

Wälzlager
Zylinderrollenlager
zweireihig, mit Käfig

DIN
5412
Teil 4

Rolling bearings; Cylindrical roller bearings, double row, with cage
Paliers à roulements; roulements à rouleaux cylindriques, à deux rangées, avec cage

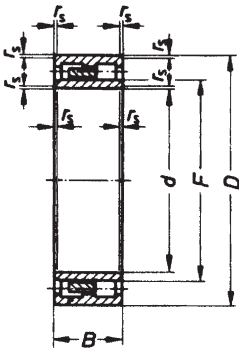
Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 15 – 1981 siehe Erläuterungen.

1 Anwendungsbereich und Zweck Maße in mm

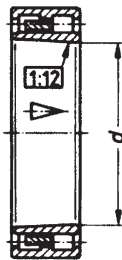
Diese Norm legt Haupt- und Anschlußmaße, Gewichte, Hüllkreistoleranzen und Kurzzeichen für zweireihige Zylinderrollenlager fest. Sie bietet eine auf praktische Bedürfnisse der Anwender abgestimmte Auswahl aus denjenigen Lagertypen, die sich bei voller Ausnutzung des Maßplanes nach ISO 15 für alle Bauformen von Zylinderrollenlagern ergeben.

2 Maße, Bezeichnungen, Bauformen

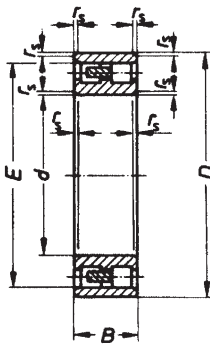
Die Zylinderrollenlager brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



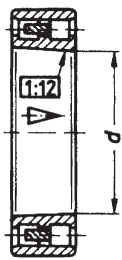
Bauform NNU 49
zylindrische Bohrung



Bauform NNU 49 K
kegelige Bohrung



Bauform NN 30
zylindrische Bohrung



Bauform NN 30 K
kegelige Bohrung

2.1 Maßbuchstaben

- d Nenndurchmesser der Bohrung
- D Nennaußendurchmesser
- B Nennbreite des Lagers
- E Nenndurchmesser des äußeren Wälzkörper-Hüllkreises
- F Nenndurchmesser des inneren Wälzkörper-Hüllkreises
- $r_{s\ min}$ kleinster Einzelwert des Kantenabstandes r_s

2.2 Bezeichnungsbeispiel

Bezeichnung eines zweireihigen Zylinderrollenlagers mit $d = 260$ mm der Bauform NNU in der Maßreihe 49 (Kurzzeichen NNU 4952):
Zyl. Rollenlager DIN 5412 – NNU 4952

Fortsetzung Seite 2 bis 4

2.3 Maße, Kurzzeichen, Gewichte

Tabelle 1.

<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r_s</i> min.	<i>E</i>	<i>F</i>	Kurzzeichen für Bauform				Ge- wicht kg ≈
						NNU 49 zylindrische Bohrung	NNU 49 K kegelige Bohrung	NN 30 zylindrische Bohrung	NN 30 K kegelige Bohrung	
25	47	16	0,6	41,3	—	—	—	—	NN 3005 K	0,12
30	55	19	1	48,5	—	—	—	NN 3006	NN 3006 K	0,19
35	62	20	1	55	—	—	—	NN 3007	NN 3007 K	0,25
40	68	21	1	61	—	—	—	NN 3008	NN 3008 K	0,30
45	75	23	1	67,5	—	—	—	NN 3009	NN 3009 K	0,38
50	80	23	1	72,5	—	—	—	NN 3010	NN 3010 K	0,42
55	90	26	1,1	81	—	—	—	NN 3011	NN 3011 K	0,62
60	95	26	1,1	86,1	—	—	—	NN 3012	NN 3012 K	0,66
65	100	26	1,1	91	—	—	—	NN 3013	NN 3013 K	0,71
70	110	30	1,1	100	—	—	—	NN 3014	NN 3014 K	1,00
75	115	30	1,1	105	—	—	—	NN 3015	NN 3015 K	1,10
80	125	34	1,1	113	—	—	—	NN 3016	NN 3016 K	1,50
85	130	34	1,1	118	—	—	—	NN 3017	NN 3017 K	1,60
90	140	37	1,5	127	—	—	—	NN 3018	NN 3018 K	2,00
95	145	37	1,5	132	—	—	—	NN 3019	NN 3019 K	2,10
100	140	40	1,1	—	113	NNU 4920	NNU 4920 K	—	—	1,90
	150	37	1,5	137	—	—	—	NN 3020	NN 3020 K	2,20
105	145	40	1,1	—	118	NNU 4921	NNU 4921 K	—	—	2,00
	160	41	2	146	—	—	—	NN 3021	NN 3021 K	2,80
110	150	40	1,1	—	123	NNU 4922	NNU 4922 K	—	—	2,05
	170	45	2	155	—	—	—	NN 3022	NN 3022 K	3,55
120	165	45	1,1	—	134,5	NNU 4924	NNU 4924 K	—	—	2,80
	180	46	2	165	—	—	—	NN 3024	NN 3024 K	3,85
130	180	50	1,5	—	146	NNU 4926	NNU 4926 K	—	—	3,85
	200	52	2	182	—	—	—	NN 3026	NN 3026 K	5,75
140	190	50	1,5	—	156	NNU 4928	NNU 4928 K	—	—	4,10
	210	53	2	192	—	—	—	NN 3028	NN 3028 K	6,20
150	210	60	2	—	168,5	NNU 4930	NNU 4930 K	—	—	6,25
	225	56	2,1	206	—	—	—	NN 3030	NN 3030 K	7,50
160	220	60	2	—	178,5	NNU 4932	NNU 4932 K	—	—	6,60
	240	60	2,1	219	—	—	—	—	NN 3032 K	9,08
170	230	60	2	—	188,5	NNU 4934	NNU 4934 K	—	—	6,95
	260	67	2,1	236	—	—	—	—	NN 3034 K	12,4
180	250	69	2	—	202	NNU 4936	NNU 4936 K	—	—	10,5
	270	74	2,1	255	—	—	—	—	NN 3036 K	16,5
190	260	69	2	—	212	NNU 4938	NNU 4938 K	—	—	11,0
	290	75	2,1	265	—	—	—	—	NN 3038 K	17,0
200	280	80	2,1	—	225	NNU 4940	NNU 4940 K	—	—	15,0
	310	82	2,1	282	—	—	—	—	NN 3040 K	22,0