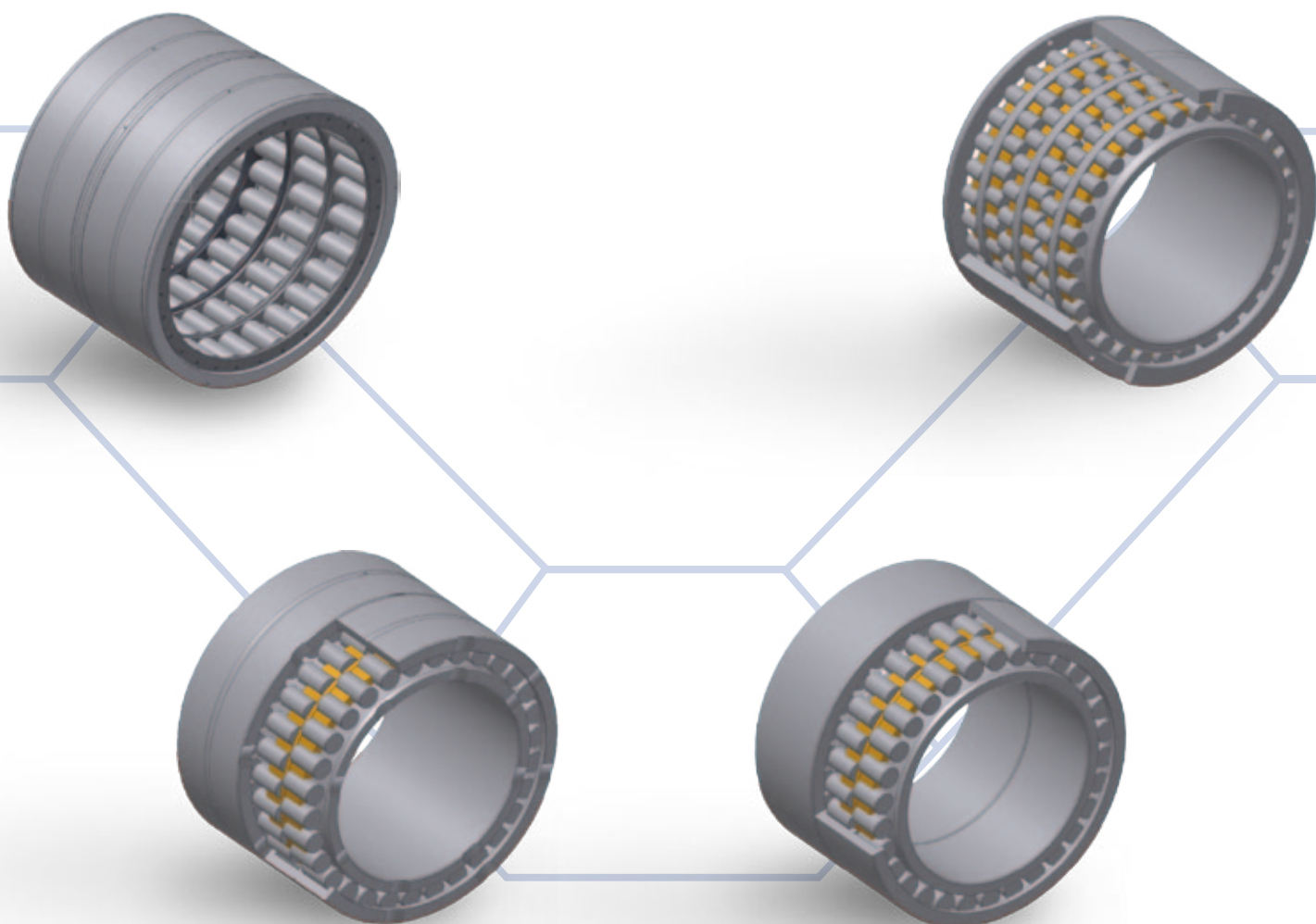


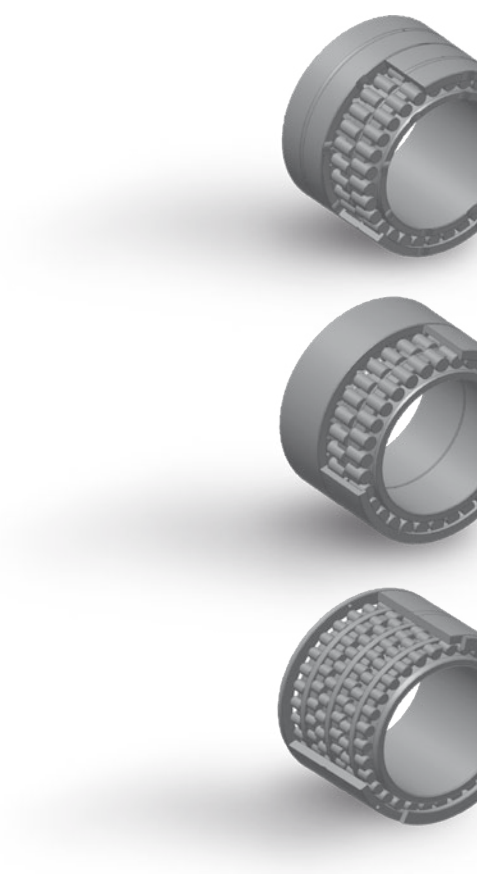


09 W 001

CUSCINETTI RADIALI
A RULLI CILINDRICI,
A PIU' CORONE

RADIAL CYLINDRICAL
ROLLER BEARING, MORE
ROLLER SETS

INDICE
INDEX



La realizzazione del presente catalogo è avvenuta nel controllo più rigoroso dei dati in esso contenuti. In seguito alla costante evoluzione tecnica dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche anche parziali.

Tutti i diritti sono riservati.

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questo catalogo non è consentita senza nostra autorizzazione.

Catalogo 09 W 0001, Gennaio 2010

Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this catalogue.
The right is reserved to make changes, even partial ones, necessitated by technological developments on our products.

All rights reserved.
The contents of this catalogue are the copyright of the publishers and may not be reproduced without our permission.

Catalogue 09 W 0001, Gennaio 2010

DESCRIZIONE PRODOTTO	pag.	2
PRODUCT DESCRIPTION	pag.	3
CUSCINETTI RADIALI A RULLI CILINDRICI A quattro corone con foro cilindrico	pag.	6
RADIAL CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS Four rows with cylindrical bore	pag.	6
CUSCINETTI RADIALI A RULLI CILINDRICI A quattro corone con foro conico	pag.	22
RADIAL CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS Four rows with tapered bore	pag.	22
CUSCINETTI RADIALI A RULLI CILINDRICI A sei corone con foro cilindrico	pag.	26
RADIAL CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS Six rows with cylindrical bore	pag.	26
INFORMAZIONI TECNICHE Tabelle tolleranze, giuochi, accoppiamenti, riferimenti	pag.	28
TECHNICAL INFORMATION References, tolerances, clearance and fits tables	pag.	28

Descrizione prodotto

I cuscinetti radiali a quattro o più corone di rulli cilindrici trovano impiego quasi esclusivamente negli impianti di laminazione.

Essi infatti presentano un attrito inferiore agli altri cuscinetti a rulli e sono particolarmente adatti per applicazioni dove sono richieste velocità elevate.

Il ridotto ingombro radiale di tali cuscinetti consente l'adozione di colli di grande diametro rispetto al cilindro di laminazione.

Nei cuscinetti a quattro corone di rulli cilindrici i rulli sono guidati sull'anello esterno fra bordini integrali o non integrali. Al contrario l'anello interno è privo di bordini; il cuscinetto può quindi far fronte, entro determinati limiti, a spostamenti assiali dell'albero rispetto all'alloggiamento.

A seconda dell'applicazione, i cuscinetti di questo tipo possono essere forniti con foro cilindrico o conico. Gli anelli interno ed esterno possono essere in un solo pezzo o in più pezzi.

I cuscinetti con più di quattro corone di rulli cilindrici, dotati di gabbie, vengono soprattutto impiegati per piccoli laminatoi a freddo per prodotti piani in cui gli sforzi di laminazione sono notevoli e le velocità elevate.

I cuscinetti a più di quattro corone vengono prodotti per colli di cilindri con diametri fino a 220 mm circa. L'anello esterno è dotato di due bordini non integrali mentre i rulli sono autoguidati. L'anello interno è privo di bordini, perciò i cuscinetti sono in grado di far fronte ad un certo spostamento assiale dell'albero rispetto all'alloggiamento.

Dimensioni

Le dimensioni d'ingombro dei cuscinetti radiali a rulli cilindrici a più corone elencati nelle tabelle sono conformi alla ISO 15-1981.

Disallineamento

Per questo tipo di cuscinetti non è previsto alcun tipo di disallineamento.

Tolleranze

Escluse richieste specifiche del cliente i cuscinetti radiali a rulli cilindrici a quattro corone vengono normalmente costruiti secondo classe di precisione dimensionale P6 e classe di precisione di forma P5, mentre quelli a sei corone secondo classe di precisione Normale.

Giuochi

I cuscinetti radiali a rulli cilindrici a quattro corone vengono prodotti con giuoco interno radiale C3 o C4 mentre quelli a sei corone presentano giuochi variabili a seconda dell'impiego. Su richiesta del cliente tuttavia si possono fornire cuscinetti con giuochi differenti da questi.

Tutti i cuscinetti di questo tipo che presentano una scanalatura elicoidale nel foro dell'anello interno sono costruiti con giuoco interno radiale C2.

Product description

Cylindrical roller bearings with four or more rows of rollers are used almost exclusively for rolling mills. They have lower friction than other roller bearings and can be successfully used where high speed operation is called for. The low cross-sectional height of cylindrical roller bearings means that the roll necks can have large diameter in relation to the roll itself.

In four rows cylindrical roller bearings the rollers are guided between integral or non-integral flanges on the outer ring. The inner ring is without flanges; axial displacement of the shaft with respect to the housing can therefore be accommodated by the bearing within certain limits.

Depending on the application, four rows cylindrical roller bearings can be supplied with a cylindrical bore or tapered bore. The inner and outer rings may be in one piece or in more than one piece.

Cylindrical roller bearings with more than four rows of rollers and cages are used primarily for small cold rolling mills and for flat products where the rolling forces are considerable and rolling speeds high.

Multi-row bearings are produced for roll neck diameters of up to approximately 220 mm. The outer ring is without flanges. Limited axial displacement of the shaft with respect to the housing can therefore be accommodated by the bearing.

Dimensions

The dimensions of the bearings with the series designations listed in the tables comply to ISO 15-1981.

Misalignment

Multi-row cylindrical roller bearings are not designed to accommodate any misalignment.

Tolerances

Excluding particular request of customers, four row cylindrical roller bearings with cylindrical or tapered bore have a dimensional accuracy corresponding to P6 tolerance class and a running accuracy to P5 tolerance class.

Six row cylindrical roller bearings are manufactured to Normal tolerance class specifications.

Radial internal clearance

Four row cylindrical roller bearings with cylindrical and tapered bore are produced with C3 or C4 radial internal clearance while six row cylindrical roller bearings are manufactured with radial internal clearance that depending on the application.

On customer's request are available bearings with different radial internal clearances.

All cylindrical roller bearings that presented helical groove on the inner ring bore are made with C2 radial internal clearance.

Gabbie

I cuscinetti a più corone di rulli sono provvisti, in relazione all’ esecuzione, con due gabbie massicce di ottone a doppio pettine guidate sui rulli, con gabbie d’acciaio a perni (e relativi rulli forati) oppure con gabbie massicce di ottone a feritoie per due corone.
In alcune esecuzioni sono presenti invece gabbie di lamiera stampata d’acciaio.

Trattamenti termici

Di norma questi cuscinetti vengono sottoposti ad un particolare trattamento di stabilizzazione S0 che ne impedisce deformazioni per un impiego fino a +150°C.
Solo su richiesta del cliente possono essere eseguiti altri trattamenti di stabilizzazione; nello specifico:

- S1 (per impieghi fino a +200°C)
- S2 (per impieghi fino a +250°C)

Suffissi di riferimento internazionale

A, B, C, D, E	Modifiche dell’esecuzione interna
C2	Giuoco radiale interno inferiore al normale
C3	Giuoco radiale interno maggiore al normale
C4	Giuoco radiale interno maggiore del C3
C5	Giuoco radiale interno maggiore del C4
HA1	Anelli interni ed esterni cementati
HA2	Anello esterno cementato
HA3	Anello interno cementato
HA4	Anelli interni ed esterni e rulli cementati
HB1	Tempra bainitica per gli anelli interni ed esterni
HB2	Tempra bainitica per gli anelli esterni
HB3	Tempra bainitica per gli anelli interni
G	Scanalatura elicoidale nel foro
K / K30	Foro conico, conicità 1:12 (K); conicità 1:30 (K30)
M	Gabbia massiccia di ottone
P4 / P5 / P6	Precisione dimensionale e di forma secondo le classi 4 / 5 / 6 ISO
VJ202	Gruppo di due cuscinetti a due corone
W	Scanalature nelle facce
WI	Scanalature nelle facce dell’anello interno
WO	Scanalature nelle facce dell’anello esterno
W33	Scanalatura anulare e tre fori di lubrificazione sull’anello esterno
S0	Anelli stabilizzati per impieghi fino a +150°C
S1	Anelli stabilizzati per impieghi fino a +200°C
S2	Anelli stabilizzati per impieghi fino a +250°C

Cages

In relation to the execution, four row cylindrical roller bearings are fitted with either two double pronge machined roller guided cages of brass or steel, pin-types cages of steel (with pierced roller) or machined cages of brass with vent-hole.
Some execution are supplied with steel pressed sheet.

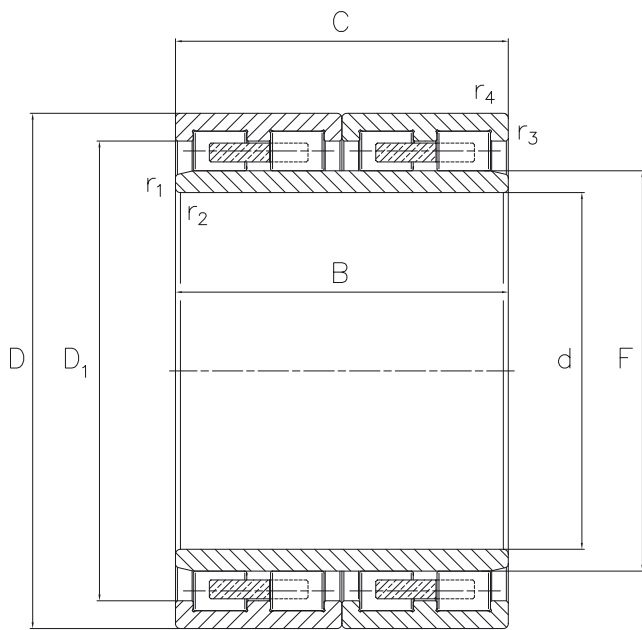
Heat treatment

With some special exceptions multi-row cylindrical roller bearings undergo special stabilizing treatment S0 which makes them suitable for operating temperatures up to +150°C.
On customer’s request it’s possible have other stabilizing treatment as:

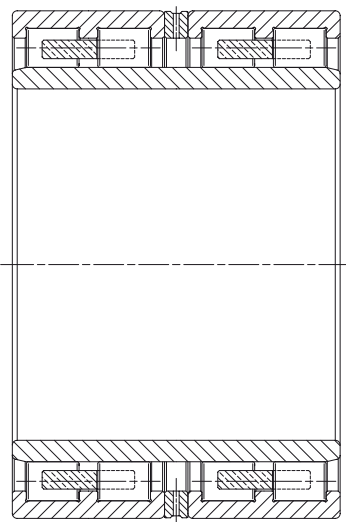
- S1 (for working up to +200°C)
- S2 (for working up to +250°C)

International suffixes

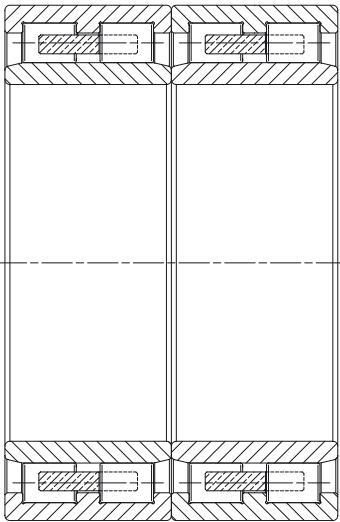
A, B, C, D, E	Deviating or modified internal design
C2	Radial internal clearance less than Normal
C3	Radial internal clearance greater than Normal
C4	Radial internal clearance greater than C3
C5	Radial internal clearance greater than C4
HA1	Case-hardening of outer and inner rings
HA2	Case-hardening of outer ring
HA3	Case-hardening of inner ring
HA4	Case-hardening of rollers, outer and inner rings
HB1	Bainitic hardening for outer and inner rings
HB2	Bainitic hardening for outer ring
HB3	Bainitic hardening for inner ring
G	Helicoidal groove on the bore
K / K30	Tapered bore, 1:12 on diameter (K); 1:30 on diameter (K30)
M	Machined brass cage
P4 / P5 / P6	Dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 4 / 5 / 6
VJ202	Two rows bearings group
W	Lubrication groove on rings surface
WI	Lubrication groove on inner rings surface
WO	Lubrication groove on outer rings surface
W33	Lubrication groove and three holes in outer ring
S0	Stabilized rings up to +150°C
S1	Stabilized rings up to +200°C
S2	Stabilized rings up to +250°C



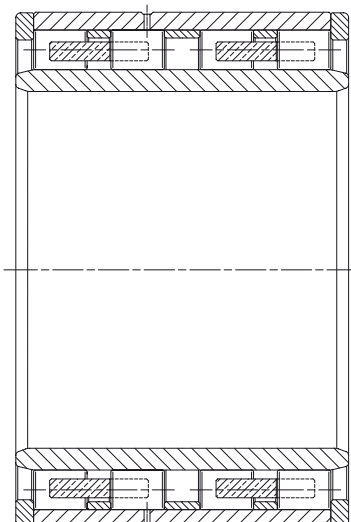
ESECUZIONE/EXECUTION 1



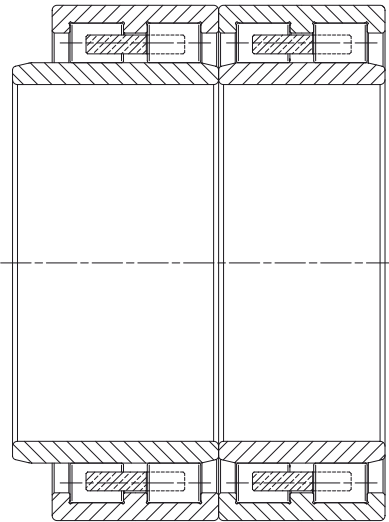
ESECUZIONE/EXECUTION 2



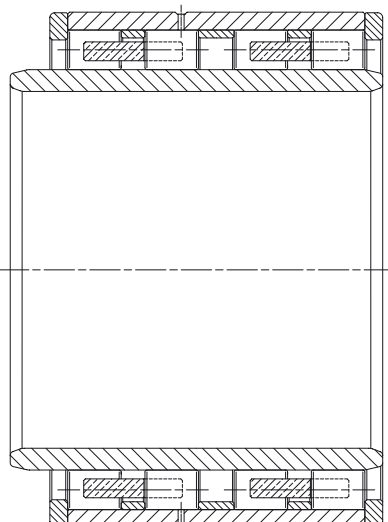
ESECUZIONE/EXECUTION 3



ESECUZIONE/EXECUTION 8

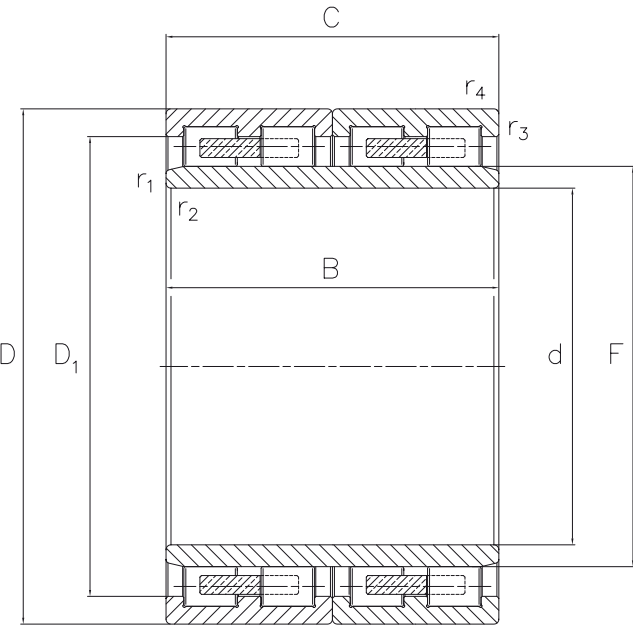


ESECUZIONE/EXECUTION 11*

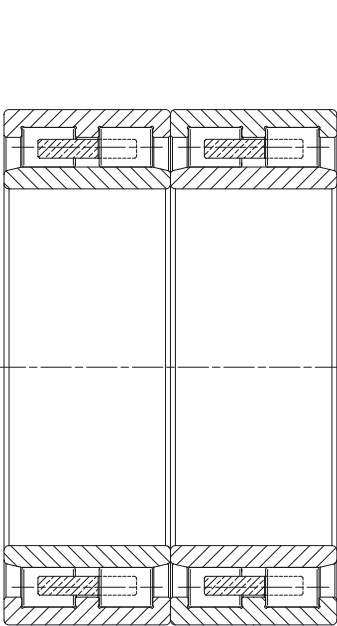


ESECUZIONE/EXECUTION 14

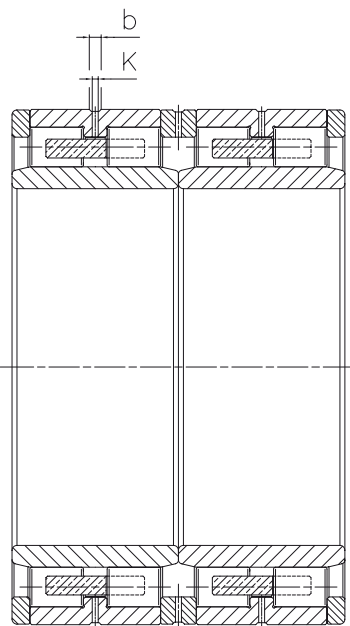
Dimensioni (mm)										Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN
Dimensions (mm)											Load ratings						
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)		Din. [C] N	Stat. [Co] N					
115	165	107,5	90	132,5	151	-	-	1,1	1,1	8,5	402.000	765.000	88.000	0,37	BC4B 319738 A	E.11 (*)	MRW 0001
127	174,625	150,812	150,812	139,5	159	-	-	1,1	1,5	10,5	627.000	1.320.000	153.000	0,57	315643 / VJ202	E.3	MRW 0002
139,7	215	195	187	156,285	188	-	-	3	0,4	25	1.010.000	2.280.000	260.000	0,72	BC4B 466971 B	E.14	MRW 0003
	215	195	187	159,285	188	-	-	3	0,4	24	1.210.000	2.550.000	290.000	0,81	BC4B 459696	E.14	MRW 0004
145	210	155	155	166	190	-	-	1,1	1,1	18	792.000	1.560.000	173.000	0,48	314625	E.1/WO	MRW 0005
	225	156	156	169	197	-	-	2	2	23	897.000	1.660.000	183.000	0,47	313924 A	E.1/WO	MRW 0006
150	230	156	156	174	202	-	-	2	2	24	897.000	1.660.000	183.000	0,45	313891 A	E.1/WO	MRW 0007
160	230	130	130	180	210	-	-	1,5	1,5	17	781.000	1.340.000	143.000	0,34	314190	E.1/WO	MRW 0008
	230	168	168	179	204	-	-	2	2	23,5	897.000	2.200.000	240.000	0,58	315189 A	E.1/WO	MRW 0009
	233	180	180	178,515	206	8,9	6	2,5	1,8	26,5	1.140.000	2.800.000	315.000	0,72	BC4B 457627 VCA	E.8/GWI	MRW 0010
165,1	225,425	168,275	168,275	181	205	-	-	1,5	1,5	20	1.010.000	2.240.000	240.000	0,58	315642 / VJ202	E.3	MRW 0011
170	230	130	130	188,5	211	-	-	2	2	15	671.000	1.400.000	146.000	0,34	313673	E.2	MRW 0012
	230	160	160	185,5	212	-	3	2	2	19	1.100.000	2.360.000	255.000	0,58	BC2B 322340 / HB1 VJ202	E.3	MRW 0013
	240	130	130	190	218	-	-	2	2	19	913.000	1.830.000	196.000	0,43	BC4B 635122	E.1/WO	MRW 0014
	260	225	225	196	230	8,3	4,5	2,1	2,1	43,5	1.650.000	3.350.000	355.000	0,7	313587 B	E.1	MRW 0015
180	260	168	168	202	233	-	-	2,1	2,1	29,5	1.280.000	2.500.000	265.000	0,58	313812	E.1/WO	MRW 0016
190	260	168	168	212	237	-	-	2	2	27	1.140.000	2.600.000	270.000	0,5	313651	E.1/WO	MRW 0017
	270	200	200	212	242	-	-	2,1	2,1	37,5	1.510.000	3.350.000	345.000	0,63	314199 B	E.1/WO	MRW 0018
	280	200	200	214	251	-	-	2,1	2,1	41,5	1.720.000	3.350.000	345.000	0,59	314049 A	E.1/WO	MRW 0019
200	270	170	170	222	349	-	-	2,1	2,1	28,5	1.170.000	2.700.000	275.000	0,48	314553	E.1/WO	MRW 0020
	280	170	170	222	252	-	-	2,1	2,1	33,5	1.380.000	3.000.000	305.000	0,52	314385	E.1/WO	MRW 0021
	280	170	170	222	253	-	-	2,1	2,1	35	1.450.000	3.200.000	325.000	0,55	BC4B 319659	E.7/WO (*)	MRW 0022
	280	180	170	222	252	-	-	2,1	2,1	35	1.380.000	3.000.000	305.000	0,52	319019	E.11/GW	MRW 0023
	280	200	200	222	252	-	-	0,6	2,1	39	1.510.000	3.350.000	345.000	0,58	313893	E.1/WO	MRW 0024
	285	200	200	222,5	236	10	6	2,1	2	44	1.470.000	3.900.000	405.000	0,66	BC4B 457628	E.8/GWI	MRW 0025



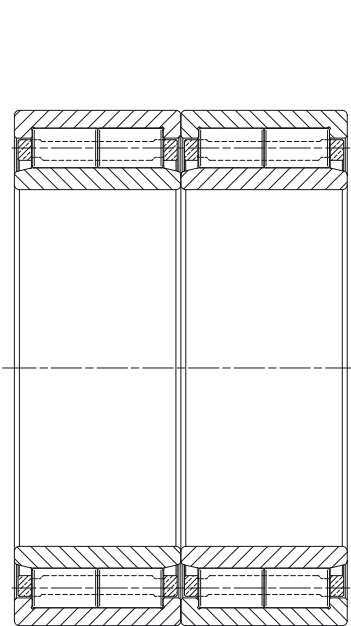
ESECUZIONE/EXECUTION 1



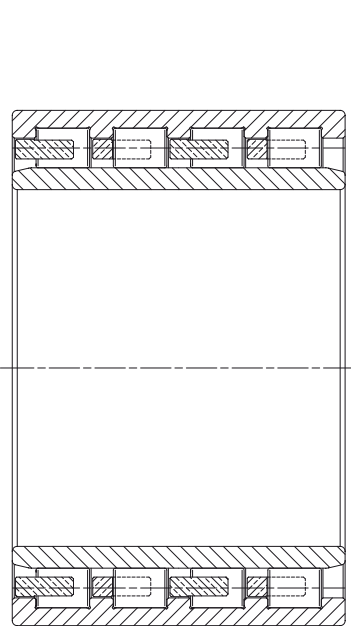
ESECUZIONE/EXECUTION 3



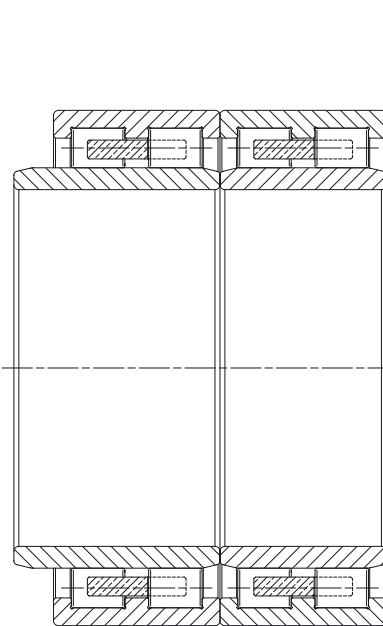
ESECUZIONE/EXECUTION 4



ESECUZIONE/EXECUTION 7

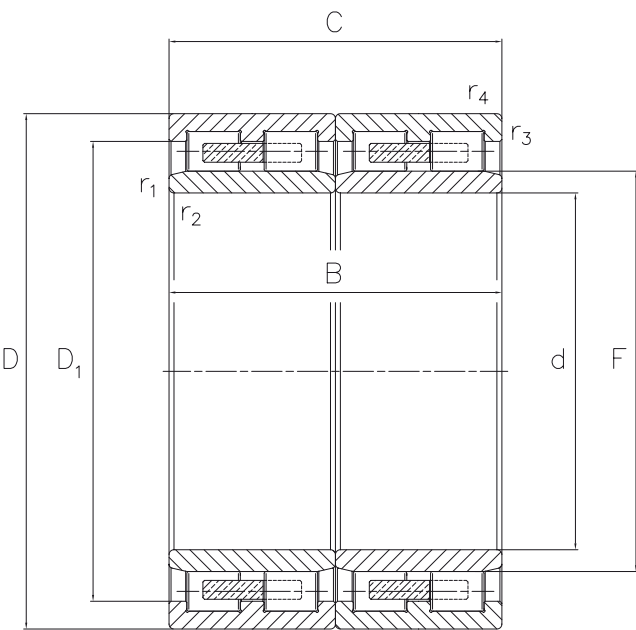


ESECUZIONE/EXECUTION 10

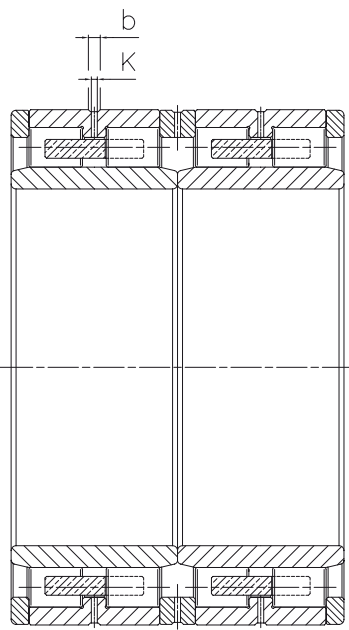


ESECUZIONE/EXECUTION 11

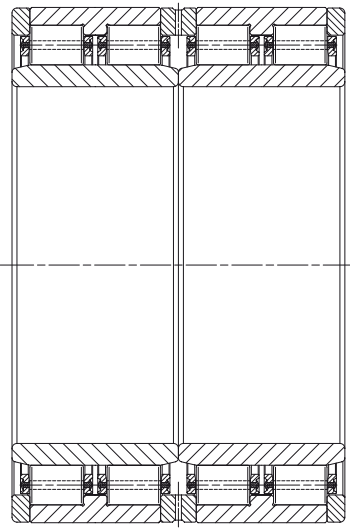
Dimensioni (mm)										Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN
Dimensions (mm)											Din. [C] N	Stat. [Co] N					
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)								
200	290	192	192	226	260	-	-	2,1	2,1	42,5	1.540.000	3.200.000	320.000	0,52	313811	E.1/WO	MRW 0026
	290	192	192	226	260	-	4,5	2,1	2,1	42,5	1.540.000	3.200.000	320.000	0,52	313811 A	E.1/WO	MRW 0027
	310	230	230	229	273	-	-	2,1	2,1	63	2.010.000	3.750.000	390.000	0,57	313639 / VJ202	E.3	MRW 0028
210	290	192	192	236	264	-	-	2,1	2,1	41	1.450.000	3.400.000	355.000	0,53	313646	E.1/WO	MRW 0029
220	300	200	200	240	276	-	4,5	2,1	2,1	41	1.790.000	3.900.000	390.000	0,57	BC2B 322341 / HB1 VJ202	E.3/WO	MRW 0030
	310	192	192	246	280	-	-	2,1	2,1	46	1.680.000	3.650.000	360.000	0,51	313839	E.1/WO	MRW 0031
	310	225	225	244	278	-	-	0,6	2,1	54,5	1.940.000	4.300.000	430.000	0,61	313894 B	E.1/WO	MRW 0032
	330	230	230	249	294	-	-	2,1	2,1	68,5	2.050.000	4.000.000	400.000	0,52	314889 / VJ202	E.3/WO	MRW 0033
230	330	206	206	260	297	-	-	2,1	2,1	58	1.870.000	4.000.000	390.000	0,52	313824	E.1/WO	MRW 0034
	365	250	250	266	321	11,1	6	3	3	100	2.640.000	4.900.000	490.000	0,54	313581 A	E.4	MRW 0035
240	330	180	180	265	299	-	-	2,1	2,1	49,5	1.720.000	3.800.000	375.000	0,46	635194	E.7/WO	MRW 0036
	330	220	220	270	300	-	-	2,1	2,1	58	1.720.000	4.300.000	415.000	0,51	313921	E.1/WO	MRW 0037
	330	240	220	270	300	-	-	2,1	2,1	60	1.720.000	4.300.000	415.000	0,51	BC4B 320415	E.10/WI	MRW 0038
	360	290	290	270	327	8,3	4,5	8 x 20°	2	130	3.300.000	6.550.000	640.000	0,71	BC4B 322292 A / HB3	E.4/WI	MRW 0039
250	340	230	230	310	276	9	8	3	2,3 x 45°	65	1.870.000	5.000.000	510.000	0,56	BC4B 457629 VCA	E.8/GWI	MRW 0040
260	360	204	204	287	326	-	-	2,1	2,1	64,5	1.980.000	4.400.000	425.000	0,45	314997 / VJ202	E.3/WO	MRW 0041
	360	230	230	292	326	-	-	3	3	73,5	1.980.000	4.650.000	455.000	0,47	BC4B 320956	E.1/WO	MRW 0042
	370	220	220	292	332	-	-	3	3	77,5	2.160.000	4.650.000	465.000	0,46	313823	E.1/WO	MRW 0043
	370	240	220	292	332	-	-	3	3	78,5	2.160.000	4.650.000	465.000	0,46	BC4B 319464 / HA3	E.11/GW	MRW 0044
	400	290	290	296	352	7	5	4	4	135	3.520.000	7.100.000	680.000	0,64	313427 B	E.4/WI	MRW 0045
265	370	234	234	300	336	-	-	3	3	80,5	2.240.000	5.400.000	520.000	0,52	313922	E.1/WO	MRW 0046
270	380	295	275	300	345	8,3	4,5	2	1	100	3.080.000	7.200.000	695.000	0,67	315605	E.12/GWI	MRW 0047
280	380	290	290	308,5	352	-	6	7 x 20°	2,1	75	2.750.000	6.950.000	655.000	0,63	BC4-0001	E.4/WI	MRW 0048
	390	220	220	312	352	-	-	3	3	82,5	2.240.000	5.000.000	490.000	0,44	313822	E.1/WO	MRW 0049
	390	250	220	312	352	-	-	3	3	84,5	2.240.000	5.000.000	490.000	0,44	319259	E.11/GW	MRW 0050



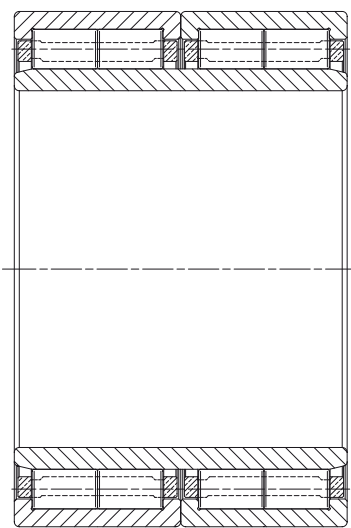
ESECUZIONE/EXECUTION 3



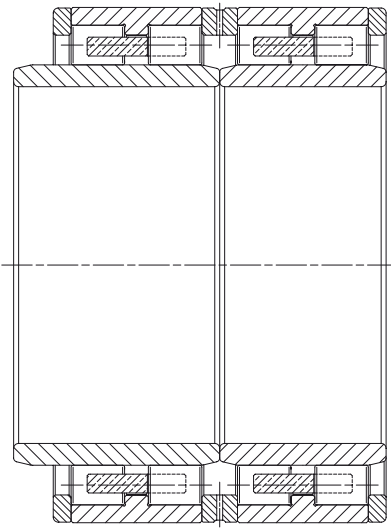
ESECUZIONE/EXECUTION 4



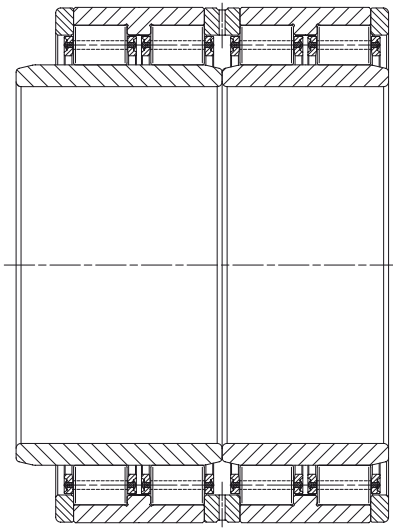
ESECUZIONE/EXECUTION 6



ESECUZIONE/EXECUTION 7*

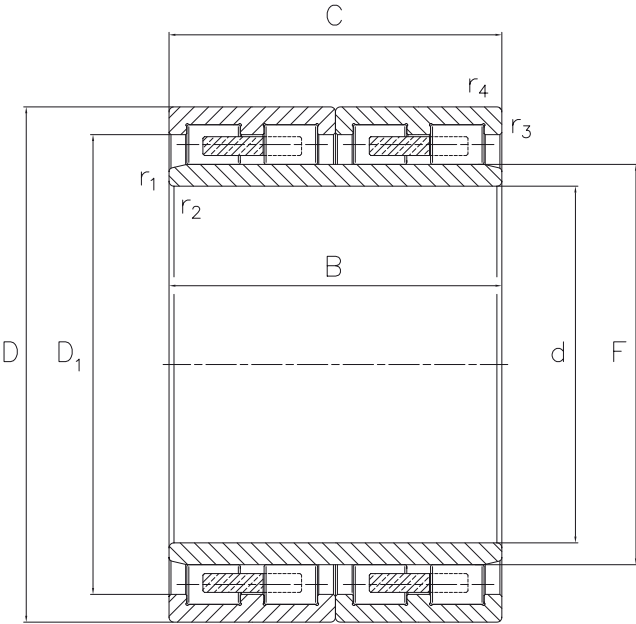


ESECUZIONE/EXECUTION 12

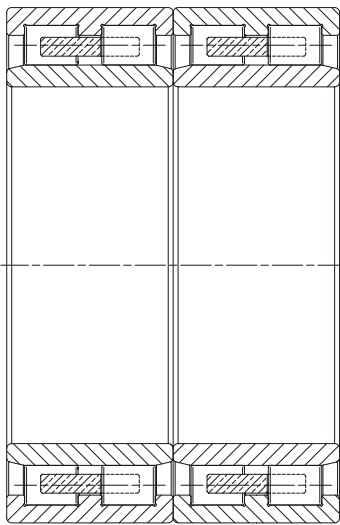


ESECUZIONE/EXECUTION 13

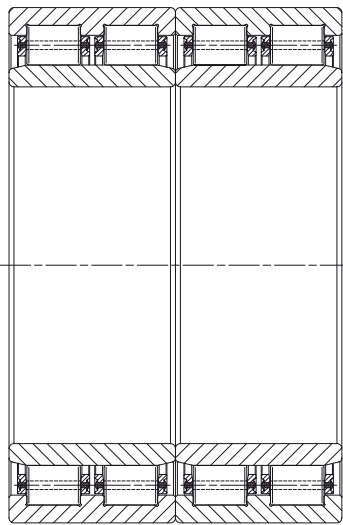
Dimensioni (mm)										Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN	
Dimensions (mm)											Din. [C] N							Stat. [Co] N
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)									
280	390	275	275	308	353	11,1	6	7x20°	1,1	100	3.080.000	7.200.000	695.000	0,64	314719 C	E.4/WI	MRW 0051	
	400	285	285	316	360	-	-	3	3	120	3.140.000	7.350.000	710.000	0,62	314070 / VJ202	E.3/WO	MRW 0052	
	410	300	300	313	368	-	-	4	4	130	3.520.000	7.500.000	735.000	0,62	314897 / VJ202	E.3/WO	MRW 0053	
	420	300	300	319	372	8,3	4,5	4	4	150	3.470.000	7.350.000	695.000	0,59	313487	E.4	MRW 0054	
290	390	190	190	316	356	-	-	2,1	2,1	67	2.050.000	4.550.000	440.000	0,39	635195	E.7/WO (*)	MRW 0055	
300	420	300	300	332	379	11,1	6	7x20°	1,5	130	3.740.000	8.800.000	850.000	0,67	314484 D	E.4/W	MRW 0056	
	420	320	300	332	379	11,1	6	4	1,5	135	3.740.000	8.800.000	850.000	0,67	319129	E.12/WI	MRW 0057	
	420	330	300	332	379	11,1	6	6,4x20°	1,5	140	3.740.000	8.800.000	850.000	0,67	BC4-0003	E.12/GW	MRW 0058	
320	460	240	240	364	425	-	-	3	3	140	2.920.000	7.200.000	670.000	0,45	BC4B 322216 / VJ202	E.7/WO	MRW 0059	
	480	350	350	364	426	13,9	7,5	10x20°	1,5	220	4.950.000	10.800.000	965.000	0,66	314274 B	E.6/WI	MRW 0060	
330	460	340	340	365	415	11,1	6	10,5x20°	1,5	175	4.180.000	10.200.000	950.000	0,65	313445 C	E.4/WI	MRW 0061	
340	480	350	350	378	431	11,1	6	8x20°	1,5	205	4.570.000	11.000.000	1.020.000	0,65	314485 A	E.4/WI	MRW 0062	
	480	350	350	378	431	11,1	6	8x20°	1,5	205	4.570.000	11.000.000	1.020.000	0,65	314485 C	E.4/GWI	MRW 0063	
	480	370	350	378	431	11,1	6	4	1,5	200	4.570.000	11.000.000	1.020.000	0,65	319040 A	E.12/WI	MRW 0064	
	500	370	370	385	452	-	9	13x20°	3	260	5.230.000	11.800.000	1.080.000	0,65	BC4B 322261 / HB1	E.6/WI	MRW 0065	
	560	380	380	396	486	-	7,5	5	4	350	6.820.000	12.900.000	1.080.000	0,63	313404 A	E.6/WI	MRW 0066	
350	500	380	380	389	450	-	7,5	5	5	240	4.950.000	11.400.000	1.040.000	0,63	314563 / VJ202	E.3	MRW 0067	
	500	410	410	388	455	16,7	9	11,5x20°	3	285	5.830.000	13.700.000	1.200.000	0,75	BC4B 322777 / HB1	E.6/WI	MRW 0068	
	520	300	300	401	468	-	6	5	5	220	4.290.000	9.000.000	800.000	0,46	BC2B 319878 / VJ202	E.3	MRW 0069	
	520	300	300	401	468	-	6	8x20°	5	220	4.290.000	9.000.000	800.000	0,46	BC4B 326909 / HA3	E.1/GWI	MRW 0070	
	520	320	300	401	468	-	6	8x20,5°	5	240	4.290.000	9.000.000	800.000	0,46	BC4B 326858 / HB3	E.11/GW	MRW 0071	
360	500	250	250	394	462	-	-	3	3	145	3.580.000	7.350.000	670.000	0,39	BC2B 320075 / VJ202	E.3	MRW 0072	
	500	250	250	394	463	-	-	3	3	140	3.470.000	8.500.000	780.000	0,45	BC2B 322217 / VJ202	E.7/WO	MRW 0073	
	510	400	380	399	460	11,1	6	4	1,5	260	5.230.000	12.200.000	1.100.000	0,64	316890 B	E.13/GWI	MRW 0074	
370	520	380	380	409	468	11,1	6	10x20°	1,5	255	5.500.000	13.200.000	1.160.000	0,66	314486 A	E.4	MRW 0075	



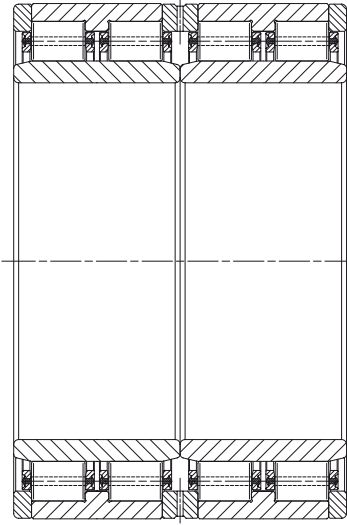
ESECUZIONE/EXECUTION 1



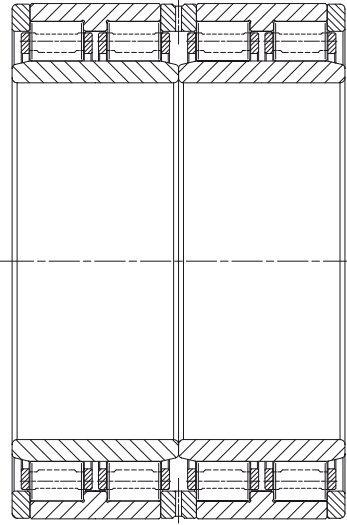
ESECUZIONE/EXECUTION 3



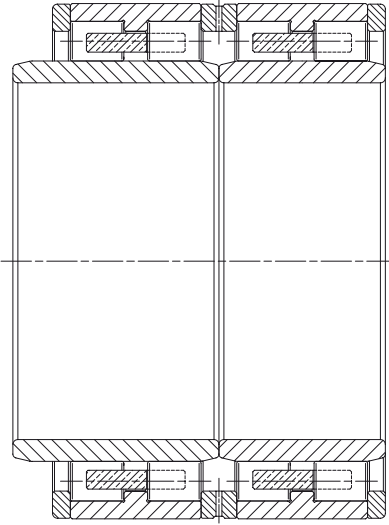
ESECUZIONE/EXECUTION 5



ESECUZIONE/EXECUTION 6

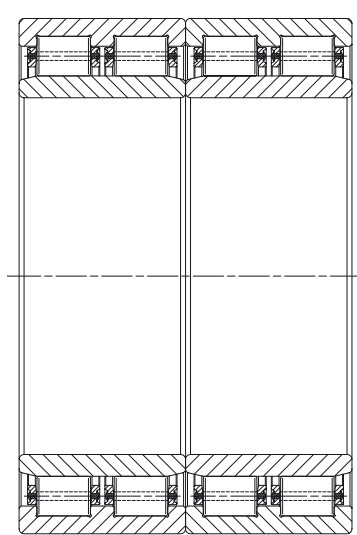


ESECUZIONE/EXECUTION 9

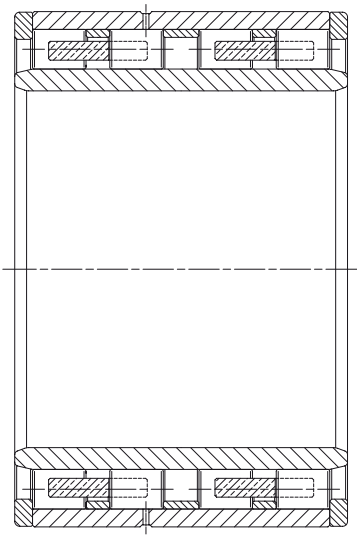


ESECUZIONE/EXECUTION 12

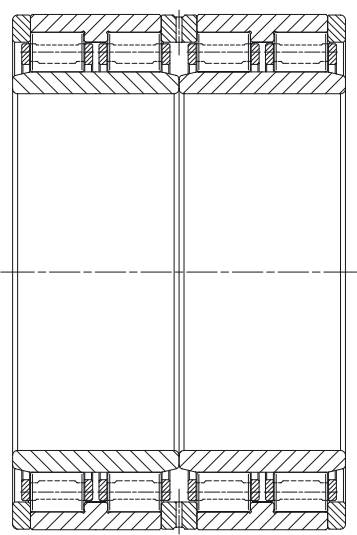
Dimensioni (mm)										Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN
Dimensions (mm)											Load ratings						
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)		Din. [C] N	Stat. [Co] N					
380	520	280	280	426	471	16,7	9	4	4	185	2.860.000	7.200.000	610.000	0,35	NNU 4976 B / DR W33	E.3	MRW 0076
	540	260	260	428	495	-	-	4	4	205	3.410.000	8.650.000	765.000	0,39	BC2B 326131 / HB1 VJ202	E.7/WO	MRW 0077
	540	300	300	421	490	11,1	6	8,5x20°	2	220	5.010.000	11.000.000	965.000	0,51	313030 A	E.6/WI	MRW 0078
	540	400	380	422	493	13,9	7,5	4	1,5	300	6.050.000	14.000.000	1.200.000	0,65	BC4B 320989 / HA3	E.12/GWI	MRW 0079
	540	400	380	424	488	16,7	9	4	1,5	295	5.720.000	13.700.000	1.160.000	0,64	315606	E.13/GWI	MRW 0080
	540	400	400	422	489	11,1	6	10x20°	2	295	5.830.000	14.000.000	1.220.000	0,66	BC4B 313511 B	E.4/WI	MRW 0081
	540	400	400	422	489	11,1	6	10x20°	2	305	6.160.000	15.000.000	1.290.000	0,7	BC4B 326366 / HB1	E.6/WI	MRW 0082
	560	300	300	424	488	-	7,5	13,5x20°	2	260	4.950.000	9.650.000	850.000	0,43	BC4B 322189	E.6/WI	MRW 0083
390	560	325	325	428	508	-	-	13,5x20°	5	265	5.230.000	10.600.000	930.000	0,47	BC4B 322264 / HB1	E.1/W	MRW 0084
	540	320	320	431	500	13,9	7,5	10x20°	2	230	5.280.000	12.200.000	1.040.000	0,55	BC4B 322498	E.6/WI	MRW 0085
	550	310	310	430	499	16,7	9	11x20°	4	240	5.120.000	11.200.000	1.000.000	0,5	313190 A	E.6/WI	MRW 0086
399,93	590	440	440	450	534	13,9	7,5	10x20°	5	420	8.580.000	20.400.000	1.730.000	0,82	313038 A	E.6/WI	MRW 0087
400	560	410	410	445	509	13,9	7,5	13,5x20°	2	315	6.270.000	15.600.000	1.320.000	0,66	313015 DC	E.6/WI	MRW 0088
	590	440	440	450	530	16,7	9	5	5	415	7.370.000	16.600.000	1.400.000	0,66	315802 / VJ202	E.3/WI	MRW 0089
410	560	400	400	450	515	16,7	9	11x20°	2	290	6.440.000	16.000.000	1.370.000	0,67	316689	E.6/WI	MRW 0090
	560	400	400	450	515	16,7	9	14x20°	2	295	5.500.000	16.000.000	1.370.000	0,67	BC4B 322038 / HA2	E.6/WI	MRW 0091
	560	420	400	450	515	-	-	13x20°	2	275	5.940.000	14.600.000	1.250.000	0,61	BC4B 320612	E.12/GWI	MRW 0092
	600	440	440	460	540	16,7	9	5	5	425	7.650.000	17.300.000	1.530.000	0,67	313877 B	E.6/WI	MRW 0093
420	580	260	260	468	536	-	-	4	4	210	3.740.000	9.650.000	830.000	0,37	BC2B 320074 A / VJ202	E.3/WO	MRW 0094
	580	260	260	460	531	-	-	4	4	215	4.020.000	10.600.000	915.000	0,42	BC2B 326137 / HB2 VJ202	E.7/WO	MRW 0095
	580	320	320	463	525	11,1	6	4	4	250	4.680.000	10.800.000	950.000	0,43	313555 B / VJ202	E.3/W	MRW 0096
	580	320	320	463	525	11,1	6	4	4	250	4.680.000	10.800.000	950.000	0,43	313555 C / VJ202	E.3	MRW 0097
	600	440	440	470	540	11,1	6	8x20°	2	400	7.210.000	17.600.000	1.460.000	0,66	313513	E.4/WI	MRW 0098
	620	400	400	473	550	11,1	6	4	4	430	6.930.000	15.600.000	1.290.000	0,57	314391 / VJ202	F.5/WI	MRW 0099
431,5	571,5	300	300	465	533	16,7	9	10,5x20°	4	210	4.460.000	10.200.000	880.000	0,4	BC4B 326361 / HA1	E.9/WI	MRW 0100



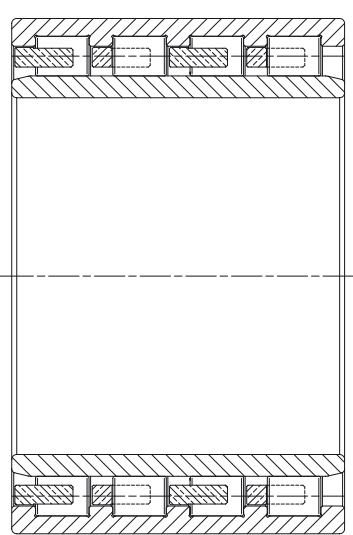
ESECUZIONE/EXECUTION 5



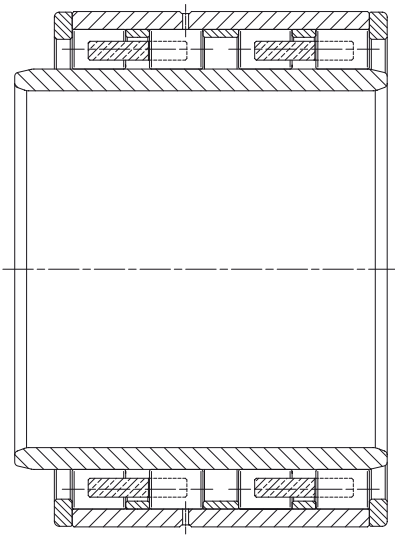
ESECUZIONE/EXECUTION 8



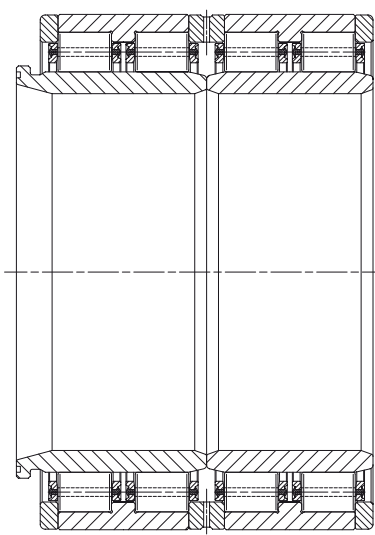
ESECUZIONE/EXECUTION 9



ESECUZIONE/EXECUTION 10

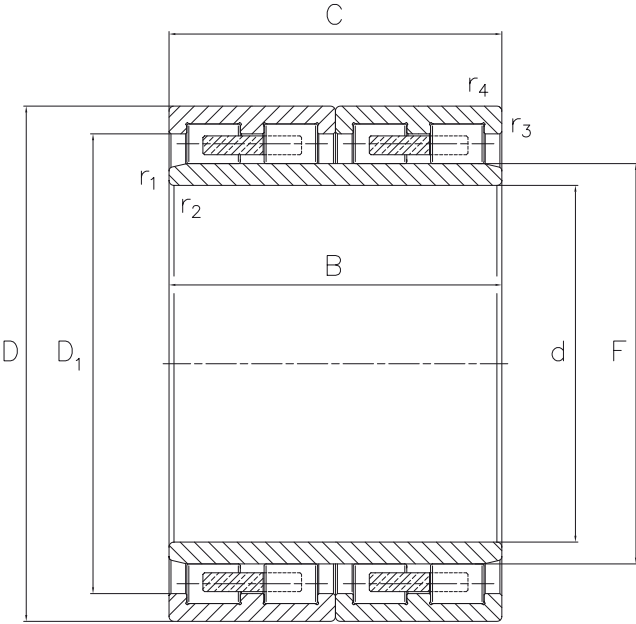


ESECUZIONE/EXECUTION 14

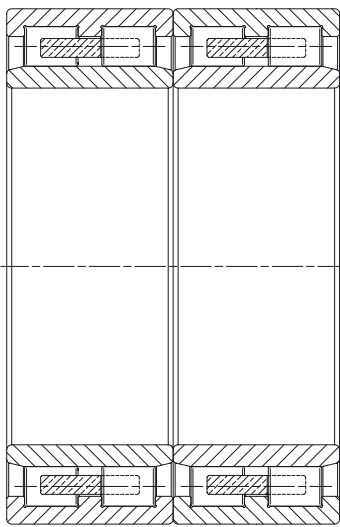


ESECUZIONE/EXECUTION 15

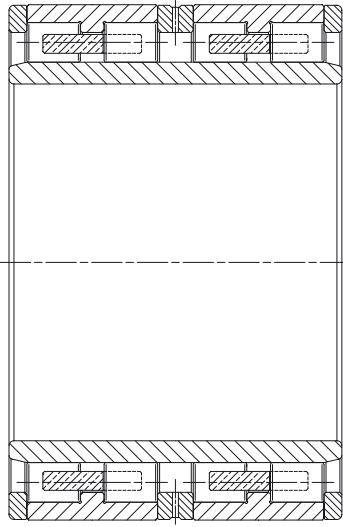
Dimensioni (mm)										Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN	
Dimensions (mm)											Din. [C] N							Stat. [Co] N
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)									
440	620	450	450	487	557	13,9	7,5	12x20°	2	440	7.810.000	19.600.000	1.600.000	0,69	314554 B	E.6/WI	MRW 0101	
	620	470	450	487	557	13,9	7,5	14x20°	2	420	7.210.000	17.600.000	1.460.000	0,62	BC4B 320608	E.12/WI	MRW 0102	
	650	355	355	494	584	11,1	6	12,5x20°	4	420	6.710.000	14.000.000	1.080.000	0,46	316899 A	E.6/WI	MRW 0103	
	660	340	340	492	580	-	-	6	6	430	6.710.000	13.700.000	1.080.000	0,45	635043	E.7/WO	MRW 0104	
447,295	635,176	463,55	463,55	495	575	22,3	12	13,5x20°	5	460	8.250.000	20.000.000	1.630.000	0,67	314792 A	E.6/WI	MRW 0105	
450	590	300	300	490	528	-	6	12x45°	4	245	3.910.000	12.000.000	1.020.000	0,44	315811 E	E.8	MRW 0106	
459,95	760	600	600	535	655	16,7	12	15x20°	6	1.160	14.000.000	30.500.000	2.320.000	0,82	312980 D	E.6/WI	MRW 0107	
460	650	355	355	509,5	584	11,1	6	12x20°	3	380	6.270.000	14.600.000	1.220.000	0,47	313031 A	E.6/WI	MRW 0108	
	650	424	424	510	594	16,7	9	12x20°	3	450	7.810.000	18.300.000	1.530.000	0,53	315196 A	E.6/WI	MRW 0109	
	650	460	424	510	594	16,7	9	12x20°	3	490	7.810.000	18.300.000	1.530.000	0,53	BC4B 322993 A / HA7	E.6/GWI	MRW 0110	
	650	470	470	509	584	11,1	6	12x20°	3	510	8.800.000	22.400.000	1.900.000	0,72	314560	E.6/WI	MRW 0111	
	650	470	470	509	584	11,1	6	3	3	510	8.800.000	22.400.000	1.900.000	0,72	319155	E.6/GWI	MRW 0112	
	680	400	400	518	618	-	8	6	6	640	8.090.000	17.300.000	1.340.000	0,52	BC4B 322374	E.10	MRW 0113	
474,65	600	368	368	504	563	-	9	3	3	235	5.500.000	14.600.000	1.250.000	0,5	BC4-8000 / HA1	E.9/WI	MRW 0114	
475	600	368	368	504	563	-	9	3	3	235	5.500.000	14.600.000	1.250.000	0,5	BC4B 326261 / HA1	E.9/G	MRW 0115	
480	650	450	450	525	597	16,7	9	12,5x20°	2	440	8.250.000	21.200.000	1.700.000	0,65	316690 B	E.6/GWI	MRW 0116	
	680	420	420	528	616	16,7	9	12x20°	3	515	8.420.000	19.300.000	1.500.000	0,57	319320	E.6/WI	MRW 0117	
	680	500	500	528	612	16,7	9	13x20°	3	605	9.130.000	22.000.000	1.700.000	0,65	316624	E.6/WI	MRW 0118	
	680	500	500	532	612	16,7	9	13x20°	3	585	9.520.000	24.000.000	1.930.000	0,71	313516 D	E.6/WI	MRW 0119	
487,98	637,045	350	350	605,7	541	-	9,5	10,5x20°	4	300	5.120.000	15.300.000	1.220.000	0,48	BC2B 326196 / HA1 VJ202	E.5/WI(*)	MRW 0120	
500	650	260	260	542	600	-	-	5	5	225	4.020.000	10.200.000	815.000	0,31	319254 / VJ202	E.3/WO	MRW 0121	
	670	450	450	540	612	16,7	9	12,5x20°	5	460	8.250.000	22.000.000	1.800.000	0,64	316083 A	E.6/GWI	MRW 0122	
	670	479	450	540	612	16,7	9	12,5x20°	5	485	8.250.000	22.000.000	1.800.000	0,64	BC4-8010 / HA4	E.15/GWI	MRW 0123	
	670	480	450	540	612	16,7	9	12,5x20°	5	485	8.250.000	22.000.000	1.800.000	0,64	BC4B 322039 / HA1	E.15/GWI	MRW 0124	
	670	517	450	540	612	16,7	9	12,5x20°	5	475	8.250.000	22.000.000	1.800.000	0,64	BC4-8011 / HA4	E.14/GWI	MRW 0125	



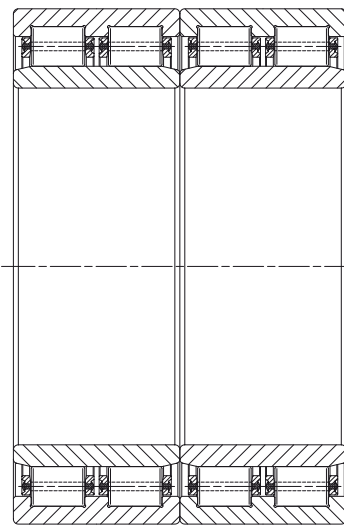
ESECUZIONE/EXECUTION 1



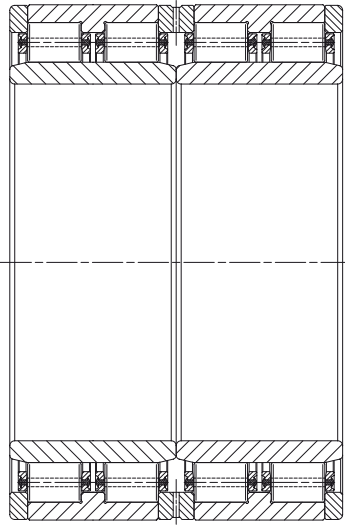
ESECUZIONE/EXECUTION 3



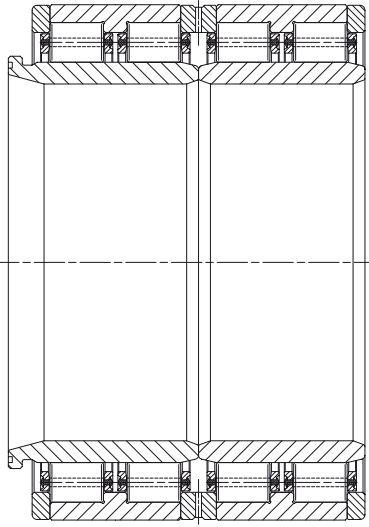
ESECUZIONE/EXECUTION 4*



ESECUZIONE/EXECUTION 5

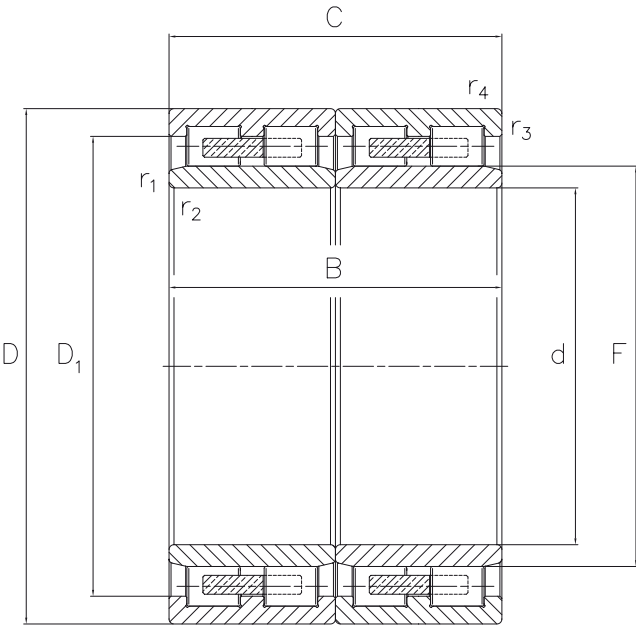


ESECUZIONE/EXECUTION 6

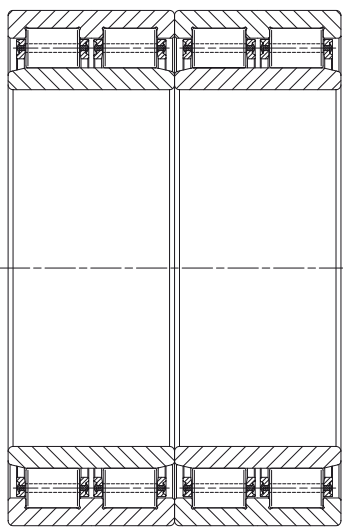


ESECUZIONE/EXECUTION 15

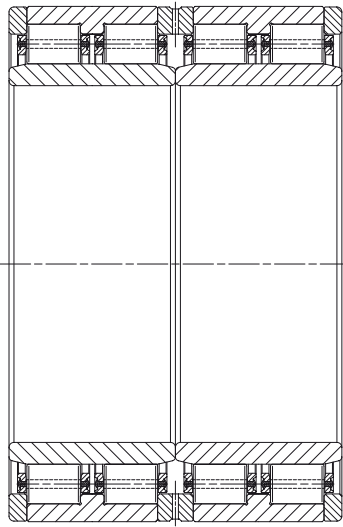
Dimensioni (mm)										Peso	Coeff. di carico		Carico limite di fatica	Fattore del carico min.	Appellativi di rif. internazionale	Esecuzione	CODICE LI-BE	
Dimensions (mm)											Weight	Load ratings						
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)			Din. [C] N						Stat. [Co] N
										Kg								
500	680	450	450	550	622	13,9	7,5	5	2	500	8.250.000	22.000.000	1.760.000	0,62	BC4B 316515	E.6/WI	MRW 0126	
	710	480	480	558	642	13,9	7,5	18x20°	5	610	8.800.000	21.600.000	1.630.000	0,58	316968 A	E.4/WI	MRW 0127	
	720	400	400	558	656	22,3	22,3	6	3	530	7.920.000	17.600.000	1.320.000	0,46	BC4B 322066	E.4(*)	MRW 0128	
	720	530	530	568	651	-	-	13x20°	5	730	10.800.000	28.500.000	2.120.000	0,74	314441 B	E.6/WI	MRW 0129	
	738	500	500	556	671	-	-	18x20°	6	735	10.800.000	23.200.000	1.760.000	0,6	BC4B 326853 / HB1	E.6/WI	MRW 0130	
510	680	500	500	560	627	22,3	12	7,5x20°	5	522	8.970.000	26.000.000	2.000.000	0,72	BC4B 319411	E.6/WI	MRW 0131	
	730	520	520	569	665	-	9	17,5x20°	6	750	9.520.000	22.000.000	1.660.000	0,56	BC4-8009 / HB1	E.3/WI	MRW 0132	
	760	550	550	570	688	-	9	16x20°	3	950	12.100.000	26.500.000	2.000.000	0,64	BC4-8007 / HB1	E.6/WI	MRW 0133	
529,91	870	670	670	615	751	-	12	7,5	7,5	1.660	15.700.000	33.500.000	2.450.000	0,68	312844 / VJ202	E.5/WI	MRW 0134	
530	760	520	520	587	683	16,7	9	12x20°	5	775	11.700.000	28.500.000	2.120.000	0,68	314886 A	E.6/WI	MRW 0135	
	780	500	500	591	690	-	-	6	6	805	9.350.000	20.400.000	1.530.000	0,48	315040 / VJ202	E.3/WI	MRW 0136	
	780	570	570	601	697	22,3	12	14x20°	3	960	12.800.000	32.500.000	2.400.000	0,74	314517 A	E.6/WI	MRW 0137	
536,176	762,03	558,8	558,8	598	686	16,7	9	16x20°	4	830	11.400.000	29.000.000	2.160.000	0,68	313535 B	E.6/WI	MRW 0138	
	762,03	558,8	558,8	598	691	16,7	9	16x20°	4	840	11.400.000	29.000.000	2.160.000	0,68	313535 D	E.6/GWI	MRW 0139	
	762,03	558,8	558,8	600	686	16,7	9	16x20°	4	820	11.200.000	30.000.000	2.200.000	0,7	BC4B 322142 / HB1	E.6/WI	MRW 0140	
549,85	740	510	510	600	680	-	12	15x20°	2	615	10.100.000	27.000.000	2.240.000	0,64	BC4B 326897	E.6/WI	MRW 0141	
550	740	510	510	600	680	-	12	15x20°	2	615	10.100.000	27.000.000	2.240.000	0,64	316691 B	E.6/WI	MRW 0142	
	800	520	520	612	721	-	12	10x20°	6	895	11.700.000	26.500.000	1.960.000	0,57	316115 / VJ202	E.6/WI	MRW 0143	
	800	560	560	610	725	22,3	12	18,5x20°	6	930	12.100.000	28.000.000	2.040.000	0,61	BC4B 322719 / HB1	E.1/WI	MRW 0144	
559,84	920	710	710	652,5	796	22,3	12	20x20°	4	2.000	20.100.000	45.500.000	3.250.000	0,83	313189 A	E.6/WI	MRW 0145	
560	820	600	600	625	743	16,7	9	20x20°	3	1.080	14.200.000	34.000.000	2.450.000	0,7	BC4B 322930 / HA4	E.6/WI	MRW 0146	
571,1	812,97	594	594	636	729	22,3	12	14x20°	5	1.000	13.400.000	33.500.000	2.550.000	0,73	313499 B	E.6/WI	MRW 0147	
	812,97	594	594	636	729	22,3	12	14x20°	5	1.000	13.400.000	33.500.000	2.550.000	0,73	313499 DA	E.6/GWI	MRW 0148	
580	780	520	486	634	717	16,7	9	12x20°	2	700	9.900.000	27.000.000	2.040.000	0,58	BC4-8012 / HA4	E.15/GWI	MRW 0149	
	780	521	486	634	717	16,7	9	12x20°	2	700	9.900.000	27.000.000	2.040.000	0,58	BC4B 326140 / HA4	E.15/GWI	MRW 0150	



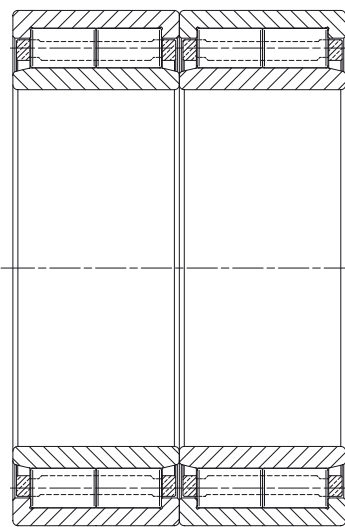
ESECUZIONE/EXECUTION 3



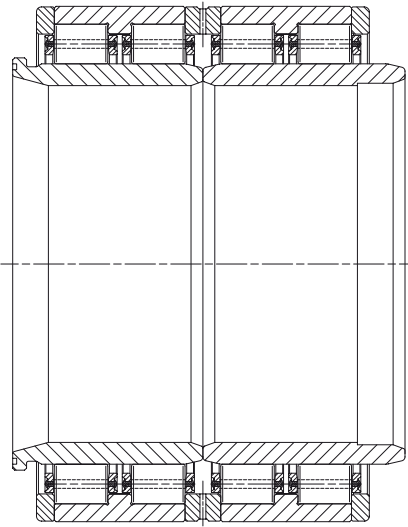
ESECUZIONE/EXECUTION 5



ESECUZIONE/EXECUTION 6

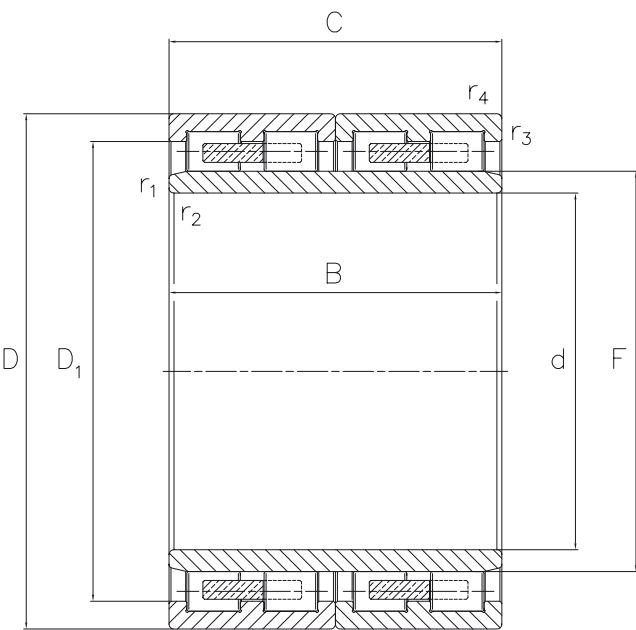


ESECUZIONE/EXECUTION 7

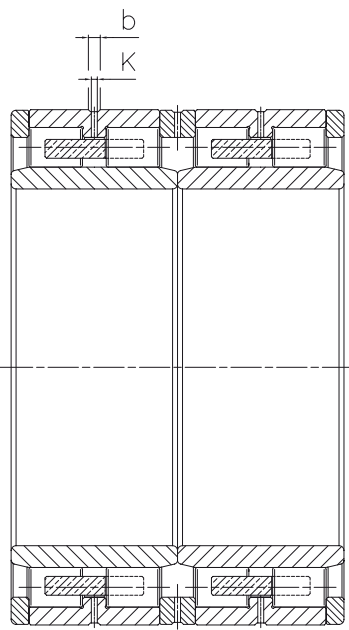


ESECUZIONE/EXECUTION 16

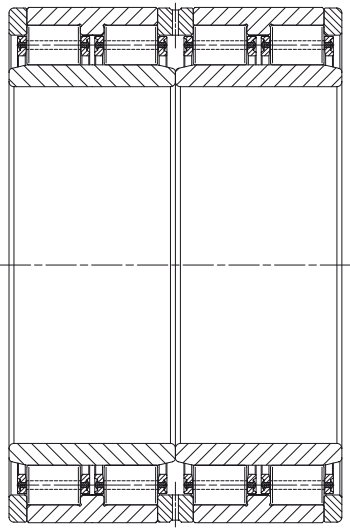
Dimensioni (mm)										Peso	Coeff. di carico		Carico limite di fatica	Fattore del carico min.	Appellativi di rif. internazionale	Esecuzione	CODICE LI-BE	
Dimensions (mm)											Weight	Load ratings						
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)			Din. [C] N						Stat. [Co] N
580	780	558	486	634	717	16,7	9	-	2	715	9.900.000	27.000.000	2.040.000	0,58	BC4-8013 / HA4	E.16/GWI	MRW 0151	
600	820	575	575	660	745	16,7	9	15x20°	3	910	13.000.000	36.000.000	2.550.000	0,7	315175 A	E.6/WI	MRW 0152	
	820	575	575	660	745	16,7	9	15x20°	3	935	13.000.000	36.000.000	2.550.000	0,7	315175 C	E.6/GWI	MRW 0153	
	870	540	540	672	780	-	9	22x20°	4	1.100	13.200.000	31.500.000	2.240.000	0,57	315068 A	E.6/WI	MRW 0154	
	870	578	540	672	790	22,3	12	19,5x20°	4	1.150	13.200.000	31.500.000	2.240.000	0,57	BC4B 322497 / HA4	E.16/GWI	MRW 0155	
	870	640	640	682	781	-	9	17x20°	4	1.300	15.100.000	40.000.000	2.850.000	0,72	314317 A	E.6/WI	MRW 0156	
	870	640	640	682	781	16,7	9	20x20°	4	1.340	15.700.000	40.000.000	2.850.000	0,72	315513	E.6/WI	MRW 0157	
610	820	430	430	665	758	16,7	9	19x20°	3	650	9.350.000	23.600.000	1.700.000	0,46	315257 A	E.6/WI	MRW 0158	
628	922	600	600	702	830	22,3	12	17,5x20°	6	1.420	16.500.000	39.000.000	2.700.000	0,64	315071 A	E.6/WI	MRW 0159	
630	850	436	436	690	770	-	-	6	6	720	7.480.000	23.600.000	1.730.000	0,43	BC2-8012 / HB1 VJ202	E.7/WO	MRW 0160	
634,5	901,87	674	674	705	809	16,7	9	18x20°	4	1.400	16.800.000	45.000.000	3.150.000	0,76	313705 B	E.6/WI	MRW 0161	
650	900	650	650	704	833	16,7	9	20x20°	7,5	1.260	17.200.000	41.500.000	2.900.000	0,68	BC4-8002 / HA6	E.6/WI	MRW 0162	
	920	670	670	723	827	16,7	9	17x20°	4	1.450	17.200.000	46.500.000	3.200.000	0,67	313007 C	E.6/WI	MRW 0163	
658	1.075	650	650	766	942	22,3	12	22x20°	7,5	2.490	20.500.000	43.000.000	2.900.000	0,56	BC4B 320525	E.6/WI	MRW 0164	
660	820	440	440	702	766	22,3	12	7,5	4	530	7.480.000	22.800.000	1.630.000	0,41	239509 FA	E.3/W	MRW 0165	
	880	450	450	727	806	-	-	6	6	785	7.210.000	23.600.000	1.760.000	0,39	313477 / VJ202	E.3	MRW 0166	
680	980	640	640	760	880	22,3	12	20x20°	4	1.590	17.200.000	44.000.000	3.000.000	0,63	313154 C	E.6/WI	MRW 0167	
690	980	715	715	767,5	884	22,3	12	20x20°	4	1.780	19.800.000	54.000.000	3.650.000	0,77	313008 A	E.6/WI	MRW 0168	
700	930	620	620	763	859	22,3	12	18x20°	3	1.180	15.100.000	43.000.000	3.000.000	0,63	316967	E.6/WI	MRW 0169	
710	1.000	715	715	787,5	904	22,3	12	17x20°	4	1.860	20.100.000	56.000.000	3.750.000	0,76	313403 C	E.6/WI	MRW 0170	
730	960	620	620	790	886	22,3	12	20x20°	3	1.220	15.400.000	45.000.000	3.000.000	0,62	315982	E.6/WI	MRW 0171	
	1.030	750	750	809	929	22,3	12	21x20°	6	2.040	20.900.000	58.500.000	3.900.000	0,75	314518 B	E.6/WI	MRW 0172	
748	1.135	690	690	851	1.011	22,3	12	21x20°	4	2.635	22.000.000	51.000.000	3.350.000	0,56	BC4B 420625	E.6/WI	MRW 0173	
750	1.000	500	500	816	916	22,3	12	6	6	1.150	12.300.000	33.500.000	2.240.000	0,43	314420 / VJ202	E.5/WI	MRW 0174	
	1.000	670	670	813	921	22,3	12	20x20°	3	1.480	17.600.000	50.000.000	3.350.000	0,65	315973	E.6/WI	MRW 0175	



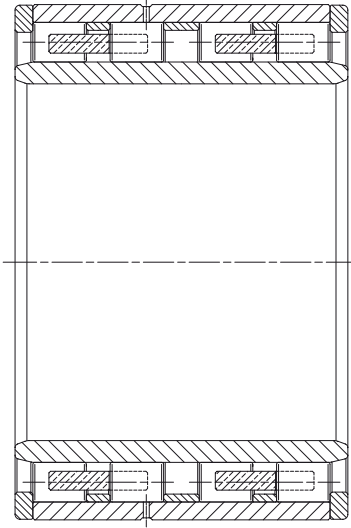
ESECUZIONE/EXECUTION 1



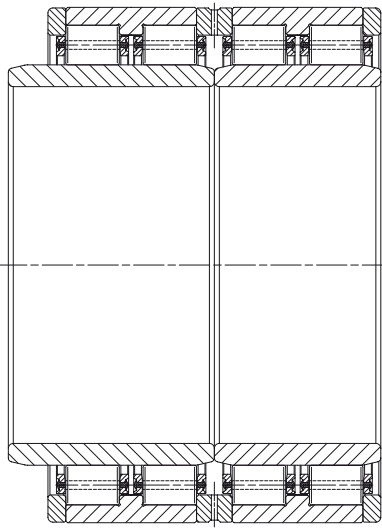
ESECUZIONE/EXECUTION 4



ESECUZIONE/EXECUTION 6

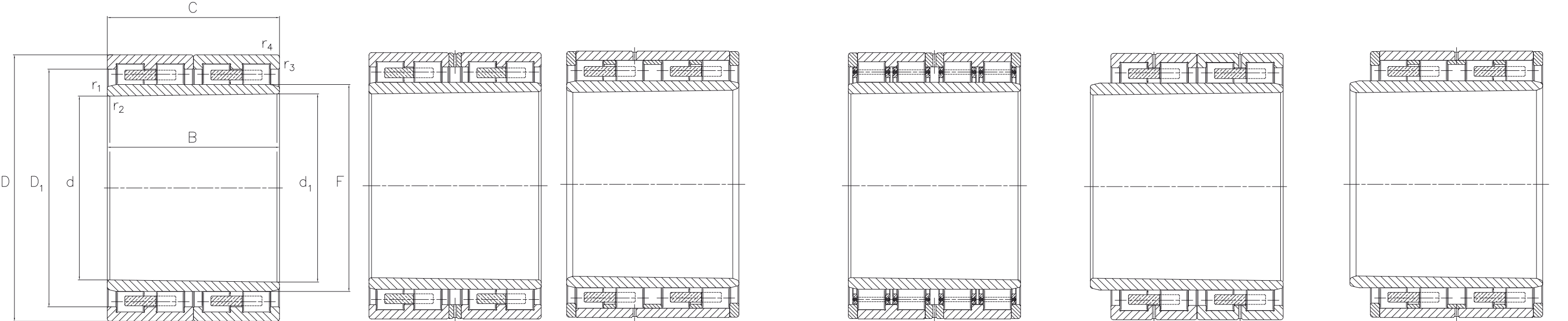


ESECUZIONE/EXECUTION 8



ESECUZIONE/EXECUTION 13

Dimensioni (mm)										Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN
Dimensions (mm)											Load ratings						
d	D	B	C	F	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)		Din. [C] N	Stat. [Co] N					
759	1.210	740	740	885	1.054	-	-	7,5	7,5	3.480	27.000.000	63.000.000	4.150.000	0,59	313685 A	E.6/WI	MRW 0176
	1.210	740	740	885	1.054	22,3	12	4	4	3.480	25.500.000	85.000.000	3.800.000	0,64	313685 B	E.6/WI	MRW 0177
760	1.080	790	790	846	974	22,3	12	7,5	7,5	2.440	23.800.000	65.500.000	4.400.000	0,76	312979 D	E.6/WI	MRW 0178
761,425	1.079,602	787,4	787,4	846	974	22,3	12	19x20°	7,5	2.400	23.800.000	65.500.000	4.400.000	0,76	312967 E	E.6/WI	MRW 0179
	1.079,602	787,4	787,4	849	974	22,3	12	19x20°	7,5	2.410	23.300.000	65.500.000	4.400.000	0,76	BC4B 322143 / HB3	E.6/WI	MRW 0180
780	1.070	780	780	853	988	-	12	25x20°	6	2.300	22.400.000	61.000.000	4.050.000	0,7	BC4-8015 / HB1	E.6/WI	MRW 0181
799	1.080	700	700	878	985	-	15	20x20°	3	1.955	19.800.000	58.500.000	3.800.000	0,66	BC4B 326892	E.6/WI	MRW 0182
800	1.080	700	700	878	985	-	15	20x20°	3	1.950	19.800.000	58.500.000	3.800.000	0,66	315599 A	E.6/WI	MRW 0183
820	1.100	745	720	892	1.010	-	20	22x20°	3	2.000	19.800.000	57.000.000	3.750.000	0,62	BC4B 316341 / HA4	E.13/WI	MRW 0184
	1.130	800	800	903	1.031	-	16	23x20°	6	2.540	24.200.000	68.000.000	4.400.000	0,7	BC4B 320455	E.6/WI	MRW 0185
	1.130	825	800	903	1.031	-	16	23x20°	6	2.570	24.200.000	68.000.000	4.400.000	0,7	319313	E.6/WI	MRW 0186
850	1.150	840	840	928	1.056	22,3	12	23x20°	4	2.570	25.500.000	75.000.000	4.800.000	0,74	315826 A	E.6/WI	MRW 0187
	1.150	840	840	928	1.056	22,3	12	23x20°	4	2.660	25.500.000	75.000.000	4.800.000	0,74	315826 B	E.6/WI	MRW 0188
862,98	1.219,302	876,3	889	956	1.095	22,3	12	7,5	4	3.470	30.300.000	86.500.000	5.500.000	0,79	312966 D	E.6/WI	MRW 0189
	1.219,302	876,3	889	956	1.095	22,3	12	7,5	4	3.470	30.300.000	86.500.000	5.500.000	0,79	312966 E	E.6/WI	MRW 0190
865	1.180	750	750	945,3	1.073	-	19	20x20°	8,5x45°	2.520	23.300.000	67.000.000	4.300.000	0,64	BC4B 319668	E.6/WI	MRW 0191
	1.220	840	840	989	1.117	22,3	12	24x24°	4	3.060	26.400.000	80.000.000	5.000.000	0,7	316043	E.6/WI	MRW 0192
	1.280	930	930	1.000	1.152	22,3	12	25x20°	4	4.080	33.000.000	93.000.000	6.000.000	0,78	313528 C	E.6/WI	MRW 0193
937,5	1.270,25	825,5	825,5	1.027	1.163	22,3	12	27x20°	4	3.160	28.100.000	83.000.000	5.300.000	0,67	315265	E.6/WI	MRW 0194
	1.360	975	975	1.075	1.227	22,3	12	26x20°	6	4.900	34.100.000	100.000.000	6.200.000	0,73	BC4B 319862	E.6/WI	MRW 0195
	1.360	1.000	1.000	1.075	1.229	22,3	12	22x20°	5	5.020	38.000.000	110.000.000	6.800.000	0,8	314520 C	E.6/WI	MRW 0196
980	1.310	880	880	1.061,7	1.198	-	16	20x20°	14x45°	3.310	28.600.000	86.500.000	5.400.000	0,66	319303	E.6/WI	MRW 0197
1.000	1.360	800	800	1.101	1.237	-	19	23x20°	4	3.560	27.500.000	83.000.000	5.100.000	0,59	316234 A	E.6/WI	MRW 0198
1.200	1.590	1.050	1.050	1.305	1.465	-	15	30x20°	6	5.970	41.800.000	134.000.000	8.000.000	0,68	315494 B	E.6/WI	MRW 0199
1.400	1.900	1.360	1.360	1.521	1.670	-	12	40x20°	12	11.300	61.600.000	183.000.000	10.400.000	0,66	BC4-8005 / HA4	E.6/WI	MRW 0200



ESECUZIONE/EXECUTION K1

ESECUZIONE/EXECUTION K2

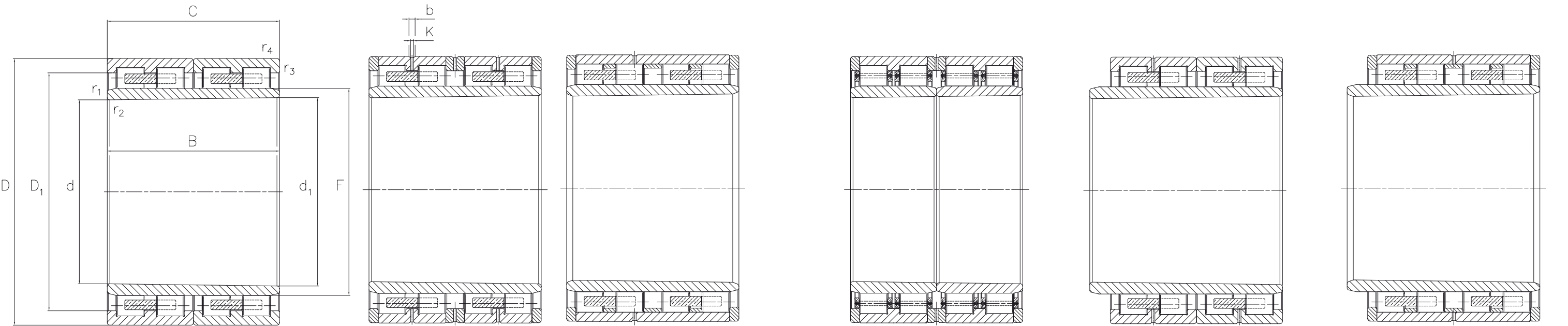
ESECUZIONE/EXECUTION K4

ESECUZIONE/EXECUTION K5

ESECUZIONE/EXECUTION K6

ESECUZIONE/EXECUTION K7

Dimensioni (mm)											Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN
Dimensions (mm)																		
d	D	B	C	F	d ₁	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)		Din. [C] N	Stat. [Co] N					
105	150	71	71	123	107,367	138	-	-	0,6	1,1	4,1	255.000	475.000	52.000	0,27	319148 B K30	EK.1/WO	MRW 0201
125	180	100	90	147	128,333	165	-	5	1	1,5	7,9	429.000	880.000	96.500	0,35	BC4B 319768 K30	EK.6	MRW 0202
140	210	155	155	166	152,917	190	-	-	1,1	1,1	17	809.000	1.560.000	176.000	0,62	313900 B	EK.1/WO	MRW 0203
151,5	230	168	168	179	165,5	204	-	-	1,1	2	24	1.050.000	2.200.000	240.000	0,58	314024 C	EK.1/WO	MRW 0204
	230	168	168	178,81	165,5	201	10	6	2	2x45°	23	1.080.000	2.280.000	250.000	0,6	BC4B 467334 C	EK.4	MRW 0205
160	240	175	175	189	174,583	216	-	-	1	2	24	1.190.000	2.550.000	275.000	0,6	313436	EK.1/WO	MRW 0206
160,69	260	178,7	166	195,85	175,582	226	-	4,5	2,1	1,2x45°	34	1.100.000	2.550.000	275.000	0,53	BC4B 466949	EK.7	MRW 0207
162	230	130	130	188,5	172,833	211	10	6	1	2	16	671.000	1.400.000	146.000	0,34	312863	EK.2	MRW 0208
170	260	160	160	200	183,33	230	-	-	0,6	1,1	29,5	1.100.000	2.160.000	228.000	0,45	313423 A	EK.1/WO	MRW 0209
175	260	180	180	204	190	231	-	6	1	1,8x45°	32	1.210.000	3.150.000	340.000	0,64	BC4B 457919 VCA	EK.4	MRW 0210
181	260	180	180	209	196	234	-	-	2	2	29,5	1.140.000	2.650.000	275.000	0,52	314874 A	EK.1/WO	MRW 0211
	260	180	180	209	196	231	10	6	1	3,5x45°	28	968.000	2.600.000	280.000	0,51	BC4B 452683 A	EK.4	MRW 0212
181,5	260	168	168	209	195,5	234	-	-	1,1	2	27,5	1.120.000	2.550.000	260.000	0,5	314023 A	EK.1/WO	MRW 0213
	260	168	168	209	195,5	231	-	6	1,5	1x45°	27	968.000	2.600.000	280.000	0,51	BC4B 467333 B	EK.4	MRW 0214
182	260	168	183	212	196	237	-	-	1	2	28	1.140.000	2.600.000	270.000	0,5	312942	EK.5/WO	MRW 0215
183,33	280	200	200	216,8	200	247	-	6	1,5	2x45°	43	1.380.000	3.450.000	375.000	0,62	BC4B 457920 VCA	EK.4	MRW 0216
190	280	200	200	222	206,667	252	-	-	1,1	2,1	40	1.510.000	3.350.000	345.000	0,58	313583	EK.1/WO	MRW 0217
	290	180	180	223	205	257	-	-	1	2,1	41	1.450.000	2.850.000	290.000	0,47	313422	EK.1/WO	MRW 0218
192	270	170	170	222	206,167	248	-	-	1	2,1	28,5	1.170.000	2.700.000	275.000	0,48	313153	EK.1/WO	MRW 0219
200,833	310	230	230	238,3	220	272	-	6	3	3,2x45°	62,5	1.870.000	4.750.000	490.000	0,7	BC4B 457922 VAB	EK.4	MRW 0220
202	290	192	192	236	218	264	-	-	1	2,1	39,5	1.450.000	3.400.000	355.000	0,53	313152	EK.1	MRW 0221
	290	207	192	236	219,25	264	-	-	1	2,1	42,5	1.450.000	3.400.000	355.000	0,53	312858	EK.6/WO	MRW 0222
	290	202,23	192	223,5	218,85	258	-	6,5	1,5	2,5x45°	49	1.300.000	3.600.000	380.000	0,57	BC4B 467419	EK.7	MRW 0223
205	310	225	225	244	223,75	278	-	-	1,1	3	58	1.940.000	4.300.000	430.000	0,61	313584 K	EK.1/WO	MRW 0224
228,33	325	200	200	265	245	295	10	6	1	2	48,5	1.610.000	4.550.000	475.000	0,56	BC4B 461839	EK.4	MRW 0225
230	330	220	220	266	248,333	300	-	-	1,1	2,1	57,5	2.010.000	4.650.000	465.000	0,56	313438 A	EK.1/WO	MRW 0226



ESECUZIONE/EXECUTION K1

ESECUZIONE/EXECUTION K3

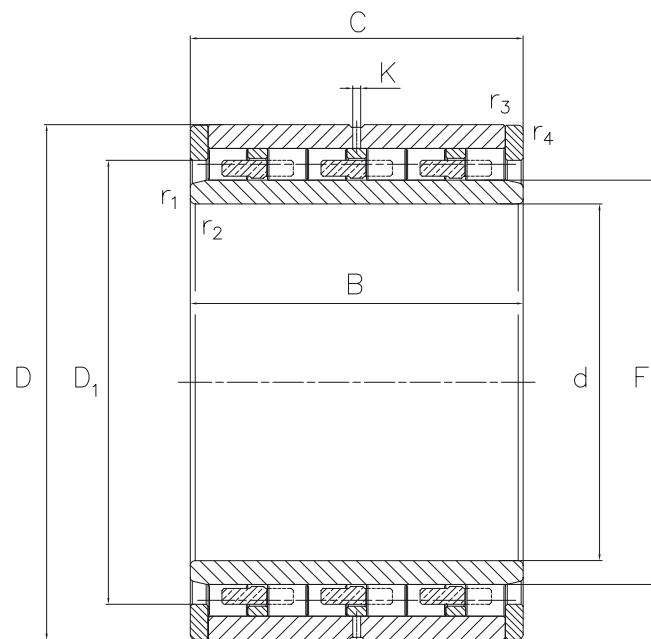
ESECUZIONE/EXECUTION K4

ESECUZIONE/EXECUTION K5*

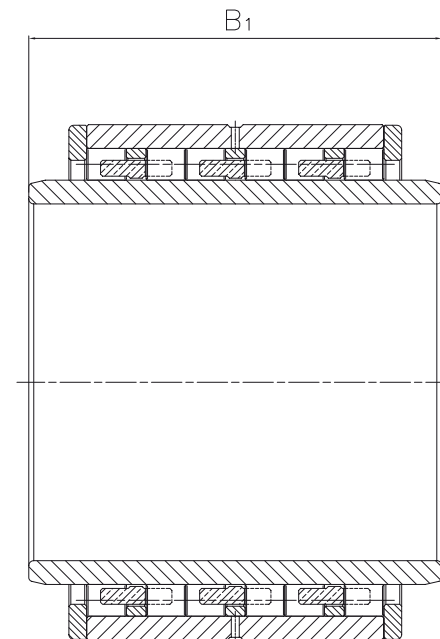
ESECUZIONE/EXECUTION K6

ESECUZIONE/EXECUTION K7

Dimensioni (mm)											Peso Weight Kg	Coeff. di carico Load ratings		Carico limite di fatica Fatigue load limit [Pu] N	Fattore del carico min. Min. load factor [Kr]	Appellativi di rif. internazionale International designations	Esecuzione Execution	CODICE LI-BE LI-BE DESIGN
Dimensions (mm)												Din. [C] N	Stat. [Co] N					
d	D	B	C	F	d ₁	D ₁	b	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)								
231	330	235	220	270	249,333	300	-	-	1,1	2,1	59	1.720.000	4.300.000	415.000	0,51	312943 C	EK.6/WO	MRW 0227
246,67	380	280	280	292,5	270	334	-	10	3	2,8x45°	115	2.640.000	7.100.000	670.000	0,69	BC4B 457927	EK.4	MRW 0228
255	370	249	234	300	274,5	336	-	-	1,1	3	82	2.240.000	5.400.000	520.000	0,52	312860	EK.6/WO	MRW 0229
260	400	250	250	310	280,833	357	-	-	1,1	3	110	2.750.000	5.850.000	560.000	0,51	313439	EK.1/WO	MRW 0230
	400	285	285	316	283,75	360	-	-	1,1	3	125	3.140.000	7.350.000	710.000	0,62	313532 A	EK.1	MRW 0231
266,25	400	285	285	312,4	290	354	-	10	4	3,2x45°	120	2.550.000	6.800.000	640.000	0,59	BC4B 457929 VCA	EK.4	MRW 0232
320	480	350	350	378	349,167	431	13,9	7,5	1,5	1,5	215	4.570.000	11.000.000	1.020.000	0,65	BC4B 316345 A	EK.3	MRW 0233
340	520	300	300	401	365	469	11	6	2	5	215	4.290.000	9.000.000	800.000	0,46	315767 K	EK.1	MRW 0234
356,67	550	400	400	423,7	390	483	-	12	3,2	4x45°	335	5.280.000	15.000.000	1.290.000	0,7	BC4B 457939 VAA	EK.4	MRW 0235
365	540	300	300	421	390	490	11	6	2	2	230	5.010.000	11.000.000	965.000	0,51	313041 C	EK.5	MRW 0236
382,5	590	450	450	452,8	420	524	16,7	9	5	6,4x45°	425	6.930.000	16.300.000	1.430.000	0,66	319352	EK.5	MRW 0237
412,335	650	488	480	494,5	453,002	569	-	12	5	4,5x45°	565	7.480.000	21.200.000	1.730.000	0,72	BC4B 467373 VCA	EK.7	MRW 0238
	650	488	488	494,5	453,002	581	16,7	9	4	4	575	8.420.000	19.000.000	1.500.000	0,63	314964	EK.1	MRW 0239
412,5	630	450	450	487,8	450	554	-	12	1,5	4,5x45°	490	6.600.000	19.000.000	1.600.000	0,67	BC4B 457945 VCA	EK.4	MRW 0240
440	650	355	355	509,5	469,583	585	-	6	3	3	400	6.270.000	14.600.000	1.220.000	0,47	313032	EK.5	MRW 0241
485	740	540	540	572,3	530	659	22,3	12	5	5	830	11.000.000	28.500.000	2.160.000	0,73	315523	EK.5	MRW 0242
511,584	780	580	580	602,7	559,917	690	-	17	3	5,8x45°	915	11.900.000	34.700.000	2.240.000	0,69	BC4B 457956 VCE	EK.4	MRW 0243
551,667	830	580	580	647,6	600	734	-	14	3	6,1x45°	1.070	12.300.000	32.500.000	2.320.000	0,65	BC4B 457960 VCA	EK.4	MRW 0244
571,627	870	640	640	670	621,96	780	16,7	9	3	4	1.335	13.400.000	40.500.000	2.900.000	0,74	BC4B 319446	EK.5	MRW 0245
571,667	870	640	640	673,2	625	768	-	19	4	6,4x45°	1.170	17.900.000	50.000.000	3.550.000	0,92	BC4B 457962 VCA	EK.4	MRW 0246
606,667	920	640	640	715,8	660	818	39	12	4	5	1.525	16.500.000	45.000.000	3.100.000	0,74	315526	EK.5	MRW 0247
633,334	960	680	680	745,73	690	845	-	20	4	6,4x45°	1.675	14.500.000	45.000.000	3.150.000	0,68	BC4B 457969	EK.4	MRW 0248
773,334	1.120	800	800	874,85	800,001	1.003	-	19	4	8,5x45°	2.715	23.800.000	65.500.000	4.300.000	0,72	BC4B 319991 / HA4 K30	EK.5	MRW 0249
811,692	1.180	850	850	919,5	840,025	1.046	-	26	1,5	8,5x45°	2.980	25.100.000	68.000.000	4.400.000	0,67	BC4B 457984 VCA K30	EK.4	MRW 0250
918,354	1.330	950,125	950	1.038,9	950,025	1.179	-	28	6	6x45°	4.380	26.400.000	85.000.000	5.400.000	0,66	BC4B 457995 VCA K30	EK.4	MRW 0251
950	1.360	1.000	1.000	1.075	983,33	1.229	22,3	12	4	5	4.830	38.000.000	110.000.000	6.800.000	0,8	314520 CK30	EK.5 (*)	MRW 0252



ESECUZIONE/EXECUTION NNU



ESECUZIONE/EXECUTION 315754

Dimensioni (mm)										Peso	Coeff. di carico		Carico limite di fatica	Fattore del carico min.	Appellativi / Designations			CODICE LI-BE			
Dimensions (mm)											Weight	Load ratings			Fatigue load limit	Min. load factor	Cuscinetto completo		A.E. & Gruppo rulli	Anello interno	
d	D	B / C	B ₁	F	D ₁	k	r _{1,2} (min)	r _{3,4} (min)	s			Kg									Din. [C] N
100	140	80	-	114,5	127	-	1,1	1,1	2	4,05	275.000	670.000	83.000	0,45	315897 A	R-315897 A	L-315897 A	MRW 0253			
	150	90	-	115	122	3	1,5	1,5	3	6,05	369.000	850.000	106.000	0,54	NNU 6020 M	RNNU 6020 M	LNNU 6020	MRW 0254			
110	150	71	-	122,5	132	3	1,1	1,1	2,5	3,95	238.000	570.000	69.500	0,34	NNU 6922 M	RNNU 6922 M	LNNU 6922	MRW 0255			
	150	71	90	122,5	132	3	1,1	1,1	11	4,35	238.000	570.000	69.500	0,34	315754	RNNU 6922 M	L315754	MRW 0256			
120	165	80	-	132	138	3	1,1	1,1	3	5,5	281.000	680.000	81.500	0,34	NNU 6924 M	RNNU 6924 M	LNNU 6924	MRW 0257			
140	190	90	-	156,25	163,6	3	1,5	1,5	3	7,95	358.000	915.000	106.000	0,33	NNU 6928 M	RNNU 6928 M	LNNU 6928	MRW 0258			
160	240	145	-	184	195	3	2,1	2,1	4,5	25	952.000	2.450.000	265.000	0,61	NNU 6032 M	RNNU 6032 M	LNNU 6032	MRW 0259			
170	230	109	-	187,5	196	3	2	2	3,5	14	523.000	1.370.000	150.000	0,34	NNU 6934 M	RNNU 6934 M	LNNU 6934	MRW 0260			
180	250	125	-	201	211	3	2	2	4	20	671.000	1.730.000	190.000	0,37	NNU 6936 M	RNNU 6936 M	LNNU 6936	MRW 0261			
190	290	180	-	223,25	238	3	2,1	2,1	6	50	1.140.000	2.800.000	290.000	0,47	NNU 6038 M	RNNU 6038 M	LNNU 6038	MRW 0262			
200	310	200	-	232	248	3	2,1	2,1	6	60	1.340.000	3.250.000	340.000	0,5	NNU 6040 M	RNNU 6040 M	LNNU 6040	MRW 0263			
220	300	145	-	244,75	256	3	2,1	2,1	2,7	32,5	880.000	2.400.000	228.000	0,35	NNU 6944 M	RNNU 6944 M	LNNU 6944	MRW 0264			
260	360	180	-	293,25	307	4	2,1	2,1	3,1	59	1.320.000	3.650.000	340.000	0,37	NNU 6952 M	RNNU 6952 M	LNNU 6952	MRW 0265			
380	560	325	-	436	489	4	5	5	6,6	295	3.580.000	10.000.000	915.000	0,45	NNU 6076 M	RNNU 6076 M	LNNU 6076	MRW 0266			
440	650	375	-	509	572	3	6	6	7,2	465	4.950.000	14.300.000	1.220.000	0,47	NNU 6088 M	RNNU 6088 M	LNNU 6088	MRW 0267			
460	680	400	-	530	563	4	6	6	8,5	660	5.500.000	15.600.000	1.340.000	0,47	NNU 6092 M	RNNU 6092 M	LNNU 6092	MRW 0268			

Tolleranze per anelli interni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione Normale (µm)													
Normal tolerances for inner rings of radial bearings (µm)													
d (mm)		Δ _{dmp}		V _{dp} Serie diametrali Diametral series			V _{dmp}	Δ _{Bs}		Δ _{B1s}		V _{Bs}	K _{ea}
				8,9 max	0,1 max	2,3,4 max							
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low				max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max
-	2,5	0	-8	10	8	6	6	0	-40	-	-	12	10
2,5	10	0	-8	10	8	6	6	0	-120	0	-250	15	10
10	18	0	-8	10	8	6	6	0	-120	0	-250	20	10
18	30	0	-10	13	10	8	8	0	-120	0	-250	20	13
30	50	0	-12	15	12	9	9	0	-120	0	-250	20	15
50	80	0	-15	19	19	11	11	0	-150	0	-380	25	20
80	120	0	-20	25	25	15	15	0	-200	0	-380	25	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	0	-250	0	-500	30	30
180	250	0	-30	38	38	23	23	0	-300	0	-500	30	40
250	315	0	-35	44	44	26	26	0	-350	0	-500	35	50
315	400	0	-40	50	50	30	30	0	-400	0	-630	40	60
400	500	0	-45	56	56	34	34	0	-450	0	-630	50	65
500	630	0	-50	63	63	38	38	0	-500	0	-800	60	70
630	800	0	-75	-	-	-	-	0	-750	-	-	70	80
800	1.000	0	-100	-	-	-	-	0	-1.000	-	-	80	90
1.000	1.250	0	-125	-	-	-	-	0	-1.250	-	-	100	100
1.250	1.600	0	-160	-	-	-	-	0	-1.600	-	-	120	120
1.600	2.000	0	-200	-	-	-	-	0	-2.000	-	-	140	140

Tolleranze per anelli esterni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione Normale (µm)													
Normal tolerances for outer rings of radial bearings (µm)													
D (mm)		Δ _{Dmp}		V _{Dp} Serie diametrali Diametral series			V _{Dmp}	Δ _{Cs}		Δ _{C1s}		V _{Cs}	K _{ea}
				8,9 max	0,1 max	2,3,4 max							
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low				max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max
6	18	0	-8	10	8	6	6	-	-	-	-	-	15
18	30	0	-9	12	9	7	7	-	-	-	-	-	15
30	50	0	-11	14	11	8	8	-	-	-	-	-	20
50	80	0	-13	16	13	10	10	-	-	-	-	-	25
80	120	0	-15	19	19	11	11	-	-	-	-	-	35
120	150	0	-18	23	23	14	14	-	-	-	-	-	40
150	180	0	-25	31	31	19	19	-	-	-	-	-	45
180	250	0	-30	38	38	23	23	-	-	-	-	-	50
250	315	0	-35	44	44	26	26	-	-	-	-	-	60
315	400	0	-40	50	50	30	30	-	-	-	-	-	70
400	500	0	-45	56	56	34	34	-	-	-	-	-	80
500	630	0	-50	63	63	38	38	-	-	-	-	-	100
630	800	0	-75	94	94	55	55	-	-	-	-	-	120
800	1.000	0	-100	125	125	75	75	-	-	-	-	-	140
1.000	1.250	0	-125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160
1.250	1.600	0	-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190
1.600	2.000	0	-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220
2.000	2.500	0	-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250

* I valori di Δ_{Cs}, Δ_{C1s} e V_{Cs} sono identici a quelli del corrispondente anello interno (Δ_{Bs}, Δ_{B1s} e V_{Bs})

Δ_{Cs}, Δ_{C1s} and V_{Cs} values are identical to those for inner ring of same bearing (Δ_{Bs}, Δ_{B1s} and V_{Bs})

Tolleranze per anelli interni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione P6 (µm)													
Class P6 tolerances for inner rings of radial bearings (µm)													
d (mm)		Δ _{dmp}		V _{dp} Serie diametrali Diametral series			V _{dmp}	Δ _{Bs}		Δ _{B1s}		V _{Bs}	K _{ia}
				8,9 max	0,1 max	2,3,4 max							
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low				max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max
-	2,5	0	-7	9	7	5	5	0	-40	-	-	12	5
2,5	10	0	-7	9	7	5	5	0	-120	0	-250	15	6
10	18	0	-7	9	7	5	5	0	-120	0	-250	20	7
18	30	0	-8	10	8	6	6	0	-120	0	-250	20	8
30	50	0	-10	13	10	8	8	0	-120	0	-250	20	10
50	80	0	-12	15	15	9	9	0	-150	0	-380	25	10
80	120	0	-15	19	19	11	11	0	-200	0	-380	25	13
120	180	0	-18	23	23	14	14	0	-250	0	-500	30	18
180	250	0	-22	28	28	17	17	0	-300	0	-500	30	20
250	315	0	-25	31	31	19	19	0	-350	0	-500	35	25
315	400	0	-30	38	38	23	23	0	-400	0	-630	40	30
400	500	0	-35	44	44	26	26	0	-450	0	-630	45	35
500	630	0	-40	50	50	30	30	0	-500	0	-800	50	40
630	800	0	-50	-	-	-	-	0	-750	-	-	55	45
800	1.000	0	-65	-	-	-	-	0	-1.000	-	-	60	50
1.000	1.250	0	-80	-	-	-	-	0	-1.250	-	-	70	60
1.250	1.600	0	-100	-	-	-	-	0	-1.600	-	-	70	70
1.600	2.000	0	-130	-	-	-	-	0	-2.000	-	-	80	80

Tolleranze per anelli esterni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione P6 (µm)													
Class P6 tolerances for outer rings of radial bearings (µm)													
D (mm)		Δ _{Dmp}		V _{Dp} Serie diametrali Diametral series			V _{Dmp}	Δ _{Cs}		Δ _{C1s}		V _{Cs}	K _{ea}
				8,9 max	0,1 max	2,3,4 max							
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low				max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max
6	18	0	-7	9	7	5	5	-	-	-	-	-	8
18	30	0	-8	10	8	6	6	-	-	-	-	-	9
30	50	0	-9	11	9	7	7	-	-	-	-	-	10
50	80	0	-11	14	11	8	8	-	-	-	-	-	13
80	120	0	-13	16	16	10	10	-	-	-	-	-	18
120	150	0	-15	19	19	11	11	-	-	-	-	-	20
150	180	0	-18	23	23	14	14	-	-	-	-	-	23
180	250	0	-20	25	25	15	15	-	-	-	-	-	25
250	315	0	-25	31	31	19	19	-	-	-	-	-	30
315	400	0	-28	35	35	21	21	-	-	-	-	-	35
400	500	0	-33	41	41	25	25	-	-	-	-	-	40
500	630	0	-38	48	48	29	29	-	-	-	-	-	50
630	800	0	-45	56	56	34	34	-	-	-	-	-	60
800	1.000	0	-60	75	75	45	45	-	-	-	-	-	75
1.000	1.250	0	-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
1.250	1.600	0	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1.600	2.000	0	-130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2.000	2.500	0	-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120

* I valori di Δ_{Cs}, Δ_{C1s} e V_{Cs} sono identici a quelli del corrispondente anello interno (Δ_{Bs}, Δ_{B1s} e V_{Bs})

Δ_{Cs}, Δ_{C1s} and V_{Cs} values are identical to those for inner ring of same bearing (Δ_{Bs}, Δ_{B1s} and V_{Bs})

Tolleranze per anelli interni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione P5 (µm)													
Class P5 tolerances for inner rings of radial bearings (µm)													
d (mm)		Δ _{dmp}		V _{dp} Serie diametrali Diametral series		V _{dmp}	Δ _{Bs}		Δ _{B1s}		V _{Bs}	K _{ia}	S _d
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low	8,9 max	0,1,2,3,4 max	max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max	max
-	2,5	0	-5	5	4	3	0	-40	0	-250	5	4	7
2,5	10	0	-5	5	4	3	0	-40	0	-250	5	4	7
10	18	0	-5	5	4	3	0	-80	0	-250	5	4	7
18	30	0	-6	6	5	3	0	-120	0	-250	5	4	8
30	50	0	-8	8	6	4	0	-120	0	-250	5	5	8
50	80	0	-9	9	7	5	0	-150	0	-250	6	5	8
80	120	0	-10	10	8	5	0	-200	0	-380	7	6	9
120	180	0	-13	13	10	7	0	-250	0	-380	8	8	10
180	250	0	-15	15	12	8	0	-300	0	-500	10	10	11
250	315	0	-18	18	14	9	0	-350	0	-500	13	13	13
315	400	0	-23	23	18	12	0	-400	0	-630	15	15	15
400	500	0	-27	28	21	14	0	-450	0	-630	18	17	18
500	630	0	-33	35	26	18	0	-500	0	-800	20	19	20
630	800	0	-40	-	-	-	0	-750	-	-	26	22	26
800	1.000	0	-50	-	-	-	0	-1.000	-	-	32	26	32
1.000	1.250	0	-65	-	-	-	0	-1.250	-	-	38	30	38
1.250	1.600	0	-80	-	-	-	0	-1.600	-	-	45	35	45
1.600	2.000	0	-100	-	-	-	0	-2.000	-	-	55	40	55

Tolleranze per anelli esterni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione P5 (µm)													
Class P5 tolerances for outer rings of radial bearings (µm)													
D (mm)		Δ _{Dmp}		V _{Dp} Serie diametrali Diametral series		V _{Dmp}	Δ _{Cs}		Δ _{C1s}		V _{Cs}	K _{ea}	S _D
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low	8,9 max	0,1,2,3,4 max	max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max	max
6	18	0	-5	5	4	3	-	-	-	-	5	5	8
18	30	0	-6	6	5	3	-	-	-	-	5	6	8
30	50	0	-7	7	5	4	-	-	-	-	5	7	8
50	80	0	-9	9	7	5	-	-	-	-	6	8	8
80	120	0	-10	10	8	5	-	-	-	-	8	10	9
120	150	0	-11	11	8	6	-	-	-	-	8	11	10
150	180	0	-13	13	10	7	-	-	-	-	8	13	10
180	250	0	-15	15	11	8	-	-	-	-	10	15	11
250	315	0	-18	18	14	9	-	-	-	-	11	18	13
315	400	0	-20	20	15	10	-	-	-	-	13	20	13
400	500	0	-23	23	17	12	-	-	-	-	15	23	15
500	630	0	-28	28	21	14	-	-	-	-	18	25	18
630	800	0	-35	35	26	18	-	-	-	-	20	30	20
800	1.000	0	-40	50	29	25	-	-	-	-	25	35	25
1.000	1.250	0	-50	-	-	-	-	-	-	-	30	40	30
1.250	1.600	0	-65	-	-	-	-	-	-	-	35	45	35
1.600	2.000	0	-85	-	-	-	-	-	-	-	38	55	40
2.000	2.500	0	-110	-	-	-	-	-	-	-	45	65	50

* I valori di Δ_{Cs} e Δ_{C1s} sono identici a quelli del corrispondente anello interno (Δ_{Bs}, Δ_{B1s})

Δ_{Cs} and Δ_{C1s} values are identical to those for inner ring of same bearing (Δ_{Bs} and Δ_{B1s})

Tolleranze per anelli interni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione P4 (µm)													
Class P4 tolerances for inner rings of radial bearings (µm)													
d (mm)		Δ _{dmp}		V _{dp} Serie diametrali Diametral series		V _{dmp}	Δ _{Bs}		Δ _{B1s}		V _{Bs}	K _{ia}	S _d
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low	8,9 max	0,1,2,3,4 max	max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max	max
-	2,5	0	-4	4	3	2	0	-40	0	-250	2,5	2,5	3
2,5	10	0	-4	4	3	2	0	-40	0	-250	2,5	2,5	3
10	18	0	-4	4	3	2	0	-80	0	-250	2,5	2,5	3
18	30	0	-5	5	4	2,5	0	-120	0	-250	2,5	3	4
30	50	0	-6	6	5	3	0	-120	0	-250	3	4	4
50	80	0	-7	7	5	3,5	0	-150	0	-250	4	4	5
80	120	0	-8	8	6	4	0	-200	0	-380	4	5	5
120	180	0	-10	10	8	5	0	-250	0	-380	5	6	6
180	250	0	-12	12	9	6	0	-300	0	-500	6	8	7
250	315	0	-15	-	-	-	0	-350	0	-500	7	8	7
315	400	0	-19	-	-	-	0	-400	-	-	8	10	8
400	500	0	-23	-	-	-	0	-450	-	-	9	10	9
500	630	0	-26	-	-	-	0	-500	-	-	10	12	10
630	800	0	-32	-	-	-	0	-750	-	-	15	15	15
800	1.000	0	-40	-	-	-	0	-1.000	-	-	21	20	21

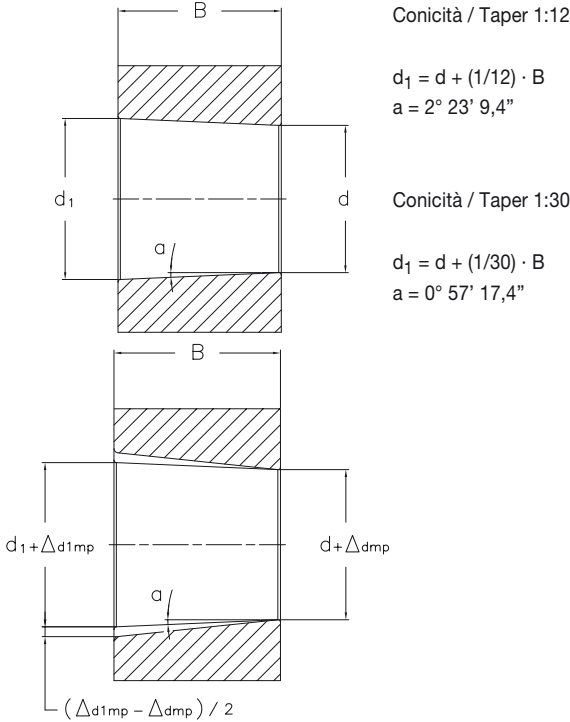
Tolleranze per anelli esterni di cuscinetti radiali secondo classe di precisione P4 (µm)													
Class P4 tolerances for outer rings of radial bearings (µm)													
D (mm)		Δ _{Dmp}		V _{Dp} Serie diametrali Diametral series		V _{Dmp}	Δ _{Cs}		Δ _{C1s}		V _{Cs}	K _{ea}	S _D
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low	8,9 max	0,1,2,3,4 max	max	sup. high	inf. low	sup. high	inf. low	max	max	max
6	18	0	-4	4	3	2	-	-	-	-	2,5	3	4
18	30	0	-5	5	4	2,5	-	-	-	-	2,5	4	4
30	50	0	-6	6	5	3	-	-	-	-	2,5	5	4
50	80	0	-7	7	5	3,5	-	-	-	-	3	5	4
80	120	0	-8	8	6	4	-	-	-	-	4	6	5
120	150	0	-9	9	7	5	-	-	-	-	5	7	5
150	180	0	-10	10	8	5	-	-	-	-	5	8	5
180	250	0	-11	11	8	6	-	-	-	-	7	10	7
250	315	0	-13	13	10	7	-	-	-	-	7	11	8
315	400	0	-15	15	11	8	-	-	-	-	8	13	10
400	500	0	-20	-	-	-	-	-	-	-	9	14	10
500	630	0	-25	-	-	-	-	-	-	-	10	17	12
630	800	0	-28	-	-	-	-	-	-	-	12	20	14
800	1.000	0	-35	-	-	-	-	-	-	-	15	25	20
1.000	1.250	0	-40	-	-	-	-	-	-	-	20	30	25
1.250	1.600	0	-55	-	-	-	-	-	-	-	25	40	30

* I valori di Δ_{Cs} e Δ_{C1s} sono identici a quelli del corrispondente anello interno (Δ_{Bs}, Δ_{B1s})

Δ_{Cs} and Δ_{C1s} values are identical to those for inner ring of same bearing (Δ_{Bs} and Δ_{B1s})

Tolleranze per fori conici, conicità 1:12 (µm)											
Tolerances for tapered bores, taper 1:12 (µm)											
d (mm)		Classi di precisione Normale e P6					Classe di precisione P5				
		Normal and P6 tolerance classes		V _{dp}	Δ _{d1mp} – Δ _{dmp}		P5 tolerance class		max	Δ _{d1mp} – Δ _{dmp}	
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low		sup. high	inf. low	sup. high	inf. low		sup. high	inf. low
18	30	+21	0	13	+21	0	+13	0	13	+13	0
30	50	+25	0	15	+25	0	+16	0	15	+16	0
50	80	+30	0	19	+30	0	+19	0	19	+19	0
80	120	+35	0	25	+35	0	+22	0	22	+22	0
120	180	+40	0	31	+40	0	+25	0	25	+25	0
180	250	+46	0	38	+46	0	+29	0	29	+29	0
250	315	+52	0	44	+52	0	+32	0	32	+32	0
315	400	+57	0	50	+57	0	+36	0	36	+36	0
400	500	+63	0	56	+63	0	+40	0	-	+40	0
500	630	+70	0	70	+70	0	+44	0	-	+44	0
630	800	+80	0	-	+80	0	+50	0	-	+50	0
800	1.000	+90	0	-	+90	0	+56	0	-	+56	0
1.000	1.250	+105	0	-	+105	0	+66	0	-	+66	0
1.250	1.600	+125	0	-	+125	0	+78	0	-	+78	0
1.600	2.000	+150	0	-	+150	0	+92	0	-	+92	0

Tolleranze per fori conici, conicità 1:30 (µm)						
Tolerances for tapered bores, taper 1:30 (µm)						
d (mm)		Classi di precisione Normale				
		Normal tolerance class		V _{dp}	Δ _{d1mp} – Δ _{dmp}	
oltre over	fino a incl.	sup. high	inf. low		sup. high	inf. low
-	80	+15	0	19	+30	0
80	120	+20	0	22	+35	0
120	180	+25	0	40	+40	0
180	250	+30	0	46	+46	0
250	315	+35	0	52	+52	0
315	400	+40	0	57	+57	0
400	500	+45	0	63	+63	0
500	630	+50	0	70	+70	0
630	800	+75	0	-	+100	0
800	1.000	+100	0	-	+100	0
1.000	1.250	+125	0	-	+115	0
1.250	1.600	+160	0	-	+125	0
1.600	2.000	+200	0	-	+150	0



Gioco radiale interno dei cuscinetti a rulli cilindrici con foro cilindrico															
Radial internal clearance of cylindrical roller bearings with cylindrical bore															
Diametro foro (mm) Bore diameter (mm)		Gioco radiale interno (µm) Radial internal clearances (µm)													
		C1		SPC2		C2		C0		C3		C4		C5	
oltre over	fino a incl.	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max
-	24	-	-	-	-	0	25	20	45	35	60	50	75	65	90
24	30	5	15	10	25	0	25	20	45	35	60	50	75	70	95
30	40	5	15	12	25	5	30	25	50	45	70	60	85	80	105
40	50	5	18	15	30	5	35	30	60	50	80	70	100	95	125
50	65	5	20	15	35	10	40	40	70	60	90	80	110	110	140
65	80	10	25	20	40	10	45	40	75	65	100	90	125	130	165
80	100	10	30	25	45	15	50	50	85	75	110	105	140	155	190
100	120	10	30	25	50	15	55	50	90	85	125	125	165	180	220
120	140	10	35	30	60	15	60	60	105	100	145	145	190	200	245
140	160	10	35	35	65	20	70	70	120	115	165	165	215	225	275
160	180	10	40	35	75	25	75	75	125	120	170	170	220	250	300
180	200	15	45	40	80	35	90	90	145	140	195	195	250	275	330
200	225	15	50	45	90	45	105	105	165	160	220	220	280	305	365
225	250	15	50	50	100	45	110	110	175	170	235	235	300	330	395
250	280	20	55	55	110	55	125	125	195	190	260	260	330	370	440
280	315	20	60	60	120	55	130	130	205	200	275	275	350	410	485
315	355	20	65	65	135	65	145	145	225	225	305	305	385	455	535
355	400	25	75	75	150	100	190	190	280	280	370	370	460	510	600
400	450	25	85	85	170	110	210	210	310	310	410	410	510	565	665
450	500	25	95	95	190	110	220	220	330	330	440	440	550	625	735
500	560	25	105	105	210	120	240	240	360	360	480	480	600	690	810
560	630	25	115	115	230	140	260	260	380	380	500	500	620	780	900
630	710	30	130	130	260	145	285	285	425	425	565	565	705	865	1.005
710	800	35	145	145	290	150	310	310	470	470	630	630	790	975	1.135
800	900	40	160	160	320	180	350	350	520	520	690	690	860	1.095	1.265
900	1.000	-	-	-	-	200	390	390	580	580	770	770	960	1.215	1.405
1.000	1.120	-	-	-	-	220	430	430	640	640	850	850	1.060	1.355	1.565
1.120	1.250	-	-	-	-	230	470	470	710	710	950	950	1.190	1.510	1.750
1.250	1.400	-	-	-	-	270	530	530	790	790	1.050	1.050	1.310	1.680	1.940
1.400	1.600	-	-	-	-	330	610	610	890	890	1.170	1.170	1.450	1.920	2.200
1.600	1.800	-	-	-	-	380	700	700	1.020	1.020	1.340	1.340	1.660	2.160	2.480

Gioco radiale interno dei cuscinetti a rulli cilindrici con foro conico Radial internal clearance of cylindrical roller bearings with tapered bore															
Diametro foro (mm) Bore diameter (mm)		Gioco radiale interno (µm) Radial internal clearances (µm)													
oltre over	fino a incl.	C1		SPC2		C2		C0		C3		C4		C5	
		min.	max	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max
-	24	-	-	-	-	15	40	30	55	40	65	50	75	70	95
24	30	15	25	25	35	20	45	35	60	45	70	55	80	75	100
30	40	15	25	25	40	20	45	40	65	55	80	70	95	90	115
40	50	17	30	30	45	25	55	45	75	60	90	75	105	105	135
50	65	20	35	35	50	30	60	50	80	70	100	90	120	125	155
65	80	25	40	40	60	35	70	60	95	85	120	110	145	145	180
80	100	35	55	45	70	40	75	70	105	95	130	120	155	175	210
100	120	40	60	50	80	50	90	90	130	115	155	140	180	200	240
120	140	45	70	60	90	55	100	100	145	130	175	160	205	225	270
140	160	50	75	65	100	60	110	110	160	145	195	180	230	255	305
160	180	55	85	75	110	75	125	125	175	160	210	195	245	280	330
180	200	60	90	80	120	85	140	140	195	180	235	220	275	305	360
200	225	60	95	90	135	95	155	155	215	200	260	245	305	340	400
225	250	65	100	100	150	105	170	170	235	220	285	270	335	375	440
250	280	75	110	110	165	115	185	185	255	240	310	295	365	415	485
280	315	80	120	120	180	130	205	205	280	265	340	325	400	465	540
315	355	90	135	135	200	145	225	225	305	290	370	355	435	515	595
355	400	100	150	150	225	165	255	255	345	330	420	405	495	580	670
400	450	110	170	170	255	185	285	285	385	370	470	455	555	650	750
450	500	120	190	190	285	205	315	315	425	410	520	505	615	720	830
500	560	130	210	210	315	230	350	350	470	455	575	560	680	800	920
560	630	140	230	230	345	260	380	380	500	500	620	620	740	900	1.020
630	710	160	260	260	390	295	435	435	575	565	705	695	835	1.005	1.145
710	800	180	290	290	435	325	485	485	645	630	790	775	935	1.125	1.285
800	900	200	320	320	480	370	540	540	710	700	870	860	1.030	1.265	1.435
900	1.000	-	-	355	540	410	600	600	790	780	970	960	1.150	-	-
1.000	1.120	-	-	395	600	455	665	665	875	865	1.075	1.065	1.275	-	-
1.120	1.250	-	-	440	670	490	730	730	970	960	1.200	1.200	1.440	-	-
1.250	1.400	-	-	490	740	550	810	810	1.070	1.070	1.330	1.330	1.590	-	-
1.400	1.600	-	-	560	840	640	920	920	1.200	1.200	1.480	1.480	1.760	-	-
1.600	1.800	-	-	630	950	700	1.020	1.020	1.340	1.340	1.660	1.660	1.980	-	-
1.800	2.000	-	-	700	1.060	760	1.120	1.120	1.480	1.480	1.840	1.840	2.200	-	-

Carico rotante o di direzione indeterminata rispetto all'anello interno Rotating inner ring load or direction of load indeterminate			
Condizioni di funzionamento Operating conditions	Esempi di applicazione Examples of application	Diametro albero (mm) Shaft diameter (mm)	Tolleranza Tolerance
Carichi leggeri e variabili (P ≤ 0,05 C) Light and variable loads (P ≤ 0,05 C)	• Trasportatori / Conveyors • Cuscinetti leggermente caricati di riduttori / Lightly loaded gearbox bearings	≤ 25	j6
		da 25 a 60	k6
		da 60 a 140	m6
Carichi normali ed elevati (P > 0,05 C) Normal and heavy loads (P > 0,05 C)	• Applicazioni generali / Applications generally • Motori elettrici / Electric motors • Turbine / Turbines • Pompe / Pumps • Riduttori ad ingranaggi / Gearing • Macchine da legno / Woodworking machine • Generatori eolici / Wind mills	≤ 30	k6
		da 30 a 50	m5
		da 50 a 65	n5
		da 65 a 100	n6
		da 100 a 280	p6
		da 280 a 500	r6
Carichi molto elevati e presenza di urti in difficili condizioni di lavoro (P > 0,1 C) Very heavy loads and shock loads with difficult working conditions (P > 0,1 C)	• Boccole per veicoli ferroviari pesanti / Axleboxes for heavy railway vehicles • Motori di trazione / Traction motors • Laminatoi / Rolling mills	> 500	r7
		da 50 a 65	n5
		da 65 a 85	n6
		da 85 a 140	p6
		da 140 a 300	r6
		da 300 a 500	s6 (min)
Elevate esigenze di precisione di rotazione con carichi leggeri (P ≤ 0,05 C) High demands on running accuracy with light loads (P ≤ 0,05 C)	• Macchine utensili / Machine tools	> 500	s7 (min)
		da 25 a 40	js4
		da 40 a 140	k4
		da 140 a 200	m5
		da 200 a 500	n5

Carico fisso rispetto all'anello interno Stationary inner ring load			
Condizioni di funzionamento Operating conditions	Esempi di applicazione Examples of application	Diametro albero (mm) Shaft diameter (mm)	Tolleranza Tolerance
Si desidera un facile spostamento assiale dell'anello interno sull'albero Easy axial displacement of inner ring on shaft desirable	• Ruote su asse non rotante / Wheels on non-rotating axles	-	g6
Non è necessario un facile spostamento assiale dell'anello interno sull'albero Easy axial displacement of inner ring on shaft unnecessary	• Galoppini, Pulegge tenditrici / Tension pulley • Carrucole / Rope sheaves	-	h6

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)															
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)															
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	e7		f5		f6		g5		g6		h5		h6			
1	3	-8	0	-14	-24	-6	-10	+6	-12	-2	-6	-2	-8	0	-4	0	-6		
				-6	-24	+2	-10	+2	-12	+6	-6	+6	-8	+8	-4	+8	-6		
				-8	-22	+1	-9	0	-10	+5	-5	+4	-6	+7	-3	+6	-4		
3	6	-8	0	-20	-32	-10	-15	-10	-18	-4	-9	-4	-12	0	-5	0	-8		
				-12	-32	-2	-15	-2	-18	+4	-9	+4	-12	+8	-5	+8	-8		
				-14	-30	-3	-14	-4	-16	+3	-8	+2	-10	+7	-4	+6	-6		
6	10	-8	0	-25	-40	-13	-19	-13	-22	-5	-11	-5	-14	0	-6	0	-9		
				-17	-40	-5	-19	-5	-22	+3	-11	+3	-14	+8	-6	+8	-9		
				-20	-37	-7	-17	-7	-20	+1	-9	+1	-12	+6	-4	+6	-7		
10	18	-8	0	-32	-50	-16	-24	-16	-27	-6	-14	-6	-17	0	-8	0	-11		
				-24	-50	-8	-24	-8	-27	+2	-14	+2	-17	+8	-8	+8	-11		
				-27	-47	-10	-22	-10	-25	0	-12	0	-15	+6	-6	+6	-9		
18	30	-10	0	-40	-61	-20	-29	-20	-33	-7	-16	-7	-20	0	-9	0	-13		
				-30	-61	-10	-29	-10	-33	+3	-16	+3	-20	+10	-9	+10	-13		
				-33	-58	-12	-27	-13	-30	+1	-14	0	-17	+8	-7	+7	-10		
30	50	-12	0	-50	-75	-25	-36	-25	-41	-9	-20	-9	-25	0	-11	0	-16		
				-38	-75	-13	-36	-13	-41	+3	-20	+3	-25	+12	-11	+12	-16		
				-42	-71	-16	-33	-17	-37	0	-17	-1	-21	+9	-8	+8	-12		
50	80	-15	0	-60	-90	-30	-43	-30	-49	-10	-23	-10	-29	0	-13	0	-19		
				-45	-90	-15	-43	-15	-49	+5	-23	+5	-29	+15	-13	+15	-19		
				-50	-85	-19	-39	-19	-45	+1	-19	+1	-25	+11	-9	+11	-15		
80	120	-20	0	-72	-107	-36	-51	-36	-58	-12	-27	-12	-34	0	-15	0	-22		
				-52	-107	-16	-51	-16	-58	+8	-27	+8	-34	+20	-15	+20	-22		
				-59	-100	-21	-46	-22	-52	+3	-22	+2	-28	+15	-10	+14	-16		
120	180	-25	0	-85	-125	-43	-61	-43	-68	-14	-32	-14	-39	0	-18	0	-25		
				-60	-125	-18	-61	-18	-68	+11	-32	+11	-39	+25	-18	+25	-25		
				-68	-117	-24	-55	-25	-61	+5	-26	+4	-32	+19	-12	+18	-18		
180	250	-30	0	-100	-146	-50	-70	-50	-79	-15	-35	-15	-44	0	-20	0	-29		
				-70	-146	-20	-70	-20	-79	+15	-35	+15	-44	+30	-20	+30	-29		
				-80	-136	-26	-64	-28	-71	+9	-29	+7	-36	+24	-14	+22	-21		
250	315	-35	0	-110	-162	-56	-79	-56	-88	-17	-40	-17	-49	0	-23	0	-32		
				-75	-162	-21	-79	-21	-88	+18	-40	+18	-49	+35	-23	+35	-32		
				-87	-150	-29	-71	-30	-79	+10	-32	+9	-40	+27	-15	+26	-23		

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)															
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)															
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	e7		f5		f6		g5		g6		h5		h6			
315	400	-40	0	-125	-182	-62	-87	-62	-98	-18	-43	-18	-54	0	-25	0	-36		
				-85	-182	-22	-87	-22	-98	+22	-43	+22	-54	+40	-25	+40	-36		
				-98	-169	-30	-79	-33	-87	+14	-35	+11	-43	+32	-17	+29	-25		
400	500	-45	0	-135	-198	-68	-95	-68	-108	-20	-47	-20	-60	0	-27	0	-40		
				-90	-198	-23	-95	-23	-108	+25	-47	+25	-60	+45	-27	+45	-40		
				-105	-183	-32	-86	-35	-96	+16	-38	+13	-48	+36	-18	+33	-28		
500	630	-50	0	-145	-215	-76	-104	-76	-120	-22	-50	-22	-66	0	-28	0	-44		
				-95	-215	-26	-104	-26	-120	+28	-50	+28	-66	+50	-28	+50	-44		
				-111	-199	-36	-94	-39	-107	+18	-40	+15	-53	+40	-18	+37	-31		
630	800	-75	0	-160	-240	-80	-112	-80	-130	-24	-56	-24	-74	0	-32	0	-50		
				-85	-240	-5	-112	-5	-130	+51	-56	+51	-74	+75	-32	+75	-50		
				-107	-218	-17	-100	-22	-113	+39	-44	+34	-57	+63	-20	+58	-33		
800	1.000	-100	0	-170	-260	-86	-122	-86	-142	-26	-62	-26	-82	0	-36	0	-56		
				-70	-260	+14	-122	+14	-142	+74	-62	+74	-82	+100	-36	+100	-56		
				-97	-233	0	-108	-6	-122	+60	-48	+54	-62	+86	-22	+80	-36		
1.000	1.250	-125	0	-195	-300	-98	-140	-98	-164	-28	-70	-28	-94	0	-42	0	-66		
				-70	-300	+27	-140	+27	-164	+97	-70	+97	-94	+125	-42	+125	-66		
				-103	-267	+10	-123	+3	-140	+80	-53	+73	-70	+108	-25	+101	-42		
1.250	1.600	-160	0	-220	-345	-110	-160	-110	-188	-30	-80	-30	-108	0	-50	0	-78		
				-60	-345	+50	-160	+50	-188	+130	-80	+130	-108	+160	-50	+160	-78		
				-100	-305	+29	-139	+20	-158	+109	-59	+100	-78	+139	-29	+130	-48		
1.600	2.000	-200	0	-240	-390	-120	-180	-120	-212	-32	-92	-32	-124	0	-60	0	-92		
				-40	-390	+80	-180	+80	-212	+168	-92	+168	-124	+200	-60	+200	-92		
				-90	-340	+55	-155	+45	-177	+143	-67	+133	-89	+175	-35	+165	-57		

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)													
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)													
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	h8		h9		j5		j6		js5		js6		js7	
1	3	-8	0	0	-14	0	-25	+2	-2	+4	-2	+2	-2	+3	-3	+5	-5
				+8	-14	+8	-25	+10	-2	+12	-2	+10	-2	+11	-3	+13	-5
				+6	-12	+5	-22	+9	-1	+10	0	+9	-1	+9	-1	+11	-3
3	6	-8	0	0	-18	0	-30	+3	-2	+6	-2	+2,5	-2,5	+4	-4	+6	-6
				+8	-18	+8	-30	+11	-2	+14	-2	+10,5	-2,5	+12	-4	+14	-6
				+5	-15	+5	-27	+10	-1	+12	0	+9	-1	+10	-2	+12	-4
6	10	-8	0	0	-22	0	-36	+4	-2	+7	-2	+3	-3	+4,5	-4,5	+7,5	-7,5
				+8	-22	+8	-36	+12	-2	+15	-2	+11	-3	+12,5	-4,5	+15,5	-7,5
				+5	-19	+5	-33	+10	0	+13	0	+9	-1	+11	-3	+13	-5
10	18	-8	0	0	-27	0	-43	+5	-3	+8	-3	+4	-4	+5,5	-5,5	+9	-9
				+8	-27	+8	-43	+13	-3	+16	-3	+12	-4	+13,5	-5,5	+17	-9
				+5	-24	+5	-40	+11	-1	+14	-1	+10	-2	+11	-3	+14	-6
18	30	-10	0	0	-33	0	-52	+5	-4	+9	-4	+4,5	-4,5	+6,5	-6,5	+10,5	-10,5
				+10	-33	+10	-52	+15	-4	+19	-4	+14,5	-4,5	+16,5	-6,5	+20,5	-10,5
				+6	-29	+6	-48	+13	-2	+16	-1	+12	-2	+14	-4	+17	-7
30	50	-12	0	0	-39	0	-62	+6	-5	+11	-5	+5,5	-5,5	+8	-8	+12,5	-12,5
				+12	-39	+12	-62	+18	-5	+23	-5	+17,5	-5,5	+20	-8	+24,5	-12,5
				+7	-34	+7	-57	+15	-2	+19	-1	+15	-3	+16	-4	+20	-8
50	80	-15	0	0	-46	0	-74	+6	-7	+12	-7	+6,5	-6,5	+9,5	-9,5	+15	-15
				+15	-46	+15	-74	+21	-7	+27	-7	+21,5	-6,5	+24,5	-9,5	+30	-15
				+9	-40	+9	-68	+17	-3	+23	-3	+18	-3	+20	-5	+25	-10
80	120	-20	0	0	-54	0	-87	+6	-9	+13	-9	+7,5	-7,5	+11	-11	+17,5	-17,5
				+20	-54	+20	-87	+26	-9	+33	-9	+27,5	-7,5	+31	-11	+37,5	-17,5
				+12	-46	+12	-79	+21	-4	+27	-3	+23	-3	+25	-5	+31	-11
120	180	-25	0	0	-63	0	-100	+7	-11	+14	-11	+9	-9	+12,5	-12,5	+20	-20
				+25	-63	+25	-100	+32	-11	+39	-11	+34	-9	+37,5	-12,5	+45	-20
				+15	-53	+15	-90	+26	-5	+32	-4	+28	-3	+31	-6	+37	-12
180	250	-30	0	0	-72	0	-115	+7	-13	+16	-13	+10	-10	+14,5	-14,5	+23	-23
				+30	-72	+30	-115	+37	-13	+46	-13	+40	-10	+44,5	-14,5	+53	-23
				+18	-60	+17	-102	+31	-7	+38	-5	+34	-4	+36	-6	+43	-13
250	315	-35	0	0	-81	0	-130	+7	-16	+16	-16	+11,5	-11,5	+16	-16	+26	-26
				+35	-81	+35	-130	+42	-16	+51	-16	+46,5	-11,5	+51	-16	+61	-26
				+22	-68	+20	-115	+34	-8	+42	-7	+39	-4	+42	-7	+49	-14

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)													
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)													
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	h8		h9		j5		j6		js5		js6		js7	
315	400	-40	0	0	-89	0	-140	+7	-18	+18	-18	+12,5	-12,5	+18	-18	+28,5	-28,5
				+40	-89	+40	-140	+47	-18	+58	-18	+52,5	-12,5	+58	-18	+68,5	-28,5
				+25	-74	+23	-123	+39	-10	+47	-7	+44	-4	+47	-7	+55	-15
400	500	-45	0	0	-97	0	-155	-7	-20	+20	-20	+13,5	-13,5	+20	-20	+31,5	-31,5
				+45	-97	+45	-155	+52	-20	+65	-20	+58,5	-13,5	+65	-20	+76,5	-31,5
				+28	-80	+26	-136	+43	-11	+53	-8	+49	-4	+53	-8	+62	-17
500	630	-50	0	0	-110	0	-175	-	-	+22	-22	+14	-14	+22	-22	+35	-35
				+50	-110	+50	-175	-	-	+72	-22	+64	-14	+72	-22	+85	-35
				+31	-91	+29	-154	-	-	+59	-9	+54	-4	+59	-9	+69	-19
630	800	-75	0	0	-125	0	-200	-	-	+25	-25	+16	-16	+25	-25	+40	-40
				+75	-125	+75	-200	-	-	+100	-25	+91	-16	+100	-25	+115	-40
				+48	-98	+45	-170	-	-	+83	-8	+79	-4	+83	-8	+93	-18
800	1.000	-100	0	0	-140	0	-230	-	-	+28	-28	+18	-18	+28	-28	+45	-45
				+100	-140	+100	-230	-	-	+128	-28	+118	-18	+128	-28	+145	-45
				+67	-107	+61	-191	-	-	+108	-8	+104	-4	+108	-8	+118	-18
1.000	1.250	-125	0	0	-165	0	-260	-	-	+33	-33	+21	-21	+33	-33	+52	-52
				+125	-165	+125	-260	-	-	+158	-33	+146	-21	+158	-33	+177	-52
				+84	-124	+77	-212	-	-	+134	-9	+129	-4	+134	-9	+145	-20
1.250	1.600	-160	0	0	-195	0	-310	-	-	+39	-39	+25	-25	+39	-39	+62	-62
				+160	-195	+160	-310	-	-	+199	-39	+185	-25	+199	-39	+222	-62
				+109	-144	+100	-250	-	-	+169	-9	+164	-4	+169	-9	+182	-22
1.600	2.000	-200	0	0	-230	0	-370	-	-	+46	-46	+30	-30	+46	-46	+75	-75
				+200	-230	+200	-370	-	-	+246	-46	+230	-30	+246	-46	+275	-75
				+138	-168	+126	-296	-	-	+211	-11	+205	-5	+211	-11	+225	-25

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)													
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)													
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	k4		k5		k6		m5		m6		n5		n6	
1	3	-8	0	+3	0	+4	0	+6	0	+6	+2	+8	+2	+8	+4	+10	+4
				+11	0	+12	0	+14	0	+14	+2	+16	+2	+16	+4	+18	+4
				+10	+1	+11	+1	+12	+2	+13	+3	+14	+4	+15	+5	+16	+6
3	6	-8	0	+5	+1	+6	+1	+9	+1	+9	+4	+12	+4	+13	+8	+16	+8
				+13	+1	+14	+1	+17	+1	+17	+4	+20	+4	+21	+8	+24	+8
				+12	+2	+13	+2	+15	+3	+16	+5	+18	+6	+20	+9	+22	+10
6	10	-8	0	+5	+1	+7	+1	+10	+1	+12	+6	+15	+6	+16	+10	+19	+10
				+13	+1	+15	+1	+18	+1	+20	+6	+23	+6	+24	+10	+27	+10
				+12	+2	+13	+3	+16	+3	+18	+8	+21	+8	+22	+12	+25	+12
10	18	-8	0	+6	+1	+9	+1	+12	+1	+15	+7	+18	+7	+20	+12	+23	+12
				+14	+1	+17	+1	+20	+1	+23	+7	+26	+7	+28	+12	+31	+12
				+13	+2	+15	+3	+18	+3	+21	+9	+24	+9	+26	+14	+29	+14
18	30	-10	0	+8	+2	+11	+2	+15	+2	+17	+8	+21	+8	+24	+15	+28	+15
				+18	+2	+21	+2	+25	+2	+27	+8	+31	+8	+34	+15	+38	+15
				+16	+4	+19	+4	+22	+5	+25	+10	+28	+11	+32	+17	+35	+18
30	50	-12	0	+9	+2	+13	+2	+18	+2	+20	+9	+25	+9	+28	+17	+33	+17
				+21	+2	+25	+2	+30	+2	+32	+9	+37	+9	+34	+17	+45	+17
				+19	+4	+22	+5	+26	+6	+29	+12	+33	+13	+32	+20	+41	+21
50	65	-15	0	+10	+2	+15	+2	+21	+2	+24	+11	+30	+11	+33	+20	+39	+20
				+25	+2	+30	+2	+36	+2	+39	+11	+45	+11	+48	+20	+54	+20
				+22	+5	+26	+6	+32	+6	+35	+15	+41	+15	+44	+24	+50	+24
65	80	-15	0	+10	+2	+15	+2	+21	+2	+24	+11	+30	+11	+33	+20	+39	+20
				+25	+2	+30	+2	+36	+2	+39	+11	+45	+11	+48	+20	+54	+20
				+22	+5	+26	+6	+32	+6	+35	+15	+41	+15	+44	+24	+50	+24
80	100	-20	0	+13	+3	+18	+3	+25	+3	+28	+13	+35	+13	+38	+23	+45	+23
				+33	+3	+38	+3	+45	+3	+48	+13	+55	+13	+58	+23	+65	+23
				+30	+6	+33	+8	+39	+9	+43	+18	+49	+19	+53	+28	+59	+29
100	120	-20	0	+13	+3	+18	+3	+25	+3	+28	+13	+35	+13	+38	+23	+45	+23
				+33	+3	+38	+3	+45	+3	+48	+13	+55	+13	+58	+23	+65	+23
				+30	+6	+33	+8	+39	+9	+43	+18	+49	+19	+53	+28	+59	+29
120	140	-25	0	+15	+3	+21	+3	+28	+3	+33	+15	+40	+15	+45	+27	+52	+27
				+40	+3	+46	+3	+53	+3	+58	+15	+65	+15	+70	+27	+77	+27
				+36	+7	+40	+9	+46	+10	+52	+21	+58	+22	+64	+33	+70	+34

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)													
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)													
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	k4		k5		k6		m5		m6		n5		n6	
140	160	-25	0	+15	+3	+21	+3	+28	+3	+33	+15	+40	+15	+45	+27	+52	+27
				+40	+3	+46	+3	+53	+3	+58	+15	+65	+15	+70	+27	+77	+27
				+36	+7	+40	+9	+46	+10	+52	+21	+58	+22	+64	+33	+70	+34
160	180	-25	0	+15	+3	+21	+3	+28	+3	+33	+15	+40	+15	+45	+27	+52	+27
				+40	+3	+46	+3	+53	+3	+58	+15	+65	+15	+70	+27	+77	+27
				+36	+7	+40	+9	+46	+10	+52	+21	+58	+22	+64	+33	+70	+34
180	200	-30	0	+18	+4	+24	+4	+33	+4	+37	+17	+46	+17	+51	+31	+60	+31
				+48	+4	+54	+4	+63	+4	+67	+17	+76	+17	+81	+31	+90	+31
				+43	+9	+48	+10	+55	+12	+61	+23	+68	+25	+75	+37	+82	+39
200	225	-30	0	+18	+4	+24	+4	+33	+4	+37	+17	+46	+17	+51	+31	+60	+31
				+48	+4	+54	+4	+63	+4	+67	+17	+76	+17	+81	+31	+90	+31
				+43	+9	+48	+10	+55	+12	+61	+23	+68	+25	+75	+37	+82	+39
225	250	-30	0	+18	+4	+24	+4	+33	+4	+37	+17	+46	+17	+51	+31	+60	+31
				+48	+4	+54	+4	+63	+4	+67	+17	+76	+17	+81	+31	+90	+31
				+43	+9	+48	+10	+55	+12	+61	+23	+68	+25	+75	+37	+82	+39
250	280	-35	0	+20	+4	+27	+4	+36	+4	+43	+20	+52	+20	+57	+34	+66	+34
				+55	+4	+62	+4	+71	+4	+78	+20	+87	+20	+92	+34	+101	+34
				+49	+10	+54	+12	+62	+13	+70	+28	+78	+29	+84	+42	+92	+43
280	315	-35	0	+20	+4	+27	+4	+36	+4	+43	+20	+52	+20	+57	+34	+66	+34
				+55	+4	+62	+4	+71	+4	+78	+20	+87	+20	+92	+34	+101	+34
				+49	+10	+54	+12	+62	+13	+70	+28	+78	+29	+84	+42	+92	+43
315	355	-40	0	+22	+4	+29	+4	+40	+4	+46	+21	+57	+21	+62	+37	+73	+37
				+62	+4	+69	+4	+80	+4	+86	+21	+97	+21	+102	+37	+113	+37
				+55	+11	+61	+12	+69	+15	+78	+29	+86	+32	+94	+45	+102	+48
355	400	-40	0	+22	+4	+29	+4	+40	+4	+46	+21	+57	+21	+62	+37	+73	+37
				+62	+4	+69	+4	+80	+4	+86	+21	+97	+21	+102	+37	+113	+37
				+55	+11	+61	+12	+69	+15	+78	+29	+86	+32	+94	+45	+102	+48
400	450	-45	0	+25	+5	+32	+5	+45	+5	+50	+23	+63	+23	+67	+40	+80	+40
				+70	+5	+77	+5	+90	+5	+95	+23	+108	+23	+112	+40	+125	+40
				+63	+12	+68	+14	+78	+17	+86	+32	+96	+35	+103	+49	+113	+52
450	500	-45	0	+25	+5	+32	+5	+45	+5	+50	+23	+63	+23	+67	+40	+80	+40
				+70	+5	+77	+5	+90	+5	+95	+23	+108	+23	+112	+40	+125	+40
				+63	+12	+68	+14	+78	+17	+86	+32	+96	+35	+103	+49	+113	+52

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)																	
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance																	
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance																	

Diametro albero Shaft diameter d (mm)		Tolleranze diametro foro del cuscinetto Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)													
				Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)													
				k4		k5		k6		m5		m6		n5		n6	
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high														
500	560	-50	0	-	-	+29	0	+44	0	+55	+26	+70	+26	+73	+44	+88	+44
				-	-	+78	0	+94	0	+104	+26	+120	+26	+122	+44	+138	+44
				-	-	+68	+10	+81	+13	+94	+36	+107	+39	+112	+54	+125	+57
560	630	-50	0	-	-	+29	0	+44	0	+55	+26	+70	+26	+73	+44	+88	+44
				-	-	+78	0	+94	0	+104	+26	+120	+26	+122	+44	+138	+44
				-	-	+68	+10	+81	+13	+94	+36	+107	+39	+112	+54	+125	+57
630	710	-75	0	-	-	+32	0	+50	0	+62	+30	+80	+30	+82	+50	+100	+50
				-	-	+107	0	+125	0	+137	+30	+155	+30	+157	+50	+175	+50
				-	-	+95	+12	+108	+17	+125	+42	+138	+47	+145	+62	+158	+67
710	800	-75	0	-	-	+32	0	+50	0	+62	+30	+80	+30	+82	+50	+100	+50
				-	-	+107	0	+125	0	+137	+30	+155	+30	+157	+50	+175	+50
				-	-	+95	+12	+108	+17	+125	+42	+138	+47	+145	+62	+158	+67
800	900	-100	0	-	-	+36	0	+56	0	+70	+34	+90	+34	+92	+56	+112	+56
				-	-	+136	0	+156	0	+170	+34	+190	+34	+192	+56	+212	+56
				-	-	+122	+14	+136	+20	+156	+48	+170	+54	+178	+70	+192	+76
900	1.000	-100	0	-	-	+36	0	+56	0	+70	+34	+90	+34	+92	+56	+112	+56
				-	-	+136	0	+156	0	+170	+34	+190	+34	+192	+56	+212	+56
				-	-	+122	+14	+136	+20	+156	+48	+170	+54	+178	+70	+192	+76
1.000	1.120	-125	0	-	-	+42	0	+66	0	+82	+40	+106	+40	+108	+66	+132	+66
				-	-	+167	0	+191	0	+207	+40	+231	+40	+233	+66	+257	+66
				-	-	+150	+17	+167	+24	+190	+57	+207	+64	+216	+83	+233	+90
1.120	1.250	-125	0	-	-	+42	0	+66	0	+82	+40	+106	+40	+108	+66	+132	+66
				-	-	+167	0	+191	0	+207	+40	+231	+40	+233	+66	+257	+66
				-	-	+150	+17	+167	+24	+190	+57	+207	+64	+216	+83	+233	+90
1.250	1.400	-160	0	-	-	+50	0	+78	0	+98	+48	+126	+48	+128	+78	+156	+78
				-	-	+210	0	+238	0	+258	+48	+286	+48	+288	+78	+316	+78
				-	-	+189	+21	+208	+30	+237	+69	+256	+78	+267	+99	+286	+108
1.400	1.600	-160	0	-	-	+50	0	+78	0	+98	+48	+126	+48	+128	+78	+156	+78
				-	-	+210	0	+238	0	+258	+48	+286	+48	+288	+78	+316	+78
				-	-	+189	+21	+208	+30	+237	+69	+256	+78	+267	+99	+286	+108
1.600	1.800	-200	0	-	-	+60	0	+92	0	+118	+58	+150	+58	+152	+92	+184	+92
				-	-	+260	0	+292	0	+318	+58	+350	+58	+352	+92	+384	+92
				-	-	+235	+25	+257	+35	+293	+83	+315	+93	+327	+117	+349	+127

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)																	
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance																	
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance																	

Diametro albero Shaft diameter d (mm)		Tolleranze diametro foro del cuscinetto Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)													
				Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)													
				p6		p7		r6		r7		s6		s7			
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high														
1	3	-8	0	+12	+6	+16	+6	+16	+10	+20	+10	+20	+14	+24	+14		
				+20	+6	+24	+6	+24	+10	+28	+10	+28	+14	+32	+14		
				+18	+8	+22	+8	+22	+12	+26	+12	+26	+16	+29	+17		
3	6	-8	0	+20	+12	+24	+12	+23	+15	+27	+15	+27	+19	+31	+19		
				+28	+12	+32	+12	+31	+15	+35	+15	+35	+19	+39	+19		
				+26	+14	+30	+14	+29	+17	+33	+17	+33	+21	+36	+22		
6	10	-8	0	+24	+15	+30	+15	+28	+19	+34	+19	+32	+23	+38	+23		
				+32	+15	+38	+15	+36	+19	+42	+19	+40	+23	+46	+23		
				+30	+17	+35	+18	+34	+21	+39	+22	+38	+25	+43	+26		
10	18	-8	0	+29	+18	+36	+18	+34	+23	+41	+23	+39	+28	+46	+28		
				+37	+18	+44	+18	+42	+23	+49	+23	+47	+28	+54	+28		
				+35	+20	+41	+21	+40	+25	+46	+26	+44	+31	+51	+31		
18	30	-10	0	+35	+22	+43	+22	+41	+28	+49	+28	+48	+35	+56	+35		
				+45	+22	+53	+22	+51	+28	+59	+28	+58	+35	+66	+35		
				+42	+25	+50	+25	+48	+31	+56	+31	+55	+38	+62	+39		
30	50	-12	0	+42	+26	+51	+26	+50	+34	+59	+34	+59	+43	+68	+43		
				+54	+26	+63	+26	+62	+34	+71	+34	+71	+43	+80	+43		
				+50	+30	+59	+30	+58	+38	+67	+38	+67	+47	+75	+48		
50	65	-15	0	+51	+32	+62	+32	+60	+41	+71	+41	+72	+53	+83	+53		
				+66	+32	+77	+32	+75	+41	+86	+41	+87	+53	+98	+53		
				+62	+36	+72	+37	+71	+45	+81	+46	+82	+58	+92	+59		
65	80	-15	0	+51	+32	+62	+32	+62	+43	+73	+43	+78	+59	+89	+59		
				+66	+32	+77	+32	+77	+43	+88	+43	+93	+59	+104	+59		
				+62	+36	+72	+37	+73	+47	+83	+48	+88	+64	+98	+65		
80	100	-20	0	+59	+37	+72	+37	+73	+51	+86	+51	+93	+71	+106	+71		
				+79	+37	+92	+37	+93	+51	+106	+51	+113	+71	+126	+71		
				+73	+43	+85	+44	+87	+57	+99	+58	+107	+77	+119	+78		
100	120	-20	0	+59	+37	+72	+37	+76	+54	+89	+54	+101	+79	+114	+79		
				+79	+37	+92	+37	+96	+54	+109	+54	+121	+79	+134	+79		
				+73	+43	+85	+44	+90	+60	+102	+61	+115	+85	+127	+86		
120	140	-25	0	+68	+43	+83	+43	+88	+63	+103	+63	+117	+92	+132	+92		
				+93	+43	+108	+43	+113	+63	+128	+63	+142	+92	+157	+92		
				+86	+50	+100	+51	+106	+70	+120	+71	+135	+99	+148	+101		

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)											
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	p6		p7		r6		r7		s6		s7	
140	160	-25	0	+68	+43	+83	+43	+90	+65	+105	+65	+125	+100	+140	+100
				+93	+43	+108	+43	+115	+65	+130	+65	+150	+100	+165	+100
				+86	+50	+100	+51	+108	+72	+122	+73	+143	+107	+156	+109
160	180	-25	0	+68	+43	+83	+43	+93	+68	+108	+68	+133	+108	+148	+108
				+93	+43	+108	+43	+118	+68	+133	+68	+158	+108	+173	+108
				+86	+50	+100	+51	+111	+75	+125	+76	+151	+115	+164	+117
180	200	-30	0	+79	+50	+96	+50	+106	+77	+123	+77	+151	+122	+168	+122
				+109	+50	+126	+50	+136	+77	+153	+77	+181	+122	+198	+122
				+101	+58	+116	+60	+128	+85	+143	+87	+172	+131	+187	+133
200	225	-30	0	+79	+50	+96	+50	+109	+80	+126	+80	+159	+130	+176	+130
				+109	+50	+126	+50	+139	+80	+156	+80	+189	+130	+206	+130
				+101	+58	+116	+60	+131	+88	+146	+90	+180	+139	+195	+141
225	250	-30	0	+79	+50	+96	+50	+113	+84	+130	+84	+169	+140	+186	+140
				+109	+50	+126	+50	+143	+84	+160	+84	+199	+140	+216	+140
				+101	+58	+116	+60	+135	+92	+150	+94	+190	+149	+205	+151
250	280	-35	0	+88	+56	+108	+56	+126	+94	+146	+94	+190	+158	+210	+158
				+123	+56	+143	+56	+161	+94	+181	+94	+225	+158	+245	+158
				+114	+65	+131	+68	+152	+103	+169	+106	+215	+168	+233	+170
280	315	-35	0	+88	+56	+108	+56	+130	+98	+150	+98	+202	+170	+222	+170
				+123	+56	+143	+56	+165	+98	+185	+98	+237	+170	+257	+170
				+114	+65	+131	+68	+156	+107	+173	+110	+227	+180	+245	+182
315	355	-40	0	+98	+62	+119	+62	+144	+108	+165	+108	+226	+190	+247	+190
				+138	+62	+159	+62	+184	+108	+205	+108	+266	+190	+287	+190
				+127	+73	+146	+75	+173	+119	+192	+121	+255	+201	+273	+204
355	400	-40	0	+98	+62	+119	+62	+150	+114	+171	+114	+244	+208	+265	+208
				+138	+62	+159	+62	+190	+114	+211	+114	+284	+208	+305	+208
				+127	+73	+146	+75	+179	+125	+198	+127	+273	+219	+291	+222
400	450	-45	0	+108	+68	+131	+68	+166	+126	+189	+126	+272	+232	+295	+232
				+153	+68	+176	+68	+211	+126	+234	+126	+317	+232	+340	+232
				+141	+80	+161	+83	+199	+138	+219	+141	+305	+244	+325	+247
450	500	-45	0	+108	+68	+131	+68	+172	+132	+195	+132	+292	+252	+315	+252
				+153	+68	+176	+68	+217	+132	+240	+132	+337	+252	+360	+252
				+141	+80	+161	+83	+205	+144	+225	+147	+325	+264	+345	+267

Scostamento (diametro albero) - Deviation (shaft diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro albero Shaft diameter		Tolleranze diametro foro del cuscinetto		Scostamento del diametro albero, accoppiamenti risultanti (µm)											
d (mm)		Bearing bore diameter tolerance dmp (µm)		Deviations of shaft diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	p6		p7		r6		r7		s6		s7	
500	560	-50	0	+122	+78	+148	+78	+194	+150	+220	+150	+324	+280	+350	+280
				+172	+78	+198	+78	+244	+150	+270	+150	+374	+280	+400	+280
				+159	+91	+182	+94	+231	+163	+254	+166	+360	+294	+383	+297
560	630	-50	0	+122	+78	+148	+78	+199	+155	+225	+155	+354	+310	+380	+310
				+172	+78	+198	+78	+249	+155	+275	+155	+404	+310	+430	+310
				+159	+91	+182	+94	+236	+168	+259	+171	+390	+324	+413	+327
630	710	-75	0	+138	+88	+168	+88	+225	+175	+255	+175	+390	+340	+420	+340
				+213	+88	+243	+88	+300	+175	+330	+175	+465	+340	+495	+340
				+196	+105	+221	+110	+283	+192	+308	+197	+448	+357	+472	+363
710	800	-75	0	+138	+88	+168	+88	+235	+185	+265	+185	+430	+380	+460	+380
				+213	+88	+243	+88	+310	+185	+340	+185	+505	+380	+535	+380
				+196	+105	+221	+110	+293	+202	+318	+207	+488	+397	+512	+403
800	900	-100	0	+156	+100	+190	+100	+266	+210	+300	+210	+486	+430	+520	+430
				+256	+100	+290	+100	+366	+210	+400	+210	+586	+430	+620	+430
				+236	+120	+263	+127	+346	+230	+373	+237	+565	+451	+592	+458
900	1.000	-100	0	+156	+100	+190	+100	+276	+220	+310	+220	+526	+470	+560	+470
				+256	+100	+290	+100	+376	+220	+410	+220	+626	+470	+660	+470
				+236	+120	+263	+127	+356	+240	+383	+247	+605	+491	+632	+498
1.000	1.120	-125	0	+186	+120	+225	+120	+316	+250	+355	+250	+586	+520	+625	+520
				+311	+120	+350	+120	+441	+250	+480	+250	+711	+520	+750	+520
				+287	+144	+317	+153	+417	+274	+447	+283	+686	+545	+717	+553
1.120	1.250	-125	0	+186	+120	+225	+120	+326	+260	+365	+260	+646	+580	+685	+580
				+311	+120	+350	+120	+451	+260	+490	+260	+771	+580	+810	+580
				+287	+144	+317	+153	+427	+284	+457	+293	+746	+605	+777	+613
1.250	1.400	-160	0	+218	+140	+265	+140	+378	+300	+425	+300	+718	+640	+765	+640
				+378	+140	+425	+140	+538	+300	+585	+300	+878	+640	+925	+640
				+348	+170	+385	+180	+508	+330	+545	+340	+848	+670	+884	+681
1.400	1.600	-160	0	+218	+140	+265	+140	+408	+330	+455	+330	+798	+720	+845	+720
				+378	+140	+425	+140	+568	+330	+615	+330	+958	+720	+1005	+720
				+348	+170	+385	+180	+538	+360	+575	+370	+928	+750	+964	+761
1.600	1.800	-200	0	+262	+170	+320	+170	+462	+370	+520	+370	+912	+820	+970	+820
				+462	+170	+520	+170	+662	+370	+720	+370	+1112	+820	+1170	+820
				+427	+205	+470	+220	+627	+405	+670	+420	+1076	+856	+1120	+870

Cuscinetti radiali, alloggiamenti in un sol pezzo
Radial bearing, solid housings

Carico rotante rispetto all'anello esterno Rotating outer ring load			
Condizioni di funzionamento Operating conditions	Esempi di applicazione Examples of application	Spostamento dell'A.E. O.R. displacement	Tolleranza Tolerance
Carichi elevati su cusc. in alloggiamenti a pareti sottili, forti urti (P > 0,1 C) Heavy loads on bearings in thin-walled housings, heavy shock loads (P > 0,1 C)	• Mozzi di ruote con cuscinetti a rulli / Roller bearing wheel hubs • Teste di biella / Big-end bearings	Impossibile / Can not be displaced	P7
Carichi leggeri ed elevati (P > 0,05 C) Normal to heavy loads (P > 0,05 C)	• Teste di biella / Big-end bearings • Ruote di carrelli per gru / Crane travelling wheels	Impossibile / Can not be displaced	N7
Carichi leggeri e variabili (P ≤ 0,05 C) Light and variable loads (P ≤ 0,05 C)	• Rulli trasportatori / Conveyor rollers • Carrucole / Rope sheaves • Galoppini / Belt tension pulley	Impossibile / Can not be displaced	M7

Direzione del carico indeterminata Direction of load indeterminate			
Condizioni di funzionamento Operating conditions	Esempi di applicazione Examples of application	Spostamento dell'A.E. O.R. displacement	Tolleranza Tolerance
Elevati carichi d'urto Heavy shock loads	• Motori di trazione / Electric traction motors	Impossibile / Can not be displaced	M7
Carichi normali ed elevati (P > 0,05 C), spostam. assiale dell'A.E. non necessario Normal to heavy loads (P > 0,05 C), axial displacement of O.R. unnecessary	• Motori elettrici / Electric motors • Pompe / Pumps • Cusc. di banco degli alberi a gomito / Crankshaft bearings	Generalmente impossibile / Can not be displaced as a rule	K7

Cuscinetti radiali, alloggiamenti in due metà o in un solo pezzo
Radial bearing, split or non-split housings

Direzione del carico indeterminata Direction of load indeterminate			
Condizioni di funzionamento Operating conditions	Esempi di applicazione Examples of application	Spostamento dell'A.E. O.R. displacement	Tolleranza Tolerance
Carichi leggeri e normali (P ≤ 0,1 C) in cui si desidera la mobilità dell'A.E. Light to normal loads (P ≤ 0,1 C) axial displacement of outer ring desirable	• Macchine elettriche di medie dimensioni Medium sized electrical machines • Cusc. di banco degli alberi a gomito / Crankshaft bearings	Generalmente impossibile / Can not be displaced as a rule	J7

Carico fermo sull'anello esterno Stationary outer ring load			
Condizioni di funzionamento Operating conditions	Esempi di applicazione Examples of application	Spostamento dell'A.E. O.R. displacement	Tolleranza Tolerance
Carichi di qualsiasi tipo Loads of all kinds	• Meccanica generale / General engineering • Boccole ferroviarie / Railway axleboxes	Possibile / Can be displaced	H7
Carichi leggeri e normali (P ≤ 0,1 C) in facili condizioni di funzionamento Light to normal loads (P ≤ 0,1 C) with simple working conditions	• Meccanica generale / General engineering	Possibile / Can be displaced	H8
Trasmissione calore attraverso l'albero Heat conduction through shaft	• Cilindri essicatori / Drying cylinders	Possibile / Can be displaced	G7

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm) Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
D (mm)															
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	F7		G6		G7		H5		H6		H7	
6	10	0	-8	+13	+28	+5	+14	+5	+20	0	+6	0	+9	0	+15
				-13	-36	-5	-22	-5	-28	0	-14	0	-17	0	-23
				-16	-33	-7	-20	-8	-25	-2	-12	-2	-15	-3	-20
10	18	0	-8	+16	+34	+6	+17	+6	+24	0	+8	0	+11	0	+18
				-16	-42	-6	-25	-6	-32	0	-16	0	-19	0	-26
				-19	-39	-8	-23	-9	-29	-2	-14	-2	-17	-3	-23
18	30	0	-9	+20	+41	+7	+20	+7	+28	0	+9	0	+13	0	+21
				-20	-50	-7	-29	-7	-37	0	-18	0	-22	0	-30
				-23	-47	-10	-26	-10	-34	-2	-16	-3	-19	-3	-27
30	50	0	-11	+25	+50	+9	+25	+9	+34	0	+11	0	+16	0	+25
				-25	-61	-9	-36	-9	-45	0	-22	0	-27	0	-36
				-29	-57	-12	-33	-13	-41	-3	-19	-3	-24	-4	-32
50	80	0	-13	+30	+60	+10	+29	+10	+40	0	+13	0	+19	0	+30
				-30	-73	-10	-42	-10	-53	0	-26	0	-32	0	-43
				-35	-68	-14	-38	-15	-48	-3	-23	-4	-28	-5	-38
80	120	0	-15	+36	+71	+12	+34	+12	+47	0	+15	0	+22	0	+35
				-36	-86	-12	-49	-12	-62	0	-30	0	-37	0	-50
				-41	-81	-17	-44	-17	-57	-4	-26	-5	-32	-5	-45
120	150	0	-18	+43	+83	+14	+39	+14	+54	0	+18	0	+25	0	+40
				-43	-101	-14	-57	-14	-72	0	-36	0	-43	0	-58
				-50	-94	-20	-51	-21	-65	-5	-31	-6	-37	-7	-51
150	180	0	-25	+43	+83	+14	+39	+14	+54	0	+18	0	+25	0	+40
				-43	-108	-14	-64	-14	-79	0	-43	0	-50	0	-65
				-51	-100	-21	-57	-22	-71	-6	-37	-7	-43	-8	-57
180	250	0	-30	+50	+96	+15	+44	+15	+61	0	+20	0	+29	0	+46
				-50	-126	-15	-74	-15	-91	0	-50	0	-59	0	-76
				-60	-116	-23	-66	-25	-81	-6	-44	-8	-51	-10	-66
250	315	0	-35	+56	+108	+17	+49	+17	+69	0	+23	0	+32	0	+52
				-56	-143	-17	-84	-17	-104	0	-58	0	-67	0	-87
				-68	-131	-26	-75	-29	-92	-8	-50	-9	-58	-12	-75
315	400	0	-40	+62	+119	+18	+54	+18	+75	0	+25	0	+36	0	+57
				-62	-159	-18	-94	-18	-115	0	-65	0	-76	0	-97
				-75	-146	-29	-83	-31	-102	-8	-57	-11	-65	-13	-84

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	F7		G6		G7		H5		H6		H7	
400	500	0	-45	+68	+131	+20	+60	+20	+83	0	+27	0	+40	0	+63
				-68	-176	-20	-105	-20	-128	0	-72	0	-85	0	-108
				-83	-161	-32	-93	-35	-113	-9	-63	-12	-73	-15	-93
500	630	0	-50	+76	+146	+22	+66	+22	+92	0	+28	0	+44	0	+70
				-76	-196	-22	-116	-22	-142	0	-78	0	-94	0	-120
				-92	-180	-35	-103	-38	-126	-10	-68	-13	-81	-16	-104
630	800	0	-75	+80	+160	+24	+74	+24	+104	0	+32	0	+50	0	+80
				-80	-235	-24	-149	-24	-179	0	-107	0	-125	0	-155
				-102	-213	-41	-132	-46	-157	-12	-95	-17	-108	-22	-133
800	1.000	0	-100	+86	+176	+26	+82	+26	+116	0	+36	0	+56	0	+90
				-86	-276	-26	-182	-26	-216	0	-136	0	-156	0	-190
				-113	-249	-46	-162	-53	-189	-14	-122	-20	-136	-27	-163
1.000	1.250	0	-125	+98	+203	+28	+94	+28	+133	0	+42	0	+66	0	+105
				-98	-328	-28	-219	-28	-258	0	-167	0	-191	0	-230
				-131	-295	-52	-195	-61	-225	-17	-150	-24	-167	-33	-197
1.250	1.600	0	-160	+110	+235	+30	+108	+30	+155	0	+50	0	+78	0	+125
				-110	-395	-30	-268	-30	-315	0	-210	0	-238	0	-285
				-150	-355	-60	-238	-70	-275	-21	-189	-30	-208	-40	-245
1.600	2.000	0	-200	+120	+270	+32	+124	+32	+182	0	+60	0	+92	0	+150
				-120	-470	-32	-324	-32	-382	0	-260	0	-292	0	-350
				-170	-420	-67	-289	-82	-332	-25	-235	-35	-257	-50	-300
2.000	2.500	0	-250	+130	+305	+34	+144	+34	+209	0	+70	0	+110	0	+175
				-130	-555	-34	-394	-34	-459	0	-320	0	-360	0	-425
				-189	-496	-77	-351	-93	-400	-30	-290	-43	-317	-59	-366

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	H8		H9		H10		J6		J7		JS5	
6	10	0	-8	0	+22	0	+36	0	+58	-4	+5	-7	+8	-3	+3
				0	-30	0	-44	0	-66	+4	-13	+7	-16	+3	-11
				-3	-27	-3	-41	-3	-63	+2	-11	+4	-13	+1	-9
10	18	0	-8	0	+27	0	+43	0	+70	-5	+6	-8	+10	-4	+4
				0	-35	0	-51	0	-78	+5	-14	+8	-18	+4	-12
				-3	-32	-3	-48	-3	-75	+3	-12	+5	-15	+2	-10
18	30	0	-9	0	+33	0	+52	0	+84	-5	+8	-9	+12	-4,5	+4,5
				0	-42	0	-61	0	-93	+5	-17	+9	-21	+4,5	-13,5
				-3	-39	-4	-57	-4	-89	+2	-14	+6	-18	+2	-11
30	50	0	-11	0	+39	0	+62	0	+100	-6	+10	-11	+14	-5,5	+5,5
				0	-50	0	-73	0	-111	+6	-21	+11	-25	+5,5	-16,5
				-4	-46	-5	-68	-5	-106	+3	-18	+7	-21	+3	-14
50	80	0	-13	0	+46	0	+74	0	+120	-6	+13	-12	+18	-6,5	+6,5
				0	-59	0	-87	0	-133	+6	-26	+12	-31	+6,5	-19,5
				-5	-54	-5	-82	-6	-127	+2	-22	+7	-26	+3	-16
80	120	0	-15	0	+54	0	+87	0	+140	-6	+16	-13	+22	-7,5	+7,5
				0	-69	0	-102	0	-155	+6	-31	+13	-37	-19,5	+9,5
				-6	-63	-6	-96	-7	-148	+1	-26	+8	-32	-16	+6
120	150	0	-18	0	+63	0	+100	0	+160	-7	+18	-14	+26	-9	+9
				0	-81	0	-118	0	-178	+7	-36	+14	-44	+9	-27
				-7	-74	-8	-110	-8	-170	+1	-30	+7	-37	+4	-22
150	180	0	-25	0	+63	0	+100	0	+160	-7	+18	-14	+26	-9	+9
				0	-88	0	-125	0	-185	+7	-43	+14	-51	+9	-34
				-10	-78	-10	-115	-11	-174	0	-36	+6	-43	+3	-28
180	250	0	-30	0	+72	0	+115	0	+185	-7	+22	-16	+30	-10	+10
				0	-102	0	-145	0	-215	+7	-52	+16	-60	+10	-40
				-12	-90	-13	-132	-13	-202	-1	-44	+6	-50	+4	-34
250	315	0	-35	0	+81	0	+130	0	+210	-7	+25	-16	+36	-11,5	+11,5
				0	-116	0	-165	0	-245	+7	-60	+16	-71	+11,5	-46,5
				-13	-103	-15	-150	-16	-229	-2	-51	+4	-59	+4	-39
315	400	0	-40	0	+89	0	+140	0	+230	-7	+29	-18	+39	-12,5	+12,5
				0	-129	0	-180	0	-270	+7	-69	+18	-79	+12,5	-52,5
				-15	-114	-17	-163	-18	-252	-4	-58	+5	-66	+4	-44

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	H8		H9		H10		J6		J7		JS5	
400	500	0	-45	0	+87	0	+155	0	+250	-7	+33	-20	+43	-13,5	+13,5
				0	-142	0	-200	0	-295	+7	-78	+20	-88	+13,5	-58,5
				-17	-125	-19	-181	-20	-275	-5	-66	+5	-73	+4	-49
500	630	0	-50	0	+110	0	+175	0	+280	-	-	-	-	-14	+14
				0	-160	0	-225	0	-330	-	-	-	-	+14	-64
				-19	-141	-21	-204	-22	-308	-	-	-	-	+4	-54
630	800	0	-75	0	+125	0	+200	0	+320	-	-	-	-	-16	+16
				0	-200	0	-275	0	-395	-	-	-	-	+16	-91
				-27	-173	-30	-245	-33	-362	-	-	-	-	+4	-79
800	1.000	0	-100	0	+140	0	+230	0	+360	-	-	-	-	-18	+18
				0	-240	0	-330	0	-460	-	-	-	-	+18	-118
				-33	-207	-39	-291	-43	-417	-	-	-	-	+4	-104
1.000	1.250	0	-125	0	+165	0	+260	0	+420	-	-	-	-	-21	+21
				0	-290	0	-385	0	-545	-	-	-	-	+21	-146
				-41	-249	-48	-337	-53	-492	-	-	-	-	+4	-129
1.250	1.600	0	-160	0	+195	0	+310	0	+500	-	-	-	-	-25	+25
				0	-355	0	-470	0	-660	-	-	-	-	+25	-185
				-51	-304	-60	-410	-67	-593	-	-	-	-	+4	-164
1.600	2.000	0	-200	0	+230	0	+370	0	+600	-	-	-	-	-30	+30
				0	-430	0	-570	0	-800	-	-	-	-	+30	-230
				-62	-368	-74	-496	-83	-717	-	-	-	-	+5	-205
2.000	2.500	0	-250	0	+280	0	+440	0	+700	-	-	-	-	-35	+35
				0	-530	0	-690	0	-950	-	-	-	-	+35	-285
				-77	-453	-91	-599	-103	-847	-	-	-	-	+5	-255

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	JS6		JS7		K5		K6		K7		M5	
6	10	0	-8	-4,5	+4,5	-7,5	+7,5	-5	+1	-7	+2	-10	+5	-10	-4
				+4,5	-12,5	+7,5	-15,5	+5	-9	+7	-10	+10	-13	+10	-4
				+3	-11	+5	-13	+3	-7	+5	-8	+7	-10	+8	-2
10	18	0	-8	-5,5	+5,5	-9	+9	-6	+2	-9	+2	-12	+6	-12	-4
				+5,5	-13,5	+9	-17	+6	-10	+9	-10	+12	-14	+12	-4
				+3	-11	+6	-14	+4	-8	+7	-8	+9	-11	+10	-2
18	30	0	-9	-6,5	+6,5	-10,5	+10,5	-8	+1	-11	+2	-15	+6	-14	-4
				+6,5	-15,5	+10,5	-19,5	+8	-10	+11	-11	+15	-15	+14	-4
				+4	-13	+7	-16	+6	-8	+8	-8	+12	-12	+12	-2
30	50	0	-11	-8	+8	-12,5	+12,5	-9	+2	-13	+3	-18	+7	-16	-5
				+8	-19	+12,5	-23,5	+9	-13	+13	-14	+18	-18	+16	-6
				+5	-16	+9	-20	+6	-10	+10	-11	+14	-14	+13	-3
50	80	0	-13	-9,5	+9,5	-15	+15	-10	+3	-15	+4	-21	+9	-19	-6
				+9,5	-22,5	+15	-28	+10	-16	+15	-17	+21	-22	+19	-7
				+6	-19	+10	-23	+7	-13	+11	-13	+16	-17	+16	-4
80	120	0	-15	-11	+11	-17,5	+17,5	-13	+2	-18	+4	-25	+10	-23	-8
				+11	-26	+17,5	-32,5	+10	-17	+18	-19	+25	-25	+23	-7
				+6	-21	+12	-27	+7	-13	+13	-14	+20	-20	+19	-3
120	150	0	-18	-12,5	+12,5	-20	+20	-15	+3	-21	+4	-28	+12	-27	-9
				+12,5	-30,5	+20	-38	+15	-21	+21	-22	+28	-30	+27	-9
				+7	-25	+13	-31	+10	-16	+15	-16	+21	-23	+22	-4
150	180	0	-25	-12,5	-12,5	-20	+20	-15	+3	-21	+4	-28	+12	-27	-9
				+12,5	-37,5	+20	-45	+15	-28	+21	-29	+28	-37	+27	-16
				+6	-31	+12	-37	+9	-22	+14	-22	+20	-29	+21	-10
180	250	0	-30	-14,5	+14,5	-23	+23	-18	+2	-24	+5	-33	+13	-31	-11
				+14,5	-44,5	+23	-53	+18	-32	+24	-35	+33	-43	+31	-19
				+6	-36	+13	-43	+12	-26	+16	-27	+23	-33	+25	-13
250	315	0	-35	-16	+16	-26	+26	-20	+3	-27	+5	-36	+16	-36	-13
				+16	-51	+26	-61	+20	-38	+27	-40	+36	-51	+36	-22
				+7	-42	+14	-49	+12	-30	+18	-31	+24	-39	+28	-14
315	400	0	-40	-18	+18	-28,5	+28,5	-22	+3	-29	+7	-40	+17	-39	-14
				+18	-58	+28,5	-68,5	+22	-43	+29	-47	+40	-57	+39	-26
				+7	-47	+15	-55	+14	-35	+18	-36	+27	-44	+31	-18

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	JS6		JS7		K5		K6		K7		M5	
400	500	0	-45	-20	+20	-31,5	+31,5	-25	+2	-32	+8	-45	+18	-43	-16
				+20	-65	+31,5	-76,5	+25	-47	+32	-53	+45	-63	+43	-29
				+8	-53	+17	-62	+16	-38	+20	-41	+30	-48	+34	-20
500	630	0	-50	-22	+22	-35	+35	-	-	-44	0	-70	0	-	-
				+22	-72	+35	-85	-	-	+44	-50	+70	-50	-	-
				+9	-59	+19	-69	-	-	+31	-37	+54	-34	-	-
630	800	0	-75	-25	+25	-40	+40	-	-	-50	0	-80	0	-	-
				+25	-100	+40	-115	-	-	+50	-75	+80	-75	-	-
				+8	-83	+18	-93	-	-	+33	-58	+58	-53	-	-
800	1.000	0	-100	-28	+28	-45	+45	-	-	-56	0	-90	0	-	-
				+28	-128	+45	-145	-	-	+56	-100	+90	-100	-	-
				+8	-108	+18	-118	-	-	+36	-80	+63	-73	-	-
1.000	1.250	0	-125	-33	+33	-52	+52	-	-	-66	0	-105	0	-	-
				+33	-158	+52	-177	-	-	+66	-125	+105	-125	-	-
				+9	-134	+20	-145	-	-	+42	-101	+72	-92	-	-
1.250	1.600	0	-160	-39	+39	-62	+62	-	-	-78	0	-125	0	-	-
				+39	-199	+62	-222	-	-	+78	-160	+125	-160	-	-
				+9	-169	+22	-182	-	-	+48	-130	+85	-120	-	-
1.600	2.000	0	-200	-46	+46	-75	+75	-	-	-92	0	-150	0	-	-
				+46	-246	+75	-275	-	-	+92	-200	+150	-200	-	-
				+11	-211	+25	-225	-	-	+57	-165	+100	-150	-	-
2.000	2.500	0	-250	-55	+55	-87	+87	-	-	-110	0	-175	0	-	-
				+55	-305	+87	-337	-	-	+110	-250	+175	-250	-	-
				+12	-262	+28	-278	-	-	+67	-207	+116	-191	-	-

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)															
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance															
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance															

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	M6		M7		N6		N7		P6		P7	
6	10	0	-8	-12	-3	-15	0	-16	-7	-19	-4	-21	-12	-24	-9
				+12	-5	+15	-8	+16	-1	+19	-4	+21	+4	+24	+1
				+10	-3	+12	-5	+14	+1	+16	-1	+19	+6	+21	+4
10	18	0	-8	-15	-4	-18	0	-20	-9	-23	-5	-26	-15	-29	-11
				+15	-4	+18	-8	+20	+1	+23	-3	+26	+7	+29	+3
				+13	-2	+15	-5	+18	+3	+20	0	+24	+9	+26	+6
18	30	0	-9	-17	-4	-21	0	-24	-11	-28	-7	-31	-18	-35	-14
				+17	-5	+21	-9	+24	+2	+28	-2	+31	+9	+35	+5
				+14	-2	+18	-6	+21	+5	+25	+1	+28	+12	+32	+8
30	50	0	-11	-20	-4	-25	0	-28	-12	-33	-8	-37	-21	-42	-17
				+20	-7	+25	-11	+28	+1	+33	-3	+37	+10	+42	+6
				+17	-4	+21	-7	+25	+4	+29	+1	+34	+13	+38	+10
50	80	0	-13	-24	-5	-30	0	-33	-14	-39	-9	-45	-26	-51	-21
				+24	-8	+30	-13	+33	+1	+39	-4	+45	+13	+51	+8
				+20	-4	+25	-8	+29	+5	+34	+1	+41	+17	+46	+13
80	120	0	-15	-28	-6	-35	0	-38	-16	-45	-10	-52	-30	-59	-24
				+28	-9	+35	-15	+38	+1	+45	-5	+52	+15	+59	+9
				+23	-4	+30	-10	+33	+6	+40	0	+47	+20	+54	+14
120	150	0	-18	-33	-8	-40	0	-45	-20	-52	-12	-61	-36	-68	-28
				+33	-10	+40	-18	+45	+2	+52	-6	+61	+18	+68	+10
				+27	-4	+33	-11	+39	+8	+45	+1	+55	+24	+61	+17
150	180	0	-25	+33	-8	-40	0	-45	-20	-52	-12	-61	-36	-68	-28
				+33	-17	+40	-25	+45	-5	+52	-13	+61	+11	+68	+3
				+26	-10	+32	-17	+38	+2	+44	-5	+54	+18	+60	+11
180	250	0	-30	-37	-8	-46	0	-51	-22	-60	-14	-70	-41	-79	-33
				+37	-22	+46	-30	+51	-8	+60	-16	+70	+11	+79	+3
				+29	-14	+36	-20	+43	0	+50	-6	+62	+19	+69	+13
250	315	0	-35	-41	-9	-52	0	-57	-25	-66	-14	-79	-47	-88	-36
				+41	-26	+52	-35	+57	-10	+66	-21	+79	+12	+88	+1
				+32	-17	+40	-23	+48	-1	+54	-9	+70	+21	+76	+13
315	400	0	-40	-46	-10	-57	0	-62	-26	-73	-16	-87	-51	-98	-41
				+46	-30	+57	-40	+62	-14	+73	-24	+87	+11	+98	+1
				+35	-19	+44	-27	+51	-3	+60	-11	+76	+22	+85	+14

Scostamento (diametro foro dell'alloggiamento) - Deviation (housing bore diameter)
Interferenza / Giuoco teorici - Theoretical interference / Clearance
Interferenza / Giuoco probabili - Probable interference / Clearance

Diametro foro Bore diameter		Tolleranze diametro esterno cuscinetto		Scostamenti del foro dell'alloggiamento, accoppiamenti risultanti (µm)											
D (mm)		Bearing outside diameter tolerance Dmp (µm)		Deviations of housing bore diameter, resultants fits (µm)											
oltre over	fino a incl.	inf. low	sup. high	M6		M7		N6		N7		P6		P7	
400	500	0	-45	-50	-10	-63	0	-67	-27	-80	-17	-95	-55	-108	-45
				+50	-35	+63	-45	+67	-18	+80	-28	+95	+10	+108	0
				+38	-23	+48	-30	+55	-6	+65	-13	+83	+22	+93	+15
500	630	0	-50	-70	-26	-96	-26	-88	-44	-114	-44	-122	-78	-148	-78
				+70	-24	+96	-24	+88	-6	+114	-6	+122	+28	+148	+28
				+57	-11	+80	-8	+75	+7	+98	+10	+109	+41	+132	+44
630	800	0	-75	-80	-30	-110	-30	-100	-50	-130	-50	-138	-88	-168	-88
				+80	-45	+110	-45	+100	-25	+130	-25	+138	+13	+168	+13
				+63	-28	+88	-23	+83	+8	+108	-3	+121	+30	+146	+35
800	1.000	0	-100	-90	-34	-124	-34	-112	-56	-146	-56	-156	-100	-190	-100
				+90	-66	+124	-66	+112	-44	+146	-44	+156	0	+190	0
				+70	-46	+97	-39	+92	-24	+119	-17	+136	+20	+163	+27
1.000	1.250	0	-125	-106	-40	-145	-40	-132	-66	-171	-66	-186	-120	-225	-120
				+106	-85	+145	-85	+132	-59	+171	-59	+186	-5	+225	-5
				+82	-61	+112	-52	+108	-35	+138	-26	+162	+19	+192	+28
1.250	1.600	0	-160	-126	-48	-173	-48	-156	-78	-203	-78	-218	-140	-265	-140
				+126	-112	+173	-112	+156	-82	+203	-82	+218	-20	+265	-20
				+96	-82	+133	-72	+126	-52	+163	-42	+188	+10	+225	+20
1.600	2.000	0	-200	-150	-58	-208	-58	-184	-92	-242	-92	-262	-170	-320	-170
				+150	-142	+208	-142	+184	-108	+242	-108	+262	-30	+320	-30
				+115	-107	+158	-92	+149	-73	+192	-58	+227	+5	+270	+20
2.000	2.500	0	-250	-178	-68	-243	-68	-220	-110	-285	-110	-305	-195	-370	-195
				+178	-182	+243	-182	+220	-140	+285	-140	+305	-55	+370	-55
				+135	-139	+184	-123	+177	-97	+226	-81	+262	-12	+311	+4

Appellativo di rif. internazionale	Codice LI-BE
International reference designation	Code LI-BE
239509 FA	MRW 0165
312844 / VJ202	MRW 0134
312858	MRW 0222
312860	MRW 0229
312863	MRW 0208
312942	MRW 0215
312943 C	MRW 0227
312966 D	MRW 0189
312966 E	MRW 0190
312967 E	MRW 0179
312979 D	MRW 0178
312980 D	MRW 0107
313007 C	MRW 0163
313008 A	MRW 0168
313015 DC	MRW 0088
313030 A	MRW 0078
313031 A	MRW 0108
313032	MRW 0241
313038 A	MRW 0087
313041 C	MRW 0236
313152	MRW 0221
313153	MRW 0219
313154 C	MRW 0167
313189 A	MRW 0145
313190 A	MRW 0086
313403 C	MRW 0170
313404 A	MRW 0066
313422	MRW 0218
313423 A	MRW 0209
313427 B	MRW 0045
313436	MRW 0206
313438 A	MRW 0226
313439	MRW 0230
313445 C	MRW 0061
313477 / VJ202	MRW 0166
313487	MRW 0054
313499 B	MRW 0147
313499 DA	MRW 0148
313513	MRW 0098
313516 D	MRW 0119
313528 C	MRW 0193
313532 A	MRW 0231
313535 B	MRW 0138
313535 D	MRW 0139
313555 B / VJ202	MRW 0096

Appellativo di rif. internazionale	Codice LI-BE
International reference designation	Code LI-BE
313555 C / VJ202	MRW 0097
313581 A	MRW 0035
313583	MRW 0217
313584 K	MRW 0224
313587 B	MRW 0015
313639 / VJ202	MRW 0028
313646	MRW 0029
313651	MRW 0017
313673	MRW 0012
313685 A	MRW 0176
313685 B	MRW 0177
313705 B	MRW 0161
313811	MRW 0026
313811 A	MRW 0027
313812	MRW 0016
313822	MRW 0049
313823	MRW 0043
313824	MRW 0034
313839	MRW 0031
313877 B	MRW 0093
313891 A	MRW 0007
313893	MRW 0024
313894 B	MRW 0032
313900 B	MRW 0203
313921	MRW 0037
313922	MRW 0046
313924 A	MRW 0006
314023 A	MRW 0213
314024 C	MRW 0204
314049 A	MRW 0019
314070 / VJ202	MRW 0052
314190	MRW 0008
314199 B	MRW 0018
314274 B	MRW 0060
314317 A	MRW 0156
314385	MRW 0021
314391 / VJ202	MRW 0099
314420 / VJ202	MRW 0174
314441 B	MRW 0129
314484 D	MRW 0056
314485 A	MRW 0062
314485 C	MRW 0063
314486 A	MRW 0075
314517 A	MRW 0137
314518 B	MRW 0172

Appellativo di rif. internazionale	Codice LI-BE
International reference designation	Code LI-BE
314520 C	MRW 0196
314520 C / K30	MRW 0252
314553	MRW 0020
314554 B	MRW 0101
314560	MRW 0111
314563 / VJ202	MRW 0067
314625	MRW 0005
314719 C	MRW 0051
314792 A	MRW 0105
314874 A	MRW 0211
314886 A	MRW 0135
314889 / VJ202	MRW 0033
314897 / VJ202	MRW 0053
314964	MRW 0239
314997 / VJ202	MRW 0041
315040 / VJ202	MRW 0137
315068 A	MRW 0154
315071 A	MRW 0159
315175 A	MRW 0152
315175 C	MRW 0153
315189 A	MRW 0009
315196 A	MRW 0109
315257 A	MRW 0158
315265	MRW 0194
315494 B	MRW 0199
315513	MRW 0157
315523	MRW 0242
315526	MRW 0247
315599 A	MRW 0183
315605	MRW 0047
315606	MRW 0080
315642 / VJ202	MRW 0011
315643 / VJ202	MRW 0002
315754	MRW 0256
315767 K	MRW 0234
315802 / VJ202	MRW 0089
315811 E	MRW 0106
315826 A	MRW 0187
315826 B	MRW 0188
315897 A	MRW 0253
315973	MRW 0175
315982	MRW 0171
316043	MRW 0192
316083 A	MRW 0122
316115 / VJ202	MRW 0143

Appellativo di rif. internazionale	Codice LI-BE
International reference designation	Code LI-BE
316234 A	MRW 0198
316624	MRW 0118
316689	MRW 0090
316690 B	MRW 0116
316691 B	MRW 0142
316890 B	MRW 0074
316899 A	MRW 0103
316967	MRW 0169
316968 A	MRW 0127
319019	MRW 0023
319040 A	MRW 0064
319129	MRW 0057
319148 B	MRW 0201
319155	MRW 0112
319254 / VJ202	MRW 0121
319259	MRW 0050
319303	MRW 0197
319313	MRW 0186
319320	MRW 0117
319352	MRW 0237
635043	MRW 0104
635194	MRW 0036
635195	MRW 0055
BC2-8012 / HB1 VJ202	MRW 0160
BC2B 319878 / VJ202	MRW 0069
BC2B 320074 A / VJ202	MRW 0094
BC2B 320075 / VJ202	MRW 0072
BC2B 322217 / VJ202	MRW 0073
BC2B 322340 / HB1 VJ202	MRW 0013
BC2B 322341 / HB1 VJ202	MRW 0030
BC2B 326131 / HB1 VJ202	MRW 0077
BC2B 326137 / HB2 VJ202	MRW 0095
BC2B 326196 / HA1 VJ202	MRW 0120
BC4-0001	MRW 0048
BC4-0003	MRW 0058
BC4-8000 / HA1	MRW 0114
BC4-8002 / HA6	MRW 0162
BC4-8005 / HA4	MRW 0200
BC4-8007 / HB1	MRW 0133
BC4-8009 / HB1	MRW 0132
BC4-8010 / HA4	MRW 0123
BC4-8011 / HA4	MRW 0125
BC4-8012 / HA4	MRW 0149
BC4-8013 / HA4	MRW 0151
BC4-8015 / HB1	MRW 0181

Appellativo di rif. internazionale	Codice LI-BE
International reference designation	Code LI-BE
BC4B 313511 B	MRW 0081
BC4B 316341 / HA4	MRW 0184
BC4B 316345 A	MRW 0233
BC4B 316515	MRW 0126
BC4B 319411	MRW 0131
BC4B 319446	MRW 0245
BC4B 319464 / HA3	MRW 0044
BC4B 319659	MRW 0022
BC4B 319668	MRW 0191
BC4B 319738 A	MRW 0001
BC4B 319768 K30	MRW 0202
BC4B 319862	MRW 0195
BC4B 319991 / HA4	MRW 0249
BC4B 320415	MRW 0038
BC4B 320455	MRW 0185
BC4B 320525	MRW 0164
BC4B 320608	MRW 0102
BC4B 320612	MRW 0092
BC4B 320956	MRW 0042
BC4B 320989 / HA3	MRW 0079
BC4B 322038 / HA2	MRW 0091
BC4B 322039 / HA1	MRW 0124
BC4B 322066	MRW 0128
BC4B 322142 / HB1	MRW 0140
BC4B 322143 / HB3	MRW 0180
BC4B 322189	MRW 0083
BC4B 322216 / VJ202	MRW 0059
BC4B 322261 / HB1	MRW 0065
BC4B 322264 / HB1	MRW 0084
BC4B 322292 A / HB3	MRW 0039
BC4B 322374	MRW 0113
BC4B 322497 / HA4	MRW 0155
BC4B 322498	MRW 0085
BC4B 322719 / HB1	MRW 0144
BC4B 322777 / HB1	MRW 0068
BC4B 322930 / HA4	MRW 0146
BC4B 322993 A / HA7	MRW 0110
BC4B 326140 / HA4	MRW 0150
BC4B 326261 / HA1	MRW 0115
BC4B 326361 / HA1	MRW 0100
BC4B 326366 / HB1	MRW 0082
BC4B 326853 / HB1	MRW 0130
BC4B 326858 / HB3	MRW 0071
BC4B 326892	MRW 0182
BC4B 326897	MRW 0141

Appellativo di rif. internazionale	Codice LI-BE
International reference designation	Code LI-BE
BC4B 326909 / HA3	MRW 0070
BC4B 420625	MRW 0173
BC4B 452683 A	MRW 0212
BC4B 457627 VCA	MRW 0010
BC4B 457628	MRW 0025
BC4B 457629 VCA	MRW 0040
BC4B 457919 VCA	MRW 0210
BC4B 457920 VCA	MRW 0216
BC4B 457922 VAB	MRW 0220
BC4B 457927	MRW 0228
BC4B 457929 VCA	MRW 0232
BC4B 457939 VAA	MRW 0235
BC4B 457945 VCA	MRW 0240
BC4B 457956 VCE	MRW 0243
BC4B 457960 VCA	MRW 0244
BC4B 457962 VCA	MRW 0246
BC4B 457969	MRW 0248
BC4B 457984 VCA	MRW 0250
BC4B 457995 VCA	MRW 0251
BC4B 459696	MRW 0004
BC4B 461839	MRW 0225
BC4B 466949	MRW 0207
BC4B 466971 B	MRW 0003
BC4B 467333 B	MRW 0214
BC4B 467334 C	MRW 0205
BC4B 467373 VCA	MRW 0238
BC4B 467419	MRW 0223
BC4B 635122	MRW 0014
NNU 4976 B / DR W33	MRW 0076
NNU 6020 M	MRW 0254
NNU 6032 M	MRW 0259
NNU 6038 M	MRW 0262
NNU 6040 M	MRW 0263
NNU 6076 M	MRW 0266
NNU 6088 M	MRW 0267
NNU 6092 M	MRW 0268
NNU 6922 M	MRW 0255
NNU 6924 M	MRW 0257
NNU 6928 M	MRW 0258
NNU 6934 M	MRW 0260
NNU 6936 M	MRW 0261
NNU 6944 M	MRW 0264
NNU 6952 M	MRW 0265





LI.BE S.p.A.
 S.S. 10 - Località Fabbrica, 46 - 27040 Arena Po (PV) - Italy
 tel. +39 0385 272419
 fax +39 0385 272478/272072
 info@li-be.com www.li-be.com

