0050
                                                                   0,0018
                         ( «0).
```

1=/1-1-, N =0,5(+^), (,,)

(11), N ,2)

2 - 2 ^ '

, N^1^1 =0,5(+^), (,3) < 2 , N

>,,5. , 0,4 < 2 0,5 , 0,25

1 14) 14) = 0+ 1+ /2. 1.6.2 = 1,05 -10'4-1 \ /5 ,\ // (313,322 , 323 7)

4 ,;

10.				
		11		
		II		
_	0,752	1	2	4
-	3	2	4	8
	1,522)	0,7 12)	1,52	342'
	2	4.7	2.2	
- ,	4	1,7 3,4	3,3 6,5	6,6 13
,	·		0,0	
4		2		9
- 10,2,3,4	0,6	1,5	2,2	2,23)
- 22	0,8	2,1	3	3)
- 23	1	2,8	4	4 ³ >
,				
_	54)	_	5	_
-	1041	-	10	-
	12		12	24
- 213	3,5	1 75	3,5	7
- 213	3,5	1,75 2	3,5 4	8
- 223,230,239	4,5	2,25	4,5	9
- 231	5,5	2,75	5,5	11
- 232 - 240	, F	3	6	12
- 240 - 241	6,5 7	325 3,5	6,5 7	13 14
211	•		•	
-		3		810 ^{2) 3)}
- ,	12 5,5	0,8	12	16202'3'
	9	-	1,5 3,5	<u>3</u> 7
	14	-	5	11
- 292	-	-	2,5	5
- 292 - 293	-	-	3,7 3	7,4
- 293	-	-	4,5	9
- 294	-	-	3,3	6,6
- 294	-	-	5	10
11		(24) ₀ .		ı
21		(Z4) ₀ .	,	
			•	
3)				ı
41		. 20%		
		, 20%	,	•

```
11.
                                                        1 , \0,52)
                                                                                 3 ~°'1
                                       (0,0006...0,0009)^ o/ o)
                                             1 1 \°>4
                                                                                  1 2 - ,1
                                        , (/,)
                                           //10.33
                                        ( o/ o)
                                                                                 ^ ~0
                              4
                                          //\°,
                                                                                 1,5 , 3,
                                       0.001 ( / 0)
     10
                                       0,0002
     2
                                       0,0003
     2
                                       0,00035
     4,22,23
                                       0,0004
                                       0,00055
                                       0,002
                                       0,00022
     213
     222
                                       0,00015
                                                                                  ^ _ 0,35( _ / )3
                                       0,001
      223
      230,241
                                       0,00035
                                       0,00045
     231
                                       0,00025
     232
                                                                                  (
                                                                                                        )
      239
                                       0,0008
                                       0,004
                                            /,\0,33
                                       0,0008(^ / )
                                       0,0015
      292
                                       0,00023
      292
                                       0,0003
                                                                                  (
      293
                                       0,0003
      293
                                       0,0004
      294
                                       0,00033
      294
                                       0,0005
                                       , N ( .
                                                                                                          )
                                       , N (
                                                                            )
                                                                   , N
                                                                    , N
11
         1<
21
31
                                                                               «
```

12.			
	1	I	
213	1,35	0,2	
222	1,35	0,3	
223	1,35	0,1	
230	1,5	-0,3	
231,232,239	1,5	-0,1	
240,241	1,5	-0,2	

13.		
	0,003	0,002
	0,009	006
	0,006	0,003
	0,015	0,009

14		
()		4
(2 5) .(2 5) (2 5) (2 5)	20	10
(2)	20	25
(21.5)	10	50

1.7

9. L_{10h} = 75000 h 0,9 0,8 30000 0,7 0,6 0,5 0,4 0,3 $d_{m} = 0.5(d+D)$ 0,2 0,1 0 100 500 1000

1.7.1

, (>100) , , 75000 . (

9, , 1₋₁ ().

= / :

1.7.2

. (3),

15.

7

1,5

1,5

2,2

1,5

2

1,4

2

3

1.7.3

. (" ").

.

```
1.8
1.8.1
                                     620.
2 ( 02.88.) 1 620 3 ( 06.82.).
0 150 1132.
                                                                                       150 492:2002
,
150199:1997.
          =4-6
<15
          =4 ;] -4
```

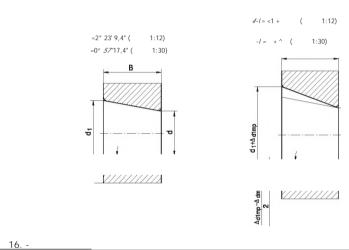
0		
0		– 1
0		
-(05 +0\$ 1)/2 -0 0 = s0 -05) 05 - - - - - - - -		
-(05 +0\$ 1)/2 -0 0 = s0 -05) 05 - - - - - - - -		
-(05 +0\$ 1)/2 -0 0 = s 0 -05) 05 - - - - - - - -		
-(05 +0\$ 1)/2 -0 0 = s 0 -05) 05 - - - - - - - -	0	
-(05 +0\$ 1)/2 -0 0 = s0 -05) 05 - - - - - - - -	0	
; -0 0 = s0 -05)05	U,	=(0510\$ 1 \/2
-0 · 0 = s·0 -05) 05		
= 5·0 -05) 05 - - - - - - - - -		
= 5·0 -05) 05 - - - - - - - - -		-∩ ·∩
- 05) 05 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
- 05) 05 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		- N
s () () () () () () () () () (= ₅ -v
s () () () () () () () () () (=05 \ 05
- () ,		
() () () () () () () () () ()		ı
() () () () () () () () () ()		
5		
5		
5		
5		
5		
5	<u> </u>	
5		
- 45) 25 5 = - 5		(
- 45) 25 5 = - 5		
25 5 6 7 7 8 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3	
5 = - 5	26	•
5 5 5 5 () 5,5 ()		= -
5 () 5 () 5 () 5 () 7 ()	5	
5 () 5 () 5 () 5 () 7 ()		
5 () 5 () 5 () 5 () 7 ()		
5 () 5 () 5 () 5 () 7 ()		
5 () 5 () 5 () 5 () 7 ()		
5 () 5 () 5 () 5 () 7 ()	5	
5 ₁ , 5 () , 2, 4	5	
5 ₁ , 5 () , 2, 4	5	
5 ₁ , 5 () , 2, 4	5	
2, 4	51.5	
	01, 0	1
	2 .	

16. (

)															
,	0.00	()									
,	0,00 : :	2,5 10	10 18	18 30	30 50	50 80	80 120	120 180	180 250	250 315	315 400	400 500	500 630	630 800	800 1000
1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	-8	-8	-10	-12	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-75	-100
\/	7,8,9	10	10	13	15	19	25	31	38	44	50	56	63		
	0,1	8	8	10	12	19	25	31	38	44	50	56	63		
	2,3,4			8	9	11 11	15	19	23	26	30	34	38		
		+1	+1	+2	+2	+3	15 +3	19 +4	23 +4	26 +5	30 +5	34 +63	38 +70	+80	+90
.1:12		5	8	1 0	5	0	5 0	0	0	2	7 0	0	0	0	0
		+1 5 0	+1 8 0	+2 1 0	+2 5 0	+3 0 0	+3 5 0	+4 0 0	+4	+5 2 0	+5 7 0	+63 0	+70 0	+80 0	+90 0
		10	10	13	15	19	25	31	38	44	50	56			
1:30						+1 5 0	+2 0 0	+2 5 0	+3 0 0	+3 5 0	+4 0 0	+45 0	+50 0	+75 O	+100 0
	1 -					+3 5 0	+4 0 0	+5 0 0	+5 5 0	+6 0 0	+ 5 0	+75 0	+85 O	+10 0 0	+100 0
						19	25	31	38	44	50	56	63		
		0 - 120	0 - 120	0 - 120	0 - 120	0	0 - 200	0	0 -	0	0	0 -	0 -500	0 -750	0 -1000
		120	120	120	120	150	200	250	300	350	400	450			
		15	20	20	20	25	25	30	30	35	40	50	60	70	80
	ı	10	10	13	15	20	25	30	40	50	60	65	70	80	90

16														
_														
, 0,00	1													
, 0,00	2,5	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400	500	630	800
:	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400	500	630	800	1000
1	10	10	30	30	00	120	100	230	313	400	300	030	800	1000
I	0	^	^	0	^	_	_	_	^	0	_	0	0	0
,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
·	-7	-7	-8	-10	-12	-15	-18	-22	-25	-30	-35	-40	-55	-75
7,8,9	9	9	10	13	15	19	23	28	31	38	44	50		
0,1	7	7	8	10	15	19	23	28	31	38	44	50		
2,3,4	5	5		8	9	11	14	17	19	23	26	30		
	5	5		8	9	11	14	17	19	23	26	30		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-500	-750	-1000
	120	120	120	120	150	200	250	300	350	400	450			
	15	20	20	20	25	25	30	30	35	40	45	50	55	60
,	6	7	8	10	10	13	18	20	25	30	35	40	50	60

	16															
		- !	>			N										
		0,()01	1 18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500	630	800
0		:	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500	630	800	1000
			0 -8	0 -9	0 -11	0 -13	0 -15	0 -18	0 -25	0 -30	0 -35	0 -40	0 -45	0 -50	0 -75	0 -100
	, \ >	7,8,9	10	12	14	16	19	23	31	38	44	50	56	63	94	125
		0,1	8	9	11	13	19	23	31	38	44	50	56	63	94	125
		2,3,4		7	8	10	11	14	19	23	26	30	34	38	55	75
		2,3,4	10	12	16	20	26	30	38							
	•	V		7	8	10	11	14	19	23	26	30	34	38	55	75
			15	15	20	25	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140
	•	*														•



0	- < 0,(:)01 6 18	18 30	30 50	50 80	80 120	120 150	150 180	180 250	250 315	315 400	400 500	500 630	630 800	800 1000
:		0 -7	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13	0 -15	0 -18	0 -20	0 -25	0 -28	0 -33	0 -38	0 -45	0 -60
, \	7,8,9	9	10	11	14	16	19	23	25	31	35	41	48	56	75
	0,1	7	8	9	11	16	19	23	25	31	35	41	48	56	75
	2,3,4	5	6	7	8	10	11	14	15	19	21	25	29	34	45
	0,1,2,3,4	9	10	13	16	20	25	35							
		5	6	7	8	10	11	14	15	19	21	25	29	34	45
		8	9	10	13	18	20	23	25	30	35	40	50	60	75
		•	•	•	-	•	-	-	-		-	-	-	•	•

10.	-	(5												
	0,()01													
	:	18	18 30	30 50	50 80	80 120	120 150	150 180	180 250	250 315	315 400	400 500	500 630	630 800	800 1000
0	:	10	30	30	00	120	130	100	230	313	400	300	030	800	1000
		0 -5	0 -6	0 -7	0 -9	0 -10	0 -11	0 -13	0 -15	0 -18	0 -20	0 -23	0 -28	0 -35	0 -40
1	7,8,9	5		7	9	10	11	13	15	18	20	23	28	35	
	0,1,2,3,4	4	5	5	7	8	8	10	11	14	15	17	21	16	
	V	3	3	4	5	5		7	8	9	10	12	14	18	
	i	5	5	5		8	8	8	10	11	13	15	18	20	25
		5		7	8	10	11	13	15	18	20	23	25	30	35
	5	8	8	8	8	9	10	10	11	13	13	15	18	20	30
	5	8	8	8	10	11	13	14	15	18	20	23	25	30	40
	5 ')		1						(

	16)		
			-	
				0

0,(: :)01 2,5 10	10 18	18 30	30 50	50 80	80 120	120 180	180 250	250 315	315 400	400 500	500 630	630 800
,"	0 -4	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8	0 -10	0 -12	0 -15	0 -19	0 -23	0 -26	0 -34
, 7,8,9	4	4	5		7	8	10	12					
, 0,1,2,3,4	3	3	4	5	5		8	9					
	2	2	2,5	3	3,5	4	5						
,	0 -40	0 -80	0 120	0 120	0 150	0 200	0 250	0 300	0 350	0 400	0 450	0 -500	0 -750
,	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5		7	8	9	10	15
	2,5	2,5	3	4	4	5		8	8	10	10	12	15
5	3	3	4	4	5	5		7	7	8	9	10	15
5 2)	3	3	4	4	5	5	7	8	10	12	13	15	20
11 5 ,						(0	,1,2,3	14.				

).

16															
	-		5												
	0,(
	:	2,5 10	10 18	18 30	30 50	50 80	80 120	120 180	180 250	250 315	315 400	400 500	500 630	630 800	
1															
		0 -5	0 -5	0 -6	0 -8	0 -9	0 -10	0 -13	0 -15	0 -18	0 -23	0 -27	0 -30	0 -40	
, 1/	7,8,9	5	5		8	9	10	13	15	18	23				
	0,1,2,3,4	4	4	5		7	8	10	12	14	18				
		3	3	3	4	5	5	7	8	9	12				
		0 -40	0 -80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 -500	0 -750	
				120	120	150	200	250	300	350	400	450			
		5	5	5	5		7	8	10	13	15	17	20	30	
		4	4	4	5	5		8	10	13	15	17	20	25	
	5	7	7	8	8	8	9	10	11	13	15	17	20	30	
	5 ₁)	7	7	8	8	8	9	10	13	15	20	23	25	30	
11	5,)								(

16															
	-	>	4												
	0,	01													
	:		18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500	630	800
•	:	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500	630	800	1000
0			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	^	^	0
		0 -4	0 -5	0	0 -7	0 -8	0 -9	0 -10	0 -11	0 -13	0 -15	0 -20	0 -25	0 -28	0 -35
	7,8,9	4	5	_	7	8	9	10	11	13	15	-20	-23	-20	-33
,		3	4	5	5	6	7	8	8	10	11				
	. 0,1,2,3,4 V)	2	2,5	3	3,5	4	5	5	0	7	8				
	v)	2,5	2,5	2,5	3,5	4	5	5	7	7	8	9	10	12	15
		2,3	2,3	2,3	3	4	5	5	,	′	0	9	10	12	13
		3	4	5	5		7	8	10	11	13	14	17	20	25
	5	4	4	4	4	5	5	5	7	8	10	10	12	14	20
	5	5	5	5	5		7	8	10	10	13	15	18	22	28
	5	1	l	l	l	l			(I		l

```
1,
                                                            1, 2, 1, 41
          17.
                                                                                         01 620
                              (
                                                                1965 . . 150582-1972.
                                             )()
                                       2,4
                                                   1,2,3/4
0,1
                                0,2
                                                  0,2
                                        0,4
0,15
                                                  0,3
                               0,3
                                        0,5
0,2
                                0,5
                                        0,8
                                                  0,5
0,3
                    40
                                0,6
                                        1
                                                  0,8
         40
                                8,0
                                         1
                                                  8,0
                                                                                                    Îmi
Mini
                                         2
0,6
                    40
                                                  1,5
                                         2
         40
                                1,3
                                                  1,5
                    50
                                        3
                                                  2,2
                                1.5
                                                  2,2
         50
                                1,9
                                        3
                                                                                          rmin
1,1
                     120
                                2
                                        3,5
                                                  2,7
         120
                               2,5
                                                  2,7
                    -
                                        4
                     120
1,5
                                2,3
                                        4
                                                  3,5
                                                                                   rmax
         120
                               3
                                        5
                                                  3,5
                    80
                                3
                                        4.5
                                                  4
         80
                     220
                               3,5
                                        5
                                                  4
         220
                               3,8
                                        6
                                                  4
                                                                                         150 582-1995
2,1
                     280
                                4
                                         6.5
                                                  4.5
         280
                               4.5
                                        7
                                                  4.5
2,5
                     100
                                3,8
                                        6
         100
                                4,5
                     280
                                        6
         280
                                5
                                        7
                     280
                                5
                                                  5,5
         280
                                5,5
                                                  5,5
                                        8
                                6,5
                                        9
                                                  6,5
5
6
7,5
9,5
                                        10
                                                  8
                                10
                                        13
                                                  10
                                12,5
                                        17
                                                  12,5
                                15
                                         19
                                                  15
12
                                18
                                         24
                                                  18
15-
        - 21 30 21
19-
        - 25 38 25
                                                                                          r<sub>2min</sub>
                                                                                          r<sub>4min</sub>
                                                                                 r <sub>2max</sub>
                                                                                 r <sub>4max</sub>
```

5 ,

150 582:1995

1 620,

```
(100
                                                                                                              ^IN)
                        150°.
                                                 (-30
                                                          +120°)
                                                                                                (111_
                                                                                                               4 ,
           6.6).
25 $ NV^).
( 46-
                                                           +100°.
                                     120<sup>0</sup> .
                   (5VN
                          I '^1
                                    ').
                             ٧
                                                                             200
                                           (-30
                                                      +120°)
                                                                                                               2,
                                                                     (150°)
                40°
                      - 90
                              2/ .
                                                                                                               (1_
55/2
1.10
1.10.1
                                                                 (
                                                                                                          ),
                                                                                                                ).
```

, , , , , , , , ,

(.1).

1.10.1.1

(<0,06) (18)-100)5 5()5
(<0,06))5
(100) - 140 (40) - 100 - (40) - 100 - (40) - 100 - (40) - 100 - (40) - 100 (40) - 100 (40) - 65 (140) - 200 (100) - 140 (200) - 280 (140) - 200 (100) - 140 (200) - 400 (140) - 280 (280) - 50 (280) - 50)5
(18)-100	/
>500)
- (50) - 140 (50) - 10 - (140) - 200 (100) - 1 - >200 > 140	00 4) 140 4) 4)
(18) - 100	5)5 ⁵⁾ 5 ⁵⁾
	66)
()	
<250 <250 <250 <250 >250 >250 >250)
- « 1	

19. () () (8) (8) (8) (8) (5) (250 (200 (200) 400 ()) 5

>400

20.			
	- 1	1	T
	l		L
			7
,			
(>0,12)			
			N7
(0.0()			
(>0,06)			
	ı		7
	1		
(<0,06)			
			7
	ı		7
(),06),	,		
(),00),			
1	11		<u> </u>
			.16
11			
	,	.16., 6	

1.10.2

6,
- 7.

150/ 286-1962, . . 01 7151 7172 (1) 23.

1 5/2 (69), . . 1 //2 (610), 22.

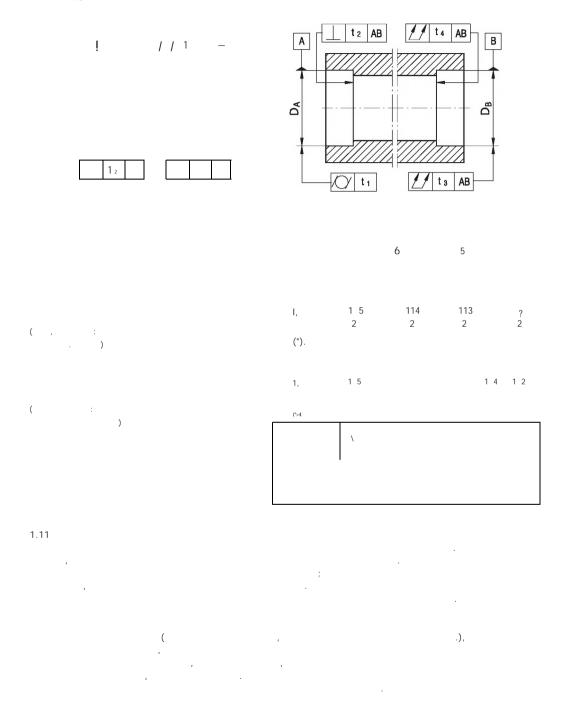
8 24.

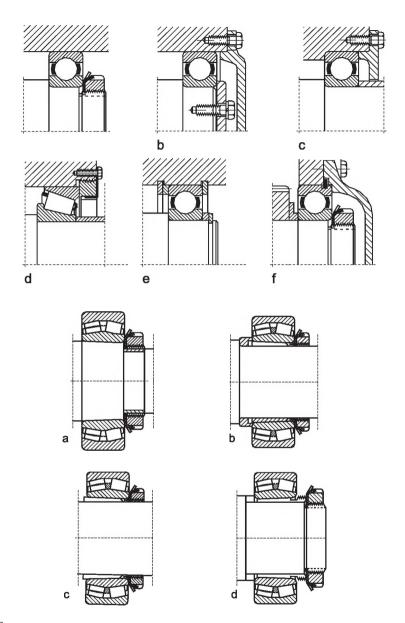
	22.						
						()	
1()		69		1 5/2	610		1 7/2
				•			•
10	18	0	-43	4	0	-70	9
18	30	0	-52	4,5	0	-84	10,5
30	50	0	-62	5,5	0	-100	12,5
50	80	0	-74	6,5	0	-120	15
80	120	0	-87	7,5	0	-140	17,5
120	180	0	-100	9	0	-160	20
180	250	0	-115	10	0	-185	23
250	315	0	-130	11,5	0	-210	26
315	400	0	-140	12,5	0	-230	28,5
400	500	0	-155	13,5	0	-250	31,5
500	630	0	-175	14	0	-280	35
630	800	0	-200	16	0	-320	40

	23.		150			()				
	()		1 1	1 2	1	1 4 1	1516	() 1 7 1 8			1 9	1 10	1 11	1 12
1	3	0,5	0,8	1,2	2	3	4	6	10	14	25	40	60	100
3		0,6	1	1,5	2,5	4	5	8	12	18	30	48	75	120
	10	0,6	1	1,5	2,5	4	6	9	15	22	36	58	90	150
10	18	0,8	1,2	2	3	5	8	11	18	27	43	70	110	180
18	30	1	1,5	2,5	4	6	9	13	21	33	52	84	130	210
30	50	1	1,5	2,5	4	7	11	16	25	39	62	100	160	250
50	80	1,2	2	3	5	8	13	19	30	46	74	120	190	300
80	120	1,5	2,5	4	6	10	15	22	35	54	87	140	220	350
120	180	2	3,5	5	8	12	18	25	40	63	100	160	250	400
180	250	3	4,5	7	10	14	20	29	46	72	115	185	290	460
250	315	4	6	8	12	16	23	32	52	81	130	210	320	520
315	400	5	7	9	13	18	25	36	57	89	140	230	360	570
400	500	6	8	10	15	20	27	40	63	97	155	250	400	630
500	630	-	-	-	-	-	28	44	70	110	175	280	440	700
630	800	-	-	-	-	-	32	50	80	125	200	320	500	800
800	1000	-	-	-	-	-	36	56	90	140	230	360	560	900
1000	1250	-	-	-	-	-	42	66	105	165	260	420	660	1050
1250	1600	-	-	-	-	-	50	78	125	195	310	500	780	1250
1600	2000	-	-	-	-	-	60	92	150	230	370	600	920	1500
2000	2500	-	-	-	-	-	70	110	175	280	440	700	1100	1750

	24.	
()	6(0)	() ()(N1) ,
80 500	80	1,6(7) 0,8() 0,4(5) 1,6(7) 1,6(7) 0,8(6)
500 1250		3,2(8)11 1,6(7) 1,6(7)
11		, 1,6 .

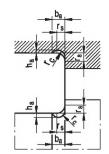
25 -





.7.

26.					
	5 ()	()			
1		2	0,2	1,3	
1,1		2,4	0,3	1,5	
1,5		3,2	0,4	2	
2		4	0,5	2,5	
2,1		4	0,	2,5	
3		4,7	0,5	3	
4		5,9	0,5	4	
5		7,4	0,6	5	
6		8,6	0,6	6	
7,5		10	0,6	7	



1.12.1

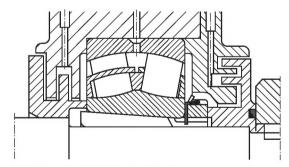
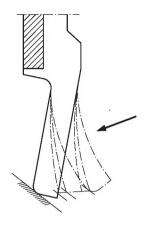
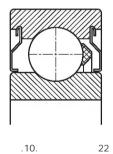


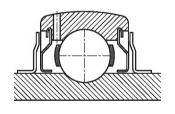
Рис.8. Бесконтактное уплотнение



. 9.

1.12.2 1.





21. 51.11.

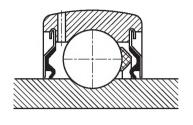
).

. 12. 2 5

(25).

.14. 2 25,

500.



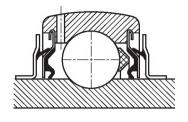
.13. 25

),

.15. 2

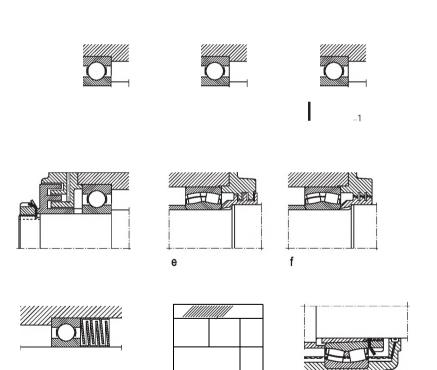
; 25,

()



. , 2 50%.

).



.17. -

(), a) c)\/-+100' . 1,5 12 100' . 80 ') а C е .18.

•

1.13.1

30-50%

, - , = , =0,5(6+0) .

1 51|1 1 (N1.(51), (01N 51 818).

1,2 3. 3

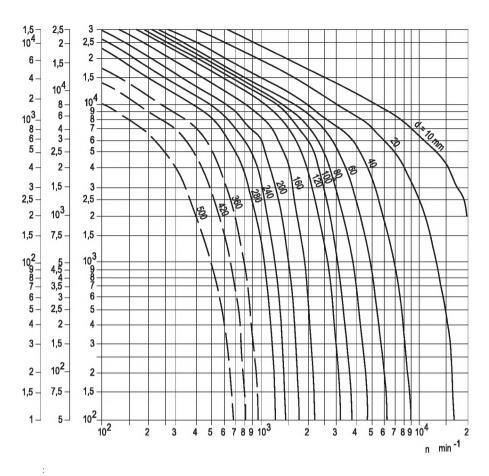
1.13.1.2

, ...).
, ...

* = (0 ..0,5) 10~4 :

1. , 0,56. 3

<1

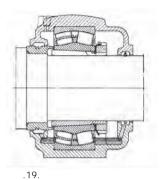


(0,2), (0,3) ,, - (0,5)

2.

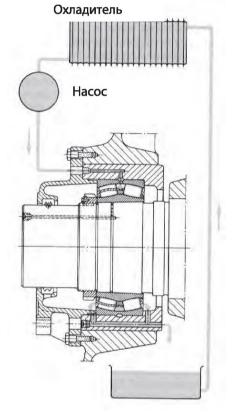
.

1.13.2

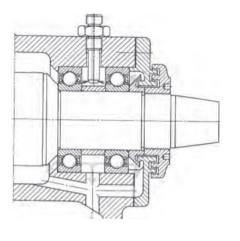


1. (.19.)

2. (.20.)



.20.



.21.

3. (.21.)

4. (.22.)

(2,3 4)

1.13.2.1

(1=85).

12 (V 40' (VI. ,

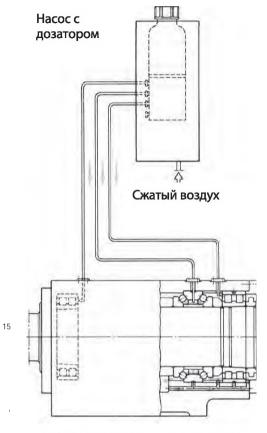


Рис.22. Смазка промасленным воздухом

.

VI. VI

V ,

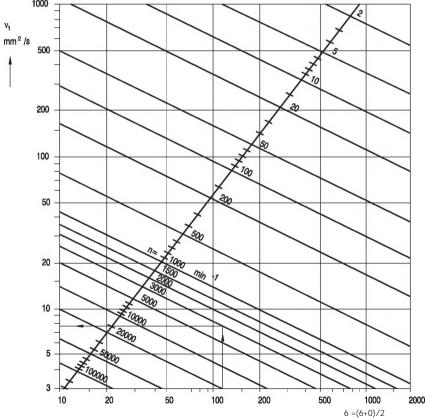
= / 1 1, . >1

. ?!

: 6314 3000 , 80 * . 40· .

: 6=70 , 0=150 , 6 =0,5(6+)=110 . 2, =110, =3000 -1, 1= 7 ² . 80* , 3 , 40* =18





1.13.3

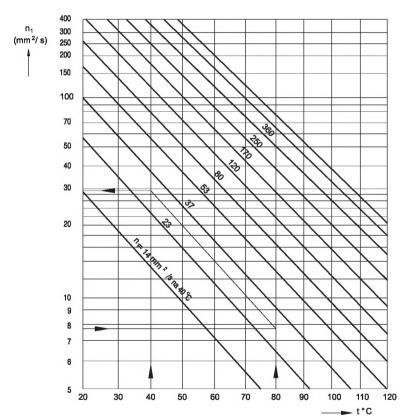
1.13.4

.

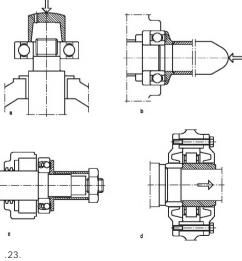
60%.

r .

12.



().). (),() (), 610, (13.



100 80 60 40 20 10 20 40 60 80 100 200 400 600 1000 1 ()

•

.

1.14.1

, ...**)**.

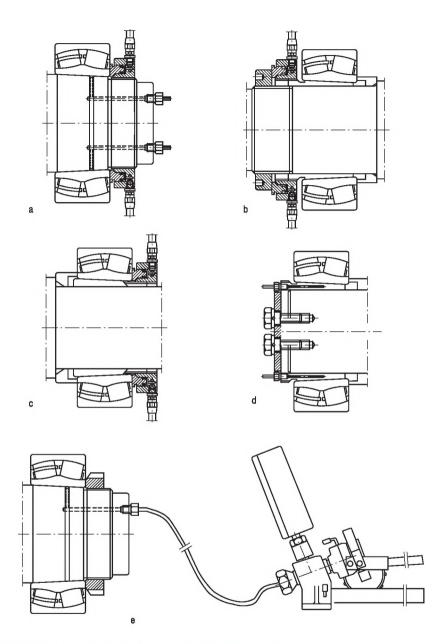
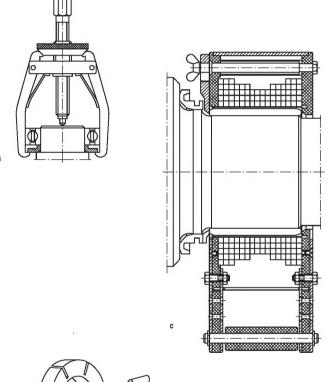
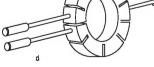


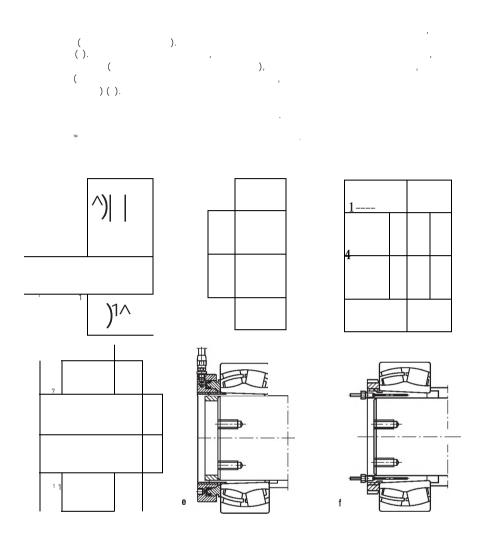
Рис.24. Установка подшипника с конусным отверстием

1.14.2





.25.



.2 .

1_ 10 , 10,12, 15 17 , - 00,01,02, 03. 20-500 , 500 , 28 10 | 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 119||| .28. 0 1 2 4 5 6 7 Ν

72

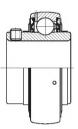
0.1

2.1.1

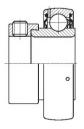
.1.

LE

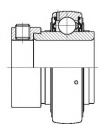
ŲE



.2.

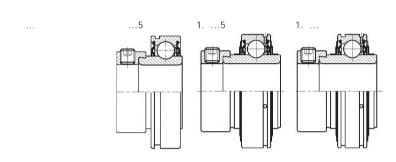


LY



- 1.5 1726... , , "5" (.5.) 1_ : 1/12 1_ //. .7.

11 ... 1- ...5 1. ...5



.9. - - - ()

V

4

.

,= +

1. -

		/	/ <		/ ,>		
/		Х	X				
0,014	0,19				2,30		
0,028	0,22				1,99		
0,056	0,26				1,71		
0,084	0,28				1,55		
0,11	0,30	1	0	0,56	1,45		
0,17	0,34				1,31		
0,28	0,38				1,15		
0,42	0,42				1,04		
0,56	0,44				1,00		

.

-

-

-

_

-

:

= + .

1 < , , = .

2. -

	0 6 0 5

:

_

-

_

.

« - »

3. -

()	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	120
	4	5		12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
()	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5				6
	2	3	4	5		8	9	10	12	14	14	15	15	16	16	16	16

:

- 5 (150):

4.

	!	11 ,1_ ,1) ,1- ,1-	1		1726, 1.5		
-	18	0,008	0,025	-	-	0,003	0,018	
18	30	0,013	0,028	0,023	0,041	0,005	0,020	
30	40	0,015	0,033	0,028	0,046	0,006	0,020	
40	50	0,018	0,036	0,030	0,051	0,006	0,023	
50	65	0,023	0,043	0,038	0,061	0,008	0,028	
65	80	0,025	0,051	0,046	0,071	0,010	0,030	
80	100	0,030	0,058	0,053	0,084	-	-	
100	120	0,036	0,066	-	-	-	-	

_	5.							
				1	0			
L		!	11 ,	,				
	10	18	+0,015	-0	+0	-0,008	-	-
	18	30	+0,018	-0	+0	-0,010	-	-
ſ	30	50	+0,021	-0	+0	-0,012	+0	-0,010
ſ	50	80	+0,024	-0	+0	-0,015	+0	-0,010
ſ	80	120	+0,028	-0	-	-	+0	-0,015
	120	150	-	-	-	-	+0	-0,018
ſ	150	180	-	-	-	-	+0	-0,020
Ī	180	250	_	_	_	-	+0	-0,030

.1.

2. 25 2 , 30%

2 (-1,

), 500

6.

		1	1 , 1_ , 11	, 1_ , 1_			1-	1726, 1.5
=>								
ı	7, 7	66		67 68	69	611		
12	12000	9500	6000	4300	1500	950	-	14000
15	12000	9500	6000	4300	1500	950	-	13000
17	12000	9500	6000	4300	1500	950	-	12000
20	10000	8500	5300	3800	1300	850	7000	10000
25	9000	7000	4500	3200	1000	700	6300	8500
30	7500	6300	4000	2800	900	630	5300	7500
35	6300	5300	3400	2200	750	530	4800	6300
40	5600	4800	3000	1900	670	480	4300	5600
45	5300	4300	2600	1700	600	430	4000	5000
50	4800	4000	2400	1600	560	400	3600	4800
55	4300	3600	2000	1400	500	360	3400	-
60	4000	3400	1900	1300	480	340	3000	-
65	3600	3000	1700	1100	430	300	2600	-
70	3300	2800	1600	1000	400	280	2400	-
80	2800	2400	1400	900	360	240	2200	-
90	2400	2000	1200	800	320	200	-	-
100	2200	1900	1100	750	300	190	-	-
120	1900	1700	900	600	250	160	-	-

V

).

, \ -

7. 0 ,1 203 203-008 1/2 12.700 10-32 2.381 1/4-28 3.175 203-009 9/16 14,288 5/8 15,875 203-010 17,462 203-011 11/16 204 204-012 3/4 19.050 205 205-013 13/16 20,638 1/4-28 3,175 205-014 7/8 22.225 205-015 15/16 23.812 205-100 25,400 206 1 1/16 26,988 206-101 5/16-24 3,969 206-102 1 1/8 28,575 206-103 1 3/16 30,162 206-104 1 1/4 31,750 31,750 207 207-104 1 1/4 5/16-24 3,969 3/8-24 4,762 33,338 207-105 1 5/16 207-106 1 3/8 34,925 1 7/16 36,512 207-107 208 208-107 1 7/16 36,512 38,1 208-108 1 1/2 208-109 1 9/16 39,688 209 209-110 15/8 41,275 209-111 1 11/16 42,862 1 3/4 44,450 209-112 209-113 1 13/16 46.038 210 1 13/16 210-113 46,038 3/8-24 4,762 210-114 1 7/8 47.625 49,212 1 15/16 210-115 210-200 2 50,800 211 2 50,800 211-200 211-201 21/16 52,388 53,975 21/8 211-202 2 3/16 211-203 55,562 212 57,150 212-204 21/4 212-205 2 5/16 58,738 60.325 212-206 2 3/8 2 7/16 61,912 212-207 213 2 7/16 61,912 213-207 21/2 213-208 63,500 214 214-210 2 5/8 66,675 211/16 214-211 68,262 2 3/4 69.850 214-212 215 215-213 213/16 71,438 2 7/8 73,025 215-214 215/16 74,612 215-215

80

215-300

3

76,200

		1					
		'					,1.
							, , ,
	-			5	5«		5\
305	305-013	13/16	20,638	1/4-28	3,175	5/16-24	3,969
	305-014	7/8	22,225				
	305-015	15/16	23,812				
	305-100	1	25,400				
306	306-101	1 1/16	26,988				
	306-102	1 1/8	28,575				
	306-103	1 3/16	30,162				
307	307-104	1 1/4	31,750	5/16-24	3,969		
	307-105	1 5/16	33,338				
	307-106	1 3/8	34,925				
	307-107	1 7/16	36,512				
308	308-108	1 1/2	38,1	3/8-24	4,762	3/8-24	4,762
	308-109	1 9/16	39,688				
309	309-110	1 5/8	41,275				
	309-111	1 11/16	42,862				
	309-112	1 3/4	44,450				
310	310-113	1 13/16	46,038	1/2-20	6,350		
	310-114	1 7/8	47,625				
	310-115	1 15/16	49,212				
311	311-200	2	50,800				
	311-201	21/16	52,388				
	311-202	21/8	53,975				
	311-203	2 3/16	55,562				
312	312-204	21/4	57,150				
	312-205	2 5/16	58,738				
	312-206	2 3/8	60,325				
	312-207	2 7/16	61,912				
313	313-208	21/2	63,500	1		1/2-20	6,350
	313-209	2 9/16	65,088				
314	314-210	2 5/8	66,675				
	314-211	211/16	68,262				
	314-212	2 3/4	69,850				

8. « »

			1			
	11 ,1_		.1-			
	5	5\	<35	5\		
203	0,75	3	6 0,75	3		
204						
205						
206			8 1	4		
207			10 1	5		
208	8 1	4				
209						
210	10 1	5				
211						
212						
213						
214						
215						
216			12 1,5	6		
217	12X1,5					
218						
220						
224						
			l			

```
- : : 1 , 2, , 8, 9, 28,...

-1-...

-2-...

-8-...

-9-...

-28-... +

VI - :

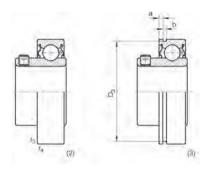
V2 - :

- :

4 - :

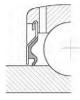
50 - (150°)
```





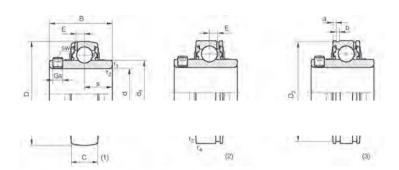
... 11 ...5 ...5

(1			()								
(1	0			5	,			5\ /			
12 15 17	40	22,1	12	6,2	24,2	3,6	6X0,75	3	2,06	1,35	38,1
20	47	25,5	14	7,2	28,2	4,3	6X0,75	3	2,46	1,35	44,6
25	52	27,2	15	7,7	33,6	4,3	6X0,75	3	2,46	1,35	49,73
30	62	30,2	18	9,2	39,7	5,1	6X0,75	3	3,28	1,9	59,61
35	72	33	19	9,7	46,1	5,6	6 0,75	3	3,28	1,9	68,81
40	80	36	21	10,7	51,8	6,1	8 1	4	3,28	1,9	76,81
45	85	37	22	11,2	56,6	6,1	8 1	4	3,28	1,9	81,81
50	90	38,8	22	11,2	62,5	6,4	10 1	5	3,28	2,7	86,79



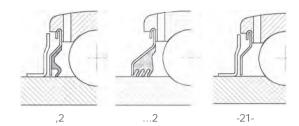
.28

		()						
,2	3,4	` ,				1	2	3
0,3	0,6	9,36	4,75	0,200	0,09 0,08 0,07	203/12 25 203/15 25 11 203 25	11 203/12 25.5 1) 203/15 25.5 11 203 25.5	11 203/12 25.5 11 203/15 25.5 203 25.5
0,6	0,6	12,7	6,55	0,280	0,11	11 204 25	11 204 25.5	11 204 25.5
0,6	0,6	14	7,8	0,335	0,14	205 25	205 25.5	205 25.5
0,6	0,6	19,5	11,2	0,475	0,23	206 25	11 206 25.5	11 206 25.5
1	1	25,5	15,3	0,655	0,31	11 207 25	207 25.5	207 25.5
1	1,5	30,7	19	0,800	0/43	11 208 25	11 208 25.5	208 25.5
1	1,5	33,2	21,6	0,915	0,48	209 25	209 25.5	209 25.5
1	1,5	35,1	23,2	0,980	0,54	210 25	11 210 25.5	11 210 25.5



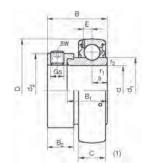
LE...SHN

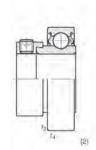
			()							
1				5			«5	5 /			
12 15 17	40	27,4	12	11,5	24,2	3,6	6 0,75	3	2,06	1,35	38,1
20	47	31	14	12,7	28,2	4,3	6 0,75	3	2,46	1,35	44,6
25	52 62	34,1 38	15 20	14,3 15	33,6 36,6	4,3 5	6 0,75 6 0,75	3	2,46 3,28	1,35 1,9	49,73 59,61
30	62 72	38,1 43	18 23	15,9 17	39,7 44,6	5,1 5,6	6 0,75 6 0,75	3	3,28 3,28	1,9 1,9	59,61 68,81
35	72 80	42,9 48	19 25	17,5 19	46,1 49,5	5,6 5,7	6 0,75 8 1	3 4	3,28 3,28	1,9 1,9	68,81 76,81
40	80 90	49,2 52	21 27	19 19	51,8 56,1	6,1 6,1	8 1 10 1	4 5	3,28 3,28	1,9 2,7	76,81 86,79
45	85 100	49,2 57	22 29	19 22	56,6 62,1	6,1 7,1	8 1 10 1	4 5	3,28 3,28	1,9 2,7	81,81 96,8
50	90 110	51,6 61	22 32	19 22	62,5 68,7	6,4 7,9	10 1 12X1,5	5 6	3,28 3,28	2,7 2,7	86,79 106,81
55	100 120	55,6 66	25 34	22,2 25	69,1 75,3	7 8,5	10 1 12X1,5	5 6	3,28 4,06	2,7 3,1	96,8 115,21
60	110 130	65,1 71	26 36	25,4 26	75,5 81,8	7,7 9	10 1 12X1,5	5 6	3,28 4,06	2,7 3,1	106,81 125,22
65	120 140	68,3 75	27 39	25,4 30	82,5 88,3	7,6 9,4	10 1 12X1,5	5 6	4,06 4,9	3,1 3,1	115,21 135,23
70	125 150	69,9 78	28 41	30,2 33	87,1 94,9	8,1 10	10 1 12X1,5	5 6	4,06 4,9	3,1 3,1	120,22 145,24
75	130	73,3	29	27	92,1	8,3	10 1	5	4,06	3,1	125,22
80	140	77,8	30	30,2	97,4	8,2	10 1	5	4,9	3,1	135,23
85	150	81	34	30,2	105	9,3	12X1,5	6	4,9	3,1	145,24
90	160 190	89 96	36 48	35 40	112,5 121	10 14,3	12X1,5 16X1,5	6 8	4,9 5,69	3,1 3,5	155,22 183,64
100	180 215	98,4 108	40 54	35 42	124,8 135	12 16,7	12X1,5 18X1,5	6	5,69 5,69	3,1 3,5	173,66 208,6
110	240	117	60	46	149	18	18X1,5	10	6,5	4,5	232
120	215 260	73,5 126	40 64	28,5 51	146,4 164	14 19,2	12X1,5 18X1,5	6 10	5,69	3,5	208,6

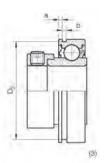


()

						1	2	3
0,3	0,6	9,56	4,75	0,200	0,09 0,10 0,11	1. 203/12 2 1. 203/15 2 1. 203 2	1- 203/122 .5 1_ 203/152 .5 1. 2032 .5	1. 203/122 .5 1. 203/152 .5 1. 2032 .5
0,6	0,6	12,7	6,55	0,280	0,14	1. 204 2	1. 2042 .5	1. 2042 .5
0,6	0,6	14	7,8	0,335	0,17	1. 205 2	1. 2052.5	1. 205 2 .5
1,1	1,1	22,5	11,6	0,490	0,35	1. 305 2	1- 305 2 .5	1- 305 2 .5
0,6	0,6	19,5	11,2	0,475	0,28	1. 2062	1. 2062 .5	1. 2062 .5
1,1	1,1	28,1	16	0,670	0,56	1. 306 2	1- 306 2 .5	1- 3062.5
1	1	25,5	15,3	0,655	0,41	1. 207 2	1. 207 2 .5	1. 207 2 .5
1,5	1,5	33,2	19	0,820	0,71	1. 307 2	1. 307 2 .5	1. 307 2 .5
1	1,5	30,7	19	0,800	0,55	1. 208 2	1. 2082 .5	1. 2082 .5
1,5	1,5	41	24	1,020	0,96	1- 308 2	1. 3082 .5	1. 3082 .5
1	1,5	33,2	21,6	0,915	0,60	1. 209 2	1. 2092 .5	1. 2092 .5
1,5	1,5	52,7	31,5	1,340	1,28	1. 3092	1. 3092 .5	1. 3092 .5
1	1,5	35,1	23,2	0,980	0,69	1. 210 2	1_ 2102 .5	1_ 2102 .5
2	2	61,8	38	1,600	1,65	1. 3102	1_ 3102 .5	1_ 3102 .5
1	2	43,6	29	1,25	0,94	1. 211 2	1. 211 2 .5	1. 2112 .5
2	2	71,5	45	1,90	2,07	1. 311 2	1. 3112 .5	1. 3112 .5
1,5	2	52,7	36	1,53	1,30	1. 212 2	1_ 2122 .5	1_ 2122 .5
2,1	2,1	81,9	52	2,20	2,60	1. 312 2	1. 3122 .5	1_ 3122 .5
1,5	2	57,2	40	1,70	1,70	1. 213 2	1_ 2132 .5	1_ 2132 .5
2,1	2,1	92,3	60	2,50	3,25	1. 313 2	1- 313 2 .5	1- 3132 .5
1,5	2	62,4	44	1,86	1,90	1. 214 2	1_ 2142 .5	1_ 2142 .5
2,1	2,1	104	68	2,75	3,89	1. 314 2	1_ 3142 .5	1_ 3142 .5
1,5	2	66,3	49	2,04	2,10	1. 215 2	1_ 215 2 .5	1_ 215 2 .5
2	2,5	72,8	53	2,16	2,80	1. 216 2	1_ 2162 .5	1_ 2162 .5
2	2,5	83,2	62	2,50	3,30	1. 217 2	1_ 2172 .5	1. 2172 .5
2	2,5	95,6	72	2,70	4,10	1. 218 2	1_ 2182 .5	1_ 2182 .5
3	3	151	108	3,80	7,87	1. 3182	1_ 3182 .5	1_ 3182 .5
2	2,5	124	93	3,35	5,65	1. 220 2	1. 2202 .5	1. 2202 .5
3	3	174	140	4,75	11,2	1. 3202	1. 3202 .5	1. 3202 .5
3	3	203	180	5,70	15,1	1. 322 2	1. 322 2 .5	1. 322 2 .5
2	2,5	155	113	3,90	6,20	1. 224 2	1. 2242 .5	1. 2242 .5
3	3	208	186	5,70	19	1. 324 2	1. 3242 .5	1. 3242 .5







11 ...5 ...5

60

110

53,3 26

13,5

75,5

37,5 84

() (1 5 , 5 51» 2 12 40 28,6 12 24,2 19,1 28,6 13,5 3,6 6 0,75 3 2,06 1,35 38,1 6,5 15 17 47 21,5 6 0,75 3 2,46 44,6 20 31 14 7,5 28,2 33 13,5 4,3 1,35 49,73 25 52 31 15 7,5 33,6 21,5 37,4 13,5 4,3 6 0,75 3 2,46 1,35 35,7 9 39,7 23,8 8 1 4 3,28 30 62 18 44,2 16 59,61 5,1 1,9 35 72 38,9 19 9,5 46,1 25,4 51,2 17,5 5,6 10 1 5 3,28 1,9 68,81 40 80 43,7 21 11 51,8 30,2 58,2 18,3 6,1 10 1 5 3,28 1,9 76,81 30,2 81,81 45 85 43,7 22 11 56,6 63,6 18,3 6,1 10 1 5 3,28 1,9 90 30,2 5 2,7 86,79 50 43,7 22 11 62,5 67,6 18,3 6,4 10 1 3,28 32,5 7 96,8 55 100 48,4 25 12,5 69,1 76,2 20,6 10 1 5 3,28 2,7

22,3 7,7

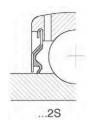
10 1

5

3,28

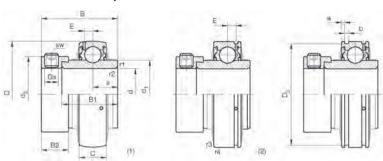
2,7

106,81



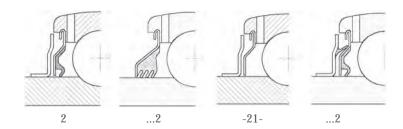
		()						
,2	1*3,4	,			1		2	3
0,3	0,6	9,56	4,75	0,200	0,09 0,08 0,07	203/12 25 203/15 25 11 203 25	11 203/12 25.5 11 203/15 25.5 11 203 25.5	11 203/12 25.5 1) 203/15 25.5 203 25.5
0,6	0,6	12,7	6,55	0,280	0,11	11 204 25	11 204 25.5	204 25.5
0,6	0,6	14	7,8	0,335	0,14	205 25	11 205 25.5	1) 205 25.5
0,6	0,6	19,5	11,2	0,475	0,23	11 206 25	11 206 25.5	11 206 25.5
1	1	25,5	15,3	0,655	0,31	207 25	11 207 25.5	207 25.5
1	1,5	30,7	19	0,800	0,43	11 208 25	11 208 25.5	208 25.5
1	1,5	33,2	21,6	0,915	0,48	209 25	11 209 25.5	209 25.5
1	1,5	35,1	23,2	0,980	0,54	210 25	11 21025.5	210 25.5
1	2	43,6	29	1,25	0,98	211 25	211 25.5	211 25.5
1.5	2	52.7	36	1.53	1.3	11 212 25	11 212 25.5	212 25.5



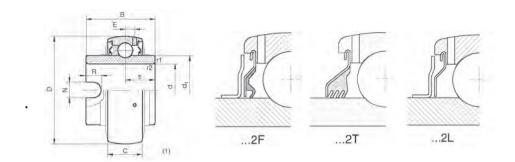


IV... 1- ...5 1. ...5

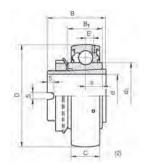
1 17 20 47 43,7 14 17,1 28,2 34,1 33 13,5 4,3 6 0.75 3 2 2 5 52 44,4 15 17,5 33,6 34,8 37,4 13,5 4,3 6 0,75 3 2 62 46,8 20 16,7 36,6 34,9 42,8 15,9 5 8 1 4 3	2,06 1,35 38,1 2,46 1,35 44,6
1 17 20 47 43,7 14 17,1 28,2 34,1 33 13,5 4,3 6 0.75 3 2 2 5 52 44,4 15 17,5 33,6 34,8 37,4 13,5 4,3 6 0,75 3 2 62 46,8 20 16,7 36,6 34,9 42,8 15,9 5 8 1 4 3	
25 52 44,4 15 17,5 33,6 34,8 37,4 13,5 4,3 6 0,75 3 2 62 46,8 20 16,7 36,6 34,9 42,8 15,9 5 8 1 4 3	2,46 1,35 44,6
62 46,8 20 16,7 36,6 34,9 42,8 15,9 5 8 1 4 3	
	2,46 1,35 49,73 3,28 1,9 59,61
	3,28 1,9 59,61 3,28 1,9 68,81
	3,28 1,9 68,81 3,28 1,9 76,81
	3,28 1,9 76,81 3,28 2,7 86,79
	3,28 1,9 81,81 3,28 2,7 96,8
	3,28 2,7 86,79 3,28 2,7 106,81
	3,28 2,7 96,8 4,06 3,1 115,21
	3,28 2,7 106,81 4,06 3,1 125,22
	4,06 3,1 115,21 4,9 3,1 135,23
	4,06 3,1 120,22 4,9 3,1 145,24
75 130 92,1 29 37,3 92,1 74,6 101,7 24 8,3 10.1 5 4	4,06 3,1 125,22
80 140 100 30 40,4 97,4 80,8 110 26,2 8,2 12 1.5 6 4	4,9 3,1 135,23
	4,9 3,1 155,22 5,69 3,5 183,64
	5,69 3,1 173,66 5,69 3,5 208,6
110 240 141,3 60 49,2 149 106,4 168 44,8 18 20 1.5 6	6,5 4,5 232
120 215 81 40 28,5 146,4 63,5 150 25,5 14 12 1.5 6 5	5,69 3,5 208,6

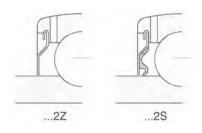


,2	*			()		1	2	3
0,3 0	,6 9	9,56	4,75	0,200	0,162 0,143 0,128	203/12 2 1 203/15 2 1. 203 2	1 203/12 2 .5 1 203/15 2 .5 1 203 2 .5	1 203/12 2 .5 1 203/15 2 .5 1 203 2 .5
0,6 0	,6 1	12,7	6,55	0,280	0,19	1 204 2	1 204 2 .5	1 204 2 .5
			7,8 11,6	0,335 0,490	0,23 0,43	. 205 2 1. 205 2	1 205 2 .5 1 205 2 .5	1 205 2 .5 1 205 2 .5
			11,2 16	0,475 0,670	0,37 0,68	1 206 2 1 3062	1 206 2 .5 1 306 2 .5	1 206 2 .5 1 306 2 .5
1 1 1,5 1				0,655 0,820	0,57 0,80	1. 207 2 1. 307 2	1 207 2 .5 1 307 2 .5	1 207 2 .5 1 307 2 .5
			19 24	0,800 1,020	0,80 1,08	1 2082 1 308 2	1 208 2 .5 1 308 2 .5	1 208 2 .5 1 308 2 .5
			21,6 31,5	0,915 1,340	0,76 1,44	1. 2092 1. 309 2	1 209 2 .5 1 309 2 .5	1 209 2 .5 1 309 2 .5
1 1 2 2			23,2 38	0,980 1,600	0,91 1,86	1 210 2 1 3102	1 210 2 .5 1 310 2 .5	1 210 2 .5 1 310 2 .5
1 2 2 2			29 45	1,25 1,90	1,20 2,34	1. 211 2 1. 311 2	211 2 .5 1 311 2 .5	211 2 .5 1 311 2 .5
1,5 2 2,1 2			36 52	1,53 2,20	1,67 2,95	1 212 2 1 312 2	1 212 2 .5 1 312 2 .5	1 212 2 .5 1 312 2 .5
1,5 2 2,1 2			40 60	1,70 2,50	2,30 3,67	1. 213 2 1. 313 2	213 2 .5 1 313 2 .5	1 213 2 .5 1 313 2 .5
1,5 2 2,1 2			44 68	1,86 2,75	2,50 4,40	1. 214 2 1 314 2	1 214 2 .5 314 2 .5	1 214 2 .5 1 314 2 .5
1,5 2	6	66,3	49	2,04	2,90	1. 215 2	215 2 .5	1 215 2 .5
2 2	,5 7	72,8	53	2,16	3,54	1. 216 2	1 216 2 .5	1 216 2 .5
2 2 3 3			72 108	2,70 3,80	5,11 9,10	1. 218 2 1. 3182	1 218 2 .5 1 318 2 .5	1 218 2 .5 1 318 2 .5
2 2 3 3			93 140	3,35 4,75	4,35 12,6	1. 220 2 1. 320 2	1 220 2 .5 1 320 2 .5	1 220 2 .5 1 320 2 .5
3 3	2	203	180	5,70	17,2	1. 322 2	1 322 2 .5	1 322 2 .5
2 2	,5 1	155	113	3,90	6,70	1. 224 2	1 224 2 .5	1 224 2 .5



	0		()		_	<*1	N		
	<i>U</i>			,	5	< 1	IN		
20	47	34,1	14		15,6	28,2	7	7	4,3
	47	28	14	16,6	7,5	33,5			4,3
25	52	34,9	15		14,7	33,6	8	7	4,3
30	62	36,5	18		14,5	39,7	8	7	5,1
	62	32	18	18	9	43,7			5,1
35	72	37,7	19		15,7	46,1	8	7	5,6
40	80	42,9	21		15,9	51,8	9	7	6,1
45	85	42,9	22		17,4	56,6	9	7	6,1
50	90	49,2	22		19	62,5	10	7	6,4
60	110	61,9	24		24,6	75,5	12	9	7,7
70	125	68,2	28	-	27	87,1	12	9	8,1

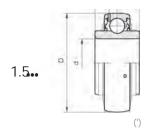


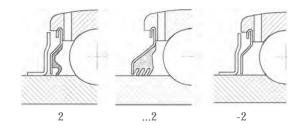


			()
,2				

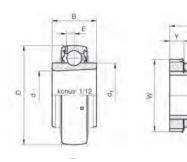
UH...

0.6	12,7 11,2	6,55 6,55	0,280 0,275	0,16 0,14	204 2 \) 005/20 25	1	
0.6	14	7,8	0,335	0,17	205 2	1	
0.6	19,5 15,9	11,2 10,2	0,475 0,440	0,30 0,27	206 2 007/30 25	1	
1	25,5	15,3	0,655	0,49	207 2	1	
1	30,7	19	0,800	0,58	208 2	1	
1	33,2	21,6	0,915	0,66	209 2	1	
1	35,1	23,2	0,980	0,76	210 2	1	
1.5	52,7	36	1,53	1,52	212 2	1	
1.5	62,4	44	1,86	2,25	214 2	1	



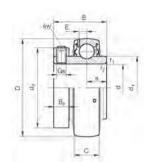


		()							
6 2 ₂	<1	0	1			1			
20	25	52	35	24	15	33,6	38	8	4,3
25	25 30	52 62	38	24 28	15 18	33,6 39,7	- 45	- 8	4,3 5,1
30	30 35	62 72	43	28 30,5	18 19	39,7 46,1	- 52	9	5,1 5,6
35	35 40	72 80	46	30,5 33,9	19 21	46,1 51,8	- 58	10	5,6 6,1
40	40 45	80 85	50	33,9 35	21 22	51,8 56,6	65	- 11	6,1 6,1
45	45 50	85 90	- 55	35 37	22 22	56,6 62,5	70	- 12	6,1 6,4
50	50 55	90 100	- 59	37 40	22 25	62,5 69,1	- 75	- 12	6,4 7
55	55 60	100 110	62	40 42,5	25 26	69,1 75,5	80	13	7 7,7
60	65	120	65	43,5	27	82,5	85	14	7,6
65	75	130	73	47,5	29	92,1	98	15	8,1
70	80	140	78	49	30	97,4	105	17	8,3
75	85	150	82	56	34	97,4	110	18	8,2
80	90	160	86	58	36	105	120	18	9,3



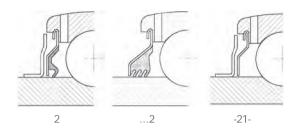
LK LK...+H...

()								
()				1		2		3
14	7,8	0,335			0,13	1. 205 2	0,22	1. 205 2 + 2305
14 19,5	7,8 11,2	0,335 0/475	0,14	1.5 205 2	0,22	1. 2062	0,33	1. 206 2 + 2306
19.5 25.5	11,2 15,3	0,475 0,655	0,23	1.5 206 2	0,29	1. 207 2	0/47	1. 207 2 + 2307
25,5 30,7	15,3 19	0,655 0,800	0,31	1.5 207 2	0,41	1. 2082	0,63	1. 208 2 + 2308
30,7 33,2	19 21,6	0,800 0,915	0/43	1.5 208 2	0,47	1. 209 2	0,73	1. 209 2 + 2309
33,2 35,1	21,6 23,2	0,915 0,980	0,49	1.5 209 2	0,51	1. 2102	0,86	1. 2102 + 2310
35,1 43,6	23,2 29	0,980 1,25	0,54	1.5 210 2	0,75	1. 211 2	1,10	211 2 + 2311
43.6 52.7	29 36	1,25 1,53	0,79	1.5 211 2	1,05	1. 212 2	1,40	1. 212 2 + 2312
57,2	40	1,70			1,30	1. 213 2	1,70	1 2132 + 2313
66,3	49	2,04			1,64	1. 215 2	2,35	215 2 + 2315
72,8	53	2,16			2,05	1. 2162	3,00	1 2162 + 2316
85	65	2,50			2,41	1. 217 2	3,55	1. 217 2 + 2317
95,6	72	2,70			3,05	1. 2182	4,20	1 2182 + 2318



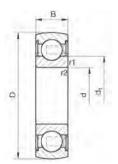
LC...

			()							
1	0		. ,	5	1		5	5\ /	2	2
20	47	31	14	12,7	28,2	4,3	5 0,8	2,5	40	10
25	52	34,1	15	14,3	33,6	4,3	6 0,75	3	45	12
30	62	38,1	18	15,9	39,7	5,1	8 1	4	54	13,2
35	72	42,9	19	17,5	46,1	5,6	8 1	4	60	12
40	80	49,2	21	19	51,8	6,1	8 1	4	68	13
45	85	49,2	22	19	56,6	6,1	8 1	4	73	13
50	90	51,6	22	19	62,5	6,4	8 1	4	78	14
55	100	55,6	25	22,2	69,1	7	10 1	5	88	15
60	110	65,1	26	25,4	75,5	7,7	10 1	5	98	16
65	120	68,3	27	25,4	82,5	7,6	10 1	5	102	18



()

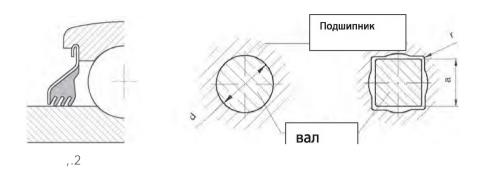
0,6	12,7	6,55	0,280	0,20	1- 204 2
0,6	14	7,8	0,335	0,24	1. 205 2
0,6	19,5	11,2	0,475	0,40	1. 2062
	25,5	15,3	0,655	0,55	1. 207 2
	30,7	19	0,800	0,74	1- 208 2
	33,2	21,6	0,915	0,78	- 209 2
	35,1	23,2	0,980	0,93	1. 2102
	43,6	29	1,25	1,30	211 2
1,5	52,7	36	1,53	1,86	212 2
1,5	57,2	40	1,70	2,17	213 2



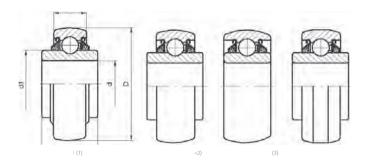
172.

1			()	1,2 !			()		
15	35	11	21,5	0,6	7,80	3,75	0,16	0,04	1726202-2 51
17	40	12	24,2	0,6	9,50	4,75	0,20	0,06	1726203-2 51
20	47	14	28,2	1	12,7	6,55	0,28	0,10	1726204-2851
25	52 62	15 17	33,6 36,6	1 1/1	14 22,5	7,80 11,6	0,34 0,49	0,11 0,20	1726205-2851 1726305-2 51
30	62 72	16 19	39,7 44,6	1 1,1	19,5 28,1	11,2 16	0,48 0,67	0,18 0,30	1726206-2851 1726306-2 51
35	72 80	17 21	46,1 49,5	1 1,5	25,5 33,2	15,3 19	0,66 0,82	0,25 0,40	1726207-2 51 1726307-2851
40	80 90	18 23	52 56,1	1,1 1/5	30,7 41	19 24	0,80 1,02	0,32 0,55	1726208-2 51 1726308-2851
45	85 100	19 25	56,6 62,1	1,1 1,5	32,5 52,7	20,4 31,5	0,92 1,34	0,37 0,73	1726209-2851 1726309-2851
50	90 110	20 27	62,5 68,7	1,1 2	35,1 61,8	23,2 38	0,98 1,60	0,41 0,95	1726210-2851 1726310-2851
55	100	21	69,1	1,5	43,6	29	1,25	0,56	1726211-2851
60	110	22	75,5	1,5	52	36	1,40	0,75	1726212-2851
65	120	23	82,5	1,5	57	40	1,73	0,94	1726213-2851





	1							4	
1,5005 1,1880 1,1880 1,5005	38,113 30,17 30,17 38,113	3,1496	80	1,688 1,188 1,188 1,688	42,96 30,18 30,18 42,96	0,709 1,188 0,709 1,188	18 30,18 18 30,18	2,047	52
1,7717 1,5350 1,7811	45 39 45,24	3,3465	85	1,188 1,188 1,438	30,18 30,18 36,53	1,188 1,188 0,866	30,18 30,18 22	2,228	56,6
1,9380 1,7811	49,23 45,34	3,5433	90	1,188 1,188	30,18 30,18	1,188 1,188	30,18 30,18	2,461	62,5
2,1880	55,58	3,39370	100	1,312	33,34	1,312	33,34	2,720	69,1
1 1/8	28,6	3,1496	80	1,438	36,53	0,709	18	2,047	52
1 1 1/8	25,4 28,6 25,4	3,1496 3,1496	80 80 80			0,709 1,188 1,188	18 30,18		
1 7/8 1 1/8	25,4 22,2 28,6	3,1496 3,3755 3,3755	85,74 85,74			1,188 1,188	30,18 30,18 30,18		
7/8 7/8 1 1/8	22,2 22,2 28,6	3,1496 3,4385 3,4385	80 87,34 87,34			0,709 1,188 1,188	18 30,18 30,18		
1 1/4 1 1/4	31,8 31,8	3,3465 3,4385	85 87,34	1,438 1,438	36,53 36,53	1,188 1,188	30,18 30,18	2,228	56,6
1 1/4	31,8 30 25	3,3465 3,5433 3,5433	85 90 90	1,438 1,772 1,772	36,53 45 45	0,748 1,142 1,142	19 29 29		
1 1/8 1 1/8	28,6 28,6	3,5433 3,5433	90 90	1,188 1,438	30,18 36,53	1,188 1,188	30,18 30,18	2,461	62,5
1 1/2 1 1/2	38,1 38,1	3,9370 4,1250	100 104,77	1,312 1,750	33,34 44,45	1,312 1,438	33,34 36,53	2,720	69,1
1 1/2	38,1	4,0770	103,56	1,750	44,45	1,438	36,53		

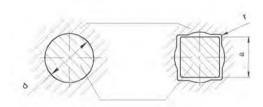


1 .		1 .		1 .				
7300	32,5	4400	19,8	1,59	0,72	208	2	1
				1,60	0,73	208	4	3
				1,41	0,64	208	7	1
				1,50	0,68	208	23	1
7300	32,5	4600	20,4	1,44	0,65	209	2	3
				1,65	0,75	209	4	3
				1,34	0,62	209	11	1
7800	35,0	5200	23,2	1,56	0,71	«210	2	3
			-,	1,75	0,79	1 210	5	3
9700	43,5	6500	29,0	2,13	0,97	1 211	2	3
7300	32,5	4400	19,8	1,47	0,68	1 208	5	1
				1,59	0,72	208	6	1
				1,70	0,77	208	8	2
				1,90	0,86	208	9	2
				2,20	1,00	208	11	4
				2,09	0,95	208	12	4
				1,62	0,74	208	13	1
				2,05	0,93	208	18	4
				1,87	0,85	208	19	4
7300	32,5	4600	20,4	1,75	0,79	209	5	1
				1,85	0,84	209	7	4
				1,65	0,75	209	8	1
				2,51	1,14	209	30	4
				2,91	1,32	209	25	4
7800	35,0	5200	23,2	2,11	0,96	210	4	3
				2,25	1,02	1 210	6	1
9700	43,5	6500	29,0	2,66	1,21	1 211		3
				4,10	1,86	1 211	5	4
				3,83	1,74	1 211	6	4

hm .2

0

(1



30,17 3,1496 1,188 30,18 1,188 30,18 52 1,1880 80 2,047 1,1880 30,17 1,188 30,18 0,709 18 1,5005 38,113 1,687 42,85 0,827 21 1,9380 49,23 3,5433 90 1,188 30,18 1,188 30,18 62,5 2,461 1,5300 38,86 1,188 30,18 1,188 30,18 2,1880 55,58 3,3970 100 1,312 33,34 1,312 33,34 2,720 69,1 25 2,8346 72 1,771 45 0,945 24 1,815 46,1 0,709 1 1/4 31,8 3,1496 80 1,438 36,53 18 2,047 52 1 25,4 0,709 18 1 1/8 28,6 1,188 30,18 1 1/8 28,6 0,709 18 1,771 30 3,3465 85 45 1,188 30,18 2,228 56,6 1 1/8 28,6 3,5433 90 1,188 30,18 1,188 30,18 2,461 62,5 1 1/2 3,9370 33,34 33,34 38,1 100 1,312 1,312 2,720 69,1

1,750

44,45

1,438

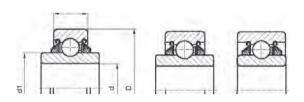
36,52

1 1/2

38,1

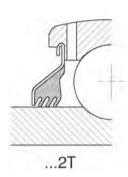
4

101,6

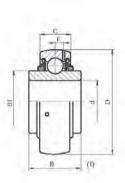


	1		
^ (1)		<2)	(3)

1 .		1 .		1 .			
7300	32,5	4400	19,8	1,68 1,43 1,50	0,76 0,65 0,68	208 4 208 7 208 10	3 1 1
7800	35,0	5200	23,2	1,69 1,97	0,77 0,89	210 2	3
9700	43,5	6500	29,0	2,33	1,06	210 8 211 2	3
5700	25,5	3400	15,3	1,65	0,75	207	1
7300	32,5	4400	19,8	1,50 1,62 1,66 2,50	0,68 0,73 0,75 0,68	208 5 208 6 208 8 208 20	1 1 1 1
7300	32,5	4600	20,4	2,16	0,98	209	2
7800	35,0	5200	23,2	1,92	0,87	210 4	3
9700	43,5	6500	29,0	2,79 3,48	1,27 1,58	211 «211 5	3 1

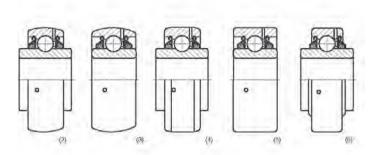






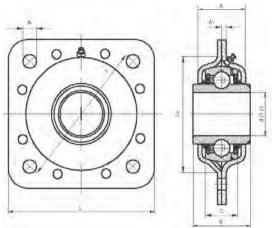
! 0

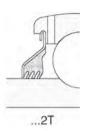
1,7717 1,5350	45 39	3,3465	85	1,188 1,188	30,18 30,18	1,188 1,188	30,18 30,18	2,228	56,6	0,256	6,5
1,7810	45,24			1,438	36,53	0,866	22				
1,7650	44,831			1,687	42,85	0,866	22				
1,9380	49,23	3,5433	90	1,188	30,18	1,188	30,18	2,461	62,5	0,260 6	,6
1,4065	35,73			1,188	30,18	1,188	30,18				
1,7850	45,34			1,188	30,18	1,188	30,18				
1,9450	49,40			1,438	36,53	0,906	23				
2,1880	55,58	3,3970	100	1,312	33,34	1,312	33,34	2,720	69,1	0,279	7,1
2,1880	55,58			1,312	33,34	1,312	33,34				
1,6600	42,16			1,312	33,34	1,312	33,34				
2,1880	55,58			1,312	33,34	0,984	25				
2,1950	55,75			1,562	39,69	0,984	25				
2,1950	55,75			1,562	39,69	0,984	25				
1,9380	49,23			1,312	33,34	1,312	33,34				
1,7850	45,34			1,312	33,34	0,984	25				
1,7850	45,34			1,312	33,34	0,984	25				
2,0150	51,18			1,312	33,34	0,984	25				
2,1880	55,58			2,187	55,55	0,984	25				
2,1880	55,58			1,575	40	0,984	25				



1 .		1 \$.		1 5.			
7300	32,5	4600	20,4	1,44	0,65	209 2	3
				1,65	0,75	209 4	3
				1,37	0,62	209 11	1
				1,50	0,68	209 12	1
7800	35,0	5200	23,2	1,50	0,68	210 2	3
				2,25	1,02	210	5
				1,75	0,79	210 5	3
				1,75	0,79	210 9	6
9700	43,5	6500	29,0	3,00	1,36	211 2	5
				2,62	1,19	211 2	3
				3,00	1,36	211 4	5
				1,85	0,84	211 8	1
				2,02	0,92	211 9	1
				2,02	0,92	211 9	6
				2,26	1,03	211	3
				2,02	0,92	211 13	1
				2,02	0,92	211 13	6
				2,00	0,91	211 14	1
				2,18	0,99	211 15	1
				2,03	0,92	211 16	1

1.



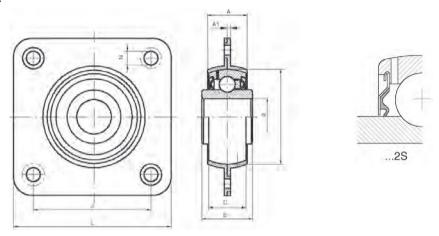


- «(-

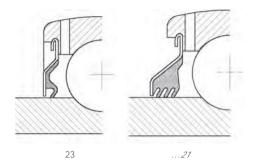
()

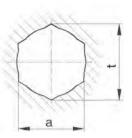
					1		0.	0. 1		
	0,9843	25	30	15	2	15	-	78	58	9,5
	1,7650	44,831	42,85	40	4	25,4	97	127	127	13,5
25			42,85			25,4				
30			42,85			25,4				
30			45			26,5				
	1,5748	40	42,85			25,4				
	2,1880	55,58	55,55	44,7	4	31,8	113	140	140	13,5
40,5			45			26,5				
	2,1653	55	55			31,5				

2.



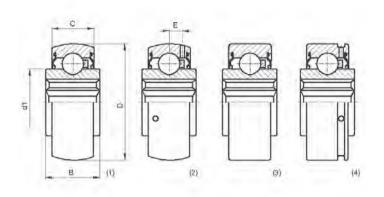
1 5		1 5		1 5			
817	3,6	409	1,8	0,79	0,36	2	1. 5 205 2
1750	7,7	860	3,8	3,32 3,92	1,51 1,78	1 1	5 209 12 5 209 26
				3,72 3,98 3,56	1,69 1,81 1,62	1 1 1	5 209 31 5 209 5 209 40
2200	9,8	1150	5,1	4,51 4,95 4,55	2,05 2,25 2,07	1 1 1	5 211 15 5 211 40 1.55 211 -



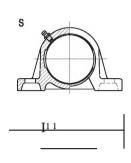


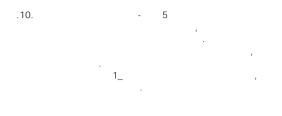
{ .

7/8	0,876	22,25	1,010	25,65	2,0472	52	1	25,4	0,591	15	1,323	33,6		
1	1,001	25,43	1,152	29,26	2,4409	62	0,945	24	0,630	16	1,563	39,7		
1 1/4 1 1/4 1 1/8 1 1/8 1 1/4	1.251 1.251 1,126 1,126 1.251	31.77 31.77 28,6 28,6 31.77	1.443 1.443 1.298 1.298 1.443	36.35 36.35 32.97 32.97 36.35	2,8346	72	1.484 0,984 1.484 0,984 0,984	37.7 25 37.7 25 25	0,669	17	1,815	46,1		
1 1/4 1 1/4	1.251 1,251	31.77 31,77	1,443	36.35 36,65	3,1496	80	0,984 1,438	25 36,53	0,709	18	2,047	52		
1 1/2	1,501	38,12	1,730	43,94	3,3456	85	1,181	30	0,748	19	2,228	56,6		
1	1,001	25,43	1,152	29,26	2,4409	62	0,945	24	0,709	18	1,563	39,7	0,201	5,1
1 1/8 1 1/4 1 1/4	1,126 1,251 1,255	28,60 31,77 31,88	1,298 1,443 1,447	32,97 36,65 36,75	2,8346 3,1496	72 80	1,484 1,438	37,7 36,53	0,748 0,827	19 21	1,815 2,047	46,1 52	0,220 0,236	5,6 6



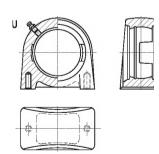
1 .				5.				
3100	14,0	1700	7,8	0,44 0,44 0/44	0,20 0,20 0,20	205 2 205 2	3 1	205 13
4400	19,5	2500	11,3	0,76 0,76 0,75 0,75	0,35 0,35 0,34 0,34	206 6 206 6	3 1	206 206
5700	25,5	3400	15,3	1,00 0,87 1,00 0,87 0,87 0,87	0/45 0,40 0/45 0,40 0/40 0,40	207 207 207 9 207 12 207 17 207 17	3 1 1 1 3	
7300	32,5	4400	19,8	1,45 1,45	0,66 0,66	1208 8	3	208 16
7300	32,5	4600	20,4	1,27	0,58	209 2	1	
4400	19,5	2500	11,3	0,62 0,61 0,59	0,28 0,28 0,27	6206 6	2	206 4 206 4
5700 7300	25,5 32,5	3400 4400	15,3 19,8	1,00 1/40 1,50	0,45 0,64 0,68	61 208 5	2	0207 2 6 208 22



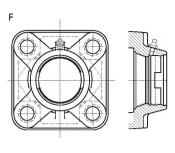


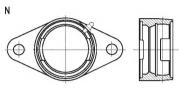


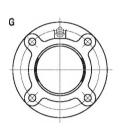
.11. - V "5"

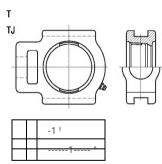


.12. - II
"V",
, .

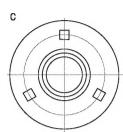


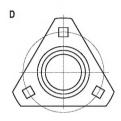


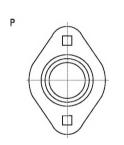


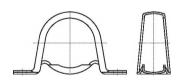


.1 . , .1 , ... , .1 , ... , ... , ... , ... , ... , , ...









- .17.
- .1 . -
 - .19.
 - .20. -

/3.

, .

3 (-- , . . .

--9. 9. 10.

	(1)
	(1)
1- 203, 203	4
1_ 204, 204	4
1- 205,1) 205	4
1- 206, 206	6,5
1- 207, 207	16,5
1- 208, 208	16,5
1- 209,1 209	16,5
1- 210,1) 210	16,5
1. 211, 211	16,5
1- 212, 212	16,5
1- 213	16,5
1. 214	28,5
1- 215	28,5
1. 216	28,5
1- 217	28,5
1- 218	28,5
1- 220	28,5

		(1)
1. 205	13	17
1. 206	22	28
1. 207	27	33
1_ 208	35	45
1. 209	45	55
210	55	65
1. 211	65	85
212	85	115
213	110	150
1. 215	130	170
216	150	190
217	180	220
218	200	260

- , 70 - 100°, . 10.

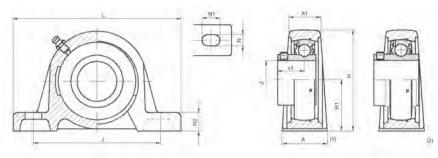
1. : 1 , , 1 , 2. : 5, 1, V, , N....

2. : 5, 1, V, , N.... 3. : 1. : 204

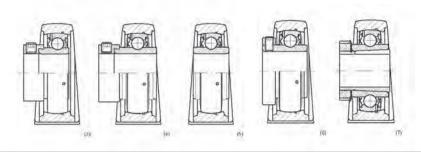
1. : 204 2. : V 204 3. : 204 + V 204 = 204

V "5"

UES
LES
UYS
LYS
LSS
LKS
LCS



6	₂ -1			()					N N1	5 .				
17	32	18	56,2	30,2	14	88	106	127	11,5	20,5	15,9 15,9 22,1 23,4	1 2 3 4	0,48 0,50 0,52 0,54	11 5 203 25 1. 5 203 2 11 5 203 25 1. 5 203 2
20	34	23	63,8	33,3	14	89	104,	127	13	20,7	18,3	1	0,55	5 204 25
	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	18,3 23,5 26,6 18,3 20	2 3 4 6 7	0,57 0,59 0,62 0,62 0,77	1. 5 204 2 5 204 25 1. 5 204 2 1. 5 204 2 1. 5 205 2 + 2305
25	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	19,5 19,8 23,5 26,9 12 19,8	1 2 3 4 5 6	0,70 0,73 0,73 0,78 0,70 0,79	5 205 25 1. 5 205 2 11 5 205 25 1. 5 205 2 1. 55 205 2 1. 5 205 2
	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	22	7	1,15	1. 5 206 2 + 2306
30	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	21 22,2 26,7 30,1 14 22,2	1 2 3 4 5 6	1,06 1,12 1,12 1,19 1,06 1,22	5 206 25 1. 5 206 2 5 206 25 1. 5 206 2 1.55 206 2 1. 5 206 2
	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	24,3	7	1,55	1. 5 207 2 + 2307
35	46	28	92,1	47,6 49,2	17	122	136	167	17 17	25,5	23,3 25,5 29,4 32,3 15,2 25,5 27	1 2 3 4 5 6 7	1,46 1,53 1,58 32,3 1,47 1,64 1,90	11 5 207 25 1. 5 207 2 11 5 207 25 1. 5 207 2 1.55 207 2 1. 55 207 2 1. 5 207 2 1. 5 208 2 + 2308
40	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	25,3	1	1,85	5 208 25
40	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	30,2 32,7 34,9 17 30 28,5	2 3 4 5 6 7	1,85 1,96 1,99 2,08 1,88 2,11 2,35	1. 5 208 25 1. 5 208 2 11 5 208 25 1. 5 208 2 1.55 208 2 1. 5 208 2 1. 5 209 2 + 2309
45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	25,8 30,2 32,7	1 2 3	2,23 2,34 2,34	5 209 25 1. 5 209 2 11 5 209 25



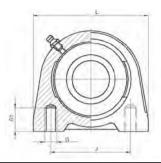
Вал d	A A	ОМИІ А1	нальные Н	размер Н ₁	ры (мм Н ₂) J _{min.}	J _{max.}	L	N	N ₁	S ₁	рис.	Масса кг	Обозначение
45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	34,9 17,5 30,2 30,5	4 5 6 7	2,25	1. 5 209 2 1.55 209 2 1. 52092 1. 5 210 2 + 2310
50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6 32,6 32,7 38,1 20 32,6 32,5	1 2 3 4 5 6 7	2,73 2,92 2,65	5 210 25 1. 5 210 2 5 210 25 1. 5 2102 1. 55 210 2 1. 5211 2 + 2311
55	60	40	125,5	63,5	24	163	180	219	20	27,5	33,4 35,9 43,6 21,2 33,4	2 3 4 5 6	3,59 3,80 3,59	1. 5 211 2 1 211 25 1. 5 211 2 1.55 211 2 1. 5211 2
	65	47	136,8	69,8	26,5	179	198	241	20	29,5	34,3	7	4,55	1. 5 212 2 + 2312
60	65	47	136,8	69,8	26,5	179	198	241	20	29,5	39,7 40,3 46,8 39,7	2 3 4 6		1. 5 212 2 1 212 25 1. 5 212 2 1. 5212 2
	70	49	150	76,2	27	193	213	265	25	35	35,8	7	5,70	1. 5 2132 + 2313
65	70	49	150	76,2	27	193	213	265	25	35	42,9 51,6 42,9	2 4 6	6,02 6,55 6,42	1. 5 213 2 1. 5 213 2 5213 2
	74	54	165	82,5	28	209	225	275	25	33	38,8	7	7,55	1. 5 215 2 + 2315
70	72	46	155	79,4	27	205	215	266	25	30	39,7 51,6	2	6,60 7,10	1. 5 214 2 1. 5 214 2
	78	50	175	88,9	30	222	242	292	25	35	41,5	7	9,50	1. 5 2162 + 2316
75	74	54	165	82,5	28	209	225	275	25	33	46,3 54,8	2 4	7,80 8,40	1. 5 215 2 1. 5 215 2
80	78	50	175	88,9	30	222	242	292	25	35	47,6 59,6	2 4	9,20 10,0	1. 5 216 2 1. 5 2162
	88	54	200	101,6	33	254	270	327	27	35	47	7	13,7	1. 5 218 2 + 2318
90	88	54	200	101,6	33	254	270	327	27	35	54 62,8	2	13,7 14,6	1. 5 218 2 1. 5 2182
100	95	57	225	115	38	286	330	380	26	48	63,4 49,5	2 4	17,8 17,4	1. 5 220 2 1. 5 220 2

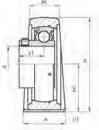
					V	,		W			"V"
 1 1_5 "	(5)		- G				13 S	A	E (I)		
! 1^		2 '	()						5 .		
76	38	52	30,2	10	12	8	62	24	18,3 1 18,3 2 23,5 3 26,6 4 18,3 6	0,52 0,54 0,56 0,59 0,59	204 2\$ 1. 204 2 1 204 2\$ 1. 204 2 204 2
84 84	38 38	56 56	36,5 36,5	10 10	15 15	10 10	72 72	25 25	20 7 19,5 1 19,8 2 23,5 3	0,74 0,65 0,68 0,68	205 2 + 2305 11 205 25 1. 205 2 11 205 25
94	48	66	42,9	14	18	10	84	28,5	26,9 4 12 5 19,8 6 22 7	0,73 0,65 0,74 1,13	205 2 1.5 205 2 205 2 206 2 + 2306
94	48	66	42,9	14	18	10	84	28,5	21 1 22,2 2 26,7 3 30,1 4 14 5 22,2 6	0,97 1,03 1,03 1,10 0,97 1,13	11 206 25 1. 206 2 11 206 25 206 2 1.5 206 2 206 2
110	48	80	47,6	14	20	12	95	30,5	24,3 7	1,53	207 2 + 2307
110	48	80	47,6	14	20	12	95	30,5	23,3 1 25,5 2 29,4 3 32,3 4 15,2 5 25,5 6	1,37 1,44 1,49 1,57 1,38	207 25 1. 207 2 1 207 25 207 2 1.5 207 2 207 2
116	54	84	49,2	14	20	12	100	31,5	25,5 6	1,55 1,76	207 2 208 2 + 2308

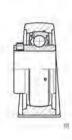
				()									
!	1		1			,	,		,	51			
40	116	54	84	49,2	14	20	12	100	31,5	25,3	1	1,56	/ 208 25
										30,2	2	1,67	1.0/ 208 2
										32,7	3	1,70	1 /1/ 208 25
										34,9	4	1,79	1_ 1/ 208 2
										17	5	1,59	1.5 2082
										30	6	1,82	1.0/208 2
	120	54	90	54,2	14	25	12	108	33,5	28,5	7	2,04	1. 1/2092 + 2309
45	120	54	90	54,2	14	25	12	108	33,5	25,8	1	1,80	110/209 25
										30,2	2	1,91	1.0/209 2
										32,7	3	1,89	111/1/209 25
										34,9	4	1,91	/ 209 2
										17,5	5	1,82	1.51/ 209 2
										30,2	6	2,05	1.0/209 2
	130	60	94	57,2	16	25	14	116	35,5	30,5	7	2,53	1. 1/2102 + 2310
50	130	60	94	57,2	16	25	14	116	35,5	27,6	1	2,18	/ 210 25
										32,6	2	2,33	1.0/210 2
										32,7	3	2,32	111/1/21025
										38,1	4	2,51	/2 2
										20	5	2,24	1.51/210 2
										32,6	6	2,53	1.0/210 2

V " "

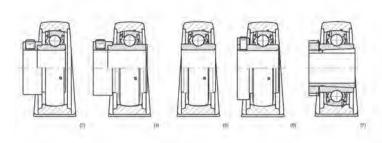
UEU... LEU... UYU... LYU... LSU... LKU... LCU...







1		1	,	(3	,		,	51			
65 70	32	50.8	33.3	8	14 15	63.8	21	18,3 18,3 23,5 26,6 18,3 20	1 2 3 4 6 7	0,52 0,54 0,56 0,59 0,59 0,74	11 204 25 1. 2042 204 25 ! 204 2 1. 11 204 2 205 2 + 2305
70	36	50,8	36,5	10	15	69,5	22	19,5 19,8 23,5 26,9 12 19,8 22	1 2 3 4 5 6	0,65 0,68 0,68 0,73 0,65 0,74	11 205 25 205 2 (205 25 ! 205 2 1.51) 205 2 1.11205 2 2062 + 2306
98	40	76,2 82,6	42,9	10	15	92,1	25	21 22,2 26,7 30,1 14 22,2 24,3	1 2 3 4 5 6 7	0,97 1,03 1,03 1,10 0,97 1,13 1,53	11 206 25 1. 206 2 (206 25 . 2062 .5(1206 2 1.01206 2 1> 207 2 + 2307
103 116	45 48	82,6 88,9	47,6 49,2	10	15	92,1 98,2	27	23,3 25,5 29,4 32,3 15,2 25,5	1 2 3 4 5 6 7	1,37 1,44 1,49 1,57 1,38 1,55 1,76	11207 25 207 2 1 207 25 1. 11207 2 5 207 2 207 2 208 2 + 2308



	_)								
1	1		1	,		,		,	51			
40	116	48	88,9	49,2	12	20	98,2	30	25,3	1	1,56 208	25
									30,2	2	1,67 1. 208	2
									32,7	3	1,70 208	
									34,9	4	1,79 1. 11208	2
									17	5	1,59 1-511 208	
									30	6	1,82 1.01208 2	
	120	48	95,3	54	12	22	106,5	32	28,5	7	2,04 1.1 209	2 + 2309
45	120	48	95,3	54	12	22	106,5	32	25,8	1	1,80 11209	25
									30,2	2	1,91 1. 209	2
									32,7	3	1,89 11209	25
									34,9	4	1,91 209	2
									17,5	5	1,82 1511 209	2
									30,2	6	2,05 1.01209 2	2
	135	54	101,6	57,2	16	25,5	113,2	34	30,5	7	2,53 210 2	+ 2310
50	135	54	101,6	57,2	16	25,5	113,2	34	27,6	1	2,18 112102	25
									32,6	2	2,33 1. 2102	
									32,7	3	2,32 11210	25
									38,1	4	2,51 1. 2102	!
									20	5	2,24 1.5 210	2
									32,6	6	2,53 1.01210 2	2

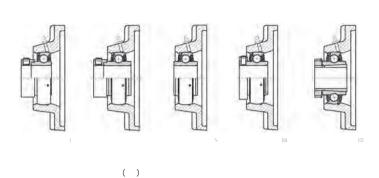
V			" "
-	AI AZ		
 0		اآل	

1	0	0
1		
1.5		

1. 1.

		N . N	Œ
			41
2			
	4 4	<u> </u>	(2)

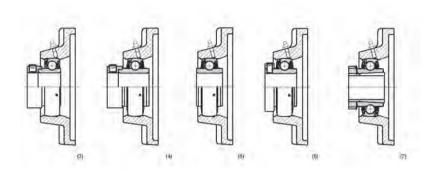
1	,	2)	1					
17	26	11	54	76	11,5	32,9 32,9 39,1 40,4	1 2 3 4	0,42 0,44 0,46 0,48	203 2\$ 1. 203 2 1 203 25 1. 203 2
20	25,5	11	64	86	12	33,3 33,3 38,5 41,6 33,3	1 2 3 4 6	0,52 0,54 0,56 0,59 0,59	204 25 1. 204 2 1 204 25 1. 204 2 1. 204 2
	27	12	70	95	12	39	7	0,73	1. 205 2 + 2305
25	27	12	70	95	12	35,5 35,8 39,5 42,9 28 35,8	1 2 3 4 5 6	0,70 0,73 0,73 0,78 0,70 0,79	205 25 1. 205 2 205 25 1. 205 2 1.5 205 2 1. 205 2
	31	13	83	108	12	40	7	1,05	1. 206 2 + 2306
30	31	13 13	83 92	108	12	39 40,2 44,7 48,1 32 40,2 43,3	1 2 3 4 5 6 7	0,94 1,00 1,00 1,07 0,94 1,10 1,35	206 25 1. 206 2 206 25 1. 206 2 1.5 206 2 1. 206 2 1. 207 2 + 2307
35	34	13 14	92 102	118	14	42,3 44,5 48,4 51,3 34,3 44,5	1 2 3 4 5 6 7	1,27 1,34 1,39 1,47 1,28 1,45 1,75	207 25 1. 207 2 207 25 1. 207 2 1.5 207 2 1. 207 2 1. 208 2 + 2308
40	36 38	14 16	102	130 137	16	46,3 51,2 53,7 52,2 38 51 50,5	1 2 3 4 5 6 7	1,68 1,79 1,82 1,91 1,71 1,94 2,10	11 208 25 1_ 208 2 11 208 25 1. 208 2 1.5 208 2 1. 208 2 1. 208 2 1. 209 2 + 2309
45	38	16	105	137	16	47,8 52,2 54,7	1 2 3	2,08 2,19 2,19	209 25 1. 209 2 209 25



1	,	,	.1	1					
45	38	16	105	137	16	56,9 39,5 52,2	4 5 6	2,31 2,10 2,33	209 2 5 209 2 209 2
	40	15	111	143	16	52,5	7	2,80	210 2 + 2310
50	40	15 17	111	143 162	16 19	49,6 54,6 54,7 60,1 40,5 54,6 57,5	1 2 3 4 5 6 7	2,43 2,58 2,57 2,76 2,49 2,78 3,60	21025 210 2 11 210 25 210 2 5 210 2 210 2 211 2 + 2311
55	43	17	130	162	19	58,4 60,9 68,6 45 58,4	2 3 4 5 6	3,42 3,39 3,60 3,39 3,70	211 2 11 211 25 211 2 5 211 2 211 2
	48	18	143	175	19	63,3	7	4,60	212 2 + 2312
60	48	18	143	175	19	68,7 69,3 75,8 68,7	2 3 4 6	4,27 3,84 4,47 4,66	212 2 1 212 25 212 2 212 2
	50	22	149	187	19	65,8	7	6,00	213 2 + 2313
65	50	22	149	187	19	72,9 81,6 72,9	2 4 6	5,57 6,10 5,97	213 2 213 2 213 2
	50,3	21,3	152	193	19	73,7	7	7,00	215 2 + 2315
70	50,3 53,6	21,3 22,1	152 159	193 200	19 19	70,7 82,6 76,5	2 4 7	6,20 6,70 7,80	214 2 214 2 216 2 + 2316
75	53,6	22,1	159	200	19	80,3 88,8	2	7,00 7,60	215 2 215 2
80	54,5 63,4	22 23,4	165 187	208 235	23 23	81,6 93,6 88,6	2 4 7	7,50 8,34 11,6	216 2 216 2 218 2 + 2318
90	63,4	23,4	187	235	23	94,0 102,8	2	11,6 12,5	218 2 218 2
100	70	25	210	265	27	107,5 93,6	2 4	13,9 13,5	220 2 220 2

.

 5 			1		N C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		7)	AI	, m	
6		2			() 1.	N				
17	26	11	98,5	76,5	57	11,5	32,9 32,9 39,1 40,4	1 2 3 4	0,37 0,39 0,41 0,43	20325 203 2 203 25 [. 203 2
20	25,5	12	112	90	60	12	33,3 33,3 38,5 41,6	1 2 3 4	0,41 0,43 0,45 0,48	20425 204 2 204 25 [. 204 2
	27	14	130	99	68	16	33,3 36	6 7	0,48 0,66	204 2 205 2 + 2305
25	27	14	130	99	68	16	35,5 35,8 39,5 42,9 28	1 2 3 4 5	0,58 0,61 0,61 0,66 0,56	20525 205 2 205 25 205 2 5 205 2
	30,5	14	148	117	80	16	35,8 40,5	6 7	0,67 0,98	205 2 206 2 + 2306
30	30,5	14	148	117	80	16	39 40,2 44,7 48,1 32 40,2	1 2 3 4 5 6	0,84 0,90 0,90 0,97 0,98 1,00	20625 206 2 206 25 206 2 5 206 2 206 2
	34	16	161	130	96	16	44,8	7	1,20	207 2 + 2307
35	34	16	161 175	130	96	16	42,3 44,5 48,4 51,3 34,3 44,5 48,5	1 2 3 4 5 6	1,20 1,27 1,32 1,40 1,29 1,38 1,60	207 25 207 2 20725 207 2 5 207 2 207 2 208 2 + 2308

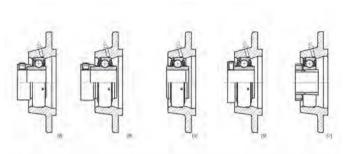


6 ₂ 1. N

O		2			1.	14				
40	36	16	175	1 44	100	16	46,3	1	1,58	208 25
							51,2	2	1,69	208 2
							53,7	3	1,72	20825
							55,9	4	1,81	208 2
							38	5	1,73	5 208 2
							51	6	1,84	208 2
	38	18	188	1 48	108	19	52,5	7	1,95	209 2 + 2309
45	38	18	188	1 48	108	19	47,8	1	1,73	209 25
							52,2	2	1,84	209 2
							54,7	3	1,84	20925
							56,9	4	1,96	209 2
							39,5	5	1,86	5 209 2
							52,2	6	1,98	209 2
	40	18	195	157	115	19	58,5	7	2,10	210 2 + 2310
50	40	18	195	157	115	19	49,6	1	1,98	210 25
							54,6	2	2,13	210 2
							54,7	3	2,12	21025
							60,1	4	2,31	210 2
							40,5	5	2,27	5 210 2
							54,6	6	2,33	210 2
	44	18	220	184	130	19	63,5	7	3,26	211 2 + 2311
55	44	18	220	184	130	19	58,4	2	3,12	211 2
							60,9	3	3,09	211 25
							68,6	4	3,30	211 2
							45	5	3,04	5 211 2
							58,4	6	3,40	211 2
	48	18	242	202	1 40	23	70	7	4,07	212 2 + 2312
60	48	18	242	202	1 40	23	68,7	2	4,07	212 2
							69,3	3	3,64	212 25
							75,8	4	4,27	212 2
							68,7	6	4,46	212 2

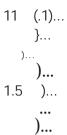
......

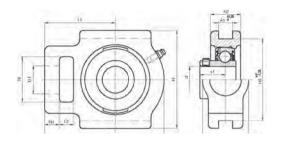
1. 6 1 1.5 1-		UEG LEG LYG LYG							AI AZ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(1) 2		0*)	.11	1					
	25,5 7	5	62	78	55,1	100	12	28,3 28,3 33,5 36,6 28,3	1 2 3 4 6	0,65 0,67 0,69 0,72 0,72	204 2\$ 1. 204 2 1 204 2\$ 1. 204 2 204 2
	27 7	6	70	90	63,6	115	12	30	7	0,78	1. 205 2 + 2305
	27 7 31 8	6	70 80	90	63,6	115 125	12 12	29,5 29,5 33,5 36,9 20,5 29,8 32	1 2 3 4 5 6 7	0,95 0,98 0,98 1,03 0,93 1,04 1,45	11 205 2\$ 1. 205 2 1 205 25 1. 205 2 1.5 205 2 205 2 1. 206 2 + 2306
	31 8	8	80	100	70,7	125	12	31 32,2 36,7 40,1 23 32,2	1 2 3 4 5 6	1,34 1,40 1,40 1,47 1,48 1,50	206 25 1. 206 2 1 206 25 1. 206 2 1.5 206 2 206 2
35	34 9 34 9	8	90 90	110 110	77,8 77,8	135 135	14 14	35,3 34,3 36,5 40,4 43,3 23,8 36,5	7 1 2 3 4 5 6	1,60 1,57 1,64 1,69 1,77 1,66 1,75	1. 207 2 + 2307 207 25 1. 207 2 207 25 1. 207 2 1.5 207 2 207 2
	36 9	10	100	120	84,8	145	14	38,5	7	2,10	1. 208 2 + 2308
	36 9	10	100	120	84,8	145	14	36,3 41,2 43,7 45,9 24,5 41	1 2 3 4 5 6	1,78 1,89 1,92 2,01 1,93 2,04	11 208 25 1. 208 2 208 25 1. 208 2 5 208 2 208 2
	38 14	12	105	132	93,3	160	16	38,5	7	2,75	209 2 + 2309



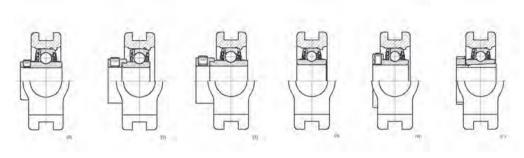
Вал	Ном	инальн	ые разл	иеры (м	M)						Масса обозначе	ние
d	A ₁	A_2	Ā ₃	D₃	J	J ₁	L	N	Α	рис.	КГ	
45	38	14	12	105	132	93,3	160	16	35,8	1	2,53 209 2\$	
									40,2	2	2,64 1. 209 2	
									42,7	3	2,64 1 209 2\$	
									44,9	4	2,76 1. 209 2	
									24	5	2,66 1.5 209 2	
									40,2	6	2,58 209 2	
	40	14	12	110	138	97,6	165	16	40	7	3,00 1. 210 2 + 2	2310
50	40	14	12	110	138	97,6	165	16	37,6	1	2,78 11 210 25	
									42,6	2	2,93 1. 210 2	
									42,7	3	2,92 11 210 25	
									48,1	4	3,11 1. 210 2	
									24	5	3,07 1.5 210 2	
									42,6	6	3,13 210 2	
	43	15	12	125	150	106,1	185	19	57	7	3,26 1. 211 2 + 23	311
55	43	15	12	125	150	106,1	185	19	46,4	2	4,07 1. 211 2	
									48,9	3	4,04 1 211 2\$	
									56,6	4	4,25 1. 211 2	
									27,5	5	3,99 1.5 211 2	
									46,4	6	4,35 211 2	
	48	15	12	135	160	113,1	195	19	59	7	4,07 1. 212 2 + 2	2312
60	48	15	12	135	160	113,1	195	19	56,7	2	5,02 1. 212 2	
									57,3	3	4,59 11 212 25	
									63,8	4	5,22 1. 212 2	
									56,7	6	5,41 212 2	
65	50	15	14	145	170	120,2	205	19	58,9	2	5,85 1. 213 2	
									67,6	4	6,59 1. 213 2	

y

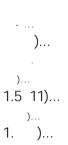


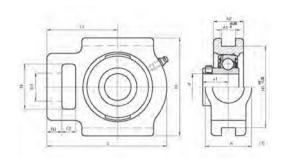


		ı		1			N	1,	ı	,	51		-			
34	25	19	92	97	62	16	32	10	13,5	76	18,3	1	0,89	11	204 25	
											18,3	2	0,91	1.	204 2	
											23,5	3	0,93	1	204 25	
											26,6	4	0,96		204 2	
											18,3	6	0,96	1.	204 2	
34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	23,5	7	0,94		205 2 +	2305
34	25	19	92	97	62	16	32	10	12	76	18,3	1	0,89		.! 204 25	
											18,3	2	0,91	1.	.1 204 2	
											23,5	3	0,93) 204 25	
											26,6	4	0,96		.1 204 2	
											18,3	6	0,96	1.	.1204 2	
34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	23,5	7	0,94	1.	205 2 +	2305
34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	19,5	1	0,85	11	205 25	
											19,8	2	0,88	1.	205 2	
											23,5	3	0,88	11	205 25	
											26,9	4	0,93		205 2	
											11,5	5	0,85	1.5	205 2	
											19,8	6	0,94	1.	205 2	
37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	25	7	1,37	1.	206 2 +	2306
34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	19,5	1	0,85		.! 205 25	
											19,8	2	0,88	1.	.1 205 2	
											23,5	3	0,88) 205 25	
											26,9	4	0,93		205 2	
											11,5	5	0,85	15	205 2	
											19,8	6	0,94	1.	.1205 2	
37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	25	7	1,37		206 2 +	2306
37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	21	1	1,21		206 25	
											22,2	2	1,27	1.	206 2	
											26,7	3	1,27		206 25	
											30,1	4	1,34		206 2	
											13	5	1,21	1.5	206 2	
											22,2	6	1,37	1.	2062	
37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	29,5	7	1,66		207 2 +	2307

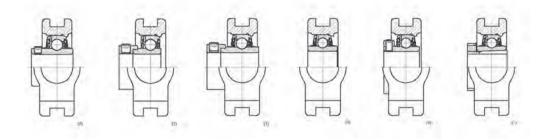


	2	,		1			N	N.	1	,	51			
37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	21	1	1,21	206 25
											22,2	2	1,27	1. 206 2
											26,7	3	1,27	.) 206 25
											30,1	4	1,34	206 2
											13	5	1,21	1.5 206 2
											22,2	6	1,37	206 2
37	30	22	103	129	78	17	38	12	12	89	29,5	7	1,66	1 207 2 + 2307
37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	23,3	1	1,50	207 25
											25,5	2	1,37	1. 207 2
											29	3	1,62	1 207 25
											32,3	4	1,70	1_ 207 2
											13,5	5	1,51	1.5 207 2
											25,5	6	1,68	207 2
49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	31,5	7	2,43	1. 208 2 + 2308
37	30	22	103	129	78	17	38	12	12	89	23,3	1	1,50	! 207 25
											25,5	2	1,57	1. 207 2
											29,4	3	1,62	207 25
											32,3	4	1,70	1. 207 2
											13,5	5	1,51	1.51.1207 2
											25,5	6	1,68	11207 2
49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	31,5	7	2,43	.) 208 2 + 2308
49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	25,3	1	2,23	20825
											30,2	2	2,34	1. 208 2
											32,7	3	2,37	1 208 25
											34,9	4	2,46	208 2
											14,5	5	2,26	1.5 208 2
											30	6	2,49	208 2
49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	35	7	2,47	209 2 + 2309
49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	25,3	1	2,23	208 25
											30,2	2	2,34	1. 208 2
											32,7	3	2,37) 208 25
											34,9	4	2,46	208 2
											14,5	5	2,26	1.5 208 2
											30	6	2,49	208 2
49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	35	7	2,47	209 2 + 2309





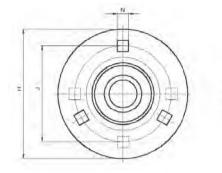
	2			1	1-!)	5			
49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	25,8	1	2,23	11 209 25
											30,2	2	2,34	1. 209 2
											32,7	3	2,34	209 25
											34,9	4	2,46	1. 209 2
											15	5	2,25	1.5 209 2
											30,2	6	2,48	1 209 2
49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	39,5	7	2,63	1. 210 2 + 2310
49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	25,8	1	2,23	11 1209 25
											30,2	2	2,34	<i>1 71</i> 209 2
											32,7	3	2,34	<i>1771</i> 209 25
											34,9	4	2,46	<i>1771</i> 209 2
											15	5	2,25	1.5 1 209 2
											30,2	6	2,48	<i>1 71</i> 209 2
49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	39,5	7	2,63	210 2 + 2310
49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	27,6	1	2,28	11 210 25
											32,6	2	2,43	1. 210 2
											32,7	3	2,42	11 210 25
											38,1	4	2,61	1. 210 2
											15,5	5	2,34	1.5 210 2
											32,6	6	2,63	210 2
64	41	35	146	171	106	25	64	19	27	130	42,5	7	4,16	211 2 + 2311
49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	27,6	1	2,28	11 1 210 25
											32,6	2	2,43	1*712*10 2*
											32,7	3	2,42	11 1 210 25
											38,1	4	2,61	17712*10 2*
											15,5	5	2,34	^5 ^ 210 2
											32,6	6	2,63	^2102
64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	42,5	7	4,16	^211 2 + 2311

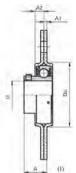


					()										
!					1				N1		,	51			
55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	27	130	33,4	2	4,02	1. 211 2
												35,9	3	3,99	211 25
												43,6	4	4,20	1 211 2
												16,5	5	3,99	15 211 2
												33,4	6	4,30	10211 2
	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	33,4	2	4,02	1. 1211 2
												35,9	3	3,99	1211 25
												43,6	4	4,20	7 211 2
												16,5	5	3,99	1.5 .1211 2
												33,4	6	4,30	<i>l.</i> / 211 2
	64	44	35	146	186	118	32	64	19	22	130	44	7	4,67	1 212 2 + 2312
60	64	44	35	146	186	118	32	64	19	22	130	39,7	2	4,67	1) 212 2
												40,3	3	4,24	! 212 25
												46,8	4	4,87	1_ 212 2
												39,7	6	5,06	1. 212 2

V " "

UEC... LEC... UYC... LYC...



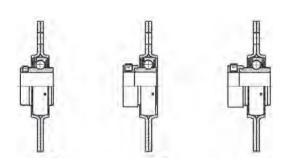


0,89 1.

207 2

() () 6 2 2 7 49 81 17 63 7,1 17,9 2,5 1,2 0,20 203 25 17,9 2 0,22 1. 203 2 24,1 3 0,24 203 25 1 24,3 4 0,26 203 2 1. 20 2 91 20,3 0,28 204 25 8 55 71,5 8,7 3,3 1,6 1 20,3 2 0,30 1. 204 2 25,5 3 0,32 204 25 28,6 4 0,35 204 2 21,5 25 2 9 60 95 76 8,7 3,6 1,8 1 0,33 11 205 25 21,8 2 0.36 1. 205 2 25,5 3 0,36 11 205 25 28,9 4 0,41 1. 205 2 30 2,5 23,5 0,52 11 206 25 9,5 71 112 90,5 10,5 5,0 2,5 206 2 24,7 2 0,58 1. 206 25 29,2 3 0,58 32,6 4 206 2 0,65 1. 25,8 1 207 25 35 2,5 10,5 81 122 100 10,5 6,5 3,2 0,69 28 2 0,76 207 2 31,9 3 0,81 207 25 1)

34,8



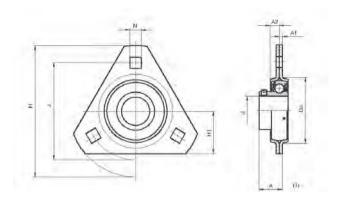
!	,	*		()	1	N		()	
40	3,5	11	91	148				3,7	

40	3,5	11	91	148	119	13,5	28,8	7,5	3,7	1	1,16		208 25
							33,7			2	1,27	1.	208 2
							36,2			3	1,30		208 25
							38,4			4	1,39	1.	208 2
45	3,5	11,5	96	149	120,5	13,5	29,3	8,3	4,1	1	1,23		209 25
							33,7			2	1.34	1.	209 2
							36,2			3	1.34		209 25
							38/4			4	1/46	1.	209 2
50	4	2	102	155	127	13,5	31.6	9	4,5	1	1/44	11	21025
							36.6			2	1,59	1.	210 2
							36.7			3	1,58	11	210 25
							42,1			4	1,77	1.	210 2
55	4	12,5	112	167	138	13,5	37 /4	9,5	4,8	2	2,02	1.	211 2
							39,9			3	1,99	11	211 25
							47,6			4	2,20	1.	211 2
60	4	13	122	176	148	13,5	43.7	9,5	4,8	2	2,67	1.	212 2
							44,3			3	2,24		212 25
							50.8			4	2,87		212 2

.

V "





()

6 .							()	()					
17	2	7	49	81	29	63	7,1	17,9	2,5	1,2	1	0,16	0 203 25
								17,9			2	0,18	1. 0 203 2
								24,1			3	0,20	1 > 203 25
								24,3			4	0,22	1 203 2
20	2	8	55	91	32	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	1	0,25	0 204 25
								20,3			2	0,27	1. 204 2
								25,5			3	0,29	1 204 25
								28,6			4	0,32	1. 204 2
25	2	9	60	95	34	76	8,7	21,5	3,6	1,8	1	0,31	0 205 25
								21,8			2	0,34	1. 0 205 2
								25,5			3	0,34	1 > 205 25
								28,9			4	0,39	205 2

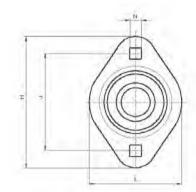


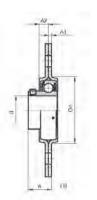
() , 7 N . . .

(1	,	2		,	1	N						
30	2,5	9,5 71	112	38	90,5	10,5	23,5 24,7	5,0	2,5	1 2	0,43	11 0 206 25 1. 0 206 2
							29,2 32,6			3	0,49	1 > 20625 1 206 2
35	2,5	10,5 81	122	45	100	10,5	25,8 28 31,9 34,8	6,5	3,2	1 2 3 4	0,65 0,72 0,77 0,85	1 207 25 1. 207 2 207 25 1. 207 2

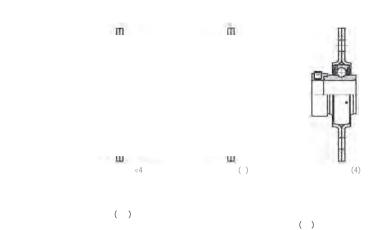
V "







					()					()				
	,				1	1	N							
17	2	7	49	81	59	63	7,1	17,9	2,5	1,2	1	0,15	11	203 25
								17,9			2	0,17	1.	203 2
								24,1			3	0,19	11	203 25
								24,3			4	0,21	1.	203 2
20	2	8	55	91	67	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	1	0,21		204 25
								20,3			2	0,23	1.	204 2
								25,5			3	0,25		204 25
								28,6			4	0,28	1.	204 2
25	2	9	60	95	71	76	8,7	21,5	3,6	1,8	1	0,26		205 25
								21,8			2	0,29	1.	205 2
								25,5			3	0,29		205 25
								28,9			4	0,34	1.	205 2
								20,7				0,04		2002

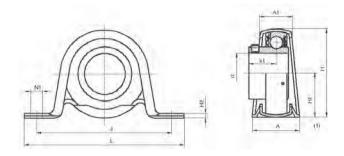


1 1 Ν 2,5 9,5 71 112 84 90,5 10,5 23.5 5,0 2,5 1 0,40 24,7 2 0/46

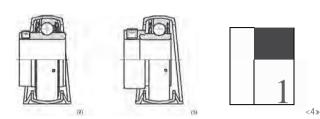
30 206 25 206 2 29,2 206 25 3 0,46 32.6 2062 4 0,53 1 207 25 35 2,5 10,5 81 122 94 100 10,5 25.8 6,5 3,2 0,60 2 28 0,67 207 2 31.9 3 0,72 207 25 34,8 4 0,80 207 2 40 3,5 11 91 148 100 119 13,5 28,8 7,5 3,7 1 0,83 208 25 33,7 2 0,94 2082 36,2 3 0,97 208 25 38,4 1,06 1> 208 2

.

UER... LER... UYR... LYR...



6		,		,	2)	1		51	. ()				
17	26	18	44	22	3	68	86	9,6	15.9 15.9 22,1 22,3	1,25	1 2 3 4	0,14 0,16 0,18 0,20	1.	203 25 203 2 203 25 203 2
20	32	21	50	25,2	3	76	99	9,6	18.3 18.3 23.5 26.6	1,70	1 2 3 4	0,20 0,22 0,24 0,27	11	204 25 204 2 204 25 204 2
25	32	24	56	28,3	3,2	86	108	11,2	19.5 19.8 23.5 26.9	1,80	1 2 3 4	0,25 0,28 0,28 0,33	11	205 25 205 2 205 25 205 2
30	38	25	66	32,9	4	95	119	11,2	21 22,2 26,7 30,1	2,6	1 2 3 4	0,41 0,47 0,47 0,54	11	20625 206 2 20625 206 2



35	41	27	78	39,2	5	106	130	11,2	23,3	3,3	1	0,68		207 25
									25,5		2	0,75	1.	207 2
									29,4		3	0,80		20725
									32,3		4	0,88	1.	207 2
40	43	29	86	43,5	5	120	148	14	25,3	3,8	1	0,88		208 25
									30,2		2	0,99	1.	208 2
									32,7		3	1,02		20825
									34,9		4	1,11	1.	208 2
45	45	31	92	46,4	6	128	156	14	25,8	4,2	1	0,93		209 25
									30,2		2	1,04	1.	209 2
									35,7		3	1,04		20925
									34,9		4	1,16	1.	209 2

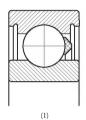
.

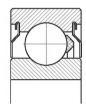
2.2

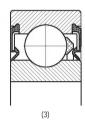
ПОДШИПНИКИ

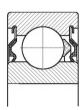
- 1.

62,622,63,623,64	510	8—16
	0	F 10
618,619,160,60	۷	510
010,017,100,00	۷	510





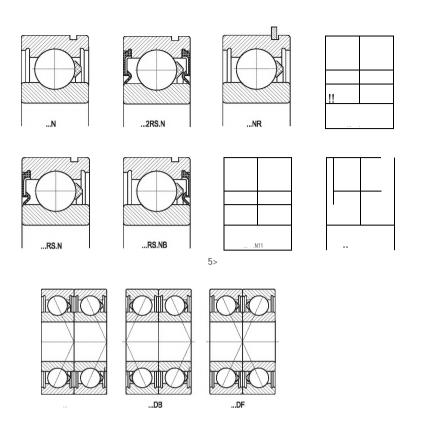




1. - .

2. () 22.

4. - () 25.



1. $-20 \quad +120 \, ^{\circ} \ .$

-30 +120 ° . 622 623,

, 5 05 -

2,

	2.	()								
	6()2			()			4		5	
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140

3.							
					, 60,6	62 63	
6	()	()			(N1	()	
				60	62	63	
	10	15	35	30	30	-	
10	18	20	40	50	50	100	
18	30	25	45	100	100	100	
30	50	35	55	100	100	200	
50	80	40	70	200	200	350	
80 120		50	80	300	400	600	

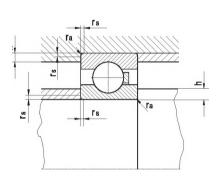
4.			
	60,62, (¹)	,63	285
60	62 63		
17	13 000	12 000	11 000
20	11 000	10 000	9 500
25	9500	8 500	7 500
30	8000	7 500	6300
35	7 000	6 300	6 000
40	300	5 600	5 000
45	5 600	5 000	4 500
50	5 000	4 800	4 300
55	4 500	4 300	3 800
60	4 300	4 000	3 400
65	4 000	3 600	3 200
70	3 600	3 400	3 000
75	3400	3 200	2 800
80	3 200	3 000	2 600
85	3 000	2 800	2 400
90	2 800	2 600	2400
100	2 600	2 400	2 200

```
( )
;
( )
                    ( )
                                                          ( )
                    1,62
                                                ( 0)
                                                                  ( ") 2.
                        / , <=
/ , >
=
= X , + V
    Χ
                                                              .17),
                                              ( )5 - ,
                      3 ,
         , X
= , + 1
= 0,75 +
                          4.
                                 ; <sub>0</sub> = 0,6 , + 0,5
                                   : 0 = +1,7
                                                              (
                         0,5 0,
      8,9,0 1) < 0,25 .
```

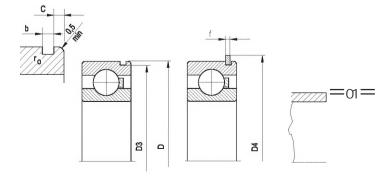
3	8.	, X				
/ X	V X				4 X	
0,025	0,22 0,56 2		0,31 0,46	1,75	0,40,44	1,42
0,04	0,24 1,8		0,33	1,62	0,42	1,36
0,07	0,27 1,6		0,36	1,46	0,44	1,27
0,13	0,31 1,4		0,41	1,3	0,48	1,16
0,25	0,37 1,2		0,46	1,14	0,53	1,05
0,5	0,44 1		0,54	1	0,56	1

	4.	, VI	
,	1 2		
/	1 2		
0,03	0,32 2 2,8		
0,10	0,41,552,2		
0,25	0,47 1,3 1,85		

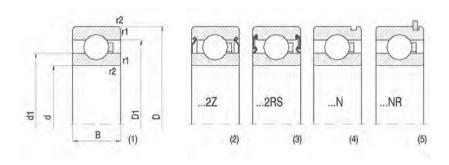
60 62,622 64 63,623 0,7 0,15 0,15 0,4 0,2 0,2 0,7 0,9 0,3 0,3 1 1,2 0,6 0,6 1,6 2,1 1 1 2,8 2,3 1 3 1,1 3,5 4,5 1,5 1,5 3,5 4,5 5,5 2 2,1 2 2,1 3 4 5 4,4 5,5 6,5 7 5,1 6 2,5 3 4 6,2 7 8 7,3 8,5 10 9 10 12



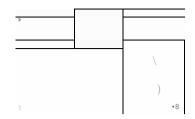
, 5 , 01 5418.



								: ()				
0		04											
												9	
					0 2,3					0 2,3		,	
35	33,17	39,7	1,35	1,12	2,06	2,06	0,4	41	1,5	3,18	3,18	3,28	5 35
40	38,1	44,6	1,35	1,12	-	2,06	0,4	46	1,5	-	3,18	3,71	5 40
42	39,75	46,3	1,35	1,12	2,06	2,06	0,4	48	1,5	3,18	3,18	3,89	5 42
47	44,6	52,7	1,35	1,12	2,06	2,46	0,4	54	1,5	3,18	3,58	5,44	5 47
52	49,73	57,9	1,35	1,12	2,06	2,46	0,4	59	1,5	3,18	3,58	6,07	5 52
55	52,6	60,7	1,35	1,12	2,06	-	0,4	62	1,5	3,18	-	6,34	5 55
62	59,61	67,7	1,9	1,7	2,06	3,28	0,6	69	2,2	3,76	4,98	10,8	5 62
68	64,82	74,6	1,9	1,7	2,49	3,28	0,6	76	2,2	4,19	4,98	14,3	5 68
72	68,81	78,6	1,9	1,7	-	3,28	0,6	80	2,2	-	4,98	15,1	5 72
75	71,83	81,6	1,9	1,7	2,49	3,28	0,6	83	2,2	4,19	4,98	15,7	5 75
80	76,81	86,6	1,9	1,7	2,49	3,28	0,6	88	2,2	4,19	4,98	16,8	5 80
85	81,81	91,6	1,9	1,7	-	3,28	0,6	93	2,2	-	4,98	17,8	5 85
90	86,79	96,5	2,7	2,46	2,87	3,28	0,6	98	3	5,33	5,74	27,0	5 90
95	91,82	101,6	2,7	2,46	2,87	-	0,6	103	3	5,33	-	28,7	5 95
100	96,8	106,5	2,7	2,46	2,87	3,28	0,6	108	3	5,33	5,74	29,9	5 100
110	106,81	116,6	2,7	2,46	2,87	3,28	0,6	118	3	5,33	5,74	33,2	5 110
115	111,81	121,6	2,7	2,46	2,87	-	0,6	123	3	5,33	-	34,7	5 115
120	115,21	129,7	3,1	2,82	-	4,06	0,6	131	3,5	-	6,88	61,7	5 120
125	120,22	134,7	3,1	2,82	2,87	4,06	0,6	136	3,5	5,69	6,88	64,2	5 125
130	125,22	139,7	3,1	2,82	2,87	4,06	0,6	141	3,5	5,69	6,88	66,7	5 130
140	135,23	149,7	3,1	2,82	3,71	4,9	0,6	151	3,5	6,53	7,72	71,7	5 140
150	145,24	159,7	3,1	2,82	3,71	4,9	0,6	162	3,5	6,53	7,72	76,7	5 150
160	155,22	169,7	3,1	2,82	3,71	4,9	0,6	172	3,5	6,53	7,72	81,8	5 160
180	173,66	192,9	3,5	3,1	3,71	5,69	0,6	195	4	6,81	8,79	135	5 180

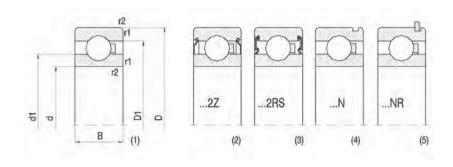


	()						()				
	0	3		01	1				(-1) *		
3	10	4	5,2	7,5	0,15	0,49	0,228	0,006	40000	50 000	
4	13	5	6,7	10,3	0,2	0,90	0,414	0,014	38 000	45 000	
	16	5	8,4	12	0,3	1,43	0,681	0,016	35 000	42 000	
5	16	5	8,4	12	0,3	1,43	0,681	0,016	35 000	42 000	
	19	6	10,7	15,3	0,3	2,12	1,04	0,026	35 000	42 000	
6	19	6	10,7	15,3	0,3	2,12	1,04	0,026	35 000	42 000	
7	19	6	10,7	15,3	0,3	2,20	1,08	0,026	35 000	42 000	
	22	7	11,8	17,6	0,3	2,50	1,36	0,057	35 000	42 000	
8	22	7	10,1	14	0,3	2,50	1,36	0,057	35 000	42 000	
9	24	7	14,2	19,8	0,3	2,80	1,65	0,071	35 000	42 000	
	26	8	14,4	21,4	0,3	3,55	1,96	0,083	35 000	42 000	
10	26	8	14,4	21,4	0,3	3,91	1,96	0,083	28 000	33 000	
	30	9	16,7	23,4	0,6	5,11	2,51	0,100	25 000	30000	
	35	11	17,5	27,1	0,6	6,81	3,41	0,143	22 000	27 000	
12	28	8	16,7	23,4	0,3	4,50	2,37	0,100	25 000	30000	
	32	10	18,2	25,9	0,6	6,10	3,10	0,132	22 000	27 000	
15	32 35 35 42 42	9 11 14 13 17	20,2 21,5 21,5 23,7 23,7	27 29,2 29,2 33,9 33,9	0,3 0,6 0,6 1	5,59 7,80 7,80 11,4 11,4	2,85 3,75 3,75 5,40 5,40	0,120 0,160 0,160 0,228 0,228	22000 19000 19 000 17 000 17 000	28000 24 000 24 000 20000 20 000	
17	35 40 40 47 47	10 12 16 14 19	22,7 24,2 24,2 26,5 26,5	29,5 32,9 32,9 37,6 37,6	0,3 0,6 0,6 1	6,05 9,50 9,50 13,5 13,5	3,25 4,75 4,75 6,55 6,55	0,14 0,20 0,20 0,28 0,28	19000 17 000 17 000 16 000 16000	24 000 20 000 20000 19 000 19000	
20	42	12	27,2	35,1	0,6	9,36	5,00	0,21	17 000	20000	
	47	14	28,2	38,6	1	12,7	6,55	0,28	15 000	18 000	
	47	18	28,2	38,6	1	12,7	6,55	0,28	15 000	18 000	
	52	15	30,3	42,1	1,1	15,9	7,80	0,34	13 000	16 000	
	52	21	30,3	42,1	1,1	15,9	7,80	0,34	13 000	16000	
25	47	12	32,0	40,3	0,6	11,2	6,55	0,28	15 000	18 000	
	52	15	33,6	44	1	14,0	7,80	0,33	12 000	15 000	
	52	18	33,6	44	1	14,0	7,80	0,33	12 000	15 000	
	62	17	36,6	50,9	1,1	22,5	11,6	0,49	11 000	14 000	
	62	24	36,6	50,9	1,1	22,5	11,6	0,49	11 000	14 000	

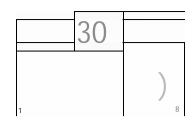


1			123				4	5
4,2	8,8	0,1	0,0015	623 3	623.22.3			
5,6	11,4	0,2	0,0032	6243	624.22.3			
6	14	0,3	0,0050	6343	634.22.3			
7	14	0,3	0,0047	625 3	625.22.3			
7	17	0,3	0,0090	635 3	635.22.3			
8	17	0,3	0,0080	6263	626.22.3			
9	17	0,3	0,0090	6073	607.22.3			
9	20	0,3	0,0123	627 3	627.22.3	627.2 5.3		
10	20	0,3	0,015	6083	608.22.3	608.2 5.3		
11	22	0,3	0,018	6093	609.22.3	609.2 5.3		
11	24	0,3	0,020	6293	629.22.3	629.2 5.3		
12	24	0,3	0,019	6000	6000.22	6000.2 5		
14	26	0,6	0,031	62003	6200.22.3	6200.2 5.3		
14	31	0,6	0,054	63003	6300.22.3	6300.2 5.3		
14	26	0,3	0,022	60013	6001.22.3	6001.2 5.3		
16	28	0,6	0,037	62013	6201.22.3	6201.2 5.3		
17	30	0,3	0,030	6002	6002.22	6002.2 5		
19	31	0,6	0,045	6202	6202.22	6202.2 5	6202 N	6202 NO
19	31	0,6	0,053		62202.22	62202.2 5		
20	37	1	0,082	6302	6302.22	6302.2 5		
20	37	1	0,111		62302.22	62302.2 5		
19	33	0,3	0,039	6003	60033	6003.2 5	6003 N	6003 N8
21	36	0,6	0,065	6203	6203.22	6203.2 5	6203 N	6203 N8
21	36	0,6	0,085		62203.22	62203.2 5		
22	42	1	0,12	6303	6303.22	6303.2 5	6303 N	6303 N8
22	42	1	0,15		62303.22	62303.2 5		
24	38	0,6	0,069	6004	6004.22	6004.2 5	6004 N	6004 N8
25	42	1	0,11	6204	6204.22	6204.2 5	6204 N	6204 N8
25	42	1	0,13		62204.22	62204.2 5		
26,5	45,5	1	0,14	6304	6304.22	6304.2 5	6304 N	6304 N8
26,5	45,5	1	0,21		62304.22	62304.25		
29	43	0,6	0,080	6005	6005.22	6005.2 5	6005 N	6005 N8
30	47	1	0,13	6205	6205.22	6205.2 5	6205 N	6205 N8
30	47	1	0,15		62205.22	62205.2 5		
31,5	55,5	1	0,23	6305	6305.22	6305.2 5	6305 N	6305 N8
31,5	55,5	1	0,33		62305.22	62305.2 5		

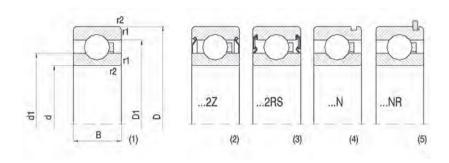
(2, 85,22. , 2 5.1 , 2.14,2.N8,2.N88, 5.1 , 85.N8,85.N88...)



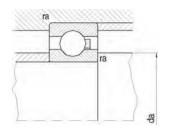
		()						()		
(1			(11		1 1				(-1)	
30	55 62 62 72 72	13 16 20 19 27	38,2 39,7 39,7 44,6 44,6	47,1 51,6 51,6 59,9 59,9	1 1 1 1,1	13,3 19,5 19,5 28,1 28,1	8,30 11,2 11,2 16,0 16,0	0,36 0,47 0,47 0,67 0,67	12 000 10000 10 000 9 000 9 000	15 000 13 000 13 000 11 000 11 000
35	62	14	43,7	53,6	1	15,9	10,2	0,44	10000	13 000
	72	17	46,1	60,5	1	25,5	15,3	0,65	9 000	11 000
	72	23	46,1	60,5	1	25,5	15,3	0,65	9000	11 000
	80	21	49,5	66,1	1,5	33,2	19,0	0,82	8 500	10 000
	80	31	49,5	66,1	1,5	33,2	19,0	0,82	8500	10000
40	68 80 80 90	15 18 23 23 33	49,2 52 52 56,1 56,1	59,1 67,3 67,3 74,7 74,7	1 1,1 1,1 1,5 1,5	16,8 30,7 30,7 41,0 41,0	11,6 19,0 19,0 24,0 24,0	0,49 0,80 0,80 1,02 1,02	9500 8500 8500 7 500 7 500	12000 10 000 10000 9 000 9000
45	75	16	54,7	65,6	1	20,8	14,6	0,64	9 000	11 000
	85	19	56,6	72,6	1,1	32,5	20,4	0,91	7 500	9000
	85	23	56,6	72,6	1,1	32,5	20,4	0,91	7 500	9 000
	100	25	62,1	83,7	1,5	52,7	31,5	1,34	6 700	8000
	100	36	62,1	83,7	1,5	52,7	31,5	1,34	6 700	8 000
50	80	16	59,7	70,6	1	21,6	16,0	0,71	8500	10 000
	90	20	62,5	79,2	1,1	35,1	23,2	0,98	7 000	8500
	90	23	62,5	79,2	1,1	35,1	23,2	0,98	7 000	8500
	110	27	68,7	92,1	2	61,8	38,0	1,60	6300	7 500
	110	40	68,7	92,1	2	61,8	38,0	1,60	6 300	7 500
55	90	18	66,3	79,1	1,1	28,1	21,2	0,90	7 500	9000
	100	21	69,1	85,9	1,5	43,6	29,0	1,25	6 300	7 500
	120	29	75,3	101	2	71,5	45,0	1,90	5 600	6700
60	95	18	71,3	84,1	1,1	29,6	23,2	0,98	6 700	8000
	110	22	75,5	95	1,5	52,0	36,0	1,40	6 000	7 000
	130	31	81,8	109	2,1	81,9	52,0	2,20	5 000	6000
65	100	18	76,3	89,1	1,1	30,7	25,0	1,06	6 300	7 500
	120	23	82,5	102,5	1,5	57,0	40,0	1,73	5 300	6300
	140	33	88,3	118	2,1	92,3	60,0	2,50	4 800	5 600



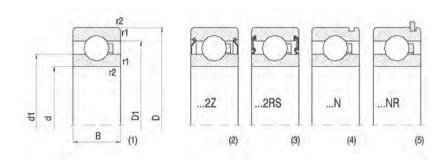
^ 1		тм ,	(2, , 2 1 2 3	2 2 5.1 , 2	2 , 2.1 , 5 5	5. , 5.1)	4	5
35 35 35	50 57 57	1 1 1	0,12 0,20 0,24	6006 6206	6006.22 6206.22 62206.22	6006.2 5 6206.2 5 62206.2 5	6006 N 6206 N	6006 NN 6206 NN
36,5 36,5	65,5 65,5	1 1	0,35	6306	6306.22 62306.22	6306.2 5 62306.2 5	6306 N	6306 NN
40 41,5 41,5 43	57 65,5 65,5	1 1 1	0,16 0,29 0,39	6007 6207	6007.22 6207.22 62207.22	6007.2 5 6207.2N5 62207.2 5	6007 N 6207 N	6007 NN 6207 NN
43	72 72	1,5 1,5	0,46 0,68	6307	6307.22 62307.22	6307.2N5 62307.2 5	6307 N	6307 NN
45 46,5 46,5	63 73,5 73,5	1 1 1	0,19 0,37 0/47	6008 6208	6008.22 6208.22 62208.22	6008.2 5 6208.2 5 62208.2 5	6008 N 6208 N	6008 NN 6208 NN
48 48	82 82	1,5 1,5	0,63 0,89	6308	6308.22 62308.22	6308.2 5 62308.2 5	6308 N	6308 NN
50 51,5 51,5	70 78,5 78,5	1 1 1	0,25 0/41 0,52	6009 6209	6009.22 6209.22 62209.22	6009.2N5 6209.2 5 62209.2 5	6009 N 6209 N	6009 NN 6209 NN
53 53	92 92	1,5 1,5	0,83 1,19	6309	6309.22 62309.22	6309.2 5 62309.25	6309 N	6309 NN
55 56,5 56,5	75 83,5 83,5	1 1 1	0,26 0/46 0,55	6010 6210	6010.22 6210.22 62210.22	6010.2 5 6210.2 5 62210.2 5	6010 N 6210 N	6010 NN 6210 NN
59 59	101 101	2	1,05 1,50	6310	6310.22 62310.22	6310.2 5 62310.2 5	6310 N	6310 NN
61,5 63 64	83,5 92 111	1 1,5 2	0,39 0,61 1,35	6011 6211 6311	6011.22 6211.22 6311.22	6011.2 5 6211.2 5 6311.2 5	6011 N 6211 N 6311 N	6011 NN 6211 NN 6311 NN
66,5 68 71	88,5 102 119	1 1,5 2	0/42 0,78 1,70	6012 6212 6312	6012.22 6212.22 6312.22	6012.2 5 6212.2 5 6312.2 5	6012 N 6212 N 6312 N	6012 NN 6212 NN 6312 NN
71,5 73 76	93,5 112 129	1 1,5 2	0/44 0,99 2,10	6013 6213 6313	6013.22 6213.22 6313.22	6013.2 5 6213.2 5 6313.2 5	601 6213 N 6313 N	6013 NN 6213 NN 6313 NN

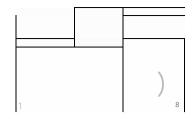


() () (-1) (1 (11 1,2 110 20 82,8 97,6 37,7 31,0 1,32 6 000 7 000 70 1,1 125 24 87,1 108 1,5 62,0 44,0 1,90 5 000 6000 150 35 94.9 126 2.1 104 68.0 2,75 4 500 5 300 75 115 20 87,8 103 39,7 33,5 1,43 5 600 6 700 1,1 130 25 92,1 113 1,5 62,0 44,5 2,04 4 800 5 600 160 37 101 135 2,1 114 76,4 3,00 4 200 5 000 80 125 22 94,4 112 1,1 47,5 40,0 1,66 5 300 6300 140 26 97,4 122,5 2 72,0 54,0 2,20 4 500 5 300 170 39 108 143 2,1 124,0 86,5 3,25 3 800 4 500 22 99/4 1,1 49,4 6 000 85 130 117 43,0 1,76 5 000 150 28 105 130 2 85,0 65,0 2,50 4 300 5 000 180 114 3 3 600 4 300 41 152 133,0 96,5 3,55 90 140 24 105 125 1,5 58,5 50,0 1,96 4 800 5 600 160 30 112 139,5 2 102 79,0 2,80 3 800 4 500 3 4 000 190 43 121 160 143,0 108,0 3,85 3 400 145 24 60,7 95 110 130 1,5 54,1 2,08 4 200 5 000 4 200 5 000 170 32 118 146 2,1 114 81,5 3 200 45 127 169 3 153,0 118,0 4,15 3 200 3 800 100 150 24 115 135 1,5 60,5 54,0 2,04 4 300 5 000 3 400 4 000 180 34 122,2 156 2,1 122 80,0 3,35 215 47 135 181 3 174.0 140.0 4,75 3 000 3 600 105 160 26 122 144 2 72.2 65.6 2.40 4000 4 700 190 36 131 163 2,1 140 104 3,65 3 900 4 500 225 49 142 188 3 182 153 5,1 3 400 4 000 110 170 28 129 152 2 82,5 72,2 2,40 3 800 4 500 200 38 138 172 2,1 151 118 4 3 700 4 300 240 50 150 200 3 203 180 5,7 3 200 3 800 120 180 28 139 162 2 85,2 80,0 2,75 3 400 4 000 3,90 2 800 3 400 215 40 150 185 2,1 146 118 208 5,70 2400 3 000 260 55 186 164 216 3



	0- "	-	(2,85,22. 1 2 3	.11,2 5 2.14,	, 2.N88, 5. , 8	85.N8, 5.1)	4	5
76,5 78 81	103,5 117 139	1 1,5 2	0,60 1,05 2,50	6014 6214 6314	6014.22 6214.22 6314.22	6014.2 5 6214.2 5 6314.2 5	6014 N 6214 N 6314 N	6014 N8 6214 N8 6314 N8
81,5 83 86	108,5 122 149	1 1,5 2	0,64 1,20 3,06	6015 6215 6315	6015.22 6215.22	6015.2 5 6215.2 5	6015 N 6215 N	6015 N8 6215 N8
86,5 89 108	118,5 131 143	1 2 2	0,85 1,40 3,60	6016 6216 6316	6216.22	6216.2 5	6216 N	6216 N8
91,5 94 114	123,5 141 152	1 2 2,5	0,89 1,80 4,25	6017 6217 6317	6217.22	6217.2 5	6217 N	6217 N8
98 99 103	132 151 177	1,5 2 2,5	1,15 2,15 4,90	6018 6218 6318	6218.22 6318.22	6218.2 5 6318.2 5	6218 N	6218 N8
103 106 108	137 159 187	1,5 2 2,5	1,22 2,60 5,65	6019 6219 6319				
108 111 113	142 169 202	1,5 2 2,5	1,25 3,15 7,00	6020 6220 6320	6220.22 6320.22	6220.2 5 6320.285	6020 N	6020 N8
114 117 119	151 178 211	2 2 2,5	1,59 4,07 9,08	6021 6221 6321				
119 122 124	161 188 226	2 2 2,5	1,95 4,75 9,55	6022 6222 6322	6322.22	6322.2 5		
129 131 133	171 204 247	2 2 2,5	2,05 5,15 14,5	6024 6224 6324	6224.22 6324.22	6224.285 6324.285		





(1 1		-		(2, ,22 2 5 , 2 , 2 , 5 5 ,)
139	191	2	3,65	6026
144	216	2,5	6,30	6226
146	264	3	18,0	6326
149	201	2	3,70	6028
154	236	2,5	7,85	6228
157	283	3	22,0	6328
160	215	2	5,25	6030
164	256	2,5	9,95	6230
167	303	3	26,0	6330
169	231	2	6,40	6032
174	276	2,5	15,1	6232
177	323	3	29,0	6332
180	250	2	7,90	6034
187	293	3	17,5	6234
187	343	3	34,5	6334
190	270	2	10,5	6036
197	303	3	18,5	6236
197	363	3	42,5	6336
200	280	2	11,0	6038
207	323	3	23,0	6238
210	380	4	49,0	6338
235	275	2,1	14,0	6040
255	302	4	28,0	6240
233	327	2,5	18,5	6044
237	383	3	37,0	6244
240	440	4	72,5	6344
253 257 277	347 423 383	2,5 3	19,5 51,0 29,5	6048 6248 6052
296	404	3	31,0	6056
315	445		44,0	6060

2.3

1.

32°,

01 268, . . 01 616 150 15-1981.

6,6

1.

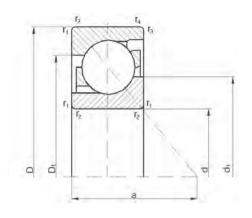
!()2 () 13 2 2 3 3 3

V

33 72 72 73 73 , 2/!

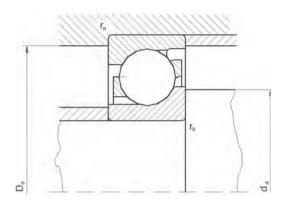
=0,5(1+)

() () () / , 1,14 = , = 0,35 , +0,57 / , >1,14 Χ = +0,55 / <1,14 / >1,14 = 0,57 , +0,93 = + 0,73 / < 0,86 / >0,86 = 0,62 + 1,17 = 0,5 + 0,26 Χ = + 0,52 + 0,63 26-30° 36-40° 15-18° 2 6,6 6150 () .285) .22 (



()

			<11			į.	1		<1	0. ,
10	30	9	18,2	23,1	13	0,6	0,3	15	25	0,6
12	32	10	20,2	25,1	14	0,6	0,3	17	27	0,6
	37	12	21,7	28,3	16	1	0,6	18	31	1
15	35	11	22,7	28	16	0,6	0,3	20	30	0,6
	42	13	25,9	32,9	19	1	0,6	21	36	1
17	40	12	25,9	31,9	18	0,6	0,6	22	35	0,6
	47	14	28,6	36,5	20	1	0,6	23	41	1
20	47	14	30,7	37,2	21	1	0,6	26	41	1
	52	15	32,9	41	23	1,1	0,6	27	45	1
25	52	15	35,7	42,2	24	1	0,6	31	46	1
	62	17	39,4	48,9	27	1,1	0,6	32	55	1
30	62	16	42,3	50,8	27	1	0,6	36	56	1
	72	19	46,2	57,3	31	1,1	0,6	37	65	1
35	72	17	49,3	59	31	1,1	0,6	42	65	1
	80	21	52,4	64,2	35	1,5	1	44	71	1,5
40	80	18	55,9	66,3	34	1,1	0,6	47	73	1
	90	23	59,4	72,4	39	1,5	1	49	81	1,5
45	85	19	60,5	70,9	37	1,1	0,6	52	78	1
	100	25	66,3	80,7	43	1,5	1	54	91	1,5
50	90 110	20 27	65,5 73,5	75,9 89,7	39 47	1,1	0,6 1	57 60	83 100	1
55	100 120	21 29	72,4 80	84,1 97,6	43 51	1,5	1 1	64 65	91 110	1,5
60	110	22	79,3	92,5	47	1,5	1	69	101	1,5
	130	31	87	106	55	2,1	1,1	72	118	2



(-1)

3,35 0,14 19000 28000 0,03 7200 0,16 18000 26000 0,04 3,80 7201 24000 0,06 0,21 17000 7301 24000 0,04 0,20 17000 7202 0,28 15000 20000 0,08 7302 7203 0,26 15000 20000 0,06 18000 0,36 13000 0,11 7303

8,84 4,8 13 6,7 11,1 6,1 15,9 8,3 17000 14 8,3 0,36 12000 0,11 7204 19 1071 0,44 11000 16000 0,14 7304 15,6 10,2 0,43 15000 0,13 7205 10000 26 15,6 0,66 9000 13000 0,23 7305 0,20 7206 23,8 15,6 0,66 8500 12000 34,5 21,2 0,90 8000 11000 0,34 7306 30,7 20,8 0,88 8000 0,28 7207 11000 39 24,5 10000 0,45 7307 7500 1,04 36,4 26 0,10 7000 9500 0,37 7208 49,4 33,5 6700 9000 0,63 7308 37,7 0,42 7209 28 1,20 6700 9000 60,5 7309 41,5 1,73 6000 8000 0,85 39 30,5 1,29 6000 8000 0,47 7210 74,1 51 2,20 5300 7000 1,10 7310 48.8 5600 7500 0,62 7211 38 1,63 85,2 60 2,55 4800 6300 1,40 7311 57,2 1,93 7212 45,5 5000 6700 0,80

4500

6000

1,75

7312

()

5

7,02

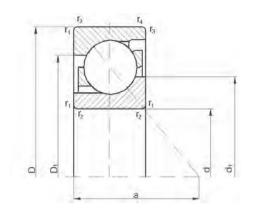
7,61

10,6

95,6

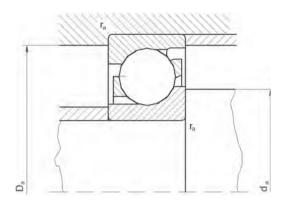
69,5

3,00

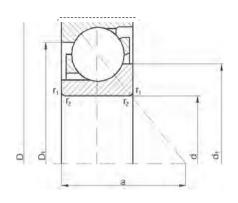


()

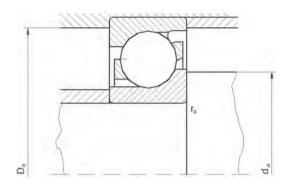
0			<1!			1^ 1	,4 1	<1.0		
65	120	23	86,3	101	50	1,5	1	74	111	1,5
	140	33	93,8	114	60	2,1	1,1	77	128	2
70	125	24	91,3	106	53	1,5	1	79	116	1,5
	150	35	100	123	64	2,1	1,1	82	138	2
75	130	25	96,5	111	56	1,5	1	84	121	1,5
	160	37	108	130	68	2,1	1,1	87	148	2
80	140 170	26 39	103 114	119 139	59 72	2 2,1	1 1,1	90 92	130 158	2
85	150 180	28 41	110 121	128 147	63 76	2 3	1 1,1	95 99	140 166	2 2,5
90	160 190	30 43	117 128	136 155	67 80	2	1 1,1	100 104	150 176	2 2,5
95	170	32	124	144	72	2,1	1,1	107	158	2
	200	45	135	163	84	3	1,1	109	186	2,5
100	180	34	131	152	76	2,1	1,1	112	168	2
	215	47	144	176	90	3	1,1	114	201	2,5
105	190	36	138	160	80	2,1	1,1	117	178	2
	225	49	151	183	9 4	3	1,1	119	211	2,5
110	200	38	145	169	84	2,1	1,1	122	188	2
	240	50	160	195	99	3	1,1	124	226	2,5
120	215	40	157	180	90	2,1	1,1	132	203	2
	260	55	175	210	107	3	1,1	134	246	2,5
130	230	40	169	193	96	3	1,1	144	216	2,5
	280	58	189	227	115	4	1,5	148	262	3



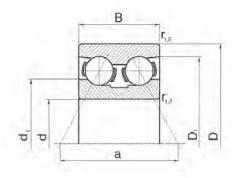
	()	I	(1)		
66,3	54	2,28	4500	6000	1,00	7213
108	80	3,35	4300	5600	2,15	7313
71,5	60	2,50	4300	5600	1,10	7214
119	90	3,65	3800	5000	2,65	7314
72,8	64	2,65	4300	5600	1,20	7215
133	106	4,15	3600	4800	3,20	7315
83,2	73,5	3,00	3800	5000	1,45	7216
143	118	4,50	3400	4500	3,80	7316
95,6	83	3,25	3600	4800	1,85	7217
153	132	4,90	3200	4300	4,45	7317
108	96,5	3,65	3400	4500	2,30	7218
165	146	5,20	3000	4000	5,20	7318
124	108	4,00	3200	4300	2,70	7219
178	163	5,60	2800	3800	6,05	7319
135	122	4,40	3000	4000	3,30	7220
203	190	6,40	2600	3600	7,50	7320
148	137	4,80	2800	3800	3,95	7221
212	208	6,95	2400	3400	8,55	7321
163	153	5,20	2600	3600	4,60	7222
225	224	7,20	2200	3200	10,0	7322
165	163	5,30	2200	3200	6,10	7224
238	250	7,65	1900	2800	14,5	7324
186	193	6,10	1900	2800	6,95	7226
251	270	8,00	1800	2600	17,5	7326



		()								()
I						1,2 1	,4 »1			
140	250 300	42 62	184 203	208 243	103 123	3 4	1,1 1,5	154 158	236 282	2,5
150	270 320	45 65	199 218	223 258	111 131	3 4	1,1 1,5	164 168	256 302	2,5 3
160	290	48	211	241	118	3	1,1	174	276	2,5
170	310 360	52 72	224 246	258 292	127 147	4 4	1,5 1,5	188 188	292 342	3
180	320 380	52 75	136 260	266 308	131 156	4 4	1,5 2	198 198	302 362	3
190	340 400	55 78	251 275	282 323	139 164	4 5	1,5 2	208 212	322 378	3 4
220	400	65	294	328	164	4	1,5	238	382	3
240	440	72	322	361	180	4	1,5	258	422	3



		()		(1)		
			1	(1)		
182	196	5,85	1800	2600	8,85	7228
276	310	8,80	1700	2400	21,5	7328
195	224	6,55	1700	2400	11,5	7230
302	364	10,2	1600	2200	26,0	7330
199	236	6,70	1600	2200	14,0	7232
221	270	2,20	1600	2200	17,5	7234
358	455	1,90	1400	1900	36,0	7334
251	320	2,00	1500	2000	18,0	7236
371	490	1,80	1300	1800	42,0	7336
276	355	1,90	1400	1900	22,0	7238
410	560	1,70	1200	1700	48,5	7338
319	465	1,60	1100	1600	37	7244
364	540	1,50	1000	1500	49	7348



()

()

1^ 1 <1, 4., . ,« 10 30 14 20 0,6 17,7 23,6 15 25 0,6 30 14,3 12 32 15,9 22 0,6 19,1 26,5 17 27 0,6 15,9 0,6 22,1 29,5 15 35 23 20 30 0,6 19 25,6 34,3 42 27 1 21 36 1 17,5 27 25,2 33,6 17 40 0,6 22 35 0,6 47 22,2 31 1 27,6 38,8 23 41 1 20,6 47 31 1 29,6 39,5 26 41 20 1 22,2 31,8 52 34 1,1 42,6 27 45 1 25 52 20,6 35 1 34,6 44,5 31 46 1 51,4 62 25,4 40 1,1 38,4 32 55 1 62 23,8 1 41,4 53,2 56 30 41 36 1 72 30,2 47 39,8 64,1 37 65 1 1,1 27 35 72 47 48,1 61,9 42 65 1 1,1 80 34,9 54 44,6 70,1 44 71 1,5 1,5 80 30,2 52 47,8 72,1 47 73 1 40 1,1 90 36,5 49 58 50,8 80,1 81 1,5 1,5 45 85 30,2 56 52,8 77,1 52 78 1 1,1 39,7 100 64 1,5 63,8 86,3 54 91 1,5 30,2 77,1 52 1 45 85 56 52,8 78 1,1 39,7 91 100 64 1,5 63,8 86,3 54 1,5 50 90 30,2 59 57,8 82,1 57 83 1,1 1 110 44,4 73 2 73,3 97,0 60 100 2 100 33.3 70.4 88.3 91 64 64 55 1,5 1,5 120 49,2 2 80 81,0 110 65 110 2 71 78,0 98,3 69 60 110 36,5 1,5 101 1,5 130 54,0 86 2,1 87,2 115 72 118 2 120 38,1 76 1,5 83,7 105 74 111 65 1,5 140 58,7 94 92,5 122 77 128 2 2,1 70 125 39,7 81 1,5 90,6 111 79 116 1,5 94,7 75 130 41,3 84 116 84 121 1,5 1,5



	()	('1)			
		• 1	,			
8,41	5,84	0,180	16000	19000	0,05 0,05	3200 3200
10,0	7,08	0,240	14 000	17 000	0,06	3201
9,44	7,50	0,280	13 000	16000	0,07	3202
15,8	11,9	0,390	10600	12 000	0,13	3302
13,1	10,6	0,360	11 000	13 000	0,10	3203
21,2	12,5	0,530	9 400	11 000	0,19	3303
18,1	15	0,500	9400	11 000	0,17	3204
21,5	18,5	0,610	8400	10000	0,23	3304
19,6	18,1	0,600	8 400	10 000	0,19	3205
29,6	26,6	0,880	7100	8400	0,37	3305
28,2	27,1	0,850	7100	8400	0,31	3206
39,8	36,2	1,200	6000	7100	0,58	3306
38,3	37,6	1,160	6000	7100	0,48	3207
51,1	47,3	1,460	5 300	6 300	0,78	3307
43,8	43,8	1,430	5 300	6300	0,65	3208
54,0	59,6	1,830	4 700	5 600	1,05	3308
47,3	51,1	1,600	5 000	6 000	0,70	3209
75,0	73,6	3,100	4 200	5 000	1,41	3309
47,3	51,1	1,600	5 000	6000	0,70	3209
75,0	73,6	3,100	4 200	5 000	1,41	3309
54,1	58,4	2,450	4 500	5 300	0,74	3210
90,9	96,2	4,050	3 800	4500	1,90	3310
60,7	66,8	2,850	4 200	5 000	1,05	3211
100	108	4,550	3 300	4000	2,48	3311
75,0	85,8	3,600	3 800	4 500	1,36	3212
117	128	5,400	3 200	3 800	3,17	3312
82,5	94,4	4,050	3 500	4 200	1,76	3213
133	147	6,200	3 000	3 500	4,01	3313
79,4	98,1	4,150	3 200	3 800	1,93	3214
87,4	110	4,550	3 200	3 800	2,08	3215

```
2.4
```

1 11 + 2, 3 4 22 23,

2/3

	2.		()								
			-		N1^						
		2				4		22		23	
17	30	37	140	37	140	-	-	37	140	47	155
30	45	47	155	47	155	55	155	47	155	62	180
45	50	47	155	47	155	70	185	47	155	62	180
50	55	47	155	47	155	70	185	62	180	62	180
55	75	47	155	62	180	70	185	62	180	87	230
75	80	47	155	62	180	-	-	62	180	87	230
80	95	62	180	62	180	-	-	62	180	87	230
95	150	62	180	87	230	-	-	87	230	120	315
150	200	87	230	-	-	-	-	-	-	-	-
200	220	95	230	-	-	-	-	-		-	-
				,		N3+143					
17	20	42	165	42	165	-	-	42	145	52	185
20	25	42	165	52	185	-	-	52	185	52	185
25	30	42	165	52	185	60	200	52	185	52	185
30	45	52	185	52	185	60	200	52	185	72	215
45	50	52	185	52	185	80	235	52	185	72	215
50	55	52	185	52	185	80	235	72	215	72	215
55	80	52	185	72	215	80	235	72	215	102	275
80	95	72	215	72	215	110	290	72	215	102	275
95	110	72	215	102	275	110	290	102	275	140	375
110	120	72	215	102	275	110	310	102	275	140	375
120	150	72	215	102	275	-	-	102	275	140	375
150	160	102	275	110	310	-	-	140	375	140	375
160	180	102	275	-	-	-	-	140	375	-	-
180	200	102	275	-	-	-	-	-	-	-	-
200	220	110	290	-	-	-	-	-	-	-	-
220	280	110	310	-	-	-	-	-	-	-	-

TM 100, % 2,3,4 22 23 150 200 250

=0,5(6+0)

=

; = 0,92 + V / > :

; / 0,4.

: =

 $02 \frac{-1-0}{7} \frac{10^4}{7}$

, ¹

-0,5 -0,3

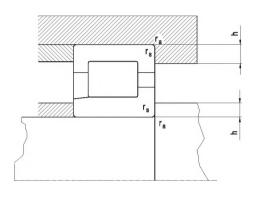
-0,05 -0,03

0,5 \ // 2, 60 °, >2

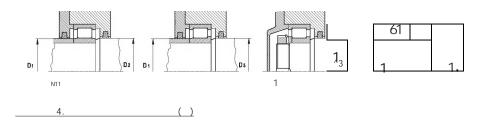
5

6 1 5418.

	3.		
		10	: 2,3 22,23
0,3	0,3	1	1,2
0,6	0,6	1,6	2,1
1	1	2,3	2,8
1,1	1	3	3,5
1,5	1,5	3,5	4,5
2	2	4,4	5,5
2,1	2,1	5,1	6
3	2,5	6,2	7
4	3	7,3	8,5
5	4	9	10



(NN11) (1 11)). 69 (.1 -).

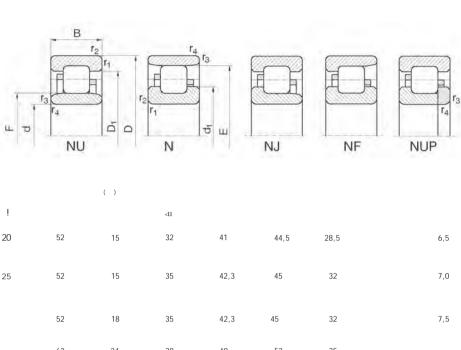


	10)		2,22					3,23			
	01	02	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
20	25	27	26	29	32	42	39	27	30	33	46	43
25	30	32	31	34	37	47	44	33	37	40	55	51
30	35	38	37	40	44	56	53	40	44	48	64	60
35	41	44	43	46	50	65	61	45	48	53	72	67
40	46	49	49	52	56	72	69	51	55	60	82	76
45	52	54	54	57	61	77	74	57	60	66	90	85
50	57	59	58	62	67	83	79	63	67	73	99	94
55	63	66	65	68	73	91	87	69	72	80	108	103
60	68	71	71	75	80	101	96	75	79	86	117	112
65	73	76	77	81	87	110	104	81	85	93	126	120
70	78	82	82	86	92	115	109	87	92	100	135	128
75	83	87	87	90	96	120	115	93	97	106	145	138
80	90	94	94	97	104	129	124	99	105	114	153	145
85	95	99	99	104	110	138	132	106	110	119	162	154
90	101	106	105	109	116	147	141	111	117	127	172	163
95	106	111	111	116	123	156	150	119	124	134	180	172
100	111	116	117	122	130	165	158	125	132	143	194	184
105	118	122	124	129	137	171	166	132	137	149	198	192
110	124	128	130	135	144	183	177	140	145	158	214	204
120	134	138	141	146	156	198	190	151	156	171	233	223
130	146	151	151	158	168	211	202	164	169	184	250	240
140	156	161	166	171	182	228	219	176	182	198	268	256
150	167	173	179	184	496	245	236	190	195	213	287	273
160	178	184	192	197	210	262	252	200	211	228	304	288
170	190	197	204	211	223	284	269	216	223	241	322	305
180	203	209	214	221	233	294	279	227	235	255	339	323
190	213	219	227	234	247	311	296	240	248	268	357	340
200	226	233	240	247	261	328	313	254	263	283	375	355
220	248	254	266	273	289	364	347	276	288	310	411	391
240	268	275	293	298	316	400	382	300	314	338	447	425
260	292	300	318	323	343	437	416	325	340	365	478	459
280	313	320	333	344	364	457	436	353	366	394	512	493
300	334	344	358	368	391	491	472					

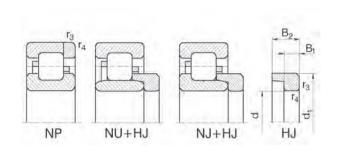
: 2

+

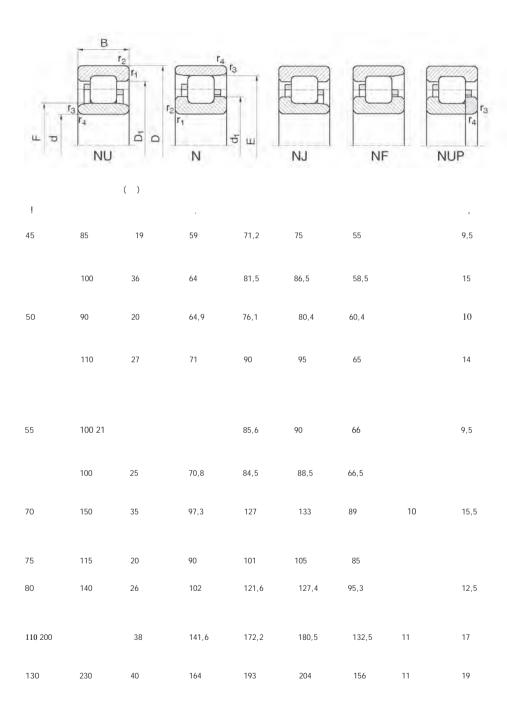
+ + + +

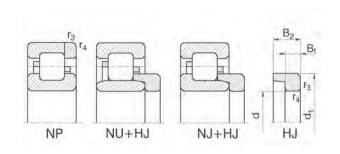


:			<11				
20	52	15	32	41	44,5	28,5	6,5
25	52	15	35	42,3	45	32	7,0
	52	18	35	42,3	45	32	7,5
	62	24	39	49	53	35	
30	62	16	41,8	50,4	53,5	38,5	
35	72	17	47,6	58,2	61,8	43,8	
	72	23	47,6	58,2	61,8	43,8	8,5
	80	31	51,1	66	70,2	46,2	
	100	25	59	76,2	83,02	53	13
40	80	18	54	66	70	50	
	90	33	58,4	71,5	77,5	53,5	14,5
	110	27	64.8	84 2	92	58	13



			()		(1)				
12	34			,	()				
1,1	0,6	21,2	12.4	12000	15000	0,152 0,156 0,165	304 304 304	0,018	304
	0,6	22.9	12.9	11 000	14000	0,135 0,138 0,147	N11205 205 N 205	0,014	205
	0,6	22.9	12.9	11 000	14000	0,139 0,136 0,167 0,171	N205 2205 2205 N 2205	0,015	2205
1,1	1,1	37.7	20.9	9000	11 000	0,348 0,348 0,369	2305 2305 2305 2305	0,027	2305
1,1	0,6	22.4	12	9500	12 000	0,206 0,206 0,221 0,205	206 206 206 N206	0,025	206
1,1	0,6	48.4	48	8500	10000	0,304 0,308 0,315 0,300	207 207 207 N 207	0,034	207
1,1	0,6	47.3	29	8500	10000	0,402 0,412 0,422	2207 2207 2207	0,035	2207
1.5	1,1	91.3	98	7 000	8 500	0,72 0,73 0,75	2307 2307 2307	0,062	2307
1.5	1.5	76.5	69.5	6700	8000	1,00 1,05 1,05	407 407 407	0,13	407
1,1	1,1	41.8	24	7 500	9000	0,38 0,39 0,40 0,38	208 208 208 N208	0,050	208
1.5	1.5	86.9	54,3	6300	7 500	0,96 0,96 1,00	2308 2308 2308	0,093	2308
2	2	96,8	90	6 000	7 000	1,30 1,30	408 408	0,14	408





		()			· { '1)				
1*1,2 1	3/4 !								
1,1	1,1	44	25,5	6 700	8 000	0 0,45 0/46 0,43	N11209 209 N 209 N209	0,055	209
1,5	1,5	96,8	61	5 600	6 700	1,30 1,33 1,35	N112309 2309 N119 2309	0,12	2309
1,1	1,1	45,7	27,5	6 300	7 500	0,49 0,49 0,51 0,49	N11210 210 N119210 N210	0,061	210
			52	5 000	6 000	1,14 1,17 1,22 1,01 1,17	N11310 310 N119310 N310 N9310 N9310	0,15	310
1.5	1,1	84,2	95	5 000	7 000	0,67 0,68 0,69 0,67	N11211 211 N119211 N211	0,087	211
1.5	1,1	73,7	48	3 000	7 000	0,79 0,81 0,83	N112211 2211 N119 2211	0,089	2211
2,1	2,1	205	228	3 600	4 300	2,89 2,99 3,19 2,85	N11314 314 N119 314 N314	0,33	314
1,1	1	58,1	71	5 600	6 700	0,75 0,78	N111015 N 91015		
2	2	138	166	4 000	4 800	1,60 1,67 1,85 1,63	N11216 216 N119 216 N216	0.21	216
2,1	2,1	292	365	2 800	3 400	4,80 4,90 5,00	N11222 222 N119 222	0,62	222
		358	455	2 200	2 800	6,80 7,02 7,14 6,75	N11226 226 N119 226 N226	0,78	226

1.									,	(1).
		,				,					
,	/					i				,.	
-	().					,		
616	. 15015-1981.	635,	2	1				1.			
0.0	. 10010 17011										
		:					222)		<u>° (</u> 1,!) 5
	i		,				223			2	
	•										
						1.	()		
	2, , 4	5		2 3.	,	1.	(,		
	0		()								
	2.		()	_							1
	1()2							4		5	
	. () =			()						
18	24	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
24	30	15	25	25	40	40	55	55	75	75	95
30 40	40 50	15 20	30 35	30 35	45 55	45 55	75	60 75	100	80 100	100 125
50	65	20	40	40	65	65	90	90	120	120	150
65	80	30	50	50	80	80	110	110	145	145	180
80	100	35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100	120	40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120	140	50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140	160	60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160 180	180 200	65 70	120 130	120 130	180 200	180 200	240 260	240 260	310 340	310 340	390 430
200	225	80	140	140	220	220	290	290	380	380	470
225	250	90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250	280	100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280	315	110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315	355	120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355	400	130	220	220	340	340	450	450	600	600	750
400	450	140	240	240	370	370	500	500	660	660	820
450	500	140	260	260	410	410	550	550	720	720	900
500	560	150	280	280	440	440	600	600	780	780	1000
560 630	630 710	170 190	310 350	310 350	480 530	480 530	650 700	650 700	850 920	850 920	1100 1190
710	800	210	390	390	580	580	770	770	1010	1010	1300
800	900	230	430	430	650	650	860	860	1120	1120	1440
900	1000	260	480	480	710	710	930	930	1220	1220	1570
1000	1120	290	530	530	780	780	1020	1020	1330	1330	1720
1120	1250	320	580	580	860	860	1120	1120	1460	1460	1870

	3.		(_)								
							-		1:12		
)()2			()			4		5	
				(,						
24	30	20	30	30	40	40	55	55	75	-	-
30	40	25	35	35	50	50	65	65	85	85	105
40	50	30	45	45	60	60	80	80	100	100	130
50	65	40	55	55	75	75	95	95	120	120	160
65	80	50	70	70	95	95	120	120	150	150	200
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300	300	380
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200	225	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820
400	450	230	330	330	440	440	570	570	720	720	910
450	500	260	370	370	490	490	630	630	790	790	100
500	560	290	410	410	540	540	680	680	870	870	1100
560	630	320	460	460	600	600	760	760	980	980	1230
630	710	350	510	510	670	670	850	850	1090	1090	1360
710	800	390	570	570	750	750	960	960	1220	1220	1500
800	900	440	640	640	840	840	1070	1070	1370	1370	1690
900	1000	490	710	710	930	930	1190	1190	1520	1520	1860
1000	1120	530	770	770	1030	1030	1300	1300	1670	1670	2050
1120	1250	570	830	830	1120	1120	1420	1420	1830	1830	2250

. =0.02 , N

, N

= + 1 / , < =0,67 ,+ 2 / ,>

, 1, 2 »

() 1:12 () ()() 24 30 0,015 0,020 0,3 0,35 0,015 0,020 0,035 30 40 0,020 0,025 0,35 0,4 0,015 0,025 0,040 0,025 0,030 0,4 0,45 0,020 0,030 0,050 40 50 50 65 0,030 0,040 0,45 0,6 0,025 0,035 0,055 65 80 0,040 0,050 0,6 0,75 0,025 0,040 0,070 80 100 0,045 0,060 0,7 0,9 0,035 0,050 0,080 100 120 0.050 0.070 0.75 0.050 0.065 0.100 1,1 120 0,055 0,080 140 0,065 0,090 0,110 1,1 1,4 140 160 0,075 0,100 1.2 0,055 0,090 0,130 1,6 160 1,7 0,060 180 0,080 0,110 1,3 0,100 0,150 180 200 0,090 0.130 2.0 0.070 0,100 0.160 1,4 200 225 2,2 0,100 0,140 1,6 0,080 0,120 0,180 0,110 0,150 2,4 0.090 0,130 0,200 225 250 1,7 250 2,7 280 0,120 0,170 1.9 0,100 0,140 0,220 280 0,190 2,0 3.0 0,110 0,240 315 0,130 0,150 315 355 0.210 2.4 3.3 0.120 0.170 0.150 0.260 2,6 355 400 0,170 0,230 3,6 0,130 0,190 0,290 400 450 0,200 0,260 3.1 4,0 0,130 0,200 0,310 450 500 0,210 0,280 3,3 4,4 0,160 0,230 0,350 500 560 0.240 0,320 3.7 5.0 0.170 0,250 0.360 560 630 0,260 0,350 4,0 5,4 0,200 0,290 0,410 630 710 4,6 0,210 0,310 0,450 0,300 0,400 6,2 5,3 710 800 0,340 0,450 7,0 0,230 0,350 0,510 5,7 800 900 0,370 0,500 7,8 0,270 0,390 0,570 900 1000 0,410 0,550 6,3 8,5 0,300 0,430 0,640 1000 9,0 0,700

1120

1120

1250

0,450

0,490

0,600

0,650

6,8

7,4

9,8

0,320

0,340

0,480

0,540

0,770

1. 1:12,)- 4

, 5 , 1 5418.

01 62 ().

5.

5.		Į.	:
		230, 239, 240	231, 213, 241, 223, 222, 233, 232
1	1	2,3	2,8
1,1	1	3	3,5
1,5	1,5	3,5	4,5
2	2	4,4	5,5
2,1	2,1	5,1	6
3	2,5	6,2	7
4	3	7,3	8,5
5	4	9	10
6	5	11,5	13
7,5	6	14	16
9.5	8	17	20

2

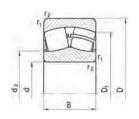
4 5 4

+ + +

+ + 9 1:12

1:30

9 , , ,



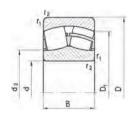




)

			()							
	(1		1*1,2			6				
20	20	52	15	1,1	43	28,9				
25	25	52	18	1	44,5	31,3	4,8	3,2		
	25	62	17	1,1	51	35,2				
30	30	62	20	1	53,7	37,9	4,8	3,2		
	30	72	19	1,1	59,9	41,5				
35	35	72	23	1,1	62,5	43,8	4,8	3,2		
	35	80	21	1,5	66,6	47,4				
40	40	80	23	1,1	70,3	48,6	4,8	3,2		
	40	90	23	1,5	80,8	59,7	4,8	3,2		
	40	90	33	1,5	74,6	50,4	5,5	3		
	40	90	33	1,5	76	52,4	4,8	3,2		
45	45	85	23	1,1	75,6	54,8	4,8	3,2		
	45	100	25	1,5	89,8	67,3	4,8	3,2		
	45	100	36	1,5	84,7	58,9	6,5	3,2		
50	50	90	23	1,1	79,2	60	5,5	3		
	50	90	23	1,1	80,8	59,7	4,8	3,2		
	50	110	27	2	89,8	67,3	4,8	3,2		
	50	110	40	2	92	63,1	5,5	3		
	50	110	40	2	92,6	63	6,5	3,2		
55	55	100	25	1,5	88,1	66	5,5	3		
	55	100	25	1,5	89,8	67,3	4,8	3,2		
	55	120	29	2	98,3	71,4	6,5	3,2		
	55	120	43	2	102	73,3	5,5	3		
	55	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2		
60	60	110	28	1,5	98,7	71,4	6,5	3,2		
	60	130	31	2,1	112,5	84,4	6,5	3,2		
	60	130	46	2,1	109	74,9	5,5	3		
	60	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2		
65	65	120	31	1,5	107,3	79,1	6,5	3,2		
	65	140	33	2,1	126,8	94,8	6,5	3,2		
	65	140	48	2,1	118	82	5,5	3		
	65	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8		

		()				(1)		
		٧,	2							
40,5	0,30	2,25	3,34	33,5	2,20	9 600	12 000	0,16	21304	
						0	11		00005	
51	0,34	1,98	2,94	45	1,93	8 800	11 000	0,18	22205	
52	0,28	2,43	3,61	43	2,37	8 000	10 000	0,25	21305	
68	0,31	2,15	3,20	62	2,10	7 600	9 500	0,27	22206	
72	0,27	2,49	3,71	63	2,43	6 800	8 500	0,39	21306	
91,5	0,31	2,16	3,22	83	2,12	6 800	8 500	0,43	22207	
83	0,26	2,55	3,80	73,5	2,50	6400	8 000	0,50	21307	
						,			00000	
104	0,28	2,41	3,59	95	2,35	6 000	7 500	0,52	22208	
114	0,24	2,81	4,19	114	2,75	5 400	6 700	0,70	21308	
115	0,37	1,80	2,70	122	1,80	4 500	5 600	1,00	22308	
156	0,36	1,86	2,77	150	1,82	5 600	7 000	1,05	22308	
110	0,26	2,62	3,90	106	2,56	5 400	6 700	0,58	22209	
140	0,23	2,92	4,35	146	2,86	5100	6 300	0,84	21309	
186	0,36	1,90	2,83	183	1,86	5100	6 300	1,39	22309	
84,5	0,24	2,80	4,20	100	2,80	5 000	6 300	0,60	22210	
84,5 114	0,24	2,80	4,20	114	2,80	4 800	6 000	0,62	22210	9
140	0,24	2,92	4,15	146	2,86	4 800	6 000	0,84	21310	7
176	0,23	1,80	2,70	200	1,80	3 400	4 300	1,85	22310	
228	0,36	1,86	2,77	224	1,82	4 800	6 000	1,90	22310	
220	0,30	1,00	2,11	LL4	1,02	4 000	0 000	1,30	22010	
99,5	0,24	2,80	4,20	118	2,80	4 500	5 600	0,82	22211	
140	0,23	2,92	4,35	146	2,86	4 500	5 600	0,85	22211	
170	0,24	2,84	4,23	166	2,78	4 500	5 600	1,19	21311	
199	0,35	1,90	2,90	232	1,80	3 200	4 000	2,35	22311	
265	0,36	1,89	2,81	260	1,84	4 500	5 600	2,27	22311	
170	0,24	2,84	4,23	166	2,78	4 300	5 300	1,12	22212	
212	0,23	2,95	4,40	228	2,89	3 600	4 500	1,78	21312	
235	0,35	1,90	2,90	280	1,80	3 000	3 800	2,95	22312	
310	0,35	1,91	2,85	310	1,87	4 000	5 000	2,89	22312	
200	0,24	2,81	4,19	208	2,75	4 000	5 000	1,55	22213	
250	0,24	3,14	4,19	208	3,07	3 900	4 800	2,42	21313	9
275	0,35	1,90	2,90	310	1,80	2 700	3 400	3,47	22313	,
355	0,34	2,00	2,90	365	1,80	3 600			22313	
333	0,34	2,00	2,98	300	1,90	3 000	4 500	3,57	22313	





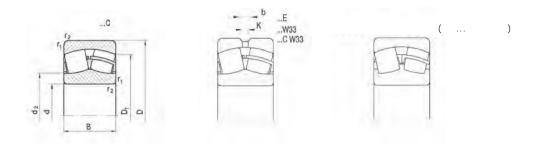


)

()

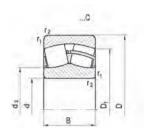
	(1			1,2 1		,		
70	70	125	31	1,5	112,5	84,4	6,5	3,2
	70	150	35	2,1	126,2	94,9	6,5	3,2
	70	150	51	2,1	127	88	5,5	3
	70	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8
75	75	130	31	1,5	117,7	89,8	6,5	3,2
	75	160	37	2,1	135,1	99,7	6,5	3,2
	75	160	55	2,1	134	92,4	5,5	3
	75	160	55	2,1	136,3	92,4	9,5	4,8
80	80	140	33	2	126,8	94,8	6,5	3,2
	80	170	39	2,1	135,4	99,7	6,5	3,2
	80	170	58	2,1	145	105	8,3	4,5
	80	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8
85	85	150	36	2	135,4	99,7	6,5	3,2
	85	180	41	3	143,9	106,1	9,5	4,8
	85	180	60	3	154	106	8,3	4,5
	85	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8
90	90	160	40	2	143,9	106,1	6,5	3,2
	90	160	52	2	138	106	5,5	3
	90	160	52,4	2	140	104,1	6,5	3,2
	90	190	43	3	152,7	112,6	9,5	4,8
	90	190	64	3	160	112	8,3	4,5
	90	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3
95	95	170	43	2,1	152,7	112,6	9,5	4,8
	95	200	45	3	169,4	124,3	9,5	4,8
	95	200	67	3	168	118	8,3	4,5
	95	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3
100	100	165	52	2	146,3	113,9	6,5	3,2
	100	180	46	2,1	161,4	119	9,5	4,8
	100	180	60	2,1	153	117	8,3	4,5
	100	180	60,3	2,1	156,6	116,7	9,5	4,8
	100	215	47	3	182	132	9,5	4,8
	100	215	73	3	180	125	11,1	6
	100	215	73	3	183,3	124,2	12,2	6,3

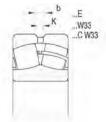
			()				(1)	
(V,	٧,	(٧.	>			
212	0,23	2,95	4/40	228	2,89	3 900	4800	1,65	22214
250	0,22	3,14	4,67	270	3,07	3 900	4 800	3,00	21314
285	0,35	1,90	2,90	345	1,80	2 400	3 000	4,35	22314
390	0,34	2,00	2,98	390	1,96	3 500	4 300	4,21	22314
216	0,22	3,10	4,62	236	3,03	3 600	4 500	1,72	22215
305	0,22	3,04	4,53	325	2,97	3 500	4 300	2,86	21315)
290	0,35	1,90	2,90	265	1,80	2 200	2 800	5/40	22315
440	0,34	1,99	2,96	450	1,94	3100	3 800	5,18	22315
250	0,22	3,14	4,67	270	3,07	3 500	4 300	2,13	22216
305	0,22	3,04	4,53	325	2,97	3 500	4 300	2,65	21316
375	0,35	1,90	2,90	490	1,80	2 300	3 000	6,36	22316
500	0,34	1,99	2,96	510	1,94	2 900	3 600	6,27	22316
305	0,22	3,04	4,53	325	2,97	3 200	4 000	2,65	22217
345	0,23	2,90	4,31	375	2,83	3100	3 800	5,37	21317)
365	0,33	2,00	3,00	465	2,00	2 000	2 500	7/40	22317
540	0,33	2,04	3,04	560	2,00	2 600	3 200	7,06	22317
345	0,23	2,90	4,31	375	2,83	3100	3 800	3,43	22218
300	0,31	2,90	4/40	430	2,80	1 900	2 400	4,37	23218
440	0,31	2,20	3,27	520	2,15	2 300	2 800	4,27	23218
380	0,24	2,87	4,27	415	2,80	2 900	3 600	6,26	21318)
425	0,35	1,90	2,90	540	1,80	1 900	2400	8,58	22318
610	0,33	2,03	3,02	630	1,98	2400	3 000	8,51	22318
380	0,24	2,87	4,27	415	2,80	2 900	3 600	4,13	22219
430	0,22	3,04	4,53	455	2,97	2 800	3 400	6,63	21319
465	0,35	1,90	2,90	585	1,80	1 800	2 200	10,3	22319
670	0,33	2,03	3,02	695	1,98	2 300	2 800	9,69	22319
450	0,28	2,37	3,53	570	2,32	2 400	3 000	4,22	23120
430	0,24	2,84	4,23	475	2,78	2 800	3 400	4,96	22220
375	0,33	2,00	3,00	540	2,00	1 700	2 000	6,90	23220
550	0,31	2,15	3,20	655	2,10	2 000	2 400	6,32	23220
490	0,22	3,14	4,67	530	3,07	2 600	3 200	8,19	21320
550	0,35	1,90	2,90	710	1,80	1 700	2 000	12,6	22320
815	0,33	2,03	3,02	915	1,98	2 000	2400	12,8	22320



•			()		•	
6			1,2	01	1		
110	170	45	2	154,6	123,7	6,5	3,2
110	180	56	2	157	126	8,3	4,5
110	180	56	2	160	124,6	9,5	4,8
110	180	69	2	154,8	125,1	6,5	3,2
110	200	53	2,1	178,7	129,4	9,5	4,8
110	200	69,8	2,1	172,7	129,1	9,5	4,8
110	200	70	2,1	169	130	8,3	4,5
110	240	50	3	202,5	146,4	12,2	6,3
110	240	80	3	200	140	11,1	6
110	240	80	3	204,9	143,1	15	8
120	180	46	2	164	136	8,3	4,5
120	180	46	2	164,7	133	6,5	3,2
120	180	60	2	160,1	132	6,5	3,2
120	200	62	2	173	139	8,3	4,5
120	200	62	2	177,4	136,2	9,5	4,8
120	200	80	2	170,6	136,3	6,5	3,2
120	215	58	2,1	192	141,8	12,2	6,3
120	215	76	2,1	183	141	11,1	6
120	215	76	2,1	185,5	139	9,5	4,8
120	260	86	3	216	152	11,1	6
120	260	86	3	222,4	150,8	15	8
130	200	52	2	180	148	8,3	4,5
130	200	52	2	182,3	145,9	9,5	4,8
130	200	69	2	176,9	144,7	6,5	3,2
130	210	64	2	184	148	8,3	4,5
130	210	64	2	187,3	146	9,5	4,
130	210	80	2	181,5	146,4	6,5	3,2
130	230	64	3	205	151,7	12,2	6,3
130	230	80	3	196	152	11,1	6
130	230	80	3	199,3	150	9,5	4,8
130	280	93	4	233	164	11,1	6
130	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5

'1) () (٧, 400 0,23 2,90 4,31 530 2,83 2 600 3 200 3,55 23022 390 0,30 2,30 3/40 600 2,20 1 800 2 400 5,50 23122 530 0,28 680 2,35 2100 23122 2,41 3,59 2 600 5,31 149 620 0.35 1.94 2.88 900 1.89 1 500 1800 6.85 24122 149 550 0,25 2,71 4,04 600 2,65 2400 3000 6,99 22222 710 1 800 0,33 2,06 3,06 865 2,01 2 200 9,18 23222 490 0,33 2,00 1 500 1800 9,31 23222 2,00 3,00 735 600 0,21 3,24 4,82 640 3,16 2 300 2 800 11,1 21322 0,35 2.90 725 1,90 965 1,80 1 500 1800 17,8 22322 950 0,33 2,07 3,09 1060 2,03 1800 2 200 17,7 22322 260 0,22 3,00 4,60 440 2,80 1 600 1 900 4,50 23024 430 0,22 3,04 4,53 585 2,97 2 400 3 000 3,86 23024 24024 540 0,29 2,30 3,42 800 2,25 1800 2 200 5,65 149 405 0,28 2.40 3,60 655 2.50 1 500 1800 7.66 23124 630 0,28 2,39 3,56 800 2,34 2 000 2400 7,39 23124 780 0,37 1,84 2,74 1 120 1,80 1 300 1600 24124 11,6 149 2,71 22224 640 0,25 4,04 735 2,65 2 300 2 800 8,84 149 570 0.35 1,90 2.90 865 1,80 1400 1 700 11,6 23224 815 0,33 2,03 3,02 1020 1,98 1600 1 900 11,5 23224 9 2,90 750 0,35 1,90 980 1,80 1400 1 700 21,9 22324 1 080 22324 0,33 2,06 3,06 1 160 2,01 1600 2 000 22,5 149 330 0,23 2,90 4/40 540 2,80 1 500 1800 6,37 23026 2,95 735 540 0,23 4,40 2,89 2100 2 600 5,61 23026 149 680 0,31 2,21 3,29 1020 2,16 1 600 2 000 7,72 24026 149 440 0,28 2,40 3,60 720 2,50 1400 1 700 8/42 23126 900 2,39 680 0,28 2,45 3,64 1800 2 200 8,11 23126 1 9 815 0,34 1,96 2,92 1 200 1,92 1 200 1 500 10,6 24126 149 750 0,26 2,62 3,90 900 2,56 2100 2 600 11,3 22226 149 640 0,33 2,00 3,00 1000 2,00 1 300 1600 13,9 23226 900 0,33 2,07 3,09 2,03 13/4 1 140 1 500 1800 23226 865 0,35 1,90 2,90 1 140 1,80 1 300 1600 27,2 22326 1 250 0,33 2,06 3,06 1 370 2,01 1 500 1800 28,0 22326 149

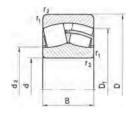






				()			
!				01			
140	210	53		190	158	8,3	4,5
140	210	53	2	192,3	155,4	9,5	4,8
140	210	69	2	187,2	154,2	6,5	3,2
140	225	68	2,1	196	159	11,1	6
140	225	68	2,1	201	157,1	9,5	4,8
140	225	85	2,1	194,4	157	9,5	4,8
140	250	68	3	223,4	164,9	12,2	6,3
140	250	88	3	212	165	11,1	6
140	250	88	3	216	162	12,2	6,3
140	300	102	4	247	175	16,7	9
140	300	102	4	255,7	173,5	17,7	9,5
150	225	56	2,1	203	169	11,1	6
150	225	56	2,1	206,3	166,6	9,5	4,8
150	225	75	2,1	200,1	165,2	6,5	3,2
150	250	80	2,1	216	173	11,1	6
150	250	80	2,1	220,8	170,2	12,2	6,3
150	270	73	3	240,8	177,9	15	8
150	270	93	3	228	175	13,9	7,5
150	270	96	3	232,6	174	12,2	6,3
150	320	108	4	267	189	16,7	9
150	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5
160	240	60	2,1	217	181	8,3	4,5
160	240	60	2,1	219,9	177,5	12,2	6,3
160	240	80	2,1	213,6	176	9,5	4,8
160	270	86	2,1	234	185	11,1	6
160	270	86	2,1	238,3	183,2	15	8
160	290	80	3	258,2	190,9	15	8
160	290	104	3	244	189	11,1	6
160	290	104	3	249,3	186,7	15	8
160	340	114	4	282	201	16,7	9
170	260	67	2,1	232	191	11,1	6
170	260	67	2,1	237,1	189,8	12,2	6,3
170	280	88	2,1	244	195	11,1	6
170	280	88	2,1	248,1	193,4	15	8
170	310	86	4	267	204	13,9	7,5
170	310	86	4	275,4	199,8	17,7	9,5
170	310	110	4	261	201	13,9	7,5
170	310	110	4	267,4	199,8	15	8
170	360	120	4	300	213	16,7	9

()					(1)					
		٧,	٧,							
340	0,22	3,00	4,60	585	2,80	1 400	1 700	6,30	23028	
570	0,22	3,07	4,57	800	3,00	2 000	2 400	6,04	23028	9
720	0,29	2,33	3,47	1 100	2,28	1600	1 900	8,15	24028	
500	0,28	2,40	3,60	830	2,50	1 300	1 600	10,1	23128	
765	0,27	2,49	3,71	1 020	2,43	1600	1 900	9,81	23128	
930	0,34	1,98	2,94	1 370	1,93	1 100	1 300	12,8	24128	
880	0,25	2,67	3,97	1 040	2,61	2 000	2400	14,2	22228	
765	0,33	2,00	3,00	1 200	2,00	1 200	1 500	18,0	23228	
1 080	0,33	2,04	3,04	1400	2,00	1 300	1 600	17,7	23228	9
950	0,35	1,90	2,90	1 270	1,80	1 200	1 500	34,5	22328	
1 460	0,34	2,00	2,98	1 630	1,96	1400	1 700	35,1	22328	
380	0,22	3,00	4,60	655	2,80	1 300	1 600	7,58	23030	
630	0,22	3,10	4,62	880	3,03	1 800	2200	7,63	23030	9
815	0,29	2,32	3,45	1 250	2,26	1400	1 700	10,2	24030	
680	0,30	2,30	3,40	1 140	2,20	1 200	1 500	15,5	23130	
1 000	0,29	2,32	3,45	1 320	2,26	1400	1 700	14,9	23130	
1 000	0,25	2,69	4,00	1 220	2,63	1600	2 000	18,2	22230	
880	0,35	1,90	2,90	1400	1,80	1 100	1 400	23,1	23230	
1 270	0,33	2,02	3,00	1 660	1,97	1 200	1 400	22,9	23230	
1 200	0,35	1,90	2,90	1 660	1,80	1 140	1 400	41,7	22330	
1 630	0,33	2,02	3,00	1 860	1,97	1 200	1 500	42,2	22330	
455	0,22	3,00	4,60	800	2,80	1 200	1 500	9,28	23032	
720	0,22	3,10	4,62	1 020	3,03	1600	2 000	8,97	23032	
915	0,29	2,30	3,42	1430	2,25	1 300	1 600	12,3	24032	
780	0,30	2,30	3/40	1 320	2,20	1 100	1 400	19,8	23132	
1 160	0,29	2,32	3,45	1 560	2,26	1 300	1 600	19,1	23132	
1 140	0,26	2,64	3,93	1400	2,58	1600	1 900	23,3	22232	9
1 040	0,35	1,90	2,90	1 860	1,80	1 200	1 600	31,0	23232	
1 460	0,34	2,00	2,98	1 900	1,96	1 100	1 300	28,6	23232	
1 180	0,35	1,90	2,90	1 660	1,80	1000	1 300	51,9	22332	
560	0,23	2,90	4,40	1 000	2,80	1 100	1 400	12,5	23034	
880	0,23	2,98	4/44	1 220	2,92	1600	1 900	12,3	23034	
830	0,3	2,30	3,40	1430	2,20	1000	1 300	21,2	23134	
1 220	0,28	2,37	3,53	1 700	2,32	1 200	1 500	20,7	23134	9
815	0,27	2,50	3,70	1 200	2,50	1 100	1 400	29,0	22234	
1 320	0,26	2,60	3,87	1 560	2,54	1 500	1 800	27,8	22234	9
1 280	0,35	1,90	2,90	1 930	1,80	1 100	1 400	58/4	23234	
1 630	0,33	2,03	3,02	2160	1,98	1000	1 200	34,9	23234	
1 340	0,33	2,00	3,00	1 930	2,00	940	1 200	62,0	22334	







6 1.

					()			
	6			1.		(1		
180	180	280	74	2,1	248	204	11,1	6
	180	280	74	2,1	254,3	201,8	15	8
	180	300	96	3	259	207	11,1	6
	180	300	96	3	264,8	204,1	15	8
	180	300	118	3	253	203	11,1	6
	180	320	86	4	277	214	13,9	7,5
	180	320	86	4	285,9	211,3	17,7	9,5
	180	320	112	4	271	211	13,9	7,5
	180	320	112	4	277,3	210,6	15	8
	180	380	126	4	317	224	22,3	12
190	190	290	75	2,1	260	216	11,1	6
	190	290	75	2,1	264,5	211,9	15	8
	190	320	104	3	276	220	13,9	7,5
	190	320	104	3	281,6	217	15	8
	190	340	92	4	294	226	16,7	9
	190	340	120	4	287	223	16,7	9
	190	400	132	5	333	237	22,3	12
200	200	310	82	2,1	277	229	11,1	6
	200	310	82	2,1	281,6	223,4	15	8
	200	340	112	3	293	232	16,7	9
	200	360	98	4	312	238	16,7	9
	200	360	128	4	304	236	16,7	9
	200	420	138	5	351	249	22,3	12
220	220	340	90	3	305	251	13,9	7,5
	220	370	120	4	320	256	16,7	9
	220	400	108	4	345	264	16,7	9
	220	400	144	4	338	260	16,7	9
	220	460	145	5	389	279	22,3	12
240	240	360	92	3	325	271	13,9	7,5
	240	400	128	4	347	277	16,7	9
	240	440	120	4	383	290	22,3	12
	240	440	160	4	374	287	22,3	12
260	260	400	104	4	359	296	16,7	9
	260	440	144	4	380	301	22,3	12
280	280	420	106	4	379	316	16,7	9
	280	460	146	5	400	321	16,7	9
300	300	460	118	4	413	340	16,7	9

			()				(')	
		٧,	2						
695	0,24	2,80	4,20	1 250	2,80	1 000	1 300	16,6	23036
1040	0,23	2,90	4,31	1460	2,83	1 500	1 800	15,9	23036 1
965	0,30	2,30	3/40	1660	2,20	940	1 200	28/4	23136
1430	0,29	2,32	3/45	1 960	2,26	1 200	1400	27,3	23136
1 250	0,37	1,80	2,70	2 400	1,80	700	850	27,7	24136
850	0,26	2,60	3,90	1 270	2,50	1 000	1 300	30,5	22236
1 370	0,25	2,71	4,04	1660	2,65	1 400	1 700	29,2	22236 149
1 360	0,35	1,90	2,90	2110	1,80	1 000	1 300	39,8	23236
1 700	0,33	2,07	3,09	2 360	2,03	900	1 100	37,2	23236
1460	0,35	1,90	2,90	2120	1,80	890	1 100	71,4	22336
720	0,23	2,90	4,40	1 320	2,80	940	1 200	17,5	23038
1 080	0,23	2,98	4,44	1 560	2,92	1 400	1 700	17,2	23038 1
1 080	0,31	2,20	3,30	1860	2,20	890	1 100	35,5	23138
1 600	0,30	2,28	3,39	2 240	2,23	1 100	1 300	32,0	23138
930	0,19	3,60	5,30	1430	3,60	940	1 200	37,4	22238
1 550	0,35	1,90	2,90	2 420	1,80	1 000	1 260	47,7	23238
1 920	0,35	1,90	2,90	2 710	1,80	840	1 000	80,3	22338
880	0,24	2,80	4,20	1800	2,80	1 160	1 560	23,1	23040
1 270	0,23	2,90	4,31	1800	2,83	1 300	1 600	21,5	23040 149
1 180	0,31	2,20	3,30	2 040	2,20	840	1 000	43,7	23140
1 060	0,26	2,60	3,90	1630	2,50	890	1 100	43,5	22240
1 710	0,35	1,90	2,90	2 760	1,80	940	1 200	58,4	23240
1 730	0,33	2,00	3,00	2 600	2,00	790	940	95,0	22340
1 020	0,24	2,80	4,20	2120	2,80	1 080	1460	31,3	23044
1400	0,30	2,30	3/40	2 500	2,20	750	890	54,8	23144
1 290	0,27	2,50	3,70	2 040	2,50	790	940	63,0	22244
1 860	0,35	1,90	2,90	3150	1,80	710	840	82,0	23244
1 900	0,31	2,20	3,30	2 850	2,20	750	890	128	22344
1 080	0,23	2,90	4,40	2 320	2,80	1 000	1400	34,0	23048
1 600	0,30	2,30	3,40	2 900	2,20	710	840	67,6	23148
1 660	0,27	2,50	3,70	2 550	2,50	750	890	85,0	22248
2280	0,35	1,90	2,90	3 900	1,80	630	750	111	23248
1460	0,23	2,90	4/40	2 700	2,80	900	1 180	47,7	23052
2240	0,31	2,20	3,30	3 900	2,20	700	850	90,0	23152
1 370	0,23	2,90	4/40	2650	2,80	630	750	54,5	23056
2080	0,30	2,30	3/40	3 900	2,20	600	710	100	23156
2000	0,30	2,30	37 40	3 700	2,20	000	710	100	23130
1 700	0,23	2,90	4/40	3 300	2,80	560	670	75,8	23060

2.6

1.

· ·

÷

1.

28 - 135 .

150 ° ,

, 150 492-2002.

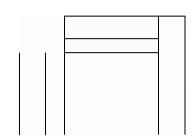
« » 2 150 5753-1991.

	1()2							4	
	. () =			()				
	30	0	25	20	45	35	60	50	75
30		5	30	25	50	45	70	60	75 85
	40								
40	50	5	35	30	60	50	80	70	100
50	65	10	40	40	70	60	90	80	110
65	80	10	45	40	75	65	100	90	125
80	100	15	50	50	85	75	110	105	140
100	120	15	55	50	90	85	125	125	165
120	140	15	60	60	105	100	145	145	190
140	160	20	70	70	120	115	165	165	215
160	180	25	75	75	125	120	170	170	220
180	200	35	90	90	145	140	195	195	250
200	225	45	105	105	165	160	220	220	280
225	250	45	110	110	175	170	235	235	300
250	280	55	125	125	195	190	260	260	330
280	315	55	130	130	205	200	275	275	350
315	355	65	145	145	225	225	305	305	385
355	400	100	190	190	280	280	370	370	460

6 (6).

:

: V -



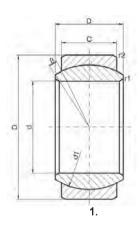
()

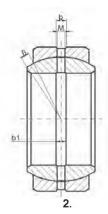
() ('1) 1" 1,2 1 0 N8 12 V 12 28 15 17,6 0,3 9,8 10 9 000 0,049 15 35 22 22,1 0,3 19 23 8 500 0,108 15 17 37 20 24,7 0,3 20,6 24,5 8 200 0,118 N3 20 20 28,7 22,5 27,5 6 800 0,145 N8 20 V 42 0,3 25 29,4 37,2 6 000 0,185 N8 25 V 47 22 33,5 0,3 30 52 22 38,2 0,6 31,4 41 5 200 0,205 N8 30 V N8 35 V 35 58 22 44 0,6 33,3 47 4 800 0,250 40 22 49,7 1 35,3 52,9 4 000 0,316 N8 40 V 65 45 72 22 55,4 1 37,2 58,8 3 600 0,375 N8 45 V 50 80 28 62,1 49 94,3 3 200 0,600 N8 50 V 1,1 92,2 3 000 0,650 N8 55 V 55 85 28 68,8 51 1,1 60 90 28 72,6 53 98,1 2 800 0,705 N8 60 V 1,1 65 95 28 78,3 1,1 55 103 2 600 0,735 N8 65 V 70 100 28 83,1 57 112,8 2 400 0,785 N8 70 V 1,1 75 110 32 90,8 68,6 147 2 200 1,16 N8 75 V 1,1 152 N8 80 V 80 115 32 95,5 70,6 2 000 1,24 1,1 85 120 32 101,2 1,1 72,5 161,8 2 000 1,29 N8 85 V 90 105 74,5 166,7 2 000 1,35 N8 90 V 125 32 1,1 95 130 176,5 1 800 1,41 N8 95 V 32 110,8 76,5 1,1 100 135 1,49 N8 100 V 32 115,5 78,5 186,4 1 700 1,1

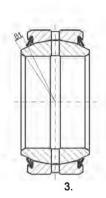


2.7

>100 , 1_ 30 130 . 1_ 150 12240-1 150 6125-1982 150 12240-1 150 6124 150 12240-1. 5 + 5 5 5 2 5

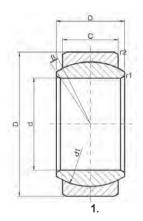




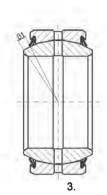


						>,			1		
4	12	5	3	16		8					
5	14	6	4	13		10					
6	14	6	4	13		10					
8	16	8	5	15	-	13	-	-	-		
10	19	9	6	12		16					
12	22	10	7	10		18					
15	26	12	9	8		22	2	2.5	1.5		
17	30	14	10	10	-	25	2	2.5	1.5		
20	35 42	16 25	12 16	9	6 15	29 35.5	3 3	3	2 2		
25	42 47	20 28	16 18	7	4 14	35.5 40.7	3 3	3 3	2 2		
30	47 55	22 32	18 20	5	4 16	40.7 47	3 4	3	2 2.5		
35	55 62	25 35	20 22	6 -	4 15	47 53	4 4	3	2.5 2.5		
40	62 68	28 40	22 25	7	4 14	53 60	4 6	3	2.5 3		
45	68 75	32 43	25 28	7	4 13	60 66	6 6	5 5	3		
50	75 90	35 56	28 36	6	4 16	66 80	6 6	5 5	3 4		
60	90 105	44 63	36 40	6	3 15	80 92	6 6	5 5	4		

1	2					_
		(1) (. 1 . 2	. 3
0.3	0.3	2.04	10.2	0.003	4	
0.3	0.3	3.40	17.0	0.004	5	
0.3	0.3	3.40	17.0	0.004	6	
0.3	0.3	5.50	27.5	0.008	8	
0.3	0.3	8.15	40.5	0.012	10	
0.3	0.3	10.8	54.0	0.017	12	
0.3	0.3	17.0	85.0	0.032	15 5	
0.3	0.3	21.2	106	0.050	17 5	
0.6 0.6	0.6 0.6	30.0 48.0	146 240	0.065 0.16	20 5	20 5-2 5 20 5-2 5
0.6 0.6	0.6 0.6	48.0 62.0	240 310	0.12 0.20	25 5	25 5-2 5 25 5-2 5
0.6 0.6	0.6 1	62.0 80.0	310 400	0.16 0.35	30 5	30 5-2 5 30 5-2 5
0.6 0.6	1 1	80.0 100	400 500	0.23 0.47	35 5	35 5-2 5 35 5-2 5
0.6 0.6	1 1	100 127	500 640	0.32 0.61	40 5	40 5-2 5 40 5-2 5
0.6 0.6	1 1	127 156	640 780	0.46 0.80	45 5	45 5-2 5 45 5-2 5
0.6 0.6	1 1	156 245	780 1 220	0.56 1.60	50 5	50 5-2 5 50 5-2 5
1 1	1 1	245 315	1 220 1 560	1.10 2.40	60 5	60 5-2 5 60 5-2 5





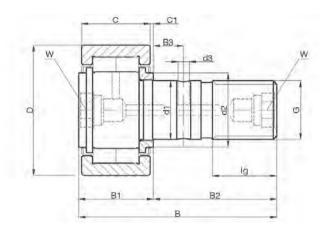


6	0			0	0,	11		,	
70	105 120	49 70	40 45	6 16	4 14	92 105	6	6	8
80	120 130	55 75	45 50	6	4 13	105 115	6 8	6 6	8
90	130 150	60 85	50 55	5 15	3 14	115 130	8	8	8
100	150 160	70 85	55 55	7	5 12	130 140	8	8	8
110	160 180	70 100	55 70	6	4 11	140 160	8	8	8
120	180 210	85 115	70 70	6 16	4	160 180	8	8 8	8
140	210	90	70	7	5	180	8	8	8
160	230	105	80	8	6	200	12	10	10
180	260	105	80	6	4	225	12	10	10
200	290	130	100	7	4	250	12	10	10
220	320	135	100		5	275	12	10	10
240	340	140	100		5	300	12	10	10
260	370	150	110		5	325	12	10	10
280	400	155	120		4	350	12	10	10
300	430	165	120	-	5	375	12	10	10

1	2			. 1 . 2	. 3
	(1) ()				
	1 315 1 400	1 560 2 000	1.55 3.40	70 5 70 5	70 5-2 5 70 5-2 5
1 1	1 400 1 490	2 000 2 450	2.30 4.10	80 5	80 5-2 5 80 5-2 5
l I	1 490 1 610	2 450 3 050	2.75 6.30	90 5 90 5	90 5-2 5 90 5-2 5
l I	1 610 1 655	3 050 3 250	4.40 6.80	100 5	100 5-2 5 100 5-2 5
l I	1 655 1 950	3 250 4 750	4.80 11.0	110 5	110 5-2 5 110 5-2 5
	1 950 1 1 080	4 750 5 400	8.25 15.0	120 5 120 5	120 5-2 5
I	1 1 080	5 400	11.0	140 5	140 5-2 5
l	1 1 370	6 800	14.0	160 5	160 5-2 5
1.1	1.1 1 530	7 650	18.5	180 5	180 5-2 5
1.1	1.1 2120	10 600	28.0	200 5	200 5-2 5
1.1	1.1 2 320	11 600	35.5		220 5-2 5
1.1	1.1 2 550	12 700	40.0	-	240 5-2 5
1.1	1.1 3 050	15 300	51.5	-	260 5-2 5
1.1	1.1 3 550	18 000	65.0	-	280 5-2 5
1.1	1.1 3 800	19 000	78.5		300 5-2 5



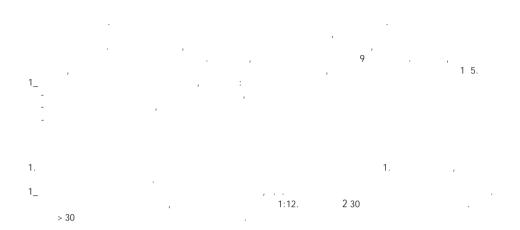
, 1. .



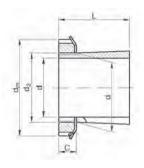
0	(11		1	2	3			<	*
35	16	52	19,6	32,5	7,8	18	0,8	20	3
40	18	58	21,6	36,5	8	20	0,8	22	3
47	20	66	25,6	40,5	9	24	0,8	27	4
52	20	66	25,6	40,5	9	24	0,8	31	4
62	24	80	30,6	49,5	11	28	1,3	38	4
72	24	80	30,6	49,5	11	28	1,3	44	4
80	30	100	37	63	15	35	1	47	4
90	30	100	37	63	15	35	1	47	4

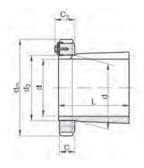
	1))			
16X1,5	17	8	58	15	16,8	6500	0,164	N11X8 35
18X1,5	19	8	87	18,4	22,6	5500	0,242	N11X840
20 1,5	21	10	120	28	35	4200	0,380	N11X847
20 1,5	21	10	120	29	37,5	4200	0,450	N11X8 52
24X1,5	25	14	220	40	50	2600	0,795	N0X8 62
24 1,5	25	14	220	44,5	60	2600	1,020	N11X872
30 1,5	32	14	450	69	98	1800	1,600	N11X880
30 1,5	32	14	450	79	117	1800	1,960	N11X8 90





150 113/1 -1979.

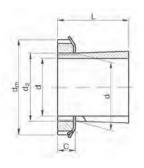


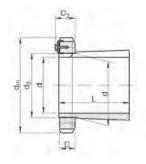


()

		•			2	/		
17	17	20	32	7	20 1,5	24	0,04	204
	17	20	32	7	20 1,5	28	0,05	304
	17	20	32	7	20 1,5	31	0,05	2304
20	20	25	38	9	25 1.5	26	0,07	205
	20	25	38	9	25 1,5	29	0,08	305
	20	25	38	9	25 1.5	35	0,09	2305
25	25	30	45	9	30 1,5	27	0,10	206
	25	30	45	9	30 1,5	31	0,11	306
	25	30	45	9	30 1,5	38	0,13	2306
1	25,4	30	45	9	30 1,5	27	0,10	206-100
	25,4	30	45	9	30 1.5	31	0,11	306-100
30	30	35	52	10	35 1,5	29	0,13	207
	30	35	52	10	35 1.5	35	0,14	307
	30	35	52	10	35 1,5	43	0,17	2307
IV,	31,75	40	58	11	40 1,5	31	0,22	208-104
	31,75	40	58	11	40 1.5	36	0,24	308-104
35	35	40	58	11	40 1,5	31	0,17	208
	35	40	58	11	40 1.5	36	0,19	308
	35	40	58	11	40 1,5	46	0,22	2308
172	38,1	45	65	12	45 1,5	33	0,26	209-108
	38,1	45	65	12	45 1.5	39	0,28	309-108
	38,1	45	65	12	45 1,5	50	0,33	2309-108
40	40	45	65	12	45 1.5	33	0,23	209
	40	45	65	12	45 1,5	39	0,25	309
	40	45	65	12	45 1.5	50	0,28	2309
17,	44,45	50	70	13	50 1.5	35	0,29	210-112
	44,45	50	70	13	50 1,5	42	0,32	310-112
45	45	50	70	13	50 1.5	35	0,27	210
	45	50	70	13	50 1,5	42	0,30	310
	45	50	70	13	50 1.5	55	0,36	2310
50	50	55	75	14	55 2	37	0,31	211
	50	55	75	14	55 2	45	0,35	311
	50	55	75	14	55 2	59	0,42	2311
2	50,8	55	75	14	55 2	37	0,29	211-200
	50,8	55	75	14	55 2	45	0,32	311-200
	50,8	55	75	14	55 2	59	0,39	2311-200

ļ		1	() <1			1		
	55	60	80	14	60 2	38	0,35	212
	55	60	80	14	60 2	47	0,39	312
	55	60	80	14	60 2	62	0,48	2312
2'	57,15	65	85	15	65 2	40	0,48	213-204
	57,15	65	85	15	65 2	50	0,56	313-204
	60	65	85	15	65 2	40	0,40	213
	60	65	85	15	65 2	50	0,46	313
	60	65	85	15	65 2	65	0,56	2313
	60	70	92	15	70 2	41	0,59	214
	60	70	92	15	70 2	52	0,72	314
	60	70	92	15	70 2	68	0,90	2314
27,6	61,91	75	98	16	75 2	55	0,96	315-207
/2	63,5	75	98	16	75 2	43	0,76	215-208
	63,5	75	98	16	75 2	55	0,90	315-208
	63,5	75	98	16	75 2	73	1,14	2315-208
	65	75	98	16	75 2	43	0,71	215
	65	75	98	16	75 2	55	0,83	315
	65	75	98	16	75 2	73	1,05	2315
24,	69,85	80	105	18	80 2	46	0,89	216-212
	69,85	80	105	18	80 2	59	1,04	316-212
	70	80	105	18	80 2	46	0,88	216
	70	80	105	18	80 2	59	1,03	316
	70	80	105	18	80 2	78	1,28	2316
2.5/,	74,61	85	110	19	85 2	63	1,20	317-215
	75	85	110	19	85 2	50	1,02	217
	75	85	110	19	85 2	63	1,18	317
	75	85	110	19	85 2	82	1,45	2317
3	76,2	85	110	19	85 2	50	0,96	217-300
	76,2	85	110	19	85 2	63	1,11	317-300
	76,2	85	110	19	85 2	82	1,36	2317-300
	80	90	120	19	90 2	52	1,19	218
	80	90	120	19	90 2	65	1,37	318
	80	90	120	19	90 2	86	1,69	2318
1/,	82,55	90	120	19	90 2	52	1,06	218-304
	82,55	90	120	19	90 2	65	1,20	318-304





() 6,

, m 2 1

85	85	95	125	20	95 2	55	1,37	219
	85	95	125	20	95 2	68	1,56	319
	85	95	125	20	95 2	90	1,92	2319
37/16	87,31	100	130	21	100X2	71	1,90	320-307
37 ₂	88,9	100	130	21	100X2	58	1,37	220-308
	88,9	100	130	21	100X2	71	1,56	320-308
	88,9	100	130	21	100X2	97	1,92	2320-308
90	90	100	130	21	100X2	58	1,49	220
	90	100	130	21	100X2	71	1,69	320
	90	100	130	21	100X2	76	1,80	3120
	90	100	130	21	100X2	97	2,15	2320
95	95	105	140	20	105X2	60	1,72	221
	95	105	140	20	105X2	74	1,95	321
10	100	110	145	21	110 2	63	1,93	222
	100	110	145	21	110 2	77	2,18	322
	100	110	145	21	110 2	81	2,25	3122
	100	110	145	21	110 2	105	2,74	2322
15/16	100,01	110	145	21	110 2	77	2,18	322-315
4	101,6	110	145	21	110 2	77	2,03	322-400
	101,6	110	145	21	110 2	105	2,53	2322-400
4′	107,95	120	155	22	120X2	88	2,88	3124-404
11	110	120	145	22	120X2	72	1,93	3024
	110	120	155	22	120X2	88	2,64	3124
	110	120	155	22	120X2	112	3,19	2324
4 ⁷ /16	112,71	130	165	23	130X2	92	3,95	3126-407
47	114,3	130	165	23	130X2	92	3,75	3126-408
	114,3	130	165	23	130X2	121	4,72	2326-408
11	115	130	155	23	130X2	80	2,85	3026
	115	130	165	23	130X2	92	3,66	3126
	115	130	165	23	130X2	121	4,60	2326
12 5	125	140	165	24	140X2	82	3,16	3028
	125	140	180	24	140X2	97	4,34	3128
	125	140	180	24	140X2	131	5,55	2328
415/16	125,41	140	180	24	140X2	97	4,28	3128-415
5	127	140	180	24	140X2	97	4,04	3128-500
	127	140	180	24	140X2	131	5,14	2328-500

				()						
		4	4,	4		,	42	1.		
135		135 135 135	150 150 150	180 195 195	26 26 26	-	150 2 150 2 150 2	87 111 139	3,89 5,52 6,63	3130 2330
	57,6	138,11	160	210	28	-	160X3	119	8,05	3132-507
	5'	139,7	160	210	28	-	160X3	119	7,73	3132-508
140		140 140 140	160 160 160	190 210 210	28 28 28	-	160 160 160	93 119 147	5,21 7,67 9,14	3032 3132 2332
150		150 150 150	170 170 170	200 220 220	29 29 29	-	170 170 170	101 122 154	5,99 8,38 10,2	3034 3134 2334
	5′7,6	150,81	170	220	29	-	170X3	122	8,20	3134-515
	6	152,4	170	220	29	-	170X3	122	7,83	3134-600
160		160 160 160	180 180 180	210 230 230	30 30 30		180 180 180	109 131 161	6,83 9,50 11,3	3136 2336
170		170 170 170	190 190 190	220 240 240	31 31 31	-	190 190 190	112 141 169	7,45 10,8 12,6	3038 3138 2338
180		180 180 180	200 200 200	240 250 250	32 32 32	-	200 200 200	120 150 176	9,19 12,1 13,9	3040 3140 2340
200		200 200 200	220 220 220	260 280 280	30 35 35	41 - -	220x4 220x4 220x4	126 161 186	9,9 15,0 17,0	3044 3144 2344
220		220 220 220	240 240 240	290 300 300	34 37 37	46 -	240x4 240x4 240x4	133 172 199	12,0 16,0 19,0	3048 3148 2348
240		240 240 240	260 260 260	310 330 330	34 39 39	46 - -	260x4 260x4 260x4	145 190 211	13,5 21,0 23,0	3052 3152 2352
260		260 260 260	280 280 280	330 350 350	38 41 41	50 - -	280x4 280x4 280x4	152 195 224	16,0 23,0 27,0	3056 3156 2356
280		280 280 280	300 300 300	360 380 380	42 53 53	54 - -	300x4 300x4 300x4	168 208 240	20,5 29,0 32,0	3060 3160 3260

, ' , 1_ , '

1_

1_ -

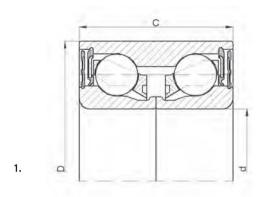
.

600 .

.

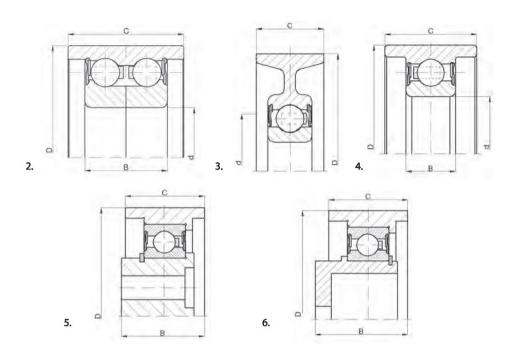
460 .

,

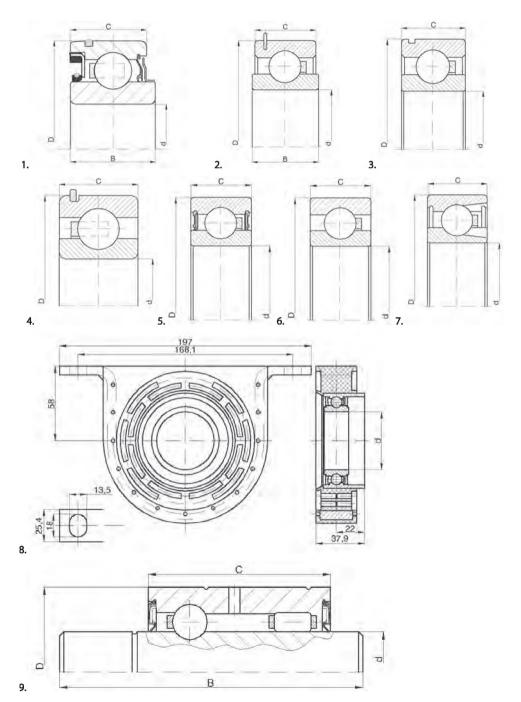


·!		()		
30	60	37	616890 1	
30	60	37	633095 1	
30	60,03	37	633313 1	
34	62	37	311316 1	
34	64	37	309726 1	
34	72.04	33	633669 1	
35	68	37	633295 1	
35	72	27	609632 1	
37	72	37	616194 1	
37	72.04	37	633531 1	
39	68	37	309791 1	
39	68.07	37	309692 1	
39	72	37	309639 1	
39	75	37	633815 1	
40	72	37	311443 1	
40	82	32.5	445097 1	
42	75	37	645766 1	
42	80	42	309609 1	
42	82	37	311413 1	

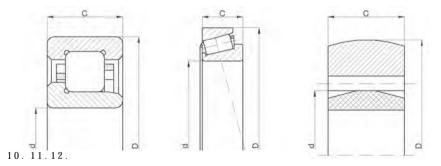
ПОДШИПНИКИ СТУПИЦЫ КОЛЕСА И РОЛИКИ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ

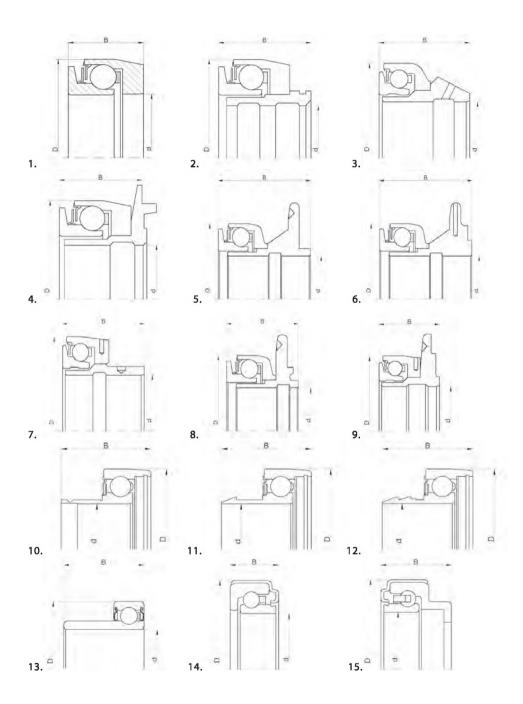


^		()		п	-
25 25 20 30	60 56 80 57	20,6 20,6 13	29 29 23 24	633272 633280 631122 5972277	2 2 3 4
	75 64	31 35,4	30 27,4	38500 28500	5 6



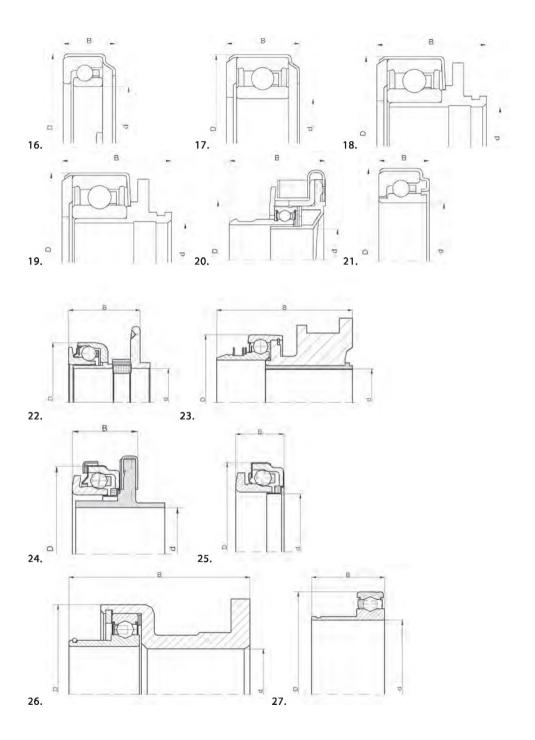
Į.		()			
30	72	28	25	10/330 2	1
30	67	17,5	15,5	014004	2
40 30	75 72		16 19	014010 9197000	3 3
28 28	67 67		18 18	46671082 616034	4 4
15 15	35 42		14 17	62202.2 5. 62302.2 5.	5 5
22	50		14	62/22	6
40	80		18	208000	7
35 45				135 145	8 8
15	30	109,25	52	5936407	9
25	52		21	46671095	10
78	106		17	639058	11
15.364 16 17.272 17.86 17,89 18.639 19.817 20.453 21.725 22.361 22.997 23.633	27.8 29.2 29.95 30.42 31.95 33.9 35.51 37.1 38 38.7 39.85		9.3 9.6 10.2 11 10,6 11 11.8 12.6 12.8 13.8 13.8	2.11.0 2.13.0 2.15.0 2.17.0 1.40.4 2.20.0 2.23.0 2.26.0 2.29.0 2.33.0 2.37.0 2.41.0	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12



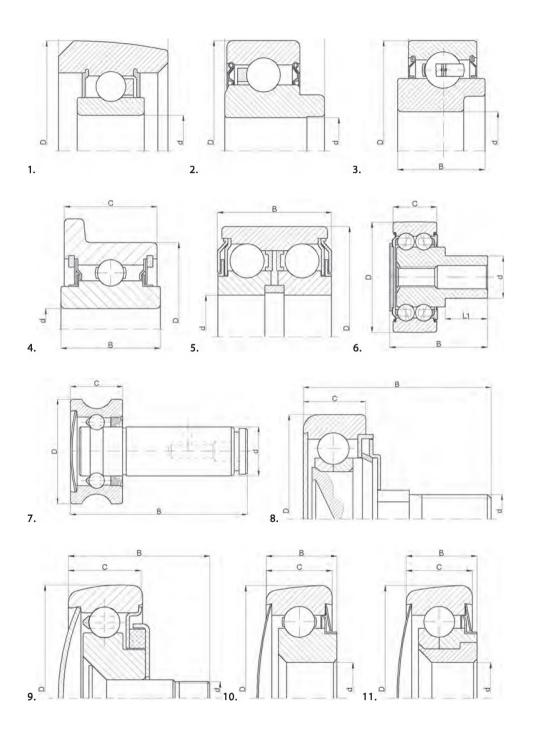


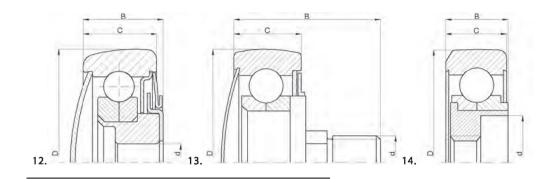
^		

46 58 58 58 71 71 70,8 70,8 76 87,5	68,2 92 92 92 100 100 110 110 115 132	30,5 31 27,5 28 37 33 40 37 39 36	21-1 21-3 21- 1 21-3 2 21-4 21-4-33 21-4,5 21-4,5 21-4,5 21-4,5-37 XI 21-5	1 1 1 1 1 1 1 1 1
35,7 57 57 57 61 68 57 63	68,2 110 110 110 110 110 115 100 110	40,5 59 59 56 59 58 76 60	21-1+N1.35,7 21-4,5+N1.5411 21-4,5-37 ^1 21-4,5-37 ^1_57 1 21-4*1_61 1 21-5+N1.6813 (1) 21-4+N1.5717 21-4,5+N1.6311	2 2 2 2 2 2 2 2 2
60 54	110 110	75 59	21-4,5+N1.6011 21-4,5+N1.5415	3
54 78 54 54	110 132 110 110 110	71 46 85 62 104	21-4,5+N1.5412 21-6+N1.7812 21-4,5+N1.5419 21-4,5+N1.5417 21-4,5+N154110	4 4 4 4
42 42 42	92 92 92	56 60 48.5	21-3+^42 4 2I-3+N^42 6 21- 1+N14211	5 5 5
42	92	68	2I-3+N^42	6
42	92	46,5	21-3+N1.4212	7
54	100	69	21-4+N15414	8
48 60 60 54	100 110 110 110	68 76 123 65	21-4+N14811 21-4,5^+N^60 21-4,5^+N^60 4 21-4-33+N15414	9 9 9 9
80,3 78	125,5 125,5	54 52	212-5.1 212-5.4	10 10
50 80,3 78	88,5 125,5 125,5	42 59 57	212-3 212-5.2 212-5.5	11 11 11
78	125,5	60	212-5.3	12
35,9 35,9	62 62	71,8 21,3	46671318 4409360	13 13
63,5 68 55 75	103,4 103,4 90,5 118	22,1 22 25 34	555.24.010 560.04.010 306.775 214.03.02	14 14 14 14
63,5	103,4	38,9	532.04.010	15



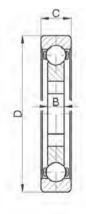
69,8	116	28	201	16
55	91,9	25	204	17
65	101,6	28	1.65-102-28	17
63,5	101,6	23	202	18
65	101,6	24,7	1.65-102-25	18
57	102	59,5	1.65-102-25+N1.57121	19
57	102	65	1.65-102-28+ 1.57 2	19
35,8	68	55	70	20
69,8	103,4	20,6	2.3/4	21
48	110	50	21-4-33+N1.4812	22
42	92	43	21- 1+N1.4215	22
54	125.5	112	212-5.3+N1.54111	23
60	125	112	212-5.3+^60 6	23
60	125	149.5	212-5.3+N1.6015	23
34.5	65.5	34	215-1 +N134.511	24
34.5	65.5	40	215-1 +N134.512	24
38.5	75	49.5	215-1 +N138.511	24
42.7	65.5	17.5	215-1	25
63	132	125	2152-5+ .63 2	26
60	125.5	110	212-5.3+N16017	26
60	125.5	149	212-5.2 1+N16018	26
66	112	48.5	2152-5	27

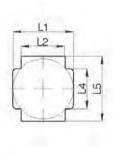


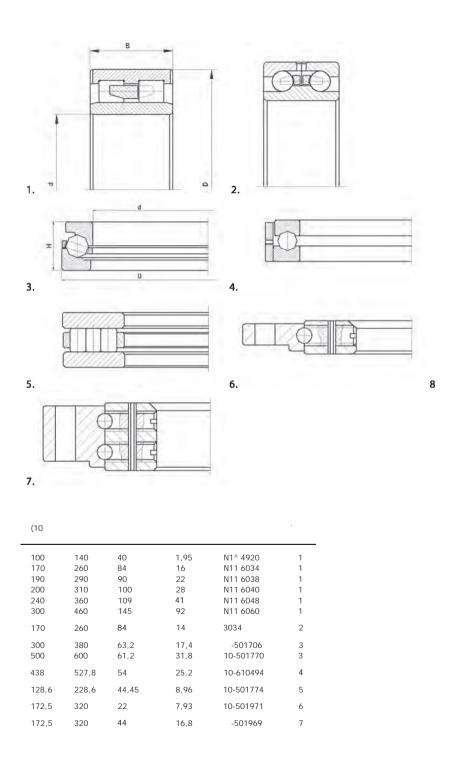


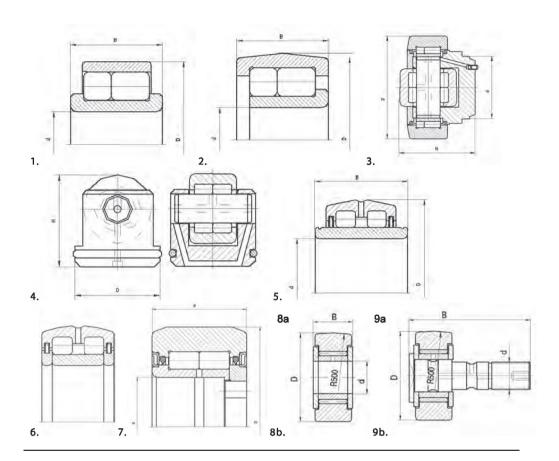
35	88	37		51-35X88X37	1
40	101	40		51-40X101X40	1
12	48	16,8		2 12/48	2
12	47	18		0 4718	2
12	47	18		04718 2 5	2
10	53,7	11	10	620333	3
16	62	20,5	18	620444	3
19	80	46	43	5 1980	4
13	71,5	55		V 4520-2	5
13	71,5	71		V70120	5
20	52	46	20,6	21. 5204 00	6
15	32	69	16	32.69	7
18 1,5	63,6	58	22,5	15137	8
3/8"-1611	58,3	45	19	6800	9
15,9	59,1	21,1		6802	10
12,7	82,6	29,4		6236-	10
25,4	82,6	29,4		6236-0.1/	11
25,4	82,6	29,4		6236-1	10
25,4	125,4	36,1	33	6500-0	10
25,4	125,4	36,1	33	6500-0.1/	11
9,5	59,1	21,1		68001/	11
25,4	82,6	28,8		6236- /	11
9,5	59,1	21,1	19	16011	12
16 1,5	55	76		840731	13
16 1,5	55	81		840732	13
35	108,5	32	31	50.000.259	14
35	108,5	32	31	50.000.260	14

	1.2 1	.3	1.4		
22	16, 1.8	23,	14,	-41-03608	15.









65	140	58,7	4,28	3222313		1
95	200	77,8	11,8	3222319		1
100	215	82,6	15,0	3222320		1
120	260	106	26,5	3222324		1
140	300	118	38,7	3222328		1
65	110,5	35	1,47	759039		2
75	125,5	38	2,00	758791		2
40	79,3	47,5	1,08	7.3.165		3
45	90	57	1,45	7.3.168		3
	45	49,5	0,44	759040		4
	55	58,5	0,78	758789		4
80	120	55	1,93	51.06 016		5
80	120	45	1,78	51.05 016		6
88,9	178	84	11,64	89/178/64		7
20	60	24,8	0,45	20/60	20/60 X	8 8
30	72	29	0,72	30/72	30/72 X	8 8
18X1,5	60	88	0,65	60	60	9 9
24 1,5	72	70,5	1,03	72	72	9 9

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Нижний Новгород (831)429-08-12 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Тверь (4822)63-31-35

Ставрополь (8652)20-65-13

Ярославль (4852)69-52-93

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64

Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Киров (8332)68-02-04

Кемерово (3842)65-04-62

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Казань (843)206-01-48