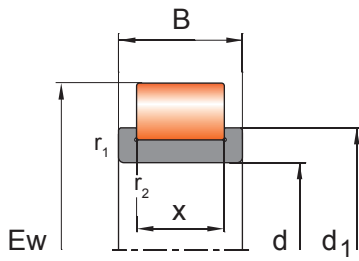
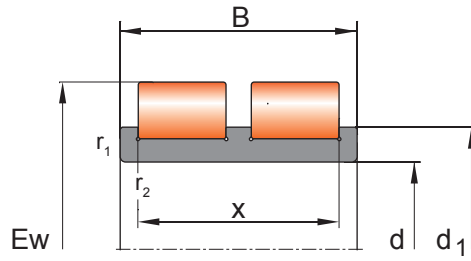




### 2.3.3 Rodamientos completamente llenos de rodillos cilíndricos sin aro exterior Full complement cylindrical roller bearings without outer ring



**RN-V**



**RNN50-V**

DIMENSIONES* BOUNDARY DIMENSIONS*		DESIGNACION DESIGNATION	DESIGNACION ALTERNATIVA ALTERNATIVE DESIGNATION	E*	CAPACIDAD DE CARGA (kN) LOAD RATING (kN)			
d	Ew				B	dyn. Cr	dyn. E* Cr E*	stat. Cor
20	36,81	30	RNN5004-V	RSL18-5004	E*	51	53	55
	36,81	16	RN3004-V	RSL18-3004	E*	28,8	30	27
	41,47	18	RN2204-V	RSL18-2204	E*	43,6	45,5	38
25	42,51	30	RNN5005-V	RSL18-5005	E*	57	60	68
	42,51	16	RN3005-V	RSL18-3005	E*	33,2	35	32
	46,52	18	RN2205-V	RSL18-2205	E*	48,6	51	45
30	53,717	24	RN2305-V	RSL18-2305	E*	68,6	72	67
	49,6	34	RNN5006-V	RSL18-5006	E*	72	77	86
	49,6	19	RN3006-V	RSL18-3006	E*	42,4	44,5	44
35	55,19	20	RN2206-V	RSL18-2206	E*	66,5	70	62
	62,3	27	RN2306-V	RSL18-2306	E*	93	98	87
	55,52	36	RNN5007-V	RSL18-5007	E*	89	94	112
40	55,52	20	RN3007-V	RSL18-3007	E*	51,8	54	54
	63,97	23	RN2207-V	RSL18-2207	E*	83,6	88	80
	72,68	31	RN2307-V	RSL18-2307	E*	117,6	125	113
45	61,74	38	RNN5008-V	RSL18-5008	E*	106	112	139
	61,74	21	RN3008-V	RSL18-3008	E*	62,7	66	68
	70,94	23	RN2208-V	RSL18-2208	E*	89,9	95	95
50	83,124	33	RN2308-V	RSL18-2308	E*	162,5	170	156
	66,85	40	RNN5009-V	RSL18-5009	E*	114	120	155
	66,85	23	RN3009-V	RSL18-3009	E*	64,9	69	74
55	74,43	23	RN2209-V	RSL18-2209	E*	94,3	100	100
	88,322	36	RN2309-V	RSL18-2309	E*	170	180	174
	72,33	40	RNN5010-V	RSL18-5010	E*	143	150	195
60	72,33	23	RN3010-V	RSL18-3010	E*	82,9	87,5	94
	81,4	23	RN2210-V	RSL18-2210	E*	103,7	110	120
	98,718	40	RN2310-V	RSL18-2310	E*	219,4	231	220
65	83,54	46	RNN5011-V	RSL18-5011	E*	189	200	280
	83,54	26	RN3011-V	RSL18-3011	E*	112,6	118	137
	88,81	25	RN2211-V	RSL18-2211	E*	133,7	140	155
70	109,11	43	RN2311-V	RSL18-2311	E*	257,2	270	259
	86,74	46	RNN5012-V	RSL18-5012	E*	198	210	295

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.

\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.

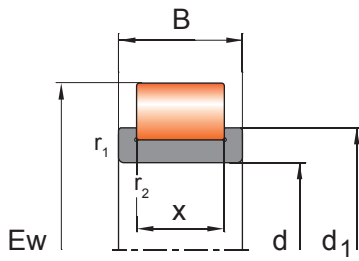
	DESIGNACION DESIGNATION	CARGA LIM. DE FATIGA FATIGUE LIMIT LOAD (kN)	VELOCIDADES LIMITE SPEED RATINGS (rpm) ng aceite ng oil	r <sub>1</sub> , r <sub>2</sub> (mm)	DIMENSIONES SECUNDARIAS SECONDARY DIMENSIONS		MASA** MASS**
					d <sub>1</sub>	x	
RNN5004-V		8,5	10.400	0,6	28,4	23	0,12
RN3004-V		4,2	10.200	0,6	28,8	9	0,06
RN2204-V		5,8	9.400	1	30,3	12	0,1
RNN5005-V		10,5	8.900	0,6	34,5	23	0,15
RN3005-V		5,2	8.700	0,6	34,6	9	0,08
RN2205-V		7	8.200	1	35,3	12	0,12
RN2305-V		8,9	7.200	1,1	36,7	15	0,21
RNN5006-V		14,3	7.600	1	40	26	0,22
RN3006-V		7,1	7.400	1	40	10	0,12
RN2206-V		9,7	6.900	1	42	14	0,19
RN2306-V		13,8	6.200	1,1	43,5	18	0,33
RNN5007-V		17,5	6.700	1	44,9	28	0,28
RN3007-V		8,9	6.500	1	44,9	11	0,15
RN2207-V		12,1	5.900	1,1	47	15	0,27
RN2307-V		18,1	5.400	1,5	50,7	20	0,5
RNN5008-V		21,3	6.000	1	50,5	30	0,35
RN3008-V		10,6	6.000	1	50,5	12	0,2
RN2208-V		14,2	5.300	1,1	54	15	0,34
RN2308-V		24	4.900	1,5	57,5	24	0,74
RNN5009-V		23,7	5.500	1	55,3	30	0,42
RN3009-V		11,9	5.300	1	55,3	12	0,23
RN2209-V		15,2	4.900	1,1	57,5	15	0,34
RN2309-V		27,1	4.300	1,5	62,5	24	0,84
RNN5010-V		28,5	5.100	1	59,1	33	0,46
RN3010-V		14,3	4.900	1	59,1	14	0,25
RN2210-V		17,2	4.500	1,1	64,4	15	0,41
RN2310-V		36,6	4.000	2	68,3	28	1,2
RNN5011-V		42,8	4.400	1,1	68,5	39	0,86
RN3011-V		21,5	4.300	1,1	68,5	17	0,45
RN2211-V		23,8	4.100	1,5	70	18	0,54
RN2311-V		43,2	3.600	2	75,5	30	1,5
RNN5012-V		45,1	4.000	1,1	71,7	39	0,79

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.

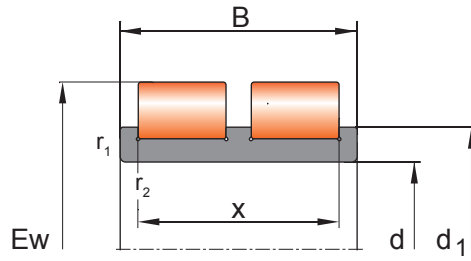
\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.



### 2.3.3 Rodamientos completamente llenos de rodillos cilíndricos sin aro exterior Full complement cylindrical roller bearings without outer ring



**RN-V**



**RNN50-V**

DIMENSIONES* BOUNDARY DIMENSIONS*	d	Ew	B	DESIGNACION DESIGNATION	DESIGNACION ALTERNATIVA ALTERNATIVE DESIGNATION	E*	CAPACIDAD DE CARGA (kN) LOAD RATING (kN)		
							dyn. Cr	dyn. E* Cr E*	stat. Cor
60	86,74	26	RN3012-V	RSL18-3012	E*	116,5	123	144	
	99,17	28	RN2212-V	RSL18-2212	E*	159,4	167	180	
	115,62	46	RN2312-V	RSL18-2312	E*	269,7	285	285	
65	93,09	46	RNN5013-V	RSL18-5013	E*	208	220	320	
	93,09	26	RN3013-V	RSL18-3013	E*	124	130	163	
	106,25	31	RN2213-V	RSL18-2213	E*	187,1	196	220	
	126,69	48	RN2313-V	RSL18-2313	E*	325,7	345	358	
70	100,28	54	RNN5014-V	RSL18-5014	E*	249	260	350	
	100,28	30	RN3014-V	RSL18-3014	E*	142,4	150	173	
	111,01	31	RN2214-V	RSL18-2214	E*	171,2	180	225	
	132,14	51	RN2314-V	RSL18-2314	E*	354	375	395	
75	107,9	54	RNN5015-V	RSL18-5015	E*	254	270	380	
	107,9	30	RN3015-V	RSL18-3015	E*	149,8	159	190	
	115,78	31	RN2215-V	RSL18-2215	E*	176	185	245	
	143,22	55	RN2315-V	RSL18-2315	E*	431	450	476	
80	116,99	60	RNN5016-V	RSL18-5016	E*	288	305	450	
	116,99	34	RN3016-V	RSL18-3016	E*	162,1	170	225	
	125,81	33	RN2216-V	RSL18-2216	E*	212	225	285	
	154,24	58	RN2316-V	RSL18-2316	E*	497	525	563	
85	121,44	60	RNN5017-V	RSL18-5017	E*	294	310	470	
	121,44	34	RN3017-V	RSL18-3017	E*	167,8	175	236	
	133,21	36	RN2217-V	RSL18-2217	E*	238	250	330	
	163,01	60	RN2317-V	RSL18-2317	E*	513	545	620	
90	130,11	67	RNN5018-V	RSL18-5018	E*	339	360	550	
	130,11	37	RN3018-V	RSL18-3018	E*	190	200	277	
	140,61	40	RN2218-V	RSL18-2218	E*	266,7	280	375	
	165,26	64	RN2318-V	RSL18-2318	E*	559	585	657	
95	174,66	67	RN2319-V	RSL18-2319	E*	601	630	720	
100	139,65	67	RNN5020-V	RSL18-5020	E*	370	390	610	
	139,65	37	RN3020-V	RSL18-3020	E*	204	215	307	
	162,81	46	RN2220-V	RSL18-2220	E*	369	390	530	
	187,303	73	RN2320-V	RSL18-2320	E*	725	765	858	

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.

\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.

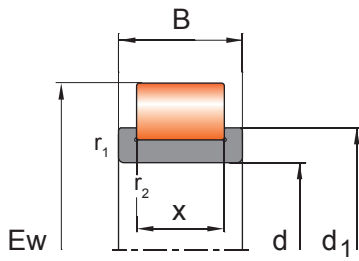
DESIGNACION DESIGNATION	CARGA LIM. DE FATIGA FATIGUE LIMIT LOAD (kN) Cu	VELOCIDADES LIMITE SPEED RATINGS (rpm) ng aceite ng oil	r <sub>1</sub> , r <sub>2</sub> (min)	DIMENSIONES SECUNDARIAS SECONDARY DIMENSIONS		MASA** MASS**
				d <sub>i</sub>	x	
RN3012-V	22,5	4.100	1,1	71,7	17	0,43
RN2212-V	29,5	3.700	1,5	76,8	20	0,76
RN2312-V	47,5	3.300	2,1	82	30	1,8
RNN5013-V	49,4	3.800	1,1	78,1	39	0,94
RN3013-V	24,7	3.800	1,1	78,1	17	0,5
RN2213-V	35,2	3.400	1,5	82,3	22	0,95
RN2313-V	59,9	3.100	2,1	90	34	2,4
RNN5014-V	45	3.600	1,1	81,5	42	1,1
RN3014-V	28	3.500	1,1	81,5	18	0,6
RN2214-V	30,4	3.200	1,5	87	22	1
RN2314-V	65,6	2.900	2,1	93,5	36	2,6
RNN5015-V	49	3.300	1,1	89	42	1,5
RN3015-V	30,9	3.300	1,1	89	18	0,73
RN2215-V	31,8	3.100	1,5	91,8	22	1
RN2315-V	78,9	2.700	2,1	101,6	40	3,4
RNN5016-V	58,9	3.100	1,1	95	47	1,8
RN3016-V	29,5	3.100	1,1	95	20	0,97
RN2216-V	36,6	2.900	2	98,6	24	1,3
RN2316-V	91,2	2.500	2,1	109,5	44	4,3
RNN5017-V	60,8	3.000	1,1	99	47	1,9
RN3017-V	30,4	2.900	1,1	99,4	20	1
RN2217-V	42,3	2.700	2	104,4	26	1,6
RN2317-V	97,9	2.400	3	118,2	44	4,6
RNN5018-V	69,5	2.800	1,5	106,1	52	2,5
RN3018-V	36,1	2.700	1,5	106,1	22	1,3
RN2218-V	48,5	2.500	2	110,2	28	2
RN2318-V	106	2.300	3	117,5	48	5,2
RN2319-V	114	2.100	3	126,6	48	6
RNN5020-V	77	2.600	1,5	115,7	52	2,6
RN3020-V	38,5	2.500	1,5	115,7	22	1,4
RN2220-V	66,5	2.300	2,1	127,5	34	3,4
RN2320-V	136	2.000	3	132,7	55	7,8

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.

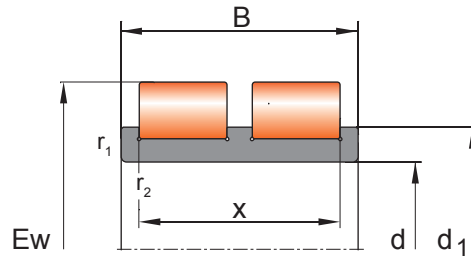
\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.



### 2.3.3 Rodamientos completamente llenos de rodillos cilíndricos sin aro exterior Full complement cylindrical roller bearings without outer ring



**RN-V**



**RNN50-V**

DIMENSIONES* BOUNDARY DIMENSIONS*	d	Ew	B	DESIGNACION DESIGNATION	DESIGNACION ALTERNATIVA ALTERNATIVE DESIGNATION	E*	CAPACIDAD DE CARGA (kN) LOAD RATING (kN)		
							dyn. Cr	dyn. E* Cr E*	stat. Cor
110	156,13	80	RNN5022-V	RSL18-5022	E*	476	500	780	
	156,13	45	RN3022-V	RSL18-3022	E*	267	280	386	
	177	53	RN2222-V	RSL18-2222	E*	429	450	580	
	218,27	80	RN2322-V	RSL18-2322	E*	891	930	1.050	
120	167,58	80	RNN5024-V	RSL18-5024	E*	510	535	880	
	167,58	46	RN3024-V	RSL18-3024	E*	283	295	430	
	192,32	58	RN2224-V	RSL18-2224	E*	503	525	730	
	231,386	86	RN2324-V	RSL18-2324	E*	1.020	1.080	1.250	
130	183,81	95	RNN5026-V	RSL18-5026	E*	727	760	1240	
	183,81	52	RN3026-V	RSL18-3026	E*	397	420	604	
	297,12	64	RN2226-V	RSL18-2226	E*	580	610	870	
	247,9	93	RN2326-V	RSL18-2326	E*	1.170	1.240	1.410	
140	197,82	95	RNN5028-V	RSL18-5028	E*	756	800	1.370	
	197,82	53	RN3028-V	RSL18-3028	E*	425	450	665	
	221,92	68	RN2228-V	RSL18-2228	E*	689	720	1.005	
	264,447	102	RN2328-V	RSL18-2328	E*	1.320	1.405	1.575	
150	206,8	100	RNN5030-V	RSL18-5030	E*	792	830	1.430	
	206,8	56	RN3030-V	RSL18-3030	E*	447	470	708	
	236,71	73	RN2230-V	RSL18-2230	E*	777	810	1.170	
	286,49	108	RN2330-V	RSL18-2330	E*	1.525	1.610	1.900	
160	224,8	109	RNN5032-V	RSL18-5032	E*	886	940	1.600	
	224,8	60	RN3032-V	RSL18-3032	E*	512	540	800	
	266,36	80	RN2232-V	RSL18-2232	E*	980	1.030	1.490	
170	242,85	122	RNN5034-V	RSL18-5034	E*	1.155	1.215	2.120	
	242,85	67	RN3034-V	RSL18-3034	E*	650	690	1.055	
	281,09	86	RN2234-V	RSL18-2234	E*	1.040	1.100	1.680	
180	260,22	136	RNN5036-V	RSL18-5036	E*	1.340	1.410	2.500	
	260,22	74	RN3036-V	RSL18-3036	E*	759	800	1.250	
	293,22	86	RN2236-V	RSL18-2236	E*	1.090	1.150	1.775	
190	269,76	136	RNN5038-V	RSL18-5038	E*	1.380	1.460	2.600	
	269,76	75	RN3038-V	RSL18-3038	E*	765	810	1.290	
	310,68	92	RN2238-V	RSL18-2238	E*	1.210	1.280	1.900	

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.

\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.

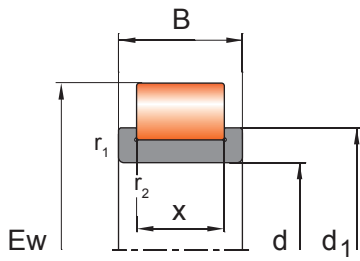
DESIGNACION DESIGNATION	CARGA LIM. DE FATIGA FATIGUE LIMIT LOAD (kN) Cu	VELOCIDADES LIMITE SPEED RATINGS (rpm) ng aceite ng oil	r <sub>1</sub> , r <sub>2</sub> (min)	DIMENSIONES SECUNDARIAS SECONDARY DIMENSIONS		MASA** MASS**
				d <sub>1</sub>	x	
RNN5022-V	98,8	2.200	2	127,3	62	4
RN3022-V	49,4	2.300	2	127,3	26	2,1
RN2222-V	74,1	2.000	2,1	137	36	4,2
RN2322-V	148	1.800	3	151,1	56	11,5
RNN5024-V	106	2.100	2	138,8	62	4,6
RN3024-V	53,2	2.100	2	138,8	26	2,4
RN2224-V	90,3	1.900	2,1	150,7	40	5,6
RN2324-V	185	1.700	3	164,2	64	14,3
RNN5026-V	150	1.900	2	148,6	78	6,7
RN3026-V	75,1	1.900	2	148,6	34	3,5
RN2226-V	105	1.800	3	162,3	44	7,1
RN2326-V	205	1.400	4	176	68	17,4
RNN5028-V	160	1.800	2	162,6	78	7,9
RN3028-V	80,8	1.800	2	162,2	34	4,1
RN2228-V	121	1.600	3	173,9	48	8,7
RN2328-V	229	1.300	4	187,8	72	21,1
RNN5030-V	166	1.700	2	170	80	8,2
RN3030-V	83,6	1.600	2,1	170	34	4,4
RN2230-V	140	1.400	3	185,5	52	10,5
RN2330-V	252	1.200	4	203,3	80	27,2
RNN5032-V	189	1.600	2,1	184,8	86	11
RN3032-V	94,1	1.600	2,1	184,8	36	5,8
RN2232-V	169	1.400	3	208,7	58	16
RNN5034-V	247	1.400	2,1	198	100	15,6
RN3034-V	123	1.500	2,1	198,1	44	8,2
RN2234-V	189	1.300	4	220,3	62	19,2
RNN5036-V	280	1.300	2,1	212,2	110	20,5
RN3036-V	143	1.300	2,1	212,2	48	10,7
RN2236-V	198	1.200	4	232,4	62	20,7
RNN5038-V	300	1.300	2,1	221,8	110	21,2
RN3038-V	147	1.300	2,1	221,8	48	11,3
RN2238-V	212	1.100	4	243,5	64	24

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.

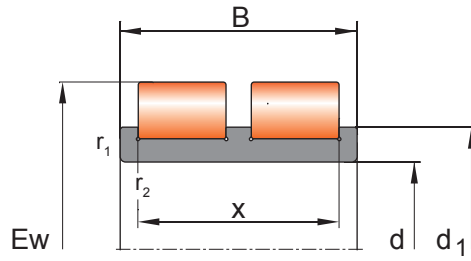
\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.



### 2.3.3 Rodamientos completamente llenos de rodillos cilíndricos sin aro exterior Full complement cylindrical roller bearings without outer ring



**RN-V**



**RNN50-V**

DIMENSIONES* BOUNDARY DIMENSIONS*			DESIGNACION DESIGNATION	DESIGNACION ALTERNATIVA ALTERNATIVE DESIGNATION	E*	CAPACIDAD DE CARGA (kN) LOAD RATING (kN)		
d	Ew	B				dyn. Cr	dyn. E* Cr E*	stat. Cor
200	287,75	150	RNN5040-V	RSL18-5040	E*	1.550	1.660	3.000
	287,75	82	RN3040-V	RSL18-3040	E*	900	940	1.510
	318,6	98	RN2240-V	RSL18-2240	E*	1.330	1.410	2.050

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.  
\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.

DESIGNACION DESIGNATION	CARGA LIM. DE FATIGA FATIGUE LIMIT LOAD (kN) Cu	VELOCIDADES LIMITE SPEED RATINGS (rpm) ng aceite ng oil	r <sub>1</sub> , r <sub>2</sub> (min)	DIMENSIONES SECUNDARIAS SECONDARY DIMENSIONS		MASA** MASS**
				d <sub>1</sub>	x	
RNN5040-V	340	1.200	2,1	236,6	120	27,4
RN3040-V	169	1.200	2,1	236,6	52	14,4
RN2240-V	223	1.100	4	246,6	68	26

\*Dimensiones en mm. / \* Dimensions in mm.  
\*\*Masa en kg. / \*\* Mass in kg.