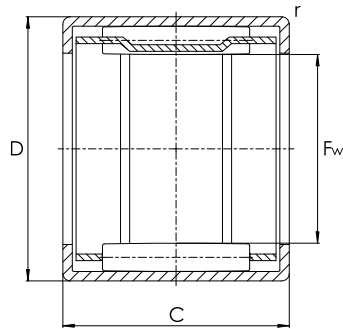


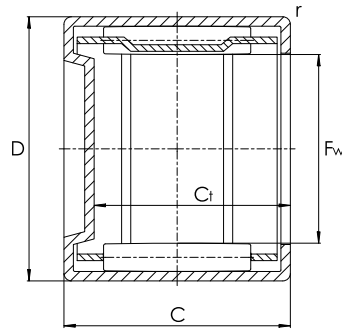
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



BK

Maßtable - Abmessungen in mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs-grenz-belastung C _{ur} kN	Grenz-dreh-zahl min ⁻¹	Bezugs-dreh-zahl min ⁻¹	Nadelhülsen		Nadelbüchsen	
F _w	D	C -0,3	dyn. kN	stat. kN				Gewicht ≈ g	Kurzzeichen	Gewicht ≈ g	Kurzzeichen
2	4,6	5	0,465	0,265	0,029	58.000	93.000	0,3	HK0205-TV ¹⁾   	-	-
3	6,5	6	1,230	0,840	0,085	48.000	57.000	1,0	HK0306-TV ¹⁾   	1,0	BK0306-TV ¹⁾   
4	8,0	8	1,780	1,310	0,144	42.500	44.500	1,5	HK0408 ¹⁾   	1,6	BK0408 ¹⁾   
5	9,0	9	2,400	1,990	0,239	39.000	36.500	2,0	HK0509 ¹⁾   	2,1	BK0509 ¹⁾   
6	10,0	6	1,610	1,220	0,167	36.500	31.500	1,5	HK0606 ¹⁾   	-	-
	10,0	8	2,030	1,650	0,184	36.500	31.500	2,1	HK0608 ¹⁾   	-	-
	10,0	9	2,850	2,600	0,310	36.500	30.500	2,5	HK0609   	2,6	BK0609   
7	11,0	9	3,100	2,950	0,355	33.000	26.500	2,6	HK0709   	2,9	BK0709   
8	12,0	8	2,750	2,600	0,290	29.500	23.800	2,7	HK0808   	3,0	BK0808   
	12,0	10	3,800	3,950	0,500	29.500	23.200	3,0	HK0810   	3,4	BK0810   
9	13,0	8	3,550	3,750	0,440	26.500	20.600	3,0	HK0908   	-	-
	13,0	10	4,250	4,650	0,600	26.500	20.600	4,0	HK0910   	4,3	BK0910   
	13,0	12	5,300	6,300	0,860	26.500	20.200	4,6	HK0912   	4,9	BK0912   
10	14,0	10	4,400	5,100	0,650	24.300	18.700	4,1	HK1010   	4,3	BK1010   

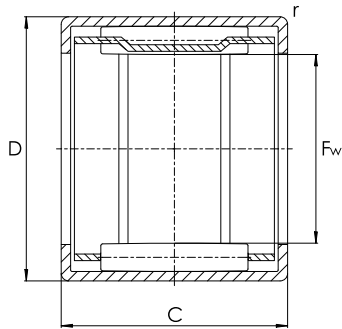
1) Nicht mit Schmierbohrung lieferbar.

2) Zur Abdichtung gegen Verschmutzung können für nicht abgedichtete Nadelhülsen/Nadelbüchsen, die maßlich abgestimmten Dichtringe der Baureihen G oder SD verwendet werden.

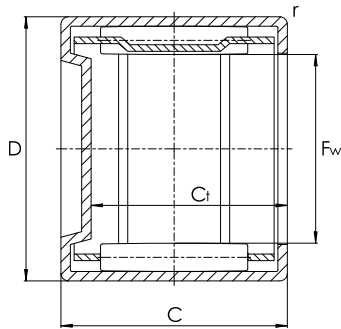
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



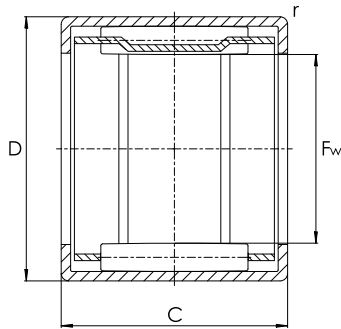
BK

Abmessungen			verwendbare Innenringe		verwendbare Dichtringe ²⁾	
F _w	C _t min.	r min.	LR Kurzzeichen	IR Kurzzeichen		
2		0,3	–	–	–	–
3	5,2	0,3	–	–	–	–
4	6,4	0,3	–	–	GR4x8x2	–
5	7,4	0,4	–	–	GR5x9x2	–
6	–	0,4	–	–	GR6x10x2	–
	–	0,4	–	–	GR6x10x2	–
	7,4	0,4	–	–	GR6x10x2	–
7	7,4	0,4	–	–	GR7x11x2	–
8	6,4	0,4	–	–	–	G8x12x3
	8,4	0,4	–	IR5x8x2	–	G8x12x3
9	–	0,4	–	–	GR9x13x3	G9x13x3
	8,4	0,4	–	–	GR9x13x3	G9x13x3
	10,4	0,4	–	IR6x9x12	GR9x13x3	G9x13x3
10	8,4	0,4	LR7x10x10,5	IR7x10x10,5	GR10x14x3	G10x14x3

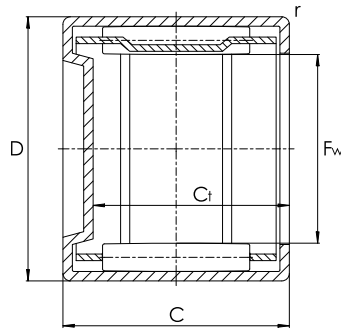
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



BK

Maßtable - Abmessungen in mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Nadelhülsen				Nadelbüchsen					
F _w	D	C -0.3	dyn. kN	stat. kN				C _{ur} kN	min ⁻¹	min ⁻¹	Gewicht ≈ g	Kurzzzeichen			Gewicht ≈ g	Kurzzzeichen	
10	14,0	12	5,500	6,800	0,930	24.300	18.400	4,8	HK1012	🌐	🛒	📦	5,0	BK1012	🌐	🛒	📦
	14,0	15	6,800	8,800	1,210	24.300	18.200	6,0	HK1015	🌐	🛒	📦	6,2	BK1015	🌐	🛒	📦
12	16,0	10	4,950	6,200	0,800	20.700	15.700	4,6	HK1210	🌐	🛒	📦	5,2	BK1210	🌐	🛒	📦
	18,0	12	6,500	7,300	0,860	20.000	15.500	9,0	HK1212	🌐	🛒	📦	10,0	BK1212	🌐	🛒	📦
	18,0	16	9,300	11,500	1,420	20.000	15.100	13,0	HK1216	🌐	🛒	📦	–	–			
13	19,0	12	6,800	7,900	0,940	18.700	14.400	10,0	HK1312	🌐	🛒	📦	11,0	BK1312	🌐	🛒	📦
14	20,0	12	7,100	8,500	1,010	17.500	13.500	10,5	HK1412	🌐	🛒	📦	12,0	BK1412	🌐	🛒	📦
15	21,0	12	7,900	9,400	1,150	16.300	12.300	11,0	HK1512	🌐	🛒	📦	13,0	BK1512	🌐	🛒	📦
	21,0	16	10,500	14,400	1,780	16.500	12.300	15,0	HK1516	🌐	🛒	📦	17,0	BK1516	🌐	🛒	📦
	21,0	22	13,400	19,500	2,380	16.500	12.300	20,0	HK1522-ZW	🌐	🛒	📦	–	–			
16	22,0	12	7,600	9,700	1,160	15.600	11.900	12,0	HK1612	🌐	🛒	📦	14,0	BK1612	🌐	🛒	📦
	22,0	16	10,900	15,300	1,900	15.600	11.600	16,0	HK1616	🌐	🛒	📦	18,0	BK1616	🌐	🛒	📦
	22,0	22	13,100	19,400	2,310	15.600	11.700	22,0	HK1622-ZW	🌐	🛒	📦	24,0	BK1622-ZW	🌐	🛒	📦
17	23,0	12	7,900	10,300	1,230	14.700	11.200	12,0	HK1712	🌐	🛒	📦	–	–			

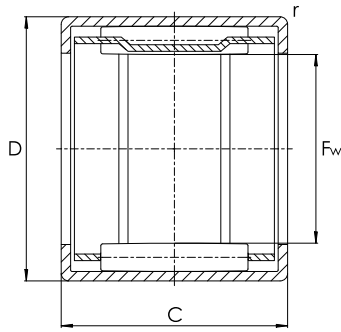
1) Nicht mit Schmierbohrung lieferbar.

2) Zur Abdichtung gegen Verschmutzung können für nicht abgedichtete Nadelhülsen/Nadelbüchsen, die maßlich abgestimmten Dichtringe der Baureihen G oder SD verwendet werden.

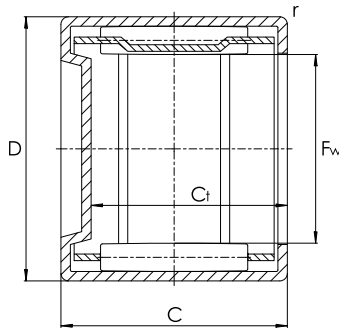
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



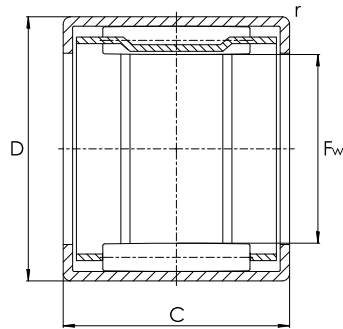
BK

Abmessungen			verwendbare Innenringe		verwendbare Dichtringe ²⁾	
F _w	C _t min.	r min.	LR Kurzzeichen	IR Kurzzeichen		
10	10,4	0,4	–	IR7x10x12	GR10x14x3	G10x14x3
	13,4	0,4	–	IR7x10x16	GR10x14x3	G10x14x3
12	8,4	0,4	LR8x12x10,5	IR8x12x10,5	SD12x18x3	G12x18x3
	9,3	0,8	LR8x12x12,5	IR8x12x12,5	SD12x18x3	G12x18x3
12	–	0,8	–	IR9x12x16	SD12x18x3	G12x18x3
13	9,3	0,8	LR10x13x12,5	IR10x13x12,5	–	G13x19x3
14	9,3	0,8	–	IR10x14x13	SD14x20x3	G14x20x3
15	9,3	0,8	LR12x15x12,5	IR12x15x12	SD15x21x3	G15x21x3
	13,3	0,8	LR12x15x16,5	IR12x15x16	SD15x21x3	G15x21x3
15	–	0,8	LR12x15x22,5	IR12x15x22,5	SD15x21x3	G15x21x3
16	9,3	0,8	–	IR12x16x13	SD16x22x3	G16x22x3
	13,3	0,8	–	IR12x16x16	SD16x22x3	G16x22x3
	19,3	0,8	–	IR12x16x22	SD16x22x3	G16x22x3
17	–	0,8	–	–	SD17x23x3	G17x23x3

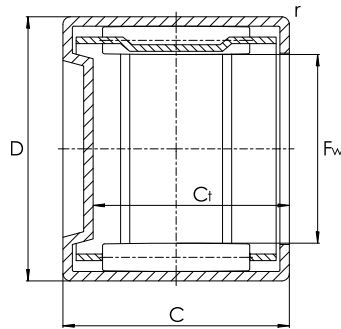
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



BK

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Nadelhülsen				Nadelbüchsen					
F _w	D	C -0.3	dyn. kN	stat. kN				C _{ur} kN	min ⁻¹	min ⁻¹	Gewicht ≈ g	Kurzzeichen			Gewicht ≈ g	Kurzzeichen	
18	24,0	12	8,100	10,900	1,300	14.000	10.700	13,0	HK1812	🌐	🛒	🏠	15,0	BK1812	🌐	🛒	🏠
	24,0	16	11,600	17,300	2,140	14.000	10.400	18,0	HK1816	🌐	🛒	🏠	20,0	BK1816	🌐	🛒	🏠
20	26,0	10	6,300	8,100	1,010	12.700	10.000	12,0	HK2010	🌐	🛒	🏠	-	-			
	26,0	12	8,600	12,100	1,450	12.700	9.700	14,0	HK2012	🌐	🛒	🏠	-	-			
	26,0	16	12,700	20,100	2,500	12.700	9.300	19,0	HK2016	🌐	🛒	🏠	22,0	BK2016	🌐	🛒	🏠
	26,0	20	15,700	26,000	3,500	12.700	9.300	24,0	HK2020	🌐	🛒	🏠	27,0	BK2020	🌐	🛒	🏠
	26,0	30	21,800	40,000	5,000	12.700	9.200	35,0	HK2030-ZW	🌐	🛒	🏠	-	-			
22	28,0	10	7,500	10,500	1,360	11.700	9.000	13,0	HK2210	🌐	🛒	🏠	-	-			
	28,0	12	9,100	13,400	1,600	11.700	8.900	15,0	HK2212	🌐	🛒	🏠	18,0	BK2212	🌐	🛒	🏠
	28,0	16	13,400	22,100	2,800	11.700	8.500	21,0	HK2216	🌐	🛒	🏠	24,0	BK2216	🌐	🛒	🏠
	28,0	20	16,500	29,000	3,850	11.700	8.500	26,0	HK2220	🌐	🛒	🏠	-	-			
25	32,0	12	11,000	15,200	1,990	10.200	7.800	20,0	HK2512	🌐	🛒	🏠	-	-			
	32,0	16	15,600	24,000	3,150	10.200	7.500	27,0	HK2516	🌐	🛒	🏠	32,0	BK2516	🌐	🛒	🏠
	32,0	20	19,900	33,000	4,200	10.200	7.400	33,0	HK2520	🌐	🛒	🏠	38,0	BK2520	🌐	🛒	🏠

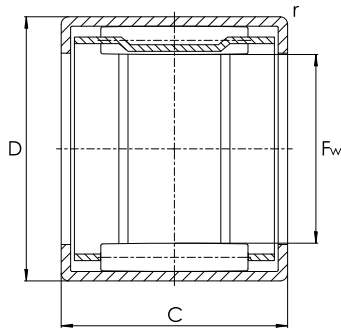
1) Nicht mit Schmierbohrung lieferbar.

2) Zur Abdichtung gegen Verschmutzung können für nicht abgedichtete Nadelhülsen/Nadelbüchsen, die maßlich abgestimmten Dichtringe der Baureihen G oder SD verwendet werden.

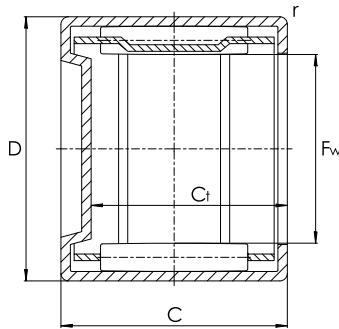
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



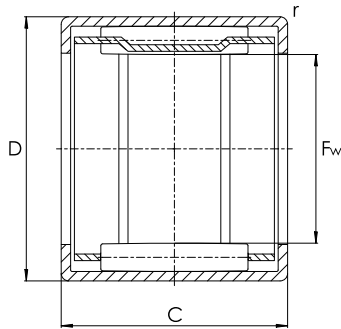
BK

Abmessungen			verwendbare Innenringe		verwendbare Dichtringe ²⁾	
F _w	C _t	r	LR Kurzzeichen	IR Kurzzeichen		
	min.	min.				
18	9,3	0,8	LR15x18x12,5	–	SD18x24x3	G18x24x3
	13,3	0,8	LR15x18x16,5	IR15x18x16	SD18x24x3	G18x24x3
20	–	0,8	–	–	SD20x26x4	G20x26x4
	–	0,8	–	IR15x20x13	SD20x26x4	G20x26x4
	13,3	0,8	LR17x20x16,5	IR17x20x16	SD20x26x4	G20x26x4
	17,3	0,8	LR17x20x20,5	IR17x20x20	SD20x26x4	G20x26x4
	–	0,8	LR17x20x30,5	IR17x20x30,5	SD20x26x4	G20x26x4
22	–	0,8	–	–	SD22x28x4	G22x28x4
22	9,3	0,8	–	IR17x22x13	SD22x28x4	G22x28x4
	13,3	0,8	–	IR17x22x16	SD22x28x4	G22x28x4
	–	0,8	–	IR17x22x23	SD22x28x4	G22x28x4
25	–	0,8	LR20x25x12,5	–	SD25x32x4	G25x32x4
	13,3	0,8	LR20x25x16,5	IR20x25x17	SD25x32x4	G25x32x4
	17,3	0,8	LR20x25x20,5	IR20x25x20	SD25x32x4	G25x32x4

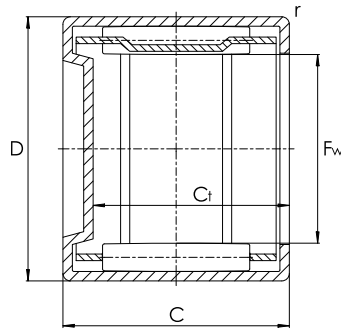
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



BK

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung C _{ur}	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Nadelhülsen		Nadelbüchsen	
F _w	D	C	dyn.	stat.				Gewicht	Kurzzeichen	Gewicht	Kurzzeichen
		-0,3	kN	kN	kN	min ⁻¹	min ⁻¹	≈ g		≈ g	
25	32,0	26	25,500	45,000	6,200	10.200	7.300	44,0	HK2526   	48,0	BK2526   
	32,0	38	34,000	66,000	8,400	10.200	7.300	64,0	HK2538-ZW   	68,0	BK2538-ZW   
28	35,0	16	16,400	26,500	3,450	9.200	6.800	29,0	HK2816   	-	-
	35,0	20	20,900	36,000	4,650	9.200	6.700	36,0	HK2820   	-	-
30	37,0	12	12,100	18,200	2,390	8.600	6.600	23,0	HK3012   	28,0	BK3012   
	37,0	16	17,200	29,000	3,750	8.600	6.400	31,0	HK3016   	38,0	BK3016   
	37,0	20	22,000	39,500	5,100	8.600	6.300	39,0	HK3020   	47,0	BK3020   
	37,0	22	24,800	46,000	6,100	8.600	6.200	42,0	HK3022   	-	-
	37,0	26	28,000	54,000	7,400	8.600	6.200	51,0	HK3026   	58,0	BK3026   
	37,0	38	37,500	79,000	10,100	8.600	6.200	76,0	HK3038-ZW   	84,0	BK3038-ZW   
32	39,0	20	23,000	42,500	5,500	8.100	5.900	40,6	HK3220   	-	-
	39,0	24	27,500	54,000	7,300	8.100	5.900	49,0	HK3224   	-	-
35	42,0	12	13,100	21,300	2,800	7.500	5.800	27,0	HK3512   	-	-
	42,0	16	18,700	33,500	4,400	7.500	5.600	36,0	HK3516   	-	-

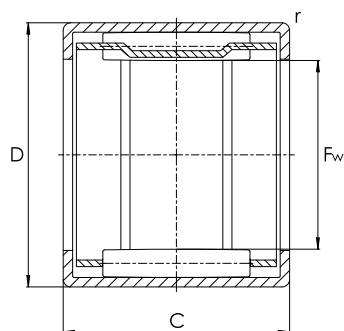
1) Nicht mit Schmierbohrung lieferbar.

2) Zur Abdichtung gegen Verschmutzung können für nicht abgedichtete Nadelhülsen/Nadelbüchsen, die maßlich abgestimmten Dichtringe der Baureihen G oder SD verwendet werden.

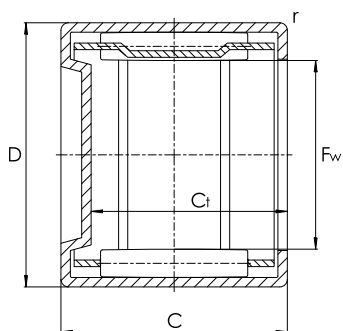
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



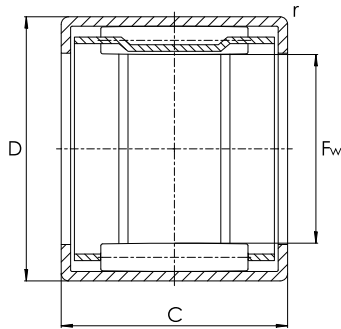
BK

Abmessungen			verwendbare Innenringe		verwendbare Dichtringe ²⁾	
F _w	C _t	r	LR Kurzzeichen	IR Kurzzeichen		
	min.	min.				
25	23,3	0,8	LR20x25x26,5	IR20x25x26,5	SD25x32x4	G25x32x4
	35,3	0,8	LR20x25x38,5	IR20x25x38,5	SD25x32x4	G25x32x4
28	–	0,8	–	IR22x28x17	SD28x35x4	G28x35x4
	–	0,8	LR22x28x20,5	IR22x28x20	SD28x35x4	G28x35x4
30	9,3	0,8	LR25x30x12,5	–	SD30x37x4	G30x37x4
	13,3	0,8	LR25x30x16,5	IR25x30x17	SD30x37x4	G30x37x4
	17,3	0,8	LR25x30x20,5	IR25x30x20	SD30x37x4	G30x37x4
	–	0,8	–	–	SD30x37x4	G30x37x4
	23,3	0,8	LR25x30x26,5	IR25x30x26,5	SD30x37x4	G30x37x4
	35,3	0,8	LR25x30x38,5	IR25x30x38,5	SD30x37x4	G30x37x4
32	–	0,8	–	IR28x32x20	–	–
	–	0,8	–	–	–	–
35	–	0,8	LR30x35x12,5	IR30x35x13	SD35x42x4	G35x42x4
	–	0,8	LR30x35x16,5	IR30x35x16	SD35x42x4	G35x42x4

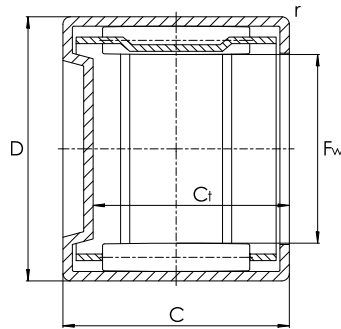
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



BK

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Nadelhülsen		Nadelbüchsen	
F _w	D	C -0,3	dyn. kN	stat. kN				Gewicht ≈ g	Kurzzeichen	Gewicht ≈ g	Kurzzeichen
35	42,0	20	23,800	46,000	5,900	7.500	5.500	44,0	HK3520   	53,0	BK3520   
40	47,0	12	14,000	24,300	3,200	6.600	5.200	30,0	HK4012   	-	-
	47,0	16	20,000	38,500	5,000	6.600	5.000	39,0	HK4016   	-	-
	47,0	20	25,500	52,000	6,800	6.600	4.900	54,0	HK4020   	62,0	BK4020   
45	52,0	12	14,900	27,500	3,600	5.900	4.650	33,0	HK4512   	-	-
	52,0	16	21,300	43,000	5,700	5.900	4.550	46,0	HK4516   	-	-
	52,0	20	27,000	59,000	7,600	5.900	4.450	56,0	HK4520   	72,0	BK4520   
50	58,0	20	31,000	63,000	8,200	5.300	4.050	70,0	HK5020   	-	-
	58,0	25	38,500	84,000	11,700	5.300	4.000	90,0	HK5025   	109,0	BK5025   
55	63,0	20	31,500	67,000	8,700	4.850	3.800	74,0	HK5520   	-	-
	63,0	28	44,000	103,000	14,700	4.850	3.700	105,0	HK5528   	-	-
60	68,0	12	17,400	32,000	4,250	4.450	3.750	49,0	HK6012   	-	-
	68,0	20	33,500	75,000	9,800	4.450	3.500	81,0	HK6020   	-	-
	68,0	32	53,000	135,000	19,700	4.450	3.400	136,0	HK6032   	-	-

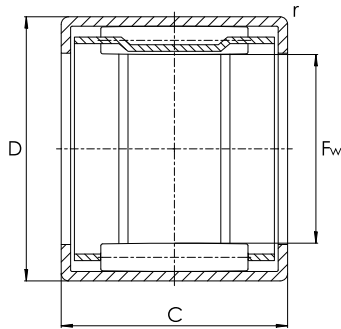
1) Nicht mit Schmierbohrung lieferbar.

2) Zur Abdichtung gegen Verschmutzung können für nicht abgedichtete Nadelhülsen/Nadelbüchsen, die maßlich abgestimmten Dichtringe der Baureihen G oder SD verwendet werden.

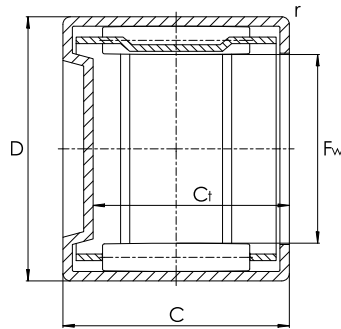
Nadelhülsen und Nadelbüchsen

nicht abgedichtet

Typen: Nadelhülsen HK und Nadelbüchsen BK



HK



BK

Abmessungen			verwendbare Innenringe		verwendbare Dichtringe ²⁾	
F _w	C _t	r	LR Kurzzeichen	IR Kurzzeichen		
	min.	min.				
35	17,3	0,8	LR30x35x20,5	IR30x35x20	SD35x42x4	G35x42x4
40	–	0,8	LR35x40x12,5	–	SD40x47x4	G40x47x4
	–	0,8	LR35x40x16,5	IR35x40x17	SD40x47x4	G40x47x4
	17,3	0,8	LR35x40x20,5	IR35x40x20	SD40x47x4	G40x47x4
45	–	0,8	–	–	SD45x52x4	G45x52x4
	–	0,8	LR40x45x16,5	IR40x45x17	SD45x52x4	G45x52x4
	17,3	0,8	LR40x45x20,5	IR40x45x20	SD45x52x4	G45x52x4
50	–	0,8	LR45x50x20,5	–	SD50x58x4	G50x58x4
	22,3	0,8	–	IR45x50x25	SD50x58x4	G50x58x4
55	–	0,8	LR50x55x22,5	–	SD55x63x5	G55x63x5
	–	0,8	–	–	SD55x63x5	G55x63x5
60	–	0,8	–	–	–	–
	–	0,8	–	–	–	–
	–	0,8	–	–	–	–