



满装圆柱滚子轴承



IDC® - 轴承
INTERPRECISE 德国制造

INTERPRECISE Donath GmbH
Ostring 2
90587 Obermichelbach
Germany
TEL +49-911-76630-0
FAX +49-911-76630-30
www.idc-bearings.com

青岛艾迪信投资有限公司 (IDC中国公司)
山东青岛黑龙江路397号
电话 0532-89080796
传真 0532-89080797

idcbearing_china@126.com
www.idc-cnbearings.com

IDC轴承中国 (香港) 有限公司
CHEUK NANG PLAZA 250 HENNESSY
RD WANCHAI HK

满装圆柱滚子轴承



满装滚子轴承

总述

满装圆柱滚子轴承具有实体的内外圈，此种轴承在结构上拥有尽可能多的滚子数，因此他们很适合于需要高径向载荷同时又对空间要求很苛刻的场合，并且该种轴承还有很高的钢性。

由于滚子间存在较大摩擦的原因，在转速方面，满装圆柱滚子轴承的转速要比带保持架的圆柱滚子轴承低很多。

轴承型号

IDC 可以提供单列和双列的标准型号的满装圆柱滚子轴承。圆柱滚子轴承可以作为游动轴承，支撑轴承和定位轴承。除了NNF系列之外的所有轴承都是开式的轴承并且可以用润滑油或是润滑脂来润滑。单列型号的轴承可以通过轴承端面来润滑，双列轴承可以通过润滑槽或是润滑孔来润滑。NNF系列的轴承是双密封轴承，出厂前填充润滑脂。

游动端轴承

游动轴承只能承受径向载荷。

NNCL 系列

这种双列型号的轴承内圈有三个固定滚子用的挡边，而外圈是无挡边的。卡在外圈上且在两列滚子之间的锁环将轴承的两个分离外圈固定到一起。轴承可以自动调节轴相对于轴承座的轴向移动量。锁环不能承受轴向载荷。



支撑轴承

除了能够承受较大的径向载荷，支撑轴承还可以承受单方向上较小的轴向载荷，因此可以作为轴的单向定位轴承用，而在相反方向上作为浮动轴承。

NCF 系列

此类轴承为单列轴承，轴承内圈上有双挡边，而外圈上有单挡边。外圈上无挡边的一侧安装有卡环以将轴承滚子固定。卡环的作用只是固定滚子，不可承受轴向载荷。

由于此类轴承的外圈可以轴向移动，因此可以对轴的长度变化进行补偿，例如热胀引起的。尺寸表格中列出了能达到的最大轴向补偿值。



NJG 系列

NJG系列轴承只有单列设计的23系列。主要是用在低转速和极高载荷的场合。此类轴承的外圈有双挡边，内圈是单挡边。

相比于其他满装圆柱滚子轴承，此类型轴承的滚子可以自锁。所以即便是拿掉轴承的内圈，其滚子也不会掉落，这样就简化了安装过程。



NNCF 系列

此类型轴承滚子是双列的，内圈带有三个挡边，外圈只单侧有挡边。外圈无挡边的一侧安装有卡环以将滚子固定。轴承能够补偿由于热胀引起的轴向的变动量，但要确保变动量在外圈所能补偿的范围以内。



定位轴承

这种类型的轴承除了能够承受较大的径向载荷，还可承受双向的轴向载荷，因此可以限制轴的双向移动。

NNC 系列

双列设计的此类轴承的内圈有三个挡边，外圈两边有两个挡边。此系列轴承的特殊之处在于其外圈是在中间位置分开的，两半外圈是通过锁环连接在一起的，为了能够承受轴向载荷，轴承外圈要有支持物来支撑。



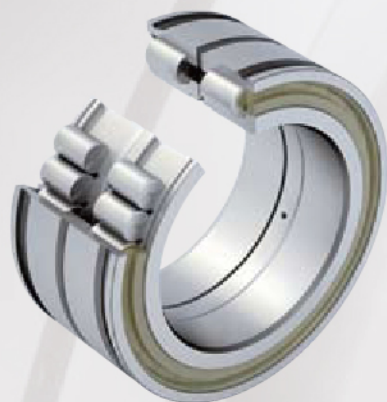
NNF 系列

按照标准，NNF 系列的轴承都是双面密封的，外圈中间有一个挡边，内圈有三个挡边。内圈是分离的两半圈，通过连接圈将两半圈连接到一块，连接圈不可承受轴向载荷，因此内圈必须要有相应的支撑来承受轴向载荷。

由于NNF轴承主要是用在皮带轮和滑轮上，其外圈要比内圈窄1mm。

轴承双面都带聚氨酯的接触式密封圈，密封圈固定在内圈的挡边上。密封圈的外唇口则以较小的压力顶在外圈滚道上。NNF 系列轴承用锂基油脂来填充。密封圈和油脂的工作（温度）范围是：-20℃到+80℃。

在一些特殊的环境中，特别是在高转速，高湿度，盐水等的环境中时，轴承需要定期的补充润滑脂，通过外圈或者内圈的润滑孔，可以对润滑脂进行补充。



满装圆柱滚子轴承

轴承参数

尺寸

满装滚子轴承的主要尺寸参照标准DIN616 和ISO 15的相应规定。而双列圆柱滚子轴承48系列和49系列的尺寸参照DIN5412-9 标准的规定。但NNF系列的轴承不包括在内。

工作温度

按照标准，满装圆柱滚子轴承适合的工作温度是-30℃到+120℃。如客户要求，轴承可以做热稳定性处理，从而达到更高的使用温度。

由于受到油脂和密封圈材料的限制，NNF系列轴承适合的工作温度是-20℃到+80℃。

热处理工艺

按照标准，套圈和滚子是整体淬火。如客户要求，轴承零件可渗碳淬火处理。

表面处理

按照标准，套圈和滚子是没有涂层的。如客户要求，可以做防腐蚀和减小摩擦的涂层（在风电的变速箱中经常会用到）。

不对中性

对于单列满装圆柱滚子轴承，内外圈之间2’ 以内的偏差不会影响轴承的使用寿命。

而双列满装圆柱滚子轴承则不允许有不对中的情况。

公差

默认情况下，满装圆柱滚子轴承是按照DIN620-1和ISO 492 的相关标准中的PN级公差加工生产的。此外轴承也可按照客户所要求的公差来生产。

内部游隙

满装圆柱滚子轴承的内部游隙按照DIN 620-4和ISO5753 标准中的CN组，也可按照客户的要求生产其他组游隙的轴承。

内孔 d [mm]		径向游隙 [µm]							
		CN		C3		C4		C5	
从	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
-	24	20	45	35	60	50	75	65	90
24	30	20	45	35	60	50	75	70	95
30	40	25	50	45	70	60	85	80	105
40	50	30	60	50	80	70	100	95	125
50	65	40	70	60	90	80	110	110	140
65	80	40	75	65	100	90	125	130	165
80	100	50	85	75	110	105	140	155	190
100	120	50	90	85	125	125	165	180	220
120	140	60	105	100	145	145	190	200	245
140	160	70	120	115	165	165	215	225	275
160	180	75	125	120	170	170	220	250	300
180	200	90	145	140	195	195	250	275	330
200	225	105	165	160	220	220	280	305	365
225	250	110	175	170	235	235	300	330	395
250	280	125	195	190	260	260	330	370	440
280	315	130	205	200	275	275	350	410	485
315	355	145	225	225	305	305	385	455	535
355	400	190	280	280	370	370	460	510	600
400	450	210	310	310	410	410	510	565	665
450	500	220	330	330	440	440	550	625	735
500	560	240	360	360	480	480	600	690	810
560	630	260	380	380	500	500	620	780	900
630	710	285	425	425	565	565	705	865	1005
710	800	310	470	470	630	630	790	975	1135
800	900	350	520	520	690	690	860	1095	1265
900	1000	390	580	580	770	770	960	1215	1405
1000	1120	430	640	640	850	850	1060	1355	1565
1120	1250	470	710	710	950	950	1190	1510	1750
1250	1400	530	790	790	1050	1050	1310	1680	1940

轴向移动量

满装圆柱滚子轴承外圈相对内圈和滚动体组件可以单向或者双向轴向移动，但不包括定位轴承。相关产品样本的表格中列出了轴承的内部游隙值。

最小径向载荷

满装圆柱轴承的最小径向载荷要达到其额定动载荷的4%，以确保轴承的正常工作。

轴承的当量动载荷

如果只有径向载荷作用在轴承上，则动态载荷可按照下面的公式计算：

$$P = F_r$$

轴承如果同时受到几个力的作用，可按下面的公式计算：

$$\frac{F_a}{F_r} \leq e \qquad P = F_r$$

$$\frac{F_a}{F_r} > e \qquad P = X * F_r + Y * F_a$$

说明：

- e 参考系数
 双列满装滚子轴承：1.5
 18系列的球轴承：0.2
 其他单列满装圆柱滚子轴承：0.3

- X 所有满装圆柱滚子的径向载荷系数：0.92

- Y 轴向载荷系数
 18系列的所有轴承：0.6
 其他所有的单列满装滚子轴承：0.4
 双列满装圆柱滚子轴承：0.53

为了确保轴承的正常运转（和使用寿命），要遵守以下的载荷系数：

- 单列轴承： $F_a/F_r = 0.50$
双列轴承： $F_a/F_r = 0.25$

轴承的当量静载荷

如果轴承只承受静态载荷，可按下面的公式计算：

$$P_0 = F_r$$

轴向承载能力

用来做支撑轴承和定位轴承的满装圆柱滚子轴承可以承受轴向载荷。然而，轴向载荷的承载能力不仅取决于材料的强度而且取决于下面的因素：

- 滚子端面和挡边的滑动面（接触面）的承载能力
- 接触区域的润滑条件

利用下面的公式和可能用到的参数，可以很精确地计算出作用在轴承上的轴向载荷：

$$F_{azul} = \frac{k_1 * C_0 * 10^4}{n * (d + D)} - k_2 * F_r$$

说明：

F _{azul}	作用在轴向上可能的最大载荷 [kN]
C ₀	基本额定静载荷 [kN]
F _r	实际径向载荷 [kN]
n	转速[r/min]
d	轴承孔径[mm]
D	轴承的外径[mm]
k ₁	由润滑方法和轴承型号决定的 单列轴承：油润滑：1.00 脂润滑：0.5 双列轴承：油润滑：0.35 脂润滑：0.2
k ₂	由润滑方法和轴承型号决定的 单列轴承：油润滑：0.3 脂润滑：0.15 双列轴承：油润滑：0.10 脂润滑：0.06

由上述公式得到的F_{azul}值要满足如下条件：

- 轴承的工作温度和周围环境温度的温差超过60度的时候
- 最小粘度系数不能小于2
- 轴承侧面散热量: 0.5 mW/mm²

如果采用的是脂润滑，则应考虑到油脂的粘度问题。如果粘度系数小于2则会导致比较大的磨损值和摩擦值。为了减小这些数值，可以在低转速时用带EP 标志的防磨损的油脂。

如果采用脂润滑的轴承长时间的承受轴向载荷，我们建议按照DIN51817 标准加入至少3%的油分离，而且也要缩短其再润滑的间隔周期。

如果轴向载荷是短时间的或者是交替振动作用在轴承上，则有必要用下面的公式计算轴向载荷：

短时间载荷： $F_{akzul} = 2 * F_{azul}$

交替时间振动载荷： $F_{aszul} = 3 * F_{azul}$

但是，上面计算的数值不能超过因挡边强度所限定的极限轴向载荷：

短时间载荷： $F_{amax} = 0.023 * D^{1.7}$

交替时间振动载荷： $F_{amax} = 0.007 * D^{1.7}$

径向固定

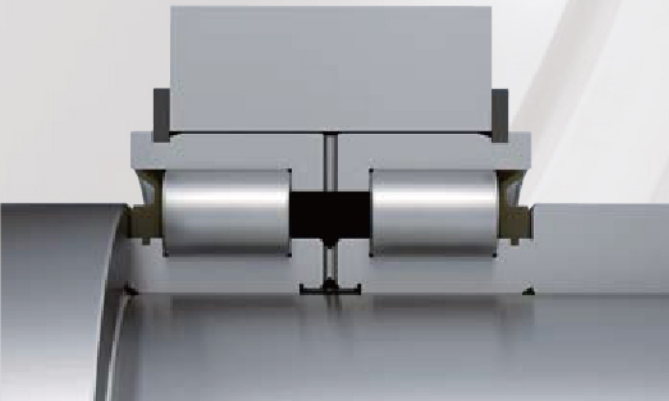
一般来说，NNF 系列轴承承受圆周载荷（例如皮带轮）。所以轴承外圈要采用过盈配合安装在轴承座中。

轴向固定

轴承安装时应和相邻部件（轴和轴承座）接触良好，以避免存在轴向间隙。为此，可参照DIN 5418标准中的建议和DIN509中的安装工艺，但都必须要注意相关产品样本表格中所列的倒角的最小值。

承受轴向载荷的轴承挡边应尽可能的在整个高度上被支撑住。

NNF系列的双列轴承可用安装在外圈卡环槽里的卡环来固定。按照标准，轴承不包含此卡环，但若客户有要求则可以提供（后缀2NR）。NNF 系列轴承的密封圈也必须支撑牢固，否则重新加润滑脂的时候时，它们很可能会被油脂的压力推出来。



后缀

下面列出了各种后缀的含义：

2NR 带两个分离的WRE式的卡环（NNF系列轴承）^{*1}

BR 抛光处理^{*1}

C3 径向游隙比CN组的大^{*1}

C4 径向游隙比C3组的大^{*1}

C5 径向游隙比C4组的大^{*1}

HA1 轴承套圈采用渗碳钢^{*1}

HB1 轴承套圈采用贝氏体淬火^{*1}

P6 尺寸和转动公差比PN级的小^{*1}

P5 尺寸和转动公差比P6级的小^{*1}

PH 磷化处理^{*1}

PP 双面密封

SO 热稳定性温度：150℃

S1 热稳定性温度：200℃

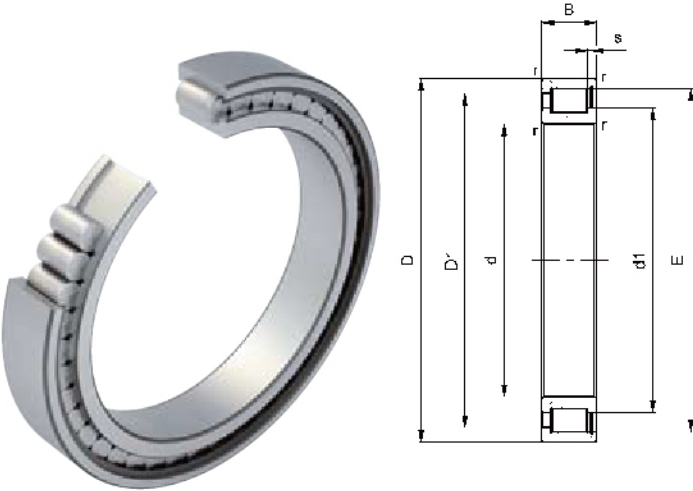
S2 热稳定性温度：250℃

V 满装轴承

VH 满装，滚动体自锁

ZP 轴承套圈具有防腐涂层^{*1}

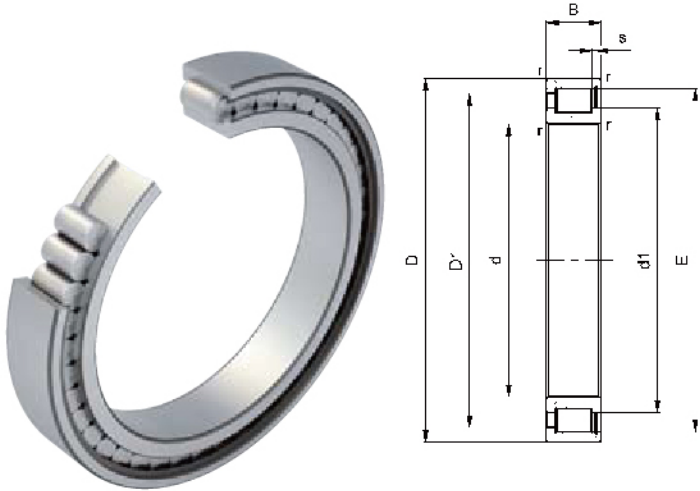
^{*1}应要求



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	D ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{or} [kN]	n _e [min ⁻¹]
NCF1830V	1,3	150	190	20	1,1	179,5	163	176	1,5	108	197	19,4	1900
NCF1832V	1,4	160	200	20	1,1	189	173	185	1,5	112	209	20	1800
NCF1834V	1,8	170	215	22	1,1	203,8	184,5	199,5	1,5	149	272	27,3	1700
NCF1836V	1,9	180	225	22	1,1	215,2	196	211	1,5	154	290	28,3	1600
NCF1838V	2,4	190	240	24	1,5	229	208	224	1,8	176	330	31,5	1500
NCF1840V	2,6	200	250	24	1,5	237,5	218	231	1,8	179	343	33	1400
NCF1844V	2,8	220	270	24	1,5	258	238	252	1,8	188	377	35,5	1200
NCF1848V	4,4	240	300	28	2	287	263	279	1,8	264	520	49,5	1100
NCF1852V	4,7	260	320	28	2	307,2	283	299	1,8	275	561	52,5	1000
NCF1856V	7,1	280	350	33	2	334	307	325	2,5	335	682	64	950
NCF1860V	10	300	380	38	2,1	363	331	353	3	428	858	79	850
NCF1864V	10,5	320	400	38	2,1	383	351	373	3	442	912	82	800
NCF1868V	11	340	420	38	2,1	403	371	393	3	455	966	86	750
NCF1872V	11,5	360	440	38	2,1	423	391	413	3,5	468	1020	92	700
NCF1876V	19,5	380	480	46	2,1	457,5	415,5	447,5	3,5	651	1360	122	670
NCF1880V	20,5	400	500	46	2,1	474	432	464	3,5	664	1420	127	630
NCF1884V	21	420	520	46	2,1	499	457	489	3,5	684	1500	131	600
NCF1888V	22	440	540	46	2,1	515,5	473,5	505,5	3,5	697	1560	134	560
NCF1892V	34	460	580	56	3	553	501	541	5	945	2020	171	530
NCF1896V	35,5	480	600	56	3	573,5	522	561	5	965	2100	180	500
NCF18/500V	36,5	500	620	56	3	594	542	582	5	985	2190	179	480
NCF18/530V	38,5	530	650	56	3	624,5	573	612	5	1010	2320	184	450
NCF18/560V	40,5	560	680	56	3	655	603	643	5	1040	2440	190	430
NCF18/600V	51,5	600	730	60	3	696	644	684	7	1080	2610	200	400
NCF18/630V	72,5	630	780	69	4	737	677	725	8	1290	3080	235	360
NCF18/670V	76,5	670	820	69	4	783	725	769	8	1340	3290	250	340
NCF18/710V	92,5	710	870	74	4	831,5	767,5	815,5	8	1590	3890	290	320
NCF18/750V	110	750	920	78	5	880	811	863	8	1790	4380	320	300
NCF18/800V	130	800	980	82	5	935,5	862,5	918,5	9	1970	4890	350	280
NCF18/850V	135	850	1030	82	5	985,5	911	969	9	2090	5290	375	260
NCF18/900V	160	900	1090	85	5	1044	966	1026	9	2280	5880	405	240
NCF18/950V	185	950	1150	90	5	1103,5	1021,5	1085,5	10	2490	6500	450	220
NCF18/1000V	230	1000	1220	100	6	1165	1073	1145	12	2980	7690	465	200

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

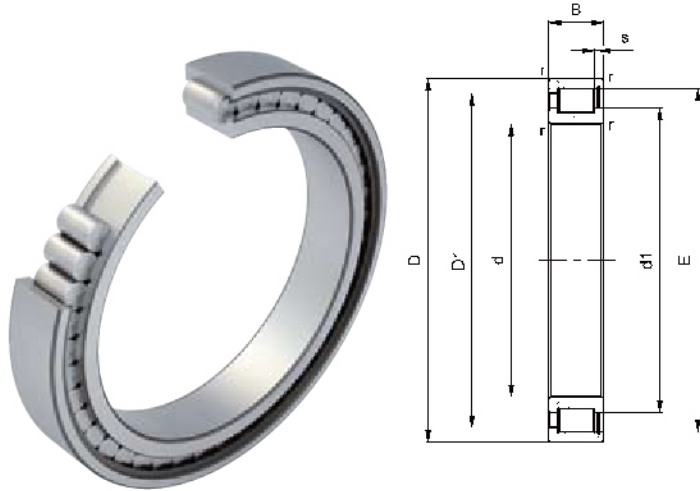
iDC
NCF 22xx.V 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	D ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NCF2204V	0,16	20	47	18	1	41,5	30	37	1	40	39	5,4	9700
NCF2205V	0,18	25	52	18	1	46,6	35	42	1	45	47	6,6	8400
NCF2206V	0,30	30	62	20	1	55,2	42	50,5	1	61	66	8,9	7000
NCF2207V	0,44	35	72	23	1,1	64	47	59	1	76	81	10,5	6100
NCF2208V	0,55	40	80	23	1,1	71	54	66	1	84	94	13	5400
NCF2209V	0,59	45	85	23	1,1	74,5	57,5	69,5	1	87	101	13,5	5000
NCF2210V	0,64	50	90	23	1,1	81,5	64,5	76,5	1	94	114	15	4650
NCF2211V	0,87	55	100	25	1,5	89	70	84	1	113	141	20,5	4200
NCF2212V	1,2	60	110	28	1,5	99,4	77	94	1,5	148	184	27	3800
NCF2213V	1,6	65	120	31	1,5	106,6	82	101	1,5	172	218	32	3500
NCF2214V	1,7	70	125	31	1,5	111,5	87	106	1,5	179	232	31	3300
NCF2215V	1,8	75	130	31	1,5	116,2	92	110	1,5	185	246	32,5	3150
NCF2216V	2,1	80	140	33	2	126,3	98,5	120	1,5	218	286	37	2950
NCF2217V	2,7	85	150	36	2	133,7	104,5	127	1,5	247	329	43	2750
NCF2218V	3,5	90	160	40	2	141,2	110,5	133,5	2,5	279	376	48	2600
NCF2219V	4,2	95	170	43	2,1	156	122	148	2,5	327	443	55,5	2450
NCF2220V	5,1	100	180	46	2,1	163,4	127,5	155	2,5	371	513	63,5	2310
NCF2222V	7,2	110	200	53	2,1	178,2	139	169	4	437	613	72	2090
NCF2224V	9	120	215	58	2,1	192,9	151	183	4	519	742	88,5	1930
NCF2226V	11,2	130	230	64	3	207,8	162,5	197	5	603	874	101	1800
NCF2228V	14,4	140	250	68	3	222,6	174	211	5	697	1020	119	1660
NCF2230V	18,4	150	270	73	3	237,4	185,5	225,5	6	797	1190	136	1540
NCF2232V	23	160	290	80	3	267,1	209	253	6	988	1500	165	1440
NCF2234V	28,7	170	310	86	4	281,9	220	267,5	7	1100	1680	183	1350
NCF2236V	29,8	180	320	86	4	294	232,5	279,5	7	1140	1780	190	1300
NCF2238V	35,7	190	340	92	4	309,5	244	295	7	1250	1970	206	1220
NCF2240V	43,1	200	360	98	4	325	256	310	7	1400	2230	227	1160
NCF2244V	58	220	400	108	4	356,2	277	339	8	1690	2680	235	1100

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

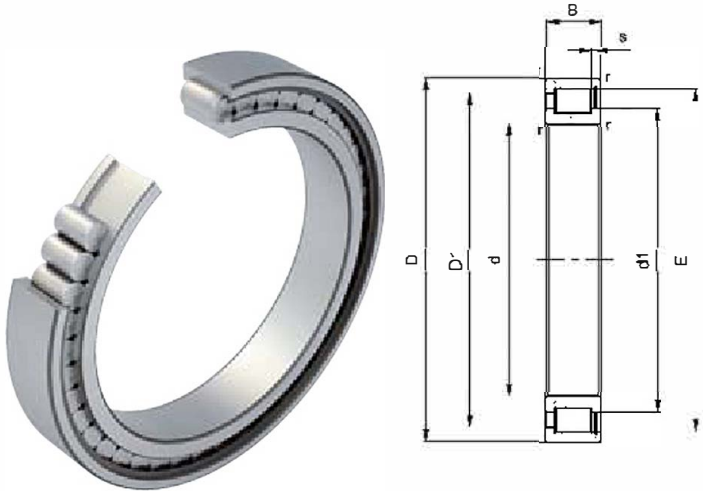
iDC
NCF 29xx.V 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	D ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NCF2904V	0,05	20	37	11	0,3	32,2	26,5	30,5	0,5	16	17	2	11000
NCF2905V	0,06	25	42	11	0,3	37,3	31,5	35,5	0,5	17	21	2,3	9600
NCF2906V	0,07	30	47	11	0,3	42,4	36,5	40,5	0,5	19	25	2,7	8300
NCF2907V	0,12	35	55	13	0,6	49,8	42,5	47,5	0,5	30	39	4,6	7100
NCF2908V	0,15	40	62	14	0,6	56,5	48	54	0,5	34	45	5,6	6300
NCF2909V	0,18	45	68	14	0,6	61,8	53,5	59	0,5	36	50	6	5600
NCF2910V	0,19	50	72	14	0,6	67,1	58,5	64,5	0,5	38	56	6,7	5200
NCF2911V	0,27	55	80	16	1	73,2	64	70	0,5	50	77	8,5	4800
NCF2912V	0,29	60	85	16	1	79,3	69,5	76	1	55	84	10,3	4500
NCF2913V	0,31	65	90	16	1	83,5	73,7	80,3	1	57	89	11,2	4000
NCF2914V	0,49	70	100	19	1	92,5	80,5	88,5	1	77	118	15,1	3800
NCF2915V	0,52	75	105	19	1	97,6	85,5	93,5	1	80	126	16,1	3600
NCF2916V	0,55	80	110	19	1	102,7	90,5	98,5	1	83	134	17,2	3400
NCF2917V	0,81	85	120	22	1,1	112,7	99	108	1	104	169	21	3200
NCF2918V	0,84	90	125	22	1,1	115,6	102	111	1	105	174	21,5	3000
NCF2919V	0,86	95	130	22	1,1	121,4	108	117	1	108	185	22	2800
NCF2920V	1,14	100	140	24	1,1	128,5	113,5	123,5	1,5	125	209	25	2600
NCF2922V	1,23	110	150	24	1,1	141,3	126	136	1,5	132	233	27,5	2400
NCF2924V	1,73	120	165	27	1,1	154,3	136	148	1,5	177	304	37,5	2200
NCF2926V	2,33	130	180	30	1,5	167,1	147,5	161	2	208	364	44	2000
NCF2928V	2,42	140	190	30	1,5	180	159	173	2	225	392	46,5	1900
NCF2930V	3,77	150	210	36	2	195,5	171	188	2,5	293	512	59	1700
NCF2932V	4	160	220	36	2	205,7	181	198	2,5	302	544	62	1600
NCF2934V	4,3	170	230	36	2	215,9	192	208	2,5	311	576	63,5	1500
NCF2936V	6,2	180	250	42	2	232	203	223	2,5	397	709	81,5	1400
NCF2938V	6,5	190	260	42	2	244,1	214,5	236	2,5	410	753	82,5	1400
NCF2940V	9,1	200	280	48	2,1	263,1	231	253	3	498	924	101	1300
NCF2944V	9,9	220	300	48	2,1	283,2	251	273	3	522	1010	108	1200
NCF2948V	10,6	240	320	48	2,1	303,2	271	293	3	544	1090	109	1100
NCF2952V	18,5	260	360	60	2,1	333,8	294,5	321	3,5	764	1490	150	950
NCF2956V	19,7	280	380	60	2,1	359,5	317	346	3,5	887	1750	172	900
NCF2960V	31,2	300	420	72	3	390,4	342	375	5	1130	2240	218	800
NCF2964V	32,9	320	440	72	3	410,8	362,5	395	5	1170	2380	228	750
NCF2968V	35	340	460	72	3	431,2	383	415,5	5	1210	2520	238	700
NCF2972V	36,5	360	480	72	3	451,6	403	436	5	1240	2660	250	670
NCF2976V	52,5	380	520	82	4	485	430	468	5	1490	3160	290	630
NCF2980V	54,5	400	540	82	4	507,9	453	491	5	1530	3330	300	600
NCF2984V	57	420	560	82	4	530,8	476	514	5	1570	3510	310	560
NCF2988V	80,5	440	600	95	4	565,6	502	545	6	2040	4480	390	530
NCF2992V	83,5	460	620	95	4	579	516	558	6	2070	4600	400	500
NCF2996V	98	480	650	100	5	606	538	584	7	2310	5110	420	480
NCF29/500V	100	500	670	100	5	634,7	567	612,5	7	2380	5400	440	450
NCF29/530V	120	530	710	106	5	673,2	598	649	7	2730	6080	490	430
NCF29/560V	140	560	750	112	5	709,8	628	684	7	3070	6790	500	400
NCF29/600V	170	600	800	118	5	753,9	669	727	7	3390	7690	550	380
NCF29/630V	205	630	850	128	6	807,7	717	778	8	3790	8650	620	340
NCF29/670V	245	670	900	136	6	854,3	760	824	10	4150	9690	670	320

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

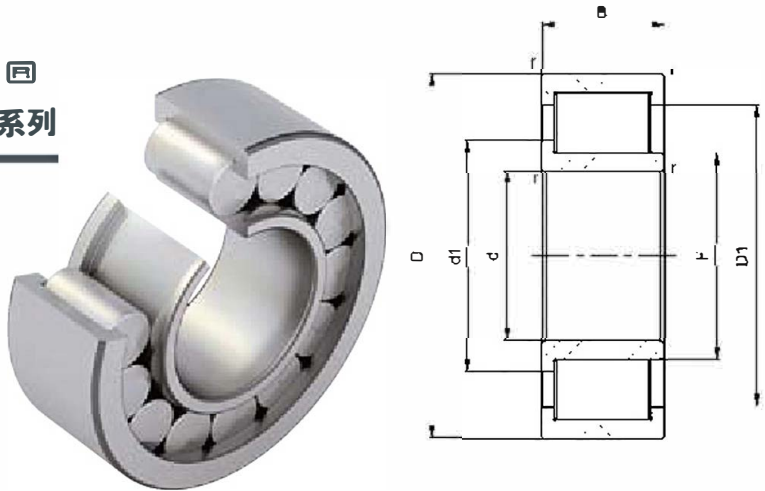
iDC
NCF 30xx.V 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	 ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{0r} [kN]	C _{0r} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NCF3004V	0,11	20	42	16	0,6	37,8	27,5	34,5	1,5	28	28	3,6	10000
NCF3005V	0,12	25	47	16	0,6	42	32	39	1,5	31	33	4,3	9000
NCF3006V	0,2	30	55	19	1	49,6	39	46,5	2	40	45	5,8	7500
NCF3007V	0,26	35	62	20	1	55,6	44	52	2	49	57	7,4	6700
NCF3008V	0,31	40	68	21	1	61,8	49,5	58,5	2	58	70	9	6000
NCF3009V	0,4	45	75	23	1	68,5	55,5	64,5	2	72	92	11,8	5300
NCF3010V	0,43	50	80	23	1	73,9	61	70	2	76	102	12,4	5000
NCF3011V	0,64	55	90	26	1,1	83,7	68	79	2	98	131	17,3	4300
NCF3012V	0,69	60	95	26	1,1	86,9	71,5	82,5	2	101	138	18,4	4000
NCF3013V	0,73	65	100	26	1,1	93,3	77,5	88,5	2	107	151	20,1	3800
NCF3014V	1,02	70	110	30	1,1	102,2	83	97	3	133	179	24,5	3600
NCF3015V	1,06	75	115	30	1,1	106,1	87	101	3	137	188	26	3200
NCF3016V	1,43	80	125	34	1,1	117,2	95,5	111	4	168	230	30	3000
NCF3017V	1,51	85	130	34	1,1	121,6	100	115,5	4	173	242	31	3000
NCF3018V	1,97	90	140	37	1,5	130,3	107	123,5	4	202	287	36,5	2800
NCF3020V	2,15	100	150	37	1,5	139,9	116,5	133,5	4	212	314	38,5	2600
NCF3022V	3,5	110	170	45	2	156,4	128,5	148,5	5,5	280	407	49,5	2200
NCF3024V	3,8	120	180	46	2	167,9	140	160	5,5	294	446	53,5	2000
NCF3026V	5,8	130	200	52	2	184,2	149,5	175	5,5	418	624	74	1900
NCF3028V	6,1	140	210	53	2	198,2	163,5	189	5,5	441	686	80	1800
NCF3030V	7,5	150	225	56	2,1	207,2	171	197,5	7	463	717	83	1600
NCF3032V	9,1	160	240	60	2,1	225,2	185,5	215	7	530	628	94	1500
NCF3034V	12,5	170	260	67	2,1	243,3	199	231,5	7	681	1080	122	1400
NCF3036V	16,5	180	280	74	2,1	260,7	213,5	248	7	788	1270	139	1300
NCF3038V	17	190	290	75	2,1	270,2	223	257,5	9	809	1330	146	1300
NCF3040V	22,5	200	310	82	2,1	288,2	237,5	275	9	925	1540	167	1200
NCF3044V	29,5	220	340	90	3	312,7	255	298	9	1110	1840	196	1100
NCF3048V	32	240	360	92	3	335,6	278	321	11	1170	2010	210	1000
NCF3052V	46,5	260	400	104	4	376,4	305	358	11	1590	2640	265	900
NCF3056V	50	280	420	106	4	390,8	319,5	372,5	11	1630	2770	275	850
NCF3060V	69	300	460	118	4	432	355,5	412,5	14	2000	3560	315	750
NCF3064V	74,5	320	480	121	4	447,3	371	428	14	2050	3720	325	700
NCF3068V	100	340	520	133	5	481,8	402	462	14	2410	4570	370	670
NCF3072V	105	360	540	134	5	503,2	417	481	14	2550	4720	395	630
NCF3076V	110	380	560	135	5	520,4	434,5	498,5	14	2620	4930	410	600
NCF3080V	145	400	600	148	5	559	463	535	14	2980	5520	465	560
NCF3084V	150	420	620	150	5	578,1	482	554	15	3050	5760	460	530
NCF3088V	175	440	650	157	6	616,6	514,5	590,5	16	3400	6480	495	500
NCF3092V	195	460	680	163	6	633,5	525	606	16	3680	6910	540	480
NCF3096V	205	480	700	165	6	655,2	546,5	628	16	3770	7210	550	450
NCF30/500V	215	500	720	167	6	678,8	568	649,5	16	3850	7510	580	450

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

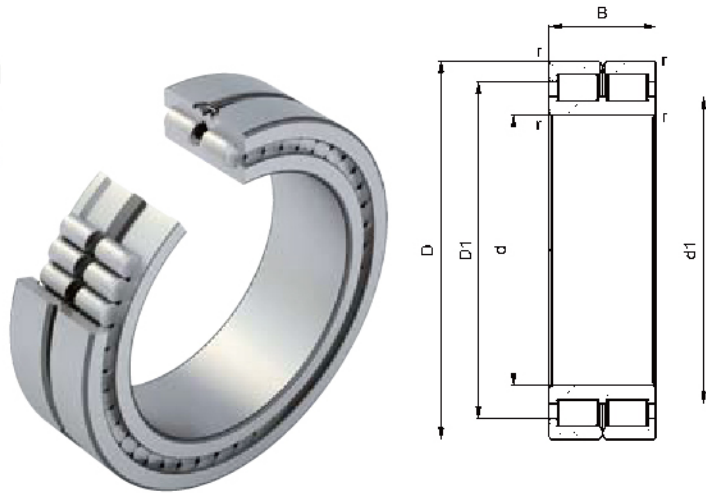
iDC
NJG 23xx.VH 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	 ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{0r} [kN]	C _{0r} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NJG2305VH	0,38	25	62	24	1,1	31,7	36,5	49	1,7	66	65	8,4	5600
NJG2306VH	0,56	30	72	27	1,1	38,4	43,5	57	1,8	85	88	11,7	4800
NJG2307VH	0,75	35	80	31	1,5	44,7	51	66,5	2	119	127	16,8	4300
NJG2308VH	1	40	90	33	1,5	51,1	58	76	2,4	146	158	21,6	3600
NJG2309VH	1,4	45	100	36	1,5	56,2	63,5	81	2,4	172	196	27	3400
NJG2310VH	1,8	50	110	40	2	60,7	69	90	2,6	200	220	31	3000
NJG2311VH	2,3	55	120	43	2	67,1	76,5	100	2,6	234	260	36	2800
NJG2312VH	2,9	60	130	46	2,1	73,7	83	106,5	3	263	306	46	2600
NJG2313VH	3,6	65	140	48	2,1	80,7	90,5	117	3	304	357	50,5	2400
NJG2314VH	4,4	70	150	51	2,1	84,2	94,5	122	3	334	396	54,5	2200
NJG2315VH	5,3	75	160	55	2,1	91,3	102,5	132	3	396	479	65,5	2000
NJG2316VH	6,4	80	170	58	2,1	98,3	110	142,5	4	460	564	76,5	1900
NJG2317VH	7,4	85	180	60	3	107,1	119	151,5	4	487	615	82	1800
NJG2318VH	8,8	90	190	64	3	108,8	122	158	4	551	684	92	1700
NJG2319VH	10,2	95	200	67	3	112,3	125,5	163	4	608	767	112	1600
NJG2320VH	13	100	215	73	3	119,3	133,5	173	4	679	864	113	1500
NJG2322VH	17,5	110	240	80	3	133,3	149,5	193,5	5	839	1080	128	1300
NJG2324VH	22,5	120	260	86	3	147,4	164,5	214,5	5	970	1260	155	1200
NJG2326VH	28	130	280	93	4	158	176,5	229,5	6	1100	1440	159	1200
NJG2328VH	35,5	140	300	102	4	168,5	188	245	6,5	1250	1660	178	1100
NJG2330VH	42,5	150	320	108	4	182,5	204	265	6,5	1510	2040	203	1000
NJG2332VH	49	160	340	114	4	196,6	219,5	285,5	7	1700	2340	227	950
NJG2334VH	59,5	170	360	120	4	203,6	227,5	296	7	1790	2460	240	900
NJG2336VH	69,5	180	380	126	4	217,6	243	316,5	8	1980	2720	265	800
NJG2338VH	80	190	400	132	5	224,6	250,5	326,5	8	2130	2960	275	800
NJG2340VH	92	200	420	138	5	238,6	266,5	347	9	2360	3290	295	750
NJG2344VH	111	220	460	145	5	267,7	296,5	379	10	2680	3880	335	670
NJG2348VH	147	240	500	155	5	290,6	321,5	411,5	10	3030	4410	370	630
NJG2352VH	177	260	540	165	6	313,5	347	444	11	3380	4930	410	530

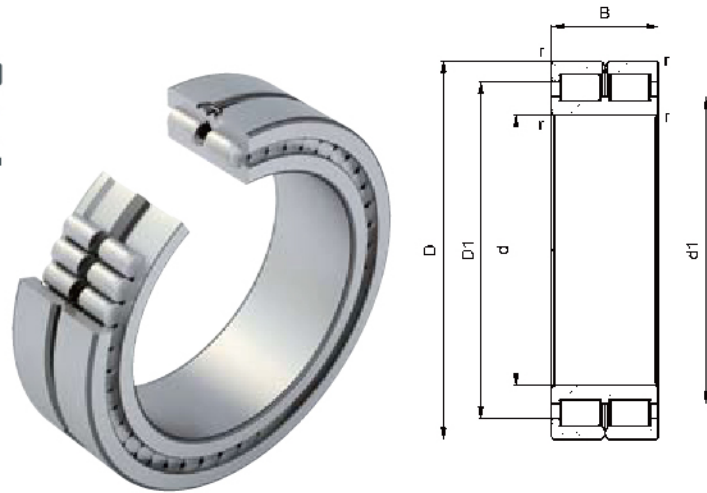
¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

NNC 48xx.V 系列



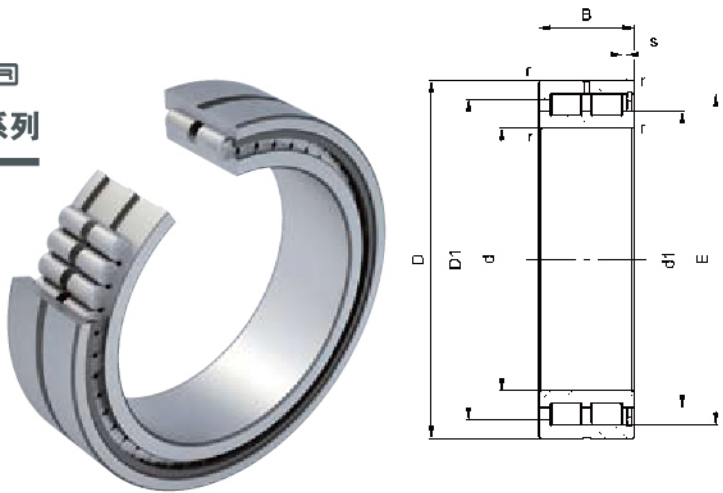
		尺寸 [mm]						载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	d ₁ ca.	D ₁ ca.	动载 C _r [kN]	静载 C _{st} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NNC4830V	2,9	150	190	40	1,1	165	174	234	575	58	1910
NNC4832V	3,1	160	200	40	1,1	176,5	185,5	243	616	61	1800
NNC4834V	4,1	170	215	45	1,1	186,5	197	265	651	64	1680
NNC4836V	4,3	180	225	45	1,1	196	206,5	272	685	67	1600
NNC4838V	5,7	190	240	50	1,5	208,5	220,5	314	784	77	1510
NNC4840V	5,9	200	250	50	1,5	219	231	322	825	80	1440
NNC4844V	6,4	220	270	50	1,5	240	252	338	906	85	1320
NNC4848V	10	240	300	60	2	260	277	506	1310	124	1200
NNC4852V	11	260	320	60	2	282	299	529	1430	132	1120
NNC4856V	16	280	350	69	2	307,5	326,5	691	1890	173	1030
NNC4860V	23	300	380	80	2,1	328	350	810	2170	196	950
NNC4864V	24	320	400	80	2,1	351	373	840	2330	207	900
NNC4868V	25,5	340	420	80	2,1	368,5	390,5	861	2450	215	850
NNC4872V	27	360	440	80	2,1	391,5	413,5	889	2600	225	810
NNC4876V	46	380	480	100	2,1	419,5	447,5	1300	3660	315	750
NNC4880V	48	400	500	100	2,1	434	462	1330	3790	325	720
NNC4884V	50	420	520	100	2,1	456	484	1360	3990	315	690
NNC4888V	52	440	540	100	2,1	478	506	1400	4180	320	660
NNC4892V	76	460	580	118	3	504	534	1570	4680	330	630
NNC4896V	79	480	600	118	3	528	558	1610	4900	350	600
NNC48/500V	82	500	620	118	3	544	574	1640	5060	380	580
NNC48/530V	86	530	650	118	3	576	606	1690	5360	390	550

NNC 49xx.V 系列



		尺寸 [mm]						载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	d ₁ ca.	D ₁ ca.	动载 C _r [kN]	静载 C _{st} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NNC4912V	0,49	60	85	25	1	70	76	75	133	15,7	4450
NNC4914V	0,78	70	100	30	1	81,5	89	107	198	23,5	3800
NNC4916V	0,88	80	110	30	1	90,5	98	113	220	26	3400
NNC4918V	1,4	90	125	35	1,1	103	112	152	307	36	3000
NNC4920V	2	100	140	40	1,1	116	126	194	400	45	2700
NNC4922V	2,2	110	150	40	1,1	124,5	134,5	202	431	47	2490
NNC4924V	3	120	165	45	1,1	138,5	149,5	226	479	52	2270
NNC4926V	4	130	180	50	1,5	149	161	262	554	60	2090
NNC4928V	4,2	140	190	50	1,5	159,5	171,5	272	595	63	1960
NNC4930V	6,7	150	210	60	2	171,5	186,5	389	858	87	1800
NNC4932V	7	160	220	60	2	183,5	199	404	922	92	1710
NNC4934V	7,4	170	230	60	2	192	207,5	414	965	95	1620
NNC4936V	10,8	180	250	69	2	205,5	224,5	557	1240	126	1510
NNC4938V	11,2	190	260	69	2	215,5	234,5	572	1310	132	1440
NNC4940V	15,8	200	280	80	2,1	231	253	671	1510	153	1350
NNC4944V	17,2	220	300	80	2,1	248	270	697	1630	160	1250
NNC4948V	18,5	240	320	80	2,1	271	293	731	1780	171	1160
NNC4952V	32	260	360	100	2,1	295	323	1080	2540	243	1050
NNC4956V	34	280	380	100	2,1	317	345	1120	2740	255	980
NNC4960V	53	300	420	118	3	343,5	379,5	1560	3660	350	900
NNC4964V	56	320	440	118	3	362	398	1610	3860	365	850
NNC4968V	59	340	460	118	3	380,5	416,5	1650	4070	380	810
NNC4972V	62	360	480	118	3	399	435	1700	4270	395	770
NNC4976V	92,5	380	520	140	4	430	470	2210	5750	505	720
NNC4980V	96,5	400	540	140	4	450,5	490,5	2270	6030	525	690
NNC4984V	99,5	420	560	140	4	471	511	2330	6310	550	660
NNC4988V	137	440	600	160	4	500	548	2980	7540	565	630
NNC4992V	140	460	620	160	4	513	561	3020	7740	575	600
NNC4996V	165	480	650	170	5	538,5	589	3310	8560	710	570
NNC49/500V	175	500	670	170	5	565,5	616	3400	9000	745	550
NNC49/530V	200	530	710	180	5	589	646	3820	9910	810	520

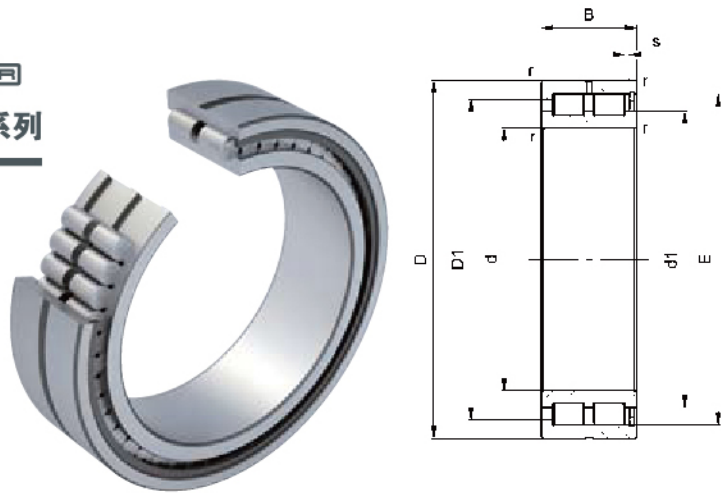
NNCF 48xx.V 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	D ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NNCF4830V	2,9	150	190	40	1,1	178,6	165	174	2	234	575	58	1910
NNCF4832V	3,1	160	200	40	1,1	190,1	176,5	185,5	2	243	616	61	1800
NNCF4834V	4,1	170	215	45	1,1	201,7	186,5	197	3	265	651	64	1680
NNCF4836V	4,3	180	225	45	1,1	211,3	196	206,5	3	272	685	67	1600
NNCF4838V	5,7	190	240	50	1,5	225,4	208,5	220,5	4	314	784	77	1510
NNCF4840V	5,9	200	250	50	1,5	236	219	231	4	322	825	80	1440
NNCF4844V	6,4	220	270	50	1,5	257	240	252	4	338	906	85	1320
NNCF4848V	10	240	300	60	2	282,4	260	277	4	506	1310	124	1200
NNCF4852V	11	260	320	60	2	304,7	282	299	4	529	1430	132	1120
NNCF4856V	16	280	350	69	2	332,9	307,5	326,5	4	691	1890	173	1030
NNCF4860V	23	300	380	80	2,1	357,3	328	350	6	810	2170	196	950
NNCF4864V	24	320	400	80	2,1	380,2	351	373	6	840	2330	207	900
NNCF4868V	25,5	340	420	80	2,1	397,4	368,5	390,5	6	861	2450	215	850
NNCF4872V	27	360	440	80	2,1	420,4	391,5	413,5	6	889	2600	225	810
NNCF4876V	46	380	480	100	2,1	456,4	419,5	447,5	6	1300	3660	315	750
NNCF4880V	48	400	500	100	2,1	471,1	434	462	6	1330	3790	325	720
NNCF4884V	50	420	520	100	2,1	493,1	456	484	6	1360	3990	315	690
NNCF4888V	52	440	540	100	2,1	515,1	478	506	6	1400	4180	320	660
NNCF4892V	76	460	580	118	3	543,9	504	534	7	1570	4680	330	630
NNCF4896V	79	480	600	118	3	567,8	528	558	7	1610	4900	350	600
NNCF48/500V	82	500	620	118	3	583,8	544	574	7	1640	5060	380	580
NNCF48/530V	86	530	650	118	3	615,7	576	606	7	1690	5360	390	550

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

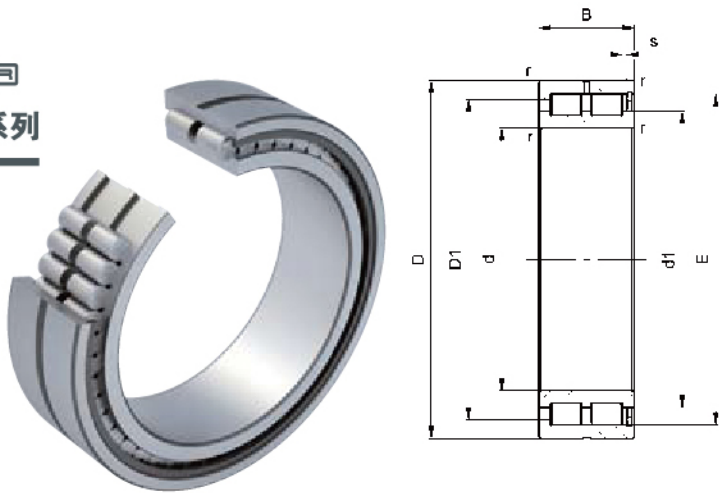
NNCF 49xx.V 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	D ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NNCF4912V	0,49	60	85	25	1	79	70	76	1	75	133	15,7	4450
NNCF4914V	0,78	70	100	30	1	92,2	81,5	89	1	107	198	23,5	3800
NNCF4916V	0,88	80	110	30	1	101,1	90,5	98	1	113	220	26	3400
NNCF4918V	1,4	90	125	35	1,1	115,5	103	112	1,5	152	307	36	3000
NNCF4920V	2	100	140	40	1,1	130	116	126	2	194	400	45	2700
NNCF4922V	2,2	110	150	40	1,1	138,6	124,5	134,5	2	202	431	47	2490
NNCF4924V	3	120	165	45	1,1	154	138,5	149,5	3	226	479	52	2270
NNCF4926V	4	130	180	50	1,5	165,9	149	161	4	262	554	60	2090
NNCF4928V	4,2	140	190	50	1,5	176,4	159,5	171,5	4	272	595	63	1960
NNCF4930V	6,7	150	210	60	2	191,9	171,5	186,5	4	389	858	87	1800
NNCF4932V	7	160	220	60	2	204,3	183,5	199	4	404	922	92	1710
NNCF4934V	7,4	170	230	60	2	212,6	192	207,5	4	414	965	95	1620
NNCF4936V	10,8	180	250	69	2	231	205,5	224,5	4	557	1240	126	1510
NNCF4938V	11,2	190	260	69	2	241,2	215,5	234,5	4	572	1310	132	1440
NNCF4940V	15,8	200	280	80	2,1	259,9	231	253	5	671	1510	153	1350
NNCF4944V	17,2	220	300	80	2,1	277,1	248	270	5	697	1630	160	1250
NNCF4948V	18,5	240	320	80	2,1	300	271	293	5	731	1780	171	1160
NNCF4952V	32	260	360	100	2,1	331,9	295	323	6	1080	2540	243	1050
NNCF4956V	34	280	380	100	2,1	353,9	317	345	6	1120	2740	255	980
NNCF4960V	53	300	420	118	3	390,6	343,5	379,5	6	1560	3660	350	900
NNCF4964V	56	320	440	118	3	409,1	362	398	6	1610	3860	365	850
NNCF4968V	59	340	460	118	3	427,6	380,5	416,5	6	1650	4070	380	810
NNCF4972V	62	360	480	118	3	446,1	399	435	6	1700	4270	395	770
NNCF4976V	92,5	380	520	140	4	482	430	470	7	2210	5750	505	720
NNCF4980V	96,5	400	540	140	4	502,4	450,5	490,5	7	2270	6030	525	690
NNCF4984V	99,5	420	560	140	4	522,8	471	511	7	2330	6310	550	660
NNCF4988V	137	440	600	160	4	564,1	500	548	7	2980	7540	565	630
NNCF4992V	140	460	620	160	4	576,9	513	561	7	3020	7740	575	600
NNCF4996V	165	480	650	170	5	605,8	538,5	589	8	3310	8560	710	570
NNCF49/500V	175	500	670	170	5	632,6	565,5	616	8	3400	9000	745	550
NNCF49/530V	200	530	710	180	5	663,5	589	646	8	3820	9910	810	520

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

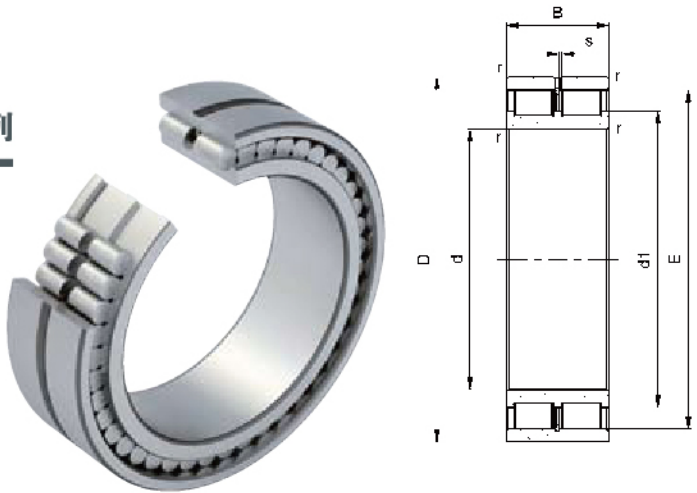
NNCF 50xx.V 系列



		尺寸 [mm]								载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	D ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{0r} [kN]	C _{0r} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NNCF5004V	0,2	20	42	30	0,6	37,8	28	35	4,5	49	56	6,8	10000
NNCF5005V	0,23	25	47	30	0,6	42	32	39	4,5	54	65	8,2	9000
NNCF5006V	0,35	30	55	34	1	49,6	39	46,5	4,5	69	90	11	7500
NNCF5007V	0,46	35	62	36	1	55,6	44	52	4,5	84	114	14	6700
NNCF5008V	0,56	40	68	38	1	61,8	49,5	58	4,5	98	138	17	6000
NNCF5009V	0,71	45	75	40	1	68,4	55,5	64,5	4,5	123	184	22,5	5300
NNCF5010V	0,76	50	80	40	1	73,8	61	70	4,5	130	203	23,6	5000
NNCF5011V	1,16	55	90	46	1,1	83,7	68	79	4,5	169	262	33,5	4300
NNCF5012V	1,24	60	95	46	1,1	86,9	71,5	82,5	4,5	174	276	35	4000
NNCF5013V	1,32	65	100	46	1,1	93,3	78	89	4,5	183	302	38,5	3800
NNCF5014V	1,85	70	110	54	1,1	100,5	81,5	95,5	5	226	357	46,5	3600
NNCF5015V	1,93	75	115	54	1,1	108,1	89,5	103	5	239	393	51	3200
NNCF5016V	2,59	80	125	60	1,1	117,2	95,5	111	5	289	460	57,5	3000
NNCF5017V	2,72	85	130	60	1,1	121,6	100	115,5	5	297	484	59,5	3000
NNCF5018V	3,62	90	140	67	1,5	130,3	107	123,5	5	346	573	69,5	2800
NNCF5020V	3,94	100	150	67	1,5	139,9	116,5	133	6	364	628	74	2600
NNCF5022V	6,32	110	170	80	2	156,4	128,5	148,5	6	479	814	95	2200
NNCF5024V	6,77	120	180	80	2	167,9	140	160	6	505	891	102	2000
NNCF5026V	10,2	130	200	95	2	184,2	149,5	175	7	717	1250	153	1900
NNCF5028V	11,1	140	210	95	2	198,2	163,5	189	7	756	1370	154	1800
NNCF5030V	13,3	150	225	100	2	207,2	171	197,5	7	793	1430	160	1700
NNCF5032V	16,2	160	240	109	2,1	225,2	185,5	215	7	909	1660	172	1500
NNCF5034V	23	170	260	122	2,1	243,3	199	231,5	7	1170	2160	224	1400
NNCF5036V	30,5	180	280	136	2,1	260,7	213,5	248	8	1350	2540	255	1300
NNCF5038V	31,5	190	290	136	2,1	270,2	223	257,5	8	1390	2660	265	1300
NNCF5040V	41	200	310	150	2,1	288,2	237,5	275	8	1590	3080	300	1200
NNCF5044V	52,5	220	340	160	3	312,7	255	298	8	1900	3680	355	1100
NNCF5048V	56	240	360	160	3	335,6	278	321	9,4	2000	4030	380	1000
NNCF5052V	85,5	260	400	190	4	376,4	305	358	9,4	2720	5270	475	900
NNCF5056V	90,5	280	420	190	4	390,8	319,5	372,5	9,4	2800	5540	500	850
NNCF5060V	130	300	460	218	4	432	355,5	412,5	9,4	3430	7110	630	750
NNCF5064V	135	320	480	218	4	449	371	428	9,4	3510	7440	590	700
NNCF5068V	185	340	520	243	5	481,8	402	462	9,4	4140	9140	670	670
NNCF5072V	195	360	540	243	5	503,2	417	481	9,4	4390	9460	725	630
NNCF5076V	200	380	560	243	5	520,4	434,5	498,5	9,4	4490	9870	730	600
NNCF5080V	270	400	600	272	5	559,1	463	535	9,4	5320	11640	870	560

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

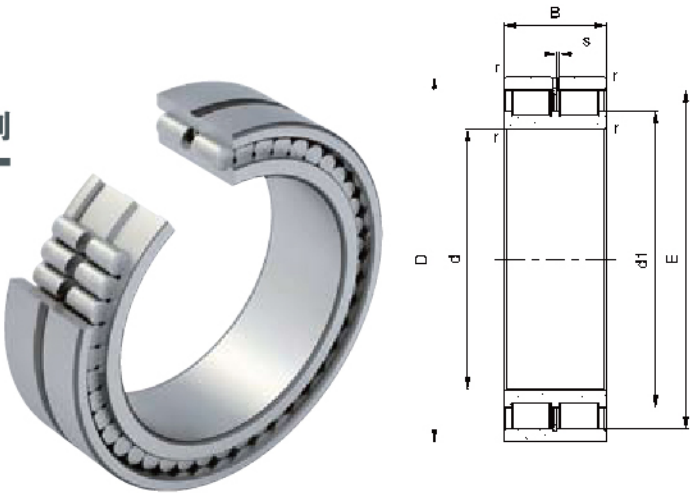
NNCL 48xx.V 系列



		尺寸 [mm]							载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{0r} [kN]	C _{ur} [kN]	n _G [min ⁻¹]
NNCL4830V	2,9	150	190	40	1,1	178,6	165	2	234	575	58	1910
NNCL4832V	3,1	160	200	40	1,1	190,1	176,5	2	243	616	61	1800
NNCL4834V	4,1	170	215	45	1,1	201,7	186,5	3	265	651	64	1680
NNCL4836V	4,3	180	225	45	1,1	211,3	196	3	272	685	67	1600
NNCL4838V	5,7	190	240	50	1,5	225,4	208,5	4	314	784	77	1510
NNCL4840V	5,9	200	250	50	1,5	236	219	4	322	825	80	1440
NNCL4844V	6,4	220	270	50	1,5	257	240	4	338	906	85	1320
NNCL4848V	10	240	300	60	2	282,4	260	4	506	1310	124	1200
NNCL4852V	11	260	320	60	2	304,7	282	4	529	1430	132	1120
NNCL4856V	16	280	350	69	2	332,9	307,5	4	691	1890	173	1030
NNCL4860V	23	300	380	80	2,1	357,3	328	6	810	2170	196	950
NNCL4864V	24	320	400	80	2,1	380,2	351	6	840	2330	207	900
NNCL4868V	25,5	340	420	80	2,1	397,4	368,5	6	861	2450	215	850
NNCL4872V	27	360	440	80	2,1	420,4	391,5	6	889	2600	225	810
NNCL4876V	46	380	480	100	2,1	456,4	419,5	6	1300	3660	315	750
NNCL4880V	48	400	500	100	2,1	471,1	434	6	1330	3790	325	720
NNCL4884V	50	420	520	100	2,1	493,1	456	6	1360	3990	315	690
NNCL4888V	52	440	540	100	2,1	515,1	478	6	1400	4180	320	660
NNCL4892V	76	460	580	118	3	543,9	504	7	1570	4680	330	630
NNCL4896V	79	480	600	118	3	567,8	528	7	1610	4900	350	600
NNCL48/500V	82	500	620	118	3	583,8	544	7	1640	5060	380	580
NNCL48/530V	86	530	650	118	3	615,7	576	7	1690	5360	390	550

¹⁾ 从中间位置的轴向移动量

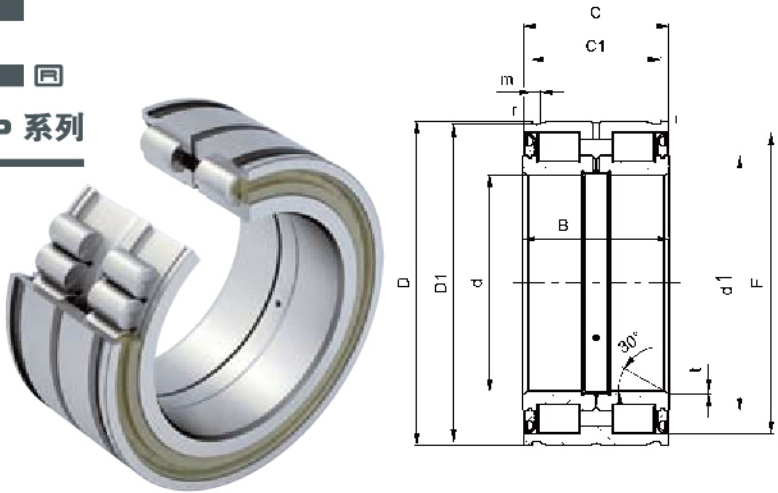
NNCL 49xx.V 系列



		尺寸 [mm]							载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	r min.	E	d ₁ ca.	s ¹⁾	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{ur} [kN]	n ₀ [min ⁻¹]
NNCL4912V	0,49	60	85	25	1	79	70	1	75	133	15,7	4450
NNCL4914V	0,78	70	100	30	1	92,2	81,5	1	107	198	23,5	3800
NNCL4916V	0,88	80	110	30	1	101,1	90,5	1	113	220	26	3400
NNCL4918V	1,4	90	125	35	1,1	115,5	103	1,5	152	307	36	3000
NNCL4920V	2	100	140	40	1,1	130	116	2	194	400	45	2700
NNCL4922V	2,2	110	150	40	1,1	138,6	124,5	2	202	431	47	2490
NNCL4924V	3	120	165	45	1,1	154	138,5	3	226	479	52	2270
NNCL4926V	4	130	180	50	1,5	165,9	149	4	262	554	60	2090
NNCL4928V	4,2	140	190	50	1,5	176,4	159,5	4	272	595	63	1960
NNCL4930V	6,7	150	210	60	2	191,9	171,5	4	389	858	87	1800
NNCL4932V	7	160	220	60	2	204,3	183,5	4	404	922	92	1710
NNCL4934V	7,4	170	230	60	2	212,6	192	4	414	965	95	1620
NNCL4936V	10,8	180	250	69	2	231	205,5	4	557	1240	126	1510
NNCL4938V	11,2	190	260	69	2	241,2	215,5	4	572	1310	132	1440
NNCL4940V	15,8	200	280	80	2,1	259,9	231	5	671	1510	153	1350
NNCL4944V	17,2	220	300	80	2,1	277,1	248	5	697	1630	160	1250
NNCL4948V	18,5	240	320	80	2,1	300	271	5	731	1780	171	1160
NNCL4952V	32	260	360	100	2,1	331,9	295	6	1080	2540	243	1050
NNCL4956V	34	280	380	100	2,1	353,9	317	6	1120	2740	255	980
NNCL4960V	53	300	420	118	3	390,6	343,5	6	1560	3660	350	900
NNCL4964V	56	320	440	118	3	409,1	362	6	1610	3860	365	850
NNCL4968V	59	340	460	118	3	427,6	380,5	6	1650	4070	380	810
NNCL4972V	62	360	480	118	3	446,1	399	6	1700	4270	395	770
NNCL4976V	92,5	380	520	140	4	482	430	7	2210	5750	505	720
NNCL4980V	96,5	400	540	140	4	502,4	450,5	7	2270	6030	525	690
NNCL4984V	99,5	420	560	140	4	522,8	471	7	2330	6310	550	660
NNCL4988V	137	440	600	160	4	564,1	500	7	2980	7540	565	630
NNCL4992V	140	460	620	160	4	576,9	513	7	3020	7740	575	600
NNCL4996V	165	480	650	170	5	605,8	538,5	8	3310	8560	710	570
NNCL49/500V	175	500	670	170	5	632,6	565,5	8	3400	9000	745	550
NNCL49/530V	200	530	710	180	5	663,5	589	8	3820	9910	810	520

¹⁾从中间位置的轴向移动量

NNF 50xx.PP 系列



		尺寸 [mm]												载荷		极限 载荷	极限 转速
型号	重量 [kg]	d	D	B	C	r min.	E	d ₁ ca.	C ₁ +0,2	D ₁ +0,2	m	t	动载 C _r [kN]	静载 C _{or} [kN]	C _{ur} [kN]	n ₀ [min ⁻¹]	
NNF5004-PP	0,21	20	42	30	29	0,3	35,5	28	24,7	40,2	1,8	0,5	40	50	5,7	3600	
NNF5005-PP	0,23	25	47	30	29	0,3	40,4	33	24,7	45,2	1,8	0,5	44	60	6,7	3000	
NNF5006-PP	0,35	30	55	34	33	0,3	47,9	40	28,2	53	2,1	0,5	52	73	8,2	2600	
NNF5007-PP	0,45	35	62	36	35	0,6	54,5	45	30,2	60	2,1	0,5	66	93	11,1	2200	
NNF5008-PP	0,53	40	68	38	37	0,6	61	50,5	32,2	65,8	2,7	0,8	81	118	14,5	2000	
NNF5009-PP	0,68	45	75	40	39	0,6	67,7	56,4	34,2	72,8	2,7	0,8	97	147	18,2	1800	
NNF5010-PP	0,73	50	80	40	39	0,6	72,5	61,2	34,2	77,8	2,7	0,8	102	161	19,8	1700	
NNF5011-PP	1,1	55	90	46	45	0,6	79,9	68	40,2	87,4	3,2	1	120	196	23,7	1500	
NNF5012-PP	1,2	60	95	46	45	0,6	85	73	40,2	92,4	3,2	1	125	212	26	1400	
NNF5013-PP	1,3	65	100	46	45	0,6	90,1	78	40,2	97,4	3,2	1	130	228	27,5	1300	
NNF5014-PP	1,9	70	110	54	53	0,6	99,8	84,5	48,2	107,1	4,2	1	171	285	35	1200	
NNF5015-PP	2	75	115	54	53	0,6	106,2	91	48,2	112,1	4,2	1	178	308	37,5	1100	
NNF5016-PP	2,7	80	125	60	59	0,6	113,3	97	54,2	122,1	4,2	1,5	239	426	51	1000	
NNF5017-PP	2,8	85	130	60	59	0,6	119,8	102	54,2	127,1	4,2	1,5	256	447	54	1000	
NNF5018-PP	3,8	90	140	67	66	0,6	127,5	110	59,2	137	4,2	1,5	292	539	65	900	
NNF5019-PP	4	95	145	67	66	0,6	131,3	113,5	59,2	142	4,2	1,5	297	559	66	900	
NNF5020-PP	4,1	100	150	67	66	0,6	138,1	119	59,2	147	4,2	1,5	315	578	67	850	
NNF5022-PP	6,5	110	170	80	79	0,6	154,5	132	70,2	167	4,2	1,8	389	711	82	750	
NNF5024-PP	6,9	120	180	80	79	0,6	164	141,5	71,2	176	4,2	1,8	406	765	87	700	
NNF5026-PP	10,5	130	200	95	94	0,6	183,4	155	83,2	196	4,2	1,8	582	1062	121	630	
NNF5028-PP	11	140	210	95	94	0,6	195,5	167	83,2	206	5,2	1,8	608	1150	129	600	
NNF5030-PP	13,5	150	225	100	99	0,6	209,4	177,5	87,2	221	5,2	2	697	1300	143	560	
NNF5032-PP	16,5	160	240	109	108	0,6	222,7	191	95,2	236	5,2	2	727	1410	152	500	
NNF5034-PP	22,5	170	260	122	121	0,6	239,2	203	107,2	254	5,2	2	934	1800	191	480	
NNF5036-PP	30	180	280	136	135	0,6	259,1	220	118,2	274	5,2	2	1110	2180	231	450	
NNF5038-PP	31,5	190	290	136	135	0,6	267,4	228,5	118,2	284	5,2	2	1130	2270	240	430	
NNF5040-PP	42	200	310	150	149	0,6	284	245	128,2	304	6,3	2	1290	2740	275	400	
NNF5044-PP	53,5	220	340	160	159	1	308,5	264	138,2	334	6,3	2	1520	3140	315	360	
NNF5048-PP	57,5	240	360	160	159	1	327,6	283	138,2	354	6,3	2	1580	3380	335	340	
NNF5052-PP	84,5	260	400	190	189	1,1	370,1	316	162,2	394	6,3	3	2200	4720	480	320	
NNF5056-PP	90	280	420	190	189	1,1	393,1	339	163,2	413	7,3	3	2290	5080	510	300	
NNF5060-PP	126	300	460	218	216	1,1	418,5	355	185,2	453	7,3	3	2880	6210	595	280	
light series:																	
NNF130-PP	7,5	130	190	80	79	0,6	173,1	150,5	71,2	186	1,8	1,8	421	820	92	670	
NNF140-PP	8	140	200	80	79	0,6	182,7	160	71,2	196	1,8	1,8	436	875	96	630	
NNF150-PP	8,4	150	210	80	79	0,6	197	174,5	71,2	206	2,1	1,8	457	957	101	560	
NNF160-PP	8,8	160	220	80	79	0,6	206,6	184	71,2	216	2,1	1,8	471	1010	106	530	
NNF170-PP	9,3	170	230	80	79	0,6	216,1	193,5	71,2	226	2,7	1,8	484	1060	111	530	
NNF180-PP	9,8	180	240	80	79	0,6	225,7	203	71,2	236	2,7	1,8	497	1120	115	500	
NNF190-PP	12,7	190	260	80	79	0,6	240	217,5	73,2	254	2,7	1,8	516	1200	121	450	
NNF200-PP	13,2	200	270	80	79	0,6	249,6	227	73,2	264	3,2	1,8	528	1260	125	430	
NNF220-PP	19,5	220	300	95	94	1	276,6	249,5	83,2	294	3,2	2	698	1630	162	400	
NNF240-PP	21	240	320	95	94	1	299,5	272,5	83,2	314	3,2	2	732	1780	170	370	
NNF260-PP	22,5	260	340	95	94	1	322,2	293,5	83,2	334	4,2	3	833	1080	195	350	
NNF300-PP	25,5	300	380	95	94	1	358,5	330	83,2	374	4,2	3	887	2350	205	320	