

RKB

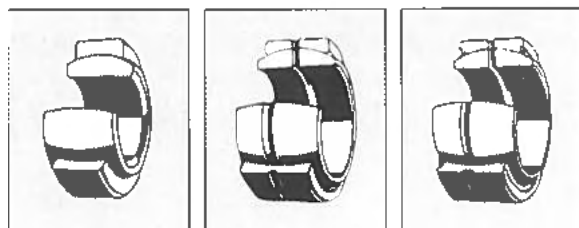
BEARING INDUSTRIES



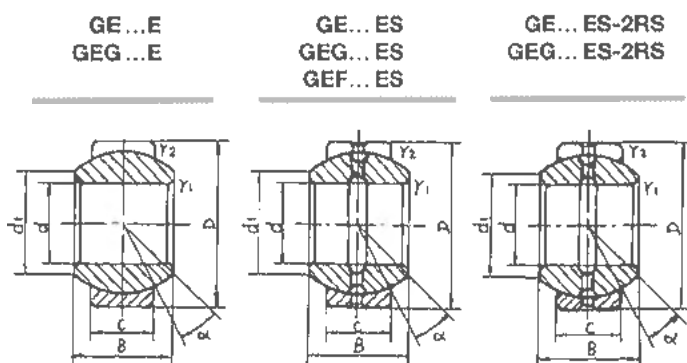
SNODI E TERMINALI SFERICI

INDICE

SNODI SFERICI RADIALI CON SPACCATURA ASSIALE	PAG.	2
SNODI SFERICI RADIALI CON ANELLO INTERNO LARGO E SPACCATURA ASSIALE	»	4
SNODI SFERICI RADIALI IN POLLICI CON SPACCATURA ASSIALE	»	5
SNODI SFERICI RADIALI IN POLLICI CON SPACCATURA ASSIALE ED ANELLO INTERNO LARGO	»	6
SNODI SFERICI RADIALI CON ESTERNO IN DUE METÀ	»	7
SNODI SFERICI RADIALI CON INSERTO ED ANELLO ESTERNO FORGIATO	»	8
SNODI SFERICI RADIALI ESENTI DA MANUTENZIONE	»	9
SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO	»	12
SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO IN POLLICI	»	13
SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO ESENTI DA MANUTENZIONE	»	14
SNODI SFERICI ASSIALI	»	15
SNODI SFERICI ASSIALI ESENTI DA MANUTENZIONE	»	16
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA INTERNA	»	17
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA ESTERNA	»	18
TERMINALI SFERICI CON INSERTO DI STRISCIAMENTO E FILETTATURA INTERNA	»	19
TERMINALI SFERICI CON INSERTO DI STRISCIAMENTO E FILETTATURA ESTERNA	»	20
TERMINALI SFERICI IN POLLICI CON FILETTATURA INTERNA	»	21
TERMINALI SFERICI IN POLLICI CON FILETTATURA ESTERNA	»	22
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA INTERNA E BLOCCAGGIO LATERALE	»	23
TERMINALE SFERICO CON ESTREMITÀ DA SALDARE	»	24
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA INTERNA ESENTI DA MANUTENZIONE	»	25
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA ESTERNA ESENTI DA MANUTENZIONE	»	26
TOLLERANZE PER GLI SNODI SFERICI	»	27
GIOCO RADIALE INTERNO DEGLI SNODI SFERICI	»	29
ACCOPIAMENTI DEGLI SNODI	»	31



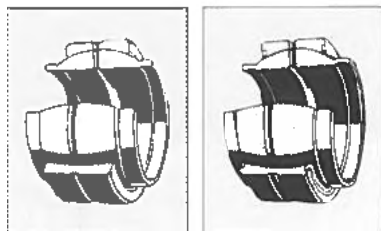
- ANELLO ESTERNO CON SINGOLA SPACCATURA ASSIALE.
- TIPO ES CON SCANALATURE CIRCONFERENZIALI E FORI DI LUBRIFICAZIONE SU ENTRAMBI GLI ANELLI.
- TIPO 2RS CON GUARNIZIONI STRISCIANTI SU AMBUE I LATI APPLICATI SULL'ANELLO ESTERNO.
- ENTRAMBI GLI ANELLI INTERNO ED ESTERNO SONO TEMPRATI E FOSFATATI.



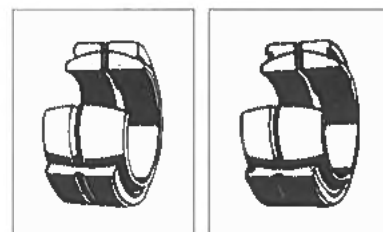
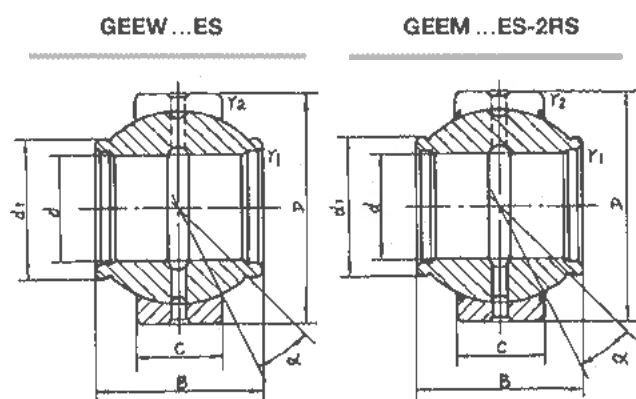
SNODI SFERICI RADIALI CON SPACCATURA ASSIALE

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.	
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1S} min	r _{2S} min	Dinamico	Statico			
Serie E												
GE4E	4	12	5	3	6	0,3	0,3	2	10	16	0,003	
GE5E	5	14	6	4	8	0,3	0,3	3,4	17	13	0,004	
GE6E	6	14	6	4	8	0,3	0,3	3,4	17	13	0,004	
GE8E	8	16	8	5	10	0,3	0,3	5,5	27	15	0,008	
GE10E	10	19	9	6	13	0,3	0,3	8,1	40	12	0,011	
GE12E	12	22	10	7	15	0,3	0,3	10	53	10	0,015	
GE15ES	GE15ES-2RS	15	26	12	9	18	0,3	0,3	16	84	8	0,027
GE17ES	GE17ES-2RS	17	30	14	10	20	0,3	0,3	21	106	10	0,041
GE20ES	GE20ES-2RS	20	35	16	12	24	0,3	0,3	30	146	9	0,066
GE25ES	GE25ES-2RS	25	42	20	16	29	0,6	0,6	48	240	7	0,119
GE30ES	GE30ES-2RS	30	47	22	18	34	0,6	0,6	62	310	6	0,153
GE35ES	GE35ES-2RS	35	55	25	20	39	0,6	1,0	79	399	6	0,233
GE40ES	GE40ES-2RS	40	62	28	22	45	0,6	1,0	99	495	7	0,306
GE45ES	GE45ES-2RS	45	68	32	25	50	0,6	1,0	127	637	7	0,427
GE50ES	GE50ES-2RS	50	75	35	28	55	0,6	1,0	156	780	6	0,546
GE60ES	GE60ES-2RS	60	90	44	36	66	1,0	1,0	245	1.220	6	1,04
GE70ES	GE70ES-2RS	70	105	49	40	77	1,0	1,0	313	1.560	6	1,55
GE80ES	GE80ES-2RS	80	120	55	45	88	1,0	1,0	400	2.000	6	2,31
GE90ES	GE90ES-2RS	90	130	60	50	98	1,0	1,0	488	2.440	5	2,75
GE100ES	GE100ES-2RS	100	150	70	55	120	1,0	1,0	607	3.030	7	4,45
GE110ES	GE110ES-2RS	110	160	70	55	120	1,0	1,0	654	3.270	6	4,82
GE120ES	GE120ES-2RS	120	180	85	70	130	1,0	1,0	950	4.750	6	8,05
GE140ES	GE140ES-2RS	140	210	90	70	150	1,0	1,0	1.070	5.355	7	11,02
GE160ES	GE160ES-2RS	160	230	105	80	170	1,0	1,0	1.360	6.800	8	14,01
GE180ES	GE180ES-2RS	180	260	105	80	192	1,1	1,1	1.530	7.650	6	18,65
GE200ES	GE200ES-2RS	200	290	130	100	238	1,1	1,1	2.120	10.600	7	28,03
GE220ES	GE220ES-2RS	220	320	135	100	238	1,1	1,1	2.320	11.600	8	35,51
GE240ES	GE240ES-2RS	240	340	140	100	265	1,1	1,1	2.550	12.700	8	39,91
GE260ES	GE260ES-2RS	260	370	150	110	285	1,1	1,1	3.038	15.190	7	51,54
GE280ES	GE280ES-2RS	280	400	155	120	310	1,1	1,1	3.570	17.850	6	65,06
GE300ES	GE300ES-2RS	300	430	165	120	330	1,1	1,1	3.800	19.100	7	78,07

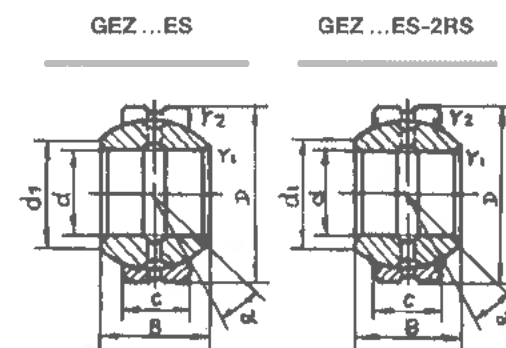
Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.	
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1S} min	r _{2S} min	Dinamico	Statico			
Serie G												
GEG4E	4	14	7	4	7	0,3	0,3	3,4	17	20	0,005	
GEG5E	5	16	9	5	9	0,3	0,3	3,4	27	21	0,008	
GEG6E	6	16	9	5	9	0,3	0,3	5,5	27	21	0,006	
GEG8E	8	19	11	6	11	0,3	0,3	8,1	40	21	0,014	
GEG10E	10	22	12	7	13	0,3	0,3	10	53	18	0,021	
GEG12E	12	26	15	9	16	0,3	0,3	16	84	18	0,033	
GEG15ES	GEG15ES-2RS	15	30	16	10	19	0,3	0,3	21	106	16	0,049
GEG17ES	GEG17ES-2RS	17	35	20	12	21	0,3	0,3	30	146	19	0,083
GEG20ES	GEG20ES-2RS	20	42	25	16	24	0,3	0,6	48	240	17	0,153
GEG25ES	GEG25ES-2RS	25	47	28	18	29	0,6	0,6	62	310	17	0,203
GEG30ES	GEG30ES-2RS	30	55	32	20	34	0,6	1,0	79	399	17	0,304
GEG35ES	GEG35ES-2RS	35	62	35	22	39	0,6	1,0	99	495	16	0,408
GEG40ES	GEG40ES-2RS	40	68	40	25	44	0,6	1,0	127	637	17	0,542
GEG45ES	GEG45ES-2RS	45	75	43	28	50	0,6	1,0	156	780	15	0,713
GEG50ES	GEG50ES-2RS	50	90	56	36	57	0,6	1,0	245	1.220	17	1,14
GEG60ES	GEG60ES-2RS	60	105	63	40	67	1,0	1,0	313	1.560	17	2,05
GEG70ES	GEG70ES-2RS	70	120	70	45	77	1,0	1,0	400	2.000	16	3,01
GEG80ES	GEG80ES-2RS	80	130	75	50	87	1,0	1,0	488	2.440	14	3,64
GEG90ES	GEG90ES-2RS	90	150	85	55	98	1,0	1,0	607	3.030	15	5,22
GEG100ES	GEG100ES-2RS	100	160	85	55	110	1,0	1,0	654	3.270	14	6,05
GEG110ES	GEG110ES-2RS	110	180	100	70	122	1,0	1,0	950	4.750	12	9,68
GEG120ES	GEG120ES-2RS	120	210	115	70	132	1,0	1,0	1.070	5.355	16	14,01
GEG140ES	GEG140ES-2RS	140	230	130	80	151	1,0	1,0	1.360	6.800	16	19,01
GEG160ES	GEG160ES-2RS	160	260	135	80	176	1,1	1,1	1.530	7.650	16	20,02
GEG180ES	GEG180ES-2RS	180	290	155	100	196	1,1	1,1	2.120	10.600	14	32,21
GEG200ES	GEG200ES-2RS	200	320	165	100	220	1,1	1,1	2.320	11.600	15	45,28
GEG220ES	GEG220ES-2RS	220	340	175	100	243	1,1	1,1	2.550	12.700	16	51,12
GEG240ES	GEG240ES-2RS	240	370	190	110	263	1,1	1,1	3.038	15.190	15	65,12
GEG260ES	GEG260ES-2RS	260	400	205	120	285	1,1	1,1	3.570	17.850	15	82,44
GEG280ES	GEG280ES-2RS	280	430	210	120	310	1,1	1,1	3.800	19.100	15	97,21
Serie F												
GEF12ES	12	22	11	9	14	0,5	0,5	13	68	7	0,019	
GEF15ES	15	26	13	11	17,5	0,5	0,5	20	102	6	0,028	
GEF20ES	20	32	16	14	23	0,5	0,5	33	166	4	0,053	
GEF22ES	22	37	19	16	25,5	0,5	0,5	43	217	6	0,085	
GEF25ES	25	42	21	18	29	0,5	0,5	55	275	5	0,116	
GEF30ES	30	50	27	23	36	1,0	1,0	87	439	6	0,225	
GEF35ES	35	55	30	26	40	1,0	1,0	110	552	5	0,302	
GEF40ES	40	62	33	28	44	1,0	1,0	130	654	6	0,375	
GEF45ES	45	72	36	31	50,5	1,0	1,0	163	816	5	0,598	
GEF50ES	50	80	42	36	58,5	1,0	1,0	220	1.100	5	0,869	
GEF55ES	55	90	47	40	64,5	1,0	1,0	272	1.360	6	1,26	
GEF60ES	60	100	53	45	72,5	1,0	1,0	344	1.720	6	1,72	
GEF65ES	65	105	55	47	76	1,0	1,0	375	1.877	5	2,05	
GEF70ES	70	110	58	50	81,5	1,0	1,0	425	2.125	5	2,23	
GEF75ES	75	120	64	55	89,5	1,0	1,0	510	2.570	5	3,01	
GEF80ES	80	130	70	60	97,5	1,0	1,0	610	3.060	5	3,98	
GEF85ES	85	135	74	63	100,5	1,0	1,0	669	3.340	6	4,31	
GEF90ES	90	140	76	65	105,5	1,0	1,0	718	3.590	5	4,72	
GEF95ES	95	150	82	70	113,5	1,0	1,0	833	4.165	5	6,05	
GEF100ES	100	160	88	75	121,5	1,5	1,5	956	4.780	5	7,43	
GEF110ES	110	170	93	80	130	1,5	1,5	1.080	5.440	5	8,54	
GEF115ES	115	180	98	85	132,5	1,5	1,5	1.190	5.960	5	10,3	
GEF120ES	120	190	105	90	140	1,5	1,5	1.330	6.690	6	12,4	
GEF130ES	130	200	110	95	148,5	1,5	1,5	1.490	7.460	5	13,8	
GEF150ES	150	220	120	105	166	1,5	1,5	1.820	9.140	5	17,1	



- ANELLO ESTERNO CON SINGOLA SPACCATURA ASSIALE.
- ANELLO INTERNO CON PROLUNGAMENTI CILINDRICI SU ENTRAMBI I LATI.
- TIPO 2RS CON GUARNIZIONI STRISCIANTI SU AMBE DUE I LATI APPLICATE ALL'ANELLO ESTERNO.
- GLI ANELLI ESTERNO ED INTERNO SONO TEMPRATI E FOSFATATI CON SCANALATURA E FORI DI LUBRIFICAZIONE SU ENTRAMBI.



- CARATTERISTICHE PROGETTUALI COME PER I MODELLI METRICI GE...ES E GE...ES-2RS.
- DIMENSIONI IN POLLICI.



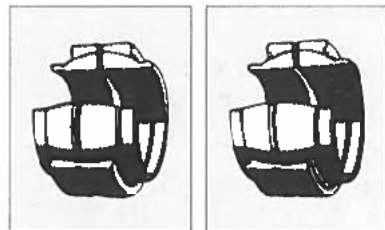
SNODI SFERICI RADIALI CON ANELLO INTERNO LARGO E SPACCATURA ASSIALE

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α°	Peso
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1s} min	r _{2s} min	Dinamico	Statico		
Serie EW											
GEEW12ES	12	22	12	7	15,5	0,3	0,3	10	53	4	0,022
GEEW15ES	15	26	15	9	18,5	0,3	0,3	16	84	5	0,031
GEEW16ES	16	28	16	9	20	0,3	0,3	17	85	4	0,035
GEEW17ES	17	30	17	10	21	0,3	0,3	21	106	7	0,044
GEEW20ES	20	35	20	12	25	0,3	0,3	30	146	4	0,071
GEEW25ES	25	42	25	16	30,5	0,6	0,6	48	240	4	0,131
GEEW30ES	30	47	30	18	34	0,6	0,6	62	310	4	0,168
GEEW32ES	32	52	32	18	37	0,6	1,0	65	328	4	0,182
GEEW35ES	35	55	35	20	40	0,6	1,0	79	399	4	0,253
GEEW40ES	40	62	40	22	46	0,6	1,0	99	495	4	0,338
GEEW45ES	45	68	45	25	52	0,6	1,0	127	637	4	0,481
GEEW50ES	50	75	50	28	57	0,6	1,0	156	780	4	0,558
GEEW60ES	60	90	60	36	68	1,0	1,0	245	1.220	4	1,15
GEEW63ES	65	95	63	36	71,5	1,0	1,0	253	1.269	4	1,23
GEEW70ES	70	105	70	40	78	1,0	1,0	313	1.560	4	1,71
GEEW80ES	80	120	80	45	91	1,0	1,0	400	2.000	4	2,39
GEEW90ES	90	130	90	50	99	1,0	1,0	488	2.440	4	3,21
GEEW100ES	100	150	100	55	113	1,0	1,0	607	3.030	4	4,79
GEEW110ES	110	160	110	55	124	1,0	1,0	654	3.270	4	5,78
GEEW125ES	125	180	125	70	138	1,0	1,0	950	4.750	4	8,49
GEEW160ES	160	230	160	80	177	1,0	1,0	1.370	6.800	4	16,5
GEEW200ES	200	290	200	100	221	1,1	1,1	2.120	10.600	4	32,1
GEEW250ES	250	400	250	120	317	1,1	1,1	3.750	17.800	4	99,1
GEEW320ES	320	520	320	160	405	1,1	1,1	6.200	30.500	5	225
Serie EM											
GEEM20ES-2RS	20	35	24	12	24	0,3	0,3	30	146	6	0,073
GEEM25ES-2RS	25	42	29	16	29	0,3	0,6	48	240	4	0,103
GEEM30ES-2RS	30	47	30	18	34	0,3	0,6	62	310	4	0,17
GEEM35ES-2RS	35	55	35	20	40	0,6	1,0	79	399	4	0,25
GEEM40ES-2RS	40	62	38	22	45	0,6	1,0	99	495	4	0,35
GEEM45ES-2RS	45	68	40	25	52	0,6	1,0	127	637	4	0,49
GEEM50ES-2RS	50	75	43	28	57	0,6	1,0	156	780	4	0,60
GEEM60ES-2RS	60	90	54	36	68	0,6	1,0	245	1.220	3	1,15
GEEM70ES-2RS	70	105	65	40	78	0,6	1,0	313	1.560	4	1,65
GEEM80ES-2RS	80	120	74	45	90	0,6	1,0	400	2.000	4	2,50

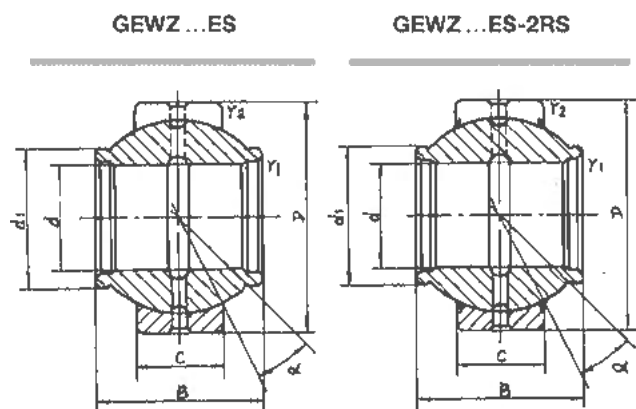
(*) Scanalatura e fori di lubrificazione solo sull'anello esterno.

SNODI SFERICI RADIALI IN POLLICI CON SPACCATURA ASSIALE

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α°	Peso
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1s} min	r _{2s} min	Dinamico	Statico		
Serie Z											
GEZ12ES	12,7	22,225	11,1	9,525	14,1	0,15	0,6	13	41	6	0,022
GEZ15ES	15,875	26,988	13,894	11,913	18,3	0,15	0,6	22	65	6	0,036
GEZ19ES	19,05	31,75	16,662	14,275	21,8	0,3	0,6	31	95	6	0,053
GEZ22ES	22,225	36,513	19,431	16,662	25,4	0,3	0,6	42	127	6	0,085
GEZ25ES	25,4	41,275	22,225	19,05	27,6	0,3	0,6	56	166	6	0,121
GEZ31ES	31,75	50,8	27,762	23,8	36,0	0,6	0,6	86	260	6	0,232
GEZ34ES	34,925	55,563	30,15	26,187	38,6	0,6	1,0	102	310	6	0,351
GEZ38ES	38,1	61,913	33,325	28,575	41,2	0,6	1,0	125	375	6	0,422
GEZ44ES	44,45	71,438	38,887	33,325	50,7	0,6	1,0	170	510	6	0,641
GEZ50ES	50,8	80,963	44,45	38,1	57,9	0,6	1,0	224	670	6	0,932
GEZ57ES	57,15	90,488	50,013	42,85	64,9	0,6	1,0	280	850	6	1,33
GEZ63ES	63,5	100,013	55,55	47,625	73,3	1,0	1,0	356	1.060	6	1,85
GEZ69ES	69,85	111,125	61,112	52,375	79,1	1,0	1,0	415	1.250	6	2,42
GEZ76ES	76,2	120,65	66,675	57,15	86,8	1,0	1,0	500	1.500	6	3,10
GEZ82ES	82,55	130,175	72,238	61,9	94,5	1,0	1,0	585	1.760	6	3,82
GEZ88ES	88,9	139,7	77,775	66,675	101,6	1,0	1,0	680	2.040	6	4,79
GEZ95ES	95,25	149,225	83,337	71,425	108,7	1,0	1,0	780	2.360	6	5,78
GEZ101ES	101,6	158,75	88,9	76,2	115,8	1,0	1,0	900	2.650	6	6,99
GEZ107ES	107,95	168,275	94,463	80,95	122,8	1,0	1,0	1.000	3.000	6	8,41
GEZ114ES	114,3	177,8	100,013	85,725	130,6	1,0	1,0	1.120	3.400	6	9,79
GEZ120ES	120,65	187,325	105,562	90,475	137,6	1,0	1,0	1.250	3.750	6	11,5
GEZ127ES	127	196,85	111,125	95,25	145,3	1,0	1,0	1.400	4.150	6	13,5
GEZ152ES	152,4	222,25	120,65	104,775	168,2	1,0	1,0	1.730	5.200	5	17,5
GEZ165ES	165,1	247,65	123,825	103,175	185,2	1,1	1,1	1.830	5.500	7	22,9
GEZ177ES	177,8	266,7	133,35	111,125	199,5	1,1	1,1	2.120	6.390	7	28,6
GEZ190ES	190,5	285,75	142,875	119,05	213,7	1,1	1,1	2.440	7.340	7	35,1
GEZ203ES	203,2	304,8	152,4	127	228,0	1,1	1,1	2.770	8.350	7	42,6
GEZ215ES	215,9	323,85	161,925	134,925	242,2	1,1	1,1	3.130	9.420	7	51,1
GEZ228ES	228,6	342,9	171,45	142,875	256,4	1,1	1,1	3.510	10.500	7	60,7
GEZ241ES	241,3	361,95	180,975	150,8	270,7	1,1	1,1	3.910	11.700	7	71,4
GEZ254ES	254	381	190,5	158,75	284,9	1,1	1,1	4.340	13.050	7	83,3
GEZ266ES	266,7	400,05	200,025	166,675	299,2	1,1	1,1	4.780	14.300	7	96,4
GEZ279ES	279,4	419,1	209,55	174,625	313,4	1,1	1,1	5.250	15.700	7	110,8
GEZ292ES	292,1	438,15	219,075	182,55	327,7	1,1	1,1	5.740	17.200	7	126,7
GEZ304ES	304,8	457,2	228,6	190,5	341,9	1,1	1,1	6.250	18.700	7	143,9
Serie GZ											
GEGZ31ES	31,75	61,913	35,306	28,575	42,1	0,6	1,0	125	375	15	0,454
GEGZ38ES	38,1	71,438	40,132	33,325	49,5	0,6	1,0	170	510	14	0,726
GEGZ44ES	44,45	80,963	46,228	38,1	56,3	0,6	1,0	224	670	14	1,14
GEGZ50ES	50,8	90,488	52,578	42,85	63,5	0,6	1,0	280	850	14	1,68
GEGZ57ES	57,15	100,013	58,877	47,625	69,8	0,6	1,0	356	1.060	14	2,01
GEGZ63ES	63,5	111,125	64,643	52,375	76,9	1,0	1,0	415	1.250	14	2,95
GEGZ69ES	69,85	120,65	70,866	57,15	83,8	1,0	1,0	500	1.500	14	3,63
GEGZ76ES	76,2	130,175	76,759	61,9	90,9	1,0	1,0	585	1.760	14	4,36
GEGZ82ES	82,55	139,7	82,931	66,675	97,7	1,0	1,0	680	2.040	14	5,31
GEGZ88ES	88,9	149,225	90,424	71,425	104,1	1,0	1,0	780	2.360	14	6,81
GEGZ95ES	95,25	158,75	94,945	76,2	111,0	1,0	1,0	900	2.650	14	8,85
GEGZ101ES	101,6	168,275	101,315	81,25	118,4	1,0	1,0	1.000	3.000	10	10,2
GEGZ114ES	114,3	177,8	107,315	85,725	124,4	1,0	1,0	1.120	3.400	10	11,6
GEGZ139ES	139,7	222,25	125,73	104,775	165,1	1,0	1,0	1.730	5.200	9	20,4

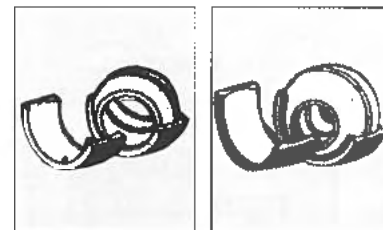


- CARATTERISTICHE PROGETTUALI COME PER I MODELLI METRICI GEEW...ES OPPURE GEEM...ES-2RS.
- DIMENSIONI IN POLlici.

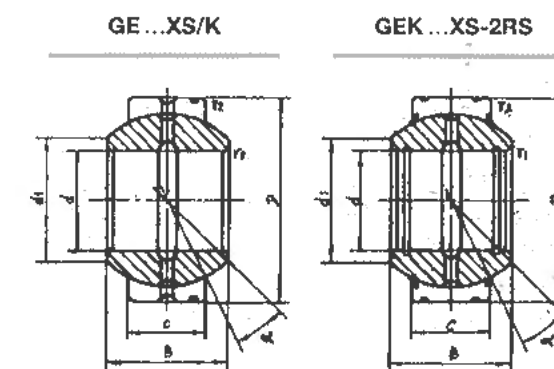


SNODI SFERICI RADIALI IN POLLICI CON SPACCATURA ASSIALE ED ANELLO INTERNO LARGO

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	d _{1 min}	r _{1s min}	r _{2s min}	Dinamico	Statico		
Serie WZ											
GEWZ12ES	12,7	22,225	19,05	9,525	15,875	0,15	0,6	13	41	5	0,024
GEWZ15ES	15,875	26,988	23,8	11,913	19,812	0,15	0,6	22	65	5	0,038
GEWZ19ES	19,05	31,75	28,575	14,275	23,368	0,3	0,6	31	95	5	0,064
GEWZ22ES	22,225	36,513	33,325	16,662	27,178	0,3	0,6	42	127	5	0,098
GEWZ25ES	25,4	41,275	38,1	19,05	30,988	0,3	0,6	56	166	5	0,142
GEWZ31ES	31,75	50,8	47,625	23,8	38,735	0,6	0,6	86	260	5	0,271
GEWZ34ES	34,925	55,563	52,375	26,187	42,418	0,6	1,0	102	310	5	0,373
GEWZ38ES	38,1	61,913	57,15	28,575	46,99	0,6	1,0	125	375	5	0,494
GEWZ44ES	44,45	71,438	66,675	33,325	54,991	0,6	1,0	170	510	5	0,762
GEWZ50ES	50,8	80,963	76,2	38,1	62,484	0,6	1,0	224	670	5	1,11
GEWZ57ES	57,15	90,488	85,725	42,85	70,104	0,6	1,0	280	850	5	1,57
GEWZ63ES	63,5	100,013	95,25	47,625	77,724	1,0	1,0	355	1.060	5	2,15
GEWZ69ES	69,85	111,125	104,775	52,375	85,852	1,0	1,0	415	1.250	5	2,90
GEWZ76ES	76,2	120,65	114,3	57,15	93,345	1,0	1,0	500	1.500	5	3,59
GEWZ82ES	82,55	130,175	123,625	61,9	101,219	1,0	1,0	585	1.760	5	4,69
GEWZ88ES	88,9	139,7	133,35	66,675	109,22	1,0	1,0	680	2.040	5	5,86
GEWZ95ES	95,25	149,225	142,875	71,425	116,586	1,0	1,0	780	2.360	5	7,11
GEWZ101ES	101,6	158,75	152,4	76,2	124,587	1,0	1,0	900	2.650	5	8,56
GEWZ114ES	114,3	177,8	171,45	85,725	140,335	1,0	1,0	1.120	3.400	5	12,24
GEWZ127ES	127	196,85	190,5	95,25	155,705	1,0	1,0	1.400	4.150	5	16,63
GEWZ152ES	152,4	222,25	209,55	104,775	178,308	1,0	1,0	1.730	5.200	5	20,7



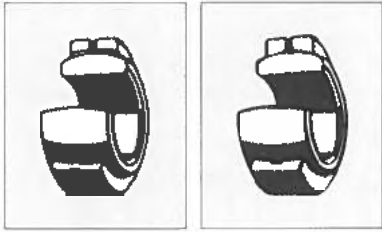
- ANELLO ESTERNO IN DUE METÀ.
- LE DIMENSIONI DELLE SCANALATURE E FORI DI LUBRIFICAZIONE DEL TIPO GE...XS/K SONO COME QUELLE DEL TIPO GEF...ES SIA PER L'ANELLO ESTERNO CHE PER QUELLO INTERNO. ENTRAMBI GLI ANELLI SONO INOLTRE APPROPRIATAMENTE TEMPRATI E FOSFATATI.
- IL TIPO GEK...XS-2RS HA L'ANELLO ESTERNO CON DUE TENUTE, SCANALATURE E FORI DI LUBRIFICAZIONE SULL'ANELLO INTERNO CON SUPERFICIE SFERICA CROMATA.



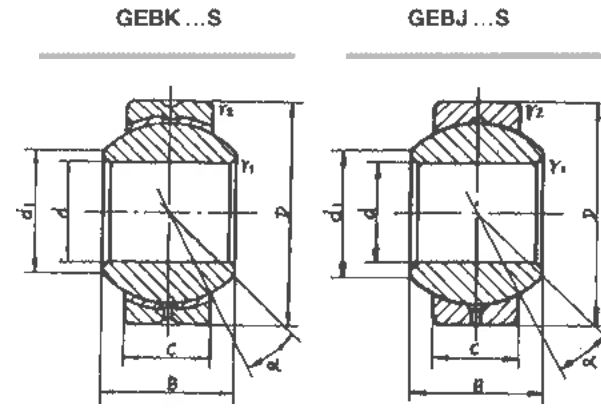
SNODI SFERICI RADIALI CON ESTERNO IN DUE METÀ

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	d _{1 min}	r _{1s min}	r _{2s min}	Dinamico	Statico		
Serie F*											
GE12XS/K	12	22	11	9	14	0,5	0,5	13	68	7	0,019
GE15XS/K	15	26	13	11	17,5	0,5	0,5	20	102	6	0,028
GE20XS/K	20	32	16	14	23	0,5	0,5	33	106	4	0,053
GE22XS/K	22	37	19	16	25,5	0,5	0,5	43	217	6	0,085
GE25XS/K	25	42	21	18	29	0,5	0,5	55	275	5	0,116
GE30XS/K	30	50	27	23	36	1,0	1,0	87	439	6	0,225
GE35XS/K	35	55	30	26	40	1,0	1,0	110	552	5	0,302
GE40XS/K	40	62	33	28	44	1,0	1,0	130	654	6	0,375
GE45XS/K	45	72	36	31	50,5	1,0	1,0	163	816	5	0,598
GE50XS/K	50	80	42	36	58,5	1,0	1,0	220	1.100	5	0,869
GE55XS/K	55	90	47	40	64,5	1,0	1,0	272	1.360	6	1,26
GE60XS/K	60	100	53	45	72,5	1,0	1,0	344	1.720	6	1,72
GE65XS/K	65	105	55	47	76	1,0	1,0	375	1.870	5	2,05
GE70XS/K	70	110	58	50	81,5	1,0	1,0	425	2.125	5	2,23
GE75XS/K	75	120	64	55	89,5	1,0	1,0	510	2.750	5	3,01
GE80XS/K	80	130	70	60	97,5	1,0	1,0	610	3.060	5	3,98
GE85XS/K	85	135	74	63	100,5	1,0	1,0	669	3.340	6	4,31
GE90XS/K	90	140	76	65	105,5	1,0	1,0	718	3.590	5	4,72
GE95XS/K	95	150	82	70	113,5	1,0	1,0	833	4.165	5	6,05
GE100XS/K	100	160	88	75	121,5	1,5	1,5	956	4.780	5	7,43
GE110XS/K	110	170	93	80	130	1,5	1,5	1.080	5.440	5	8,54
GE115XS/K	115	180	98	85	132,5	1,5	1,5	1.190	5.960	5	10,3
GE120XS/K	120	190	105	90	140	1,5	1,5	1.330	6.690	6	12,4
GE130XS/K	130	200	110	95	148,5	1,5	1,5	1.490	7.460	5	13,8
GE150XS/K	150	220	120	105	166	1,5	1,5	1.820	9.140	5	17,1
Serie K											
GEK25XS-2RS	25	68	40	28	30	0,6	1,0	117	590	19	0,516
GEK30XS-2RS	30	70	47	32	37,3	0,6	1,0	163	813	19	0,785
GEK35XS-2RS	35	80	54	38	44,5	0,6	1,0	226	1.130	17	1,23
GEK40XS-2RS	40	90	64	44	48	0,6	1,0	298	1.490	19	1,83
GEK45XS-2RS	45	100	72	52	54	0,6	1,0	398	1.990	17	2,56
GEK50XS-2RS	50	110	80	58	60	1,0	1,0	493	2.450	17	3,43
GEK55XS-2RS	55	125	90	64	63,2	1,0	1,0	598	2.990	19	5,02
GEK60XS-2RS	60	135	98	72	69,3	1,0	1,0	732	3.660	17	6,43

(*) Nella sigla non viene aggiunto il suffisso "F" della serie.

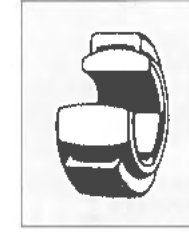


- IL CONTATTO DELLA SUPERFICIE SFERICA DEL TIPO **GEBK...S** AVVIENE ATTRAVERSO UN INSERTO IN BRONZO-ALLUMINIO, CON SCANALATURA E FORI DI LUBRIFICAZIONE.
- L'ANELLO ESTERNO DEL TIPO **GEBJ...S** È STAMPATO ATTORNO ALL'ANELLO INTERNO ED HA SCANALATURA E FORI DI LUBRIFICAZIONE.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA.

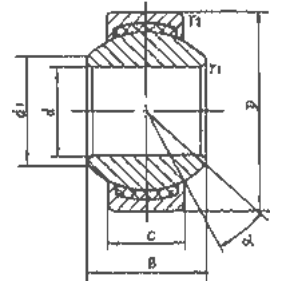


SNODI SFERICI RADIALI CON INSERTO ED ANELLO ESTERNO FORGIATO

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1s} min	r _{2s} min	Dinamico	Statico		
Serie BK											
GEBK5S	5	16	8	6	7,7	0,3	0,3	3,3	7,8	13	0,009
GEBK6S	6	18	9	6,75	9	0,3	0,3	4,3	9,8	13	0,013
GEBK8S	8	22	12	9	10,4	0,3	0,3	6,8	16	14	0,024
GEBK10S	10	26	14	10,5	12,9	0,3	0,6	10	23	14	0,039
GEBK12S	12	30	16	12	15,4	0,3	0,6	13	31	13	0,058
GEBK14S	14	34	19	13,5	16,9	0,3	0,6	17	40	16	0,084
GEBK16S	16	38	21	15	19,4	0,3	0,6	21	50	15	0,111
GEBK18S	18	42	23	16,5	21,9	0,3	0,6	26	61	15	0,16
GEBK20S	20	46	25	18	24,4	0,3	0,6	31	73	15	0,21
GEBK22S	22	50	28	20	25,8	0,3	0,6	38	88	15	0,26
GEBK25S	25	56	31	22	29,6	0,6	0,6	47	110	15	0,39
GEBK30S	30	66	37	25	34,8	0,6	0,6	63	148	17	0,61
Serie BJ											
GEBJ5S	5	13	8	6	7,7	0,3	0,3	3,2	9	13	0,007
GEBJ6S	6	16	9	6,75	9	0,3	0,3	4,1	12	13	0,010
GEBJ8S	8	19	12	9	10,4	0,3	0,3	6,5	20	13	0,016
GEBJ10S	10	22	14	10,5	12,9	0,3	0,6	9,6	28	13	0,031
GEBJ12S	12	26	16	12	15,4	0,3	0,6	12	37	13	0,055
GEBJ14S	14	28	19	13,5	16,9	0,3	0,6	16	49	15	0,078
GEBJ16S	16	32	21	15	19,4	0,3	0,6	20	61	15	0,095
GEBJ18S	18	35	23	16,5	21,9	0,3	0,6	25	74	15	0,14
GEBJ20S	20	40	25	18	24,4	0,3	0,6	30	89	15	0,18
GEBJ22S	22	42	28	20	25,8	0,3	0,6	36	108	15	0,21
GEBJ25S	25	47	31	22	29,6	0,6	0,6	45	130	15	0,35
GEBJ30S	30	55	37	25	34,8	0,6	0,6	61	178	15	0,56

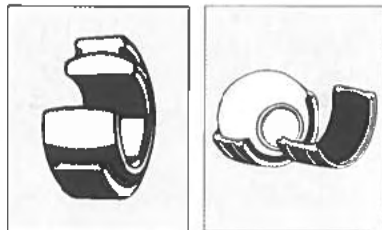


- ANELLO ESTERNO STAMPATO ATTORNO ALL'ANELLO INTERNO CON INSERTO IN MATERIALE SF1 TRA LE SUPERFICIE SFERICHE.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA.



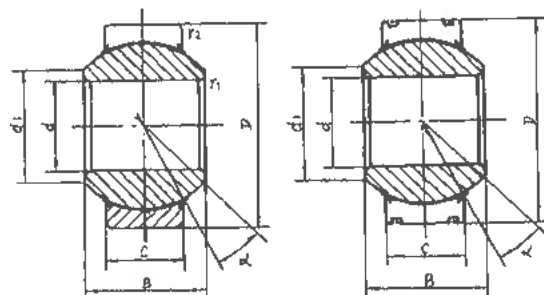
SNODI SFERICI RADIALI ESENTI DA MANUTENZIONE

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1s} min	r _{2s} min	Dinamico	Statico		
Serie E											
GE4C	4	12	5	3	6	0,3	0,3	2,1	5,4	16	0,003
GE5C	5	14	6	4	8	0,3	0,3	3,6	9,1	13	0,005
GE6C	6	14	6	4	8	0,3	0,3	3,6	9,1	13	0,004
GE8C	8	16	8	5	10	0,3	0,3	5,8	14	15	0,008
GE10C	10	19	9	6	13	0,3	0,3	8,6	21	12	0,011
GE12C	12	22	10	7	15	0,3	0,3	11	28	10	0,015
GE15C	15	26	12	9	18	0,3	0,3	18	45	8	0,027
GE17C	17	30	14	10	20	0,3	0,3	22	56	10	0,041
GE20C	20	35	16	12	24	0,3	0,3	31	78	9	0,066
GE25C	25	42	20	16	29	0,6	0,6	51	127	7	0,119
GE30C	30	47	22	18	34	0,6	0,6	65	166	6	0,163
Serie G											
GEG4C	4	14	7	4	8	0,3	0,3	3,6	9,1	20	0,005
GEG5C	5	16	9	5	8	0,3	0,3	5,8	14	21	0,006
GEG6C	6	16	9	5	9	0,3	0,3	5,8	14	21	0,008
GEG8C	8	19	11	6	11	0,3	0,3	8,6	21	21	0,014
GEG10C	10	22	12	7	13	0,3	0,3	11	28	18	0,021
GEG12C	12	26	15	9	16	0,3	0,3	18	45	18	0,033
GEG15C	15	30	16	10	19	0,3	0,3	22	56	16	0,049
GEG17C	17	35	20	12	21	0,3	0,3	31	78	19	0,083
GEG20C	20	42	25	16	24	0,3	0,3	51	127	17	0,153
GEG25C	25	47	28	18	29	0,6	0,6	65	166	17	0,203
GEG30C	30	55	32	20	34	0,6	0,6	83	212	17	0,304



GE...ET-2RS
GEG...ET-2RS
GEZ...ET-2RS

GE...XT-2RS
GEG...XT-2RS

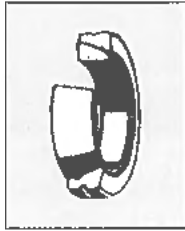


- IL TIPO GE...ET-2RS HA L'ANELLO ESTERNO CON SPACCATURA ASSIALE.
- IL TIPO GE...XT-2RS HA L'ANELLO ESTERNO IN DUE METÀ.
- L'ANELLO ESTERNO CON DOPPIA TENUTA HA UNO STRATO DI STRISCIAMENTO IN PTFE.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA.

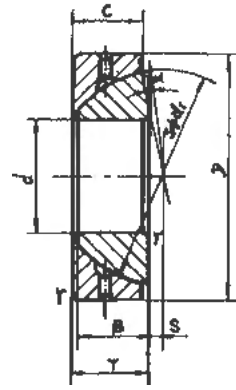
SNODI SFERICI RADIALI ESENTI DA MANUTENZIONE

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1s} min	r _{2s} min	Dinamico	Statico		
Serie E											
GE17ET-2RS	17	30	14	10	20	0,3	0,3	30	60	10	0,041
GE20ET-2RS	20	35	16	12	24	0,3	0,3	42	83	9	0,066
GE25ET-2RS	25	42	20	16	29	0,6	0,6	68	137	7	0,119
GE30ET-2RS	30	47	22	18	34	0,6	0,6	88	176	6	0,153
GE35ET-2RS	35	55	25	20	39	0,6	1,0	112	224	6	0,233
GE40ET-2RS	40	62	28	22	45	0,6	1,0	140	280	7	0,306
GE45ET-2RS	45	68	32	25	50	0,6	1,0	180	360	7	0,427
GE50ET-2RS	50	75	35	28	55	0,6	1,0	220	440	6	0,546
GE60ET-2RS	60	90	44	36	66	1,0	1,0	345	695	6	1,04
GE70ET-2RS	70	105	49	40	77	1,0	1,0	440	880	6	1,55
GE80ET-2RS	80	120	55	45	88	1,0	1,0	567	1.140	6	2,31
GE90ET-2RS	90	130	60	50	98	1,0	1,0	690	1.370	5	2,75
GE100ET-2RS	100	150	70	55	109	1,0	1,0	858	1.730	7	4,45
GE110ET-2RS	110	160	70	55	120	1,0	1,0	924	1.860	6	4,82
GE120ET-2RS	120	180	85	70	130	1,0	1,0	1.340	2.700	6	8,05
GE140XT-2RS	140	210	90	70	150	1,0	1,0	1.500	3.000	7	11,2
GE160XT-2RS	160	230	105	80	170	1,0	1,0	1.920	3.800	8	13,2
GE180XT-2RS	180	260	105	80	199	1,1	1,1	2.160	4.300	6	18,6
GE200XT-2RS	200	290	130	100	212	1,1	1,1	3.000	6.000	7	28,0
GE220XT-2RS	220	320	135	100	238	1,1	1,1	3.300	6.550	8	35,5
GE240XT-2RS	240	340	140	100	265	1,1	1,1	3.600	7.200	8	39,9
GE260XT-2RS	260	370	150	110	285	1,1	1,1	4.290	8.650	7	51,5
GE280XT-2RS	280	400	155	120	310	1,1	1,1	5.000	10.000	6	65,1
GE300XT-2RS	300	430	165	120	330	1,1	1,1	5.400	10.800	7	78,1

Sigla	Dimensioni mm.							Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	d ₁ min	r _{1s} min	r _{2s} min	Dinamico	Statico		
Serie G											
GEG30ET-2RS	30	55	32	20	34	0,6	1,0	112	224	17	0,304
GEG35ET-2RS	35	62	35	22	39	0,6	1,0	140	280	16	0,408
GEG40ET-2RS	40	68	40	25	44	0,6	1,0	180	360	17	0,542
GEG45ET-2RS	45	75	43	28	50	0,6	1,0	220	440	15	0,713
GEG50ET-2RS	50	90	56	36	57	0,6	1,0	345	695	17	1,14
GEG60ET-2RS	60	105	63	40	67	1,0	1,0	440	880	17	2,05
GEG70ET-2RS	70	120	70	45	77	1,0	1,0	567	1.140	16	3,01
GEG80ET-2RS	80	130	75	50	87	1,0	1,0	690	1.370	14	3,64
GEG90ET-2RS	90	150	85	55	98	1,0	1,0	858	1.730	15	5,22
GEG100ET-2RS	100	160	85	55	110	1,0	1,0	924	1.860	14	6,05
GEG110ET-2RS	110	180	100	70	122	1,0	1,0	1.340	2.700	12	9,68
GEG120XT-2RS	120	210	115	70	132	1,0	1,0	1.500	3.000	16	14,0
GEG140XT-2RS	140	230	130	80	151	1,0	1,0	1.920	3.800	16	19,0
GEG160XT-2RS	160	260	135	80	176	1,0	1,0	2.160	4.300	16	22,0
GEG180XT-2RS	180	290	155	100	196	1,1	1,1	3.000	6.000	14	32,2
GEG200XT-2RS	200	320	165	100	220	1,1	1,1	3.300	6.550	15	45,3
GEG220XT-2RS	220	340	175	100	243	1,1	1,1	3.600	7.200	16	51,1
GEG240XT-2RS	240	370	190	110	263	1,1	1,1	4.290	8.650	15	65,1
GEG260XT-2RS	260	400	205	120	285	1,1	1,1	5.000	10.000	15	82,4
GEG280XT-2RS	280	430	210	120	310	1,1	1,1	5.400	10.800	15	97,2
Serie Z											
GEZ25ET-2RS	25,4	41,275	22,225	19,05	27,6	0,3	0,6	81	163	6	0,121
GEZ31ET-2RS	31,75	50,8	27,762	23,8	36,0	0,6	0,6	130	262	6	0,232
GEZ34ET-2RS	34,925	55,563	30,15	26,187	38,6	0,6	1,0	154	310	6	0,351
GEZ38ET-2RS	38,1	61,913	33,325	28,575	41,2	0,6	1,0	181	366	6	0,422
GEZ44ET-2RS	44,45	71,438	38,887	33,325	50,7	0,6	1,0	255	515	6	0,641
GEZ50ET-2RS	50,8	80,963	44,45	38,1	57,9	0,6	1,0	334	670	6	0,932
GEZ57ET-2RS	57,15	90,488	50,013	42,85	64,9	0,6	1,0	421	850	6	1,33
GEZ63ET-2RS	63,5	100,013	55,55	47,625	73,3	1,0	1,0	525	1.060	6	1,85
GEZ69ET-2RS	69,85	111,125	61,112	52,375	79,1	1,0	1,0	628	1.267	6	2,42
GEZ76ET-2RS	76,2	120,65	66,670	57,15	86,8	1,0	1,0	751	1.514	6	3,10
GEZ82ET-2RS	82,55	130,175	72,238	61,9	94,5	1,0	1,0	884	1.780	6	3,82
GEZ88ET-2RS	88,9	139,7	77,775	66,675	101,6	1,0	1,0	1.024	2.065	6	4,79
GEZ95ET-2RS	95,25	149,225	83,337	71,425	108,7	1,0	1,0	1.170	2.368	6	5,78
GEZ101ET-2RS	101,6	158,75	88,9	76,2	115,8	1,0	1,0	1.335	2.690	6	6,99
GEZ107ET-2RS	107,95	168,275	94,463	80,95	122,8	1,0	1,0	1.500	3.030	6	8,41
GEZ114ET-2RS	114,3	177,8	100,013	85,725	130,6	1,0	1,0	1.690	3.400	6	9,79
GEZ120ET-2RS	120,65	187,325	105,562	90,475	137,6	1,0	1,0	1.880	3.790	6	11,5
GEZ127ET-2RS	127	196,85	111,125	95,25	145,3	1,0	1,0	2.090	4.210	6	13,5
GEZ152ET-2RS	152,4	222,25	120,65	104,775	168,2	1,0	1,0	2.600	5.240	5	17,5



- CON ANELLI INTERNO ED ESTERNO SEPARABILI.
- CON SCANALATURA E FORI DI LUBRIFICAZIONE SULL'ANELLO ESTERNO.
- ENTRAMBI GLI ANELLI SONO APPROPRIATAMENTE TEMPRATI E FOSFATATI.

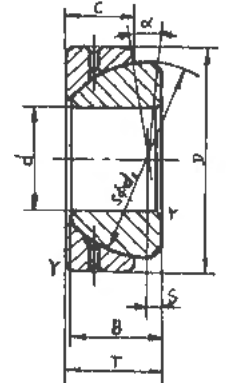


SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO

Sigla	Dimensioni mm.								Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	T	d ₁	S	r _s min	Dinamico	Statico		
Serie Normale												
GAC25S	25	47	15	14	15	42	0,6	1,0	50	250	3,5	0,148
GAC30S	30	55	17	15	17	49,5	1,3	1,0	63	315	3	0,208
GAC35S	35	62	18	16	18	55,5	2,1	1,0	78	390	3	0,268
GAC40S	40	68	19	17	19	62	2,8	1,0	92	463	3	0,327
GAC45S	45	75	20	18	20	68,5	3,5	1,0	108	540	3	0,416
GAC50S	50	80	20	19	20	74	4,3	1,0	123	618	3	0,455
GAC55S	55	90	23	20	23	82	5,0	1,1	144	721	3	0,645
GAC60S	60	95	23	21	23	88,5	5,7	1,1	163	817	3	0,714
GAC65S	65	100	23	22	23	93,5	6,5	1,1	180	905	2,5	0,759
GAC70S	70	110	25	23	25	102	7,2	1,1	206	1.030	2,5	1,04
GAC75S	75	115	25	24	25	107	7,9	1,1	220	1.129	2,5	1,12
GAC80S	80	125	29	25,5	29	115	8,6	1,1	258	1.290	2,5	1,54
GAC85S	85	130	29	26,5	29	122	9,4	1,1	284	1.422	2,5	1,61
GAC90S	90	140	32	28	32	128,5	10,1	1,5	316	1.580	2,5	2,09
GAC95S	95	145	32	29,5	32	135	10,8	1,5	350	1.750	2,5	2,22
GAC100S	100	150	32	31	32	141	11,6	1,5	384	1.923	2	2,34
GAC105S	105	160	35	32,5	35	148	12,3	2,0	423	2.116	2	2,93
GAC110S	110	170	38	34	38	155	13	2,0	463	2.318	2	3,68
GAC120S	120	180	38	37	38	168	14,5	2,0	547	2.735	2	3,97
GAC130S	130	200	45	43	45	188	18	2,5	710	3.550	1	5,92
GAC140S	140	210	45	43	45	198	19	2,5	740	3.740	1	6,33
GAC150S	150	225	48	46	48	211	20	3,0	850	4.270	1	8,01
GAC160S	160	240	51	49	51	225	20	3,0	970	4.850	1	9,42
GAC170S	170	260	57	55	57	246	21	3,0	1.190	5.950	1	12,3
GAC180S	180	280	64	61	64	260	21	3,0	1.395	6.970	1	17,4
GAC190S	190	290	64	62	64	275	26	3,0	1.500	7.500	1,5	18,2
GAC200S	200	310	70	66	70	290	26	3,0	1.680	8.420	1	22,5

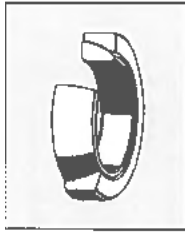


- CARATTERISTICHE PROGETTUALI COME PER IL TIPO GAC...S.
- DIMENSIONI IN POLLICI.

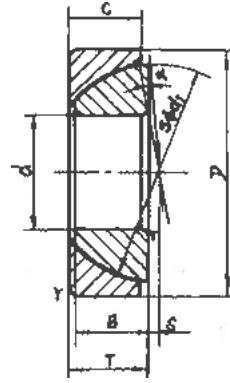


SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO IN POLLICI

Sigla	Dimensioni mm.								Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	T	d ₁	S	r _s min	Dinamico	Statico		
Serie Z												
GACZ12S	12,7	22,225	6,86	4,83	7,62	18,26	1,3	0,3	6	31	7	0,013
GACZ15S	15,875	26,988	8,64	6,35	9,40	22,83	1,48	0,3	10	54	6	0,025
GACZ19S	19,05	31,75	10,41	7,87	11,18	27,43	1,79	0,3	16	83	6	0,038
GACZ22S	22,225	36,512	12,19	9,65	13,21	31,95	2,02	0,6	23	117	5,5	0,049
GACZ25S	25,4	41,275	13,97	11,18	15,24	36,50	2,54	0,6	30	154	6	0,085
GACZ31S	31,75	50,8	17,78	13,97	18,80	45,59	3,36	0,6	50	251	6	0,159
GACZ34S	34,925	55,562	19,56	15,24	21,34	49,20	3,69	1,0	56	282	4	0,213
GACZ38S	38,1	61,912	21,34	16,76	23,11	54,74	3,93	1,0	70	349	5,5	0,301
GACZ44S	44,45	71,438	24,89	20,07	27,18	63,88	4,72	1,0	99	499	6	0,458
GACZ50S	50,8	80,962	28,70	23,37	31,24	73,02	5,51	1,0	133	669	5,5	0,671
GACZ57S	57,15	90,488	32,26	26,67	35,31	82,17	6,18	1,1	170	854	5,5	0,948
GACZ63S	63,5	100,013	36,07	29,97	39,12	91,19	6,79	1,1	216	1.080	5	1,13
GACZ69S	69,85	111,125	39,62	32,38	43,18	100,33	7,46	1,1	254	1.270	5	1,75
GACZ76S	76,2	120,65	43,43	35,69	47,24	109,52	8,17	1,1	307	1.536	5	2,28
GACZ82S	82,55	130,175	47,24	39,24	51,56	118,74	9,04	1,5	364	1.820	5	2,89
GACZ88S	88,9	139,7	50,80	42,54	55,37	128,02	9,51	1,5	427	2.130	5	3,57
GACZ95S	95,25	149,225	54,61	48,85	59,44	136,91	10,1	1,5	494	2.470	4,5	4,35
GACZ101S	101,6	158,75	58,42	49,15	63,50	146,05	10,4	1,5	566	2.830	4,5	5,26
GACZ114S	114,3	177,8	65,79	55,75	71,12	164,46	12,4	2,0	729	3.640	4,5	7,76
GACZ127S	127	196,85	73,15	62,36	79,50	182,63	13,9	2,0	900	4.500	4,5	11,07
GACZ152S	152,4	222,25	78,74	66,42	85,72	207,16	16,1	2,0	1.080	5.400	4,5	13,37

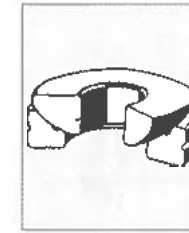


- CON ANELLI INTERNO ED ESTERNO SEPARABILI.
- L'ANELLO ESTERNO È CON STRATO DI STRISCIAMENTO IN PTFE.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO È CROMATA.

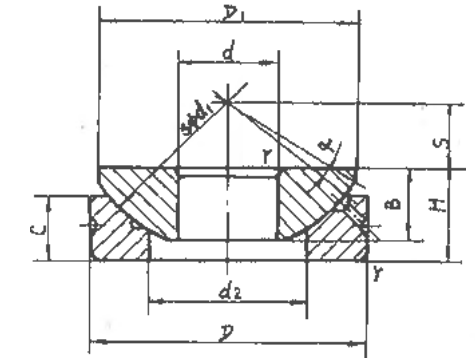


SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO ESENTI DA MANUTENZIONE

Sigla	Dimensioni mm.								Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	B	C	T	d ₁	S	r _{s min}	Dinamico	Statico		
Serie Normale												
GAC25T	25	47	15	14	15	42	0,6	1,0	75	149	3,5	0,148
GAC30T	30	55	17	15	17	49,5	1,3	1,0	95	188	3	0,208
GAC35T	35	62	18	16	18	55,5	2,1	1,0	117	234	3	0,268
GAC40T	40	68	19	17	19	62	2,8	1,0	139	277	3	0,327
GAC45T	45	75	20	18	20	68,5	3,5	1,0	162	324	3	0,416
GAC50T	50	80	20	19	20	74	4,3	1,0	185	370	3	0,455
GAC55T	55	90	23	20	23	82	5,0	1,1	216	432	3	0,645
GAC60T	60	95	23	21	23	88,5	5,7	1,1	245	489	3	0,714
GAC65T	65	100	23	22	23	93,5	6,5	1,1	271	542	2,5	0,759
GAC70T	70	110	25	23	25	102	7,2	1,1	309	618	2,5	1,04
GAC75T	75	115	25	24	25	107	7,9	1,1	339	676	2,5	1,12
GAC80T	80	125	29	25,5	29	115	8,6	1,1	387	772	2,5	1,54
GAC85T	85	130	29	26,5	29	122	9,4	1,1	426	851	2,5	1,61
GAC90T	90	140	32	28	32	128,5	10,1	1,5	474	948	2,5	2,09
GAC95T	95	145	32	29,5	32	135	10,8	1,5	525	1.049	2,5	2,22
GAC100T	100	150	32	31	32	141	11,6	1,5	577	1.151	2	2,34
GAC105T	105	160	35	32,5	35	148	12,3	2,0	634	1.267	2	2,93
GAC110T	110	170	38	34	38	155	13	2,0	695	1.380	2	3,68
GAC120T	120	180	38	37	38	168	14,5	2,0	820	1.630	2	3,97
GAC130T	130	200	45	43	45	188	18	2,5	1.060	2.130	1	5,92
GAC140T	140	210	45	43	45	198	19	2,5	1.120	2.240	1	6,33
GAC150T	150	225	48	46	48	211	20	3,0	1.280	2.550	1	8,01
GAC160T	160	240	51	49	51	225	20	3,0	1.445	2.900	1	9,42
GAC170T	170	260	57	55	57	246	21	3,0	1.780	3.560	1	12,3
GAC180T	180	280	64	61	64	260	21	3,0	2.090	4.170	1	17,4
GAC190T	190	290	64	62	64	275	26	3,0	2.250	4.490	1,5	18,2
GAC200T	200	310	70	66	70	290	26	3,0	2.520	5.040	1	22,5

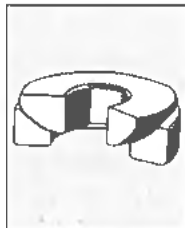


- LE RALLE PER L'ALBERO E PER LA SEDE SONO SEPARABILI.
- LA RALLA PER L'ALLOGGIAMENTO HA LE SCANALATURE E I FORI DI LUBRIFICAZIONE.
- ENTRAMBE LE RALLE SONO TEMPRATE E FOSFATATE.

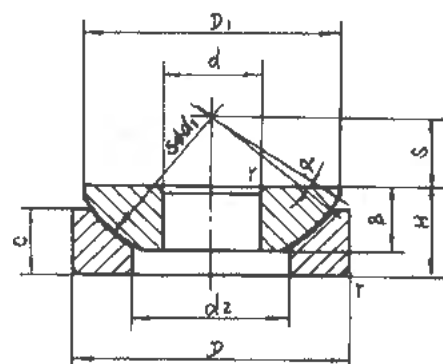


SNODI SFERICI ASSIALI

Sigla	Dimensioni mm.										Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	H	B	C	d ₁	d ₂	D ₁	S	r _{s min}	Dinamico	Statico		
Serie Normale														
GX10S	10	30	9,5	7,5	7	32	15,5	27,5	7	0,6	27	136	9	0,036
GX12S	12	35	13	9,5	9,3	38	18	32	8	0,6	37	188	8	0,072
GX15S	15	42	15	11	10,8	46	22,5	39	10	0,6	53	267	8	0,108
GX17S	17	47	16	11,8	11,2	52	27	43,5	11	0,6	61	311	10	0,137
GX20S	20	55	20	14,5	13,8	60	31	50	12,5	1,0	84	425	9	0,246
GX25S	25	62	22,5	16,5	16,7	68	34,5	58,5	14	1,0	134	672	7	0,415
GX30S	30	75	26	19	19	82	42	70	17,5	1,0	182	909	7	0,614
GX35S	35	90	28	22	20,7	98	50,5	84	22	1,0	266	1.330	8	0,973
GX40S	40	105	32	27	21,5	114	59	97	24,5	1,0	357	1.810	9	1,59
GX45S	45	120	36,5	31	25,5	128	67	110	27,5	1,0	486	2.470	9	2,24
GX50S	50	130	42,5	33	30,5	139	70	120	30	1,0	554	2.810	7	3,14
GX60S	60	150	45	37	34	160	84	140	35	1,0	748	3.820	8	4,63
GX70S	70	160	50	42	36,5	176	94,5	153	35	1,0	902	4.610	8	5,37
GX80S	80	180	50	43,5	38	197	107,5	172	42,5	1,0	1.110	5.700	8	6,91
GX100S	100	210	59	51	46	222	127	198	45	1,1	1.300	6.470	8	10,9
GX120S	120	230	64	53,5	50	250	145	220	52,5	1,1	1.530	7.580	6	13,9
GX140S	140	260	72	61	54	274	177	243	52,5	1,5	1.820	9.040	6	18,1
GX160S	160	290	77	66	58	313	200	271	65	1,5	2.100	10.440	7	23,2
GX180S	180	320	86	74	62	340	225	299	67,5	1,5	2.430	12.070	8	30,9
GX200S	200	340	87	80	66	365	247	320	70	1,5	3.070	15.280	8	34,2

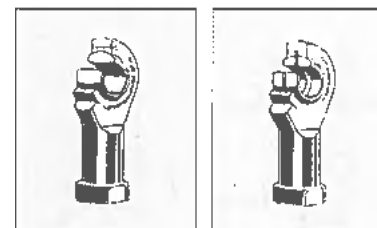


- LE RALLE PER L'ALBERO E PER LA SEDE SONO SEPARABILI.
- LA RALLA PER L'ALLOGGIAMENTO HA UNO STRATO DI STRISCIAMENTO IN PTFE SULLA SUPERFICIE DI CONTATTO.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELLA RALLA PER L'ALBERO È CROMATA.

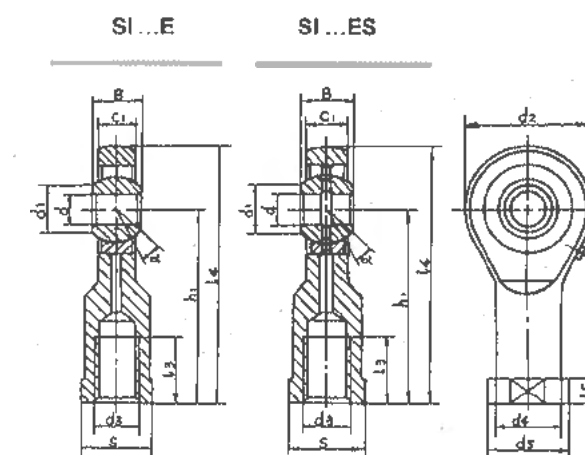


SNODI SFERICI ASSIALI ESENTI DA MANUTENZIONE

Sigla	Dimensioni mm.										Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	D	H	B	C	d ₁	d ₂	D ₁	S	r _s min	Dinamico	Statico		
Serie Normale														
GX10T	10	30	9,5	7,5	7	32	15,5	27,5	7	0,6	40	81	9	0,036
GX12T	12	35	13	9,5	9,3	38	18	32	8	0,6	56	112	8	0,072
GX15T	15	42	15	11	10,8	46	22,5	39	10	0,6	79	160	8	0,108
GX17T	17	47	16	11,8	11,2	52	27	43,5	11	0,6	92	186	10	0,137
GX20T	20	55	20	14,5	13,8	60	31	50	12,5	1,0	127	255	9	0,246
GX25T	25	62	22,5	16,5	16,7	68	34,5	58,5	14	1,0	203	407	7	0,415
GX30T	30	75	26	19	19	82	42	70	17,5	1,0	275	551	7	0,614
GX35T	35	90	28	22	20,7	98	50,5	84	22	1,0	403	806	8	0,973
GX40T	40	105	32	27	21,5	114	59	97	24,5	1,0	540	1.080	9	1,59
GX45T	45	120	36,5	31	25,5	128	67	110	27,5	1,0	730	1.470	9	2,24
GX50T	50	130	42,5	33	30,5	139	70	120	30	1,0	840	1.670	7	3,14
GX60T	60	150	45	37	34	160	84	140	35	1,0	1.140	2.280	8	4,63
GX70T	70	160	50	42	36,5	176	94,5	153	35	1,0	1.370	2.750	8	5,37
GX80T	80	180	50	43,5	38	197	107,5	172	42,5	1,0	1.700	3.410	8	6,91
GX100T	100	210	59	51	46	222	127	198	45	1,1	1.940	3.890	8	10,9
GX120T	120	230	64	53,5	50	250	145	220	52,5	1,1	2.170	4.560	6	13,9
GX140T	140	260	72	61	54	274	177	243	52,5	1,5	2.700	5.440	6	18,1
GX160T	160	290	77	66	58	313	200	271	65	1,5	3.265	6.250	7	23,2
GX180T	180	320	86	74	62	340	225	299	67,5	1,5	3.700	7.220	8	30,9
GX200T	200	340	87	80	66	365	247	320	70	1,5	4.780	9.150	8	34,2



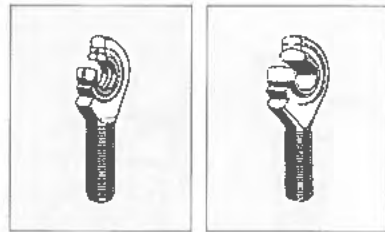
- TERMINALE CON TIRANTE INTEGRALE CON ATTACCO A FILETTATURA INTERNA FEMMINA DESTRA OPPURE SINISTRA SECONDO NORMA DIN 13 (ISO261).
- È COMPOSTO DA UNO SNODO SFERICO RADIALE TIPO GE...E OPPURE GE...ES E DA UN GAMBO DI CONTENIMENTO.
- LA SUPERFICIE DEL GAMBO DEL TERMINALE È ZINCATO E L'ALLOGGIAMENTO DEL TIPO SI...ES HA UN FORO DI LUBRIFICAZIONE OPPURE UN NIPPLO INGRASSATORE.



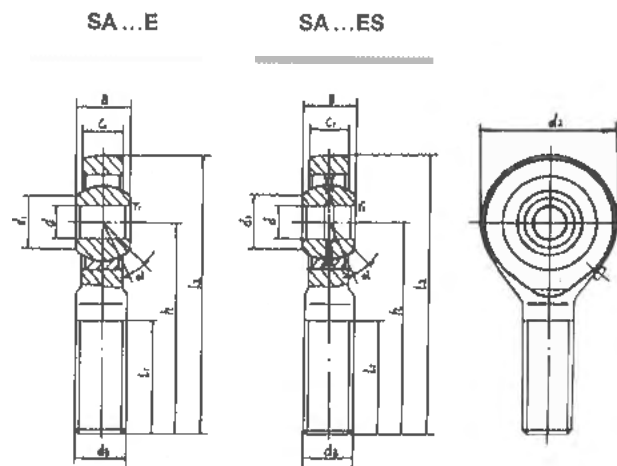
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA INTERNA

Sigla	Dimensioni mm.															Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r _{1a} min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h ₁	l ₁ min	l ₄ max	l ₅ max	d ₄ max	d ₅ max	S	Dinamico	Statico			
Serie E																			
SI5E	5	6	0,3	4,5	7	21	M5	30	11	40,5	5	10	13	10	3,4	8,1	13	0,016	
SI6E	6	6	0,3	4,5	8	21	M6	30	11	40,5	5	11	13	11	3,4	8,1	13	0,017	
SI8E	8	8	0,3	6,5	10	24	M8	36	15	48	5	13	16	13	5,5	12,9	15	0,035	
SI10E	10	9	0,3	7,5	13	29	M10	43	15	57,5	6,5	16	19	16	8,1	17,6	12	0,061	
SI12E	12	10	0,3	8,5	15	34	M12	50	18	67	7	19	22	18	10	24,5	10	0,096	
SI15ES	15	12	0,3	10,5	18	40	M14	61	21	81	8	21	26	21	16	36	8	0,162	
SI17ES	17	14	0,3	11,5	20	46	M16	67	24	90	10	25	29	27	21	45	10	0,233	
SI20ES	20	16	0,3	13,5	24	53	M20X1,5	77	30	103,5	10	28	34	30	29	60	9	0,324	
SI25ES	25	20	0,6	18	29	64	M24X2	94	36	126	12	35	42	36	48	83	7	0,625	
SI30ES	30	22	0,6	20	34	73	M30X2	110	45	146,5	15	42	50	46	62	110	6	0,976	
SI35ES	35	25	0,6	22	39	82	M36X3	125	60	166	15	48	58	55	79	146	6	1,52	
SI40ES	40	28	0,6	24	45	92	M39X3	142	65	188	18	52	65	60	99	180	7	2,06	
SI45ES	45	32	0,6	28	50	102	M42X3	145	65	196	20	58	70	65	127	240	7	2,72	
SI50ES	50	35	0,6	31	55	112	M45X3	160	68	216	20	62	75	70	156	290	6	3,57	
SI60ES	60	44	1,0	39	66	135	M52X3	175	70	242,5	20	70	88	80	245	450	6	5,63	
SI70ES	70	49	1,0	43	77	160	M56X4	200	80	280	20	80	98	85	313	610	6	8,33	
SI80ES	80	55	1,0	48	88	180	M64X4	230	85	320	25	95	110	95	400	750	6	13,04	

- Per filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla e segnare il tipo di filetto (esempio SI130ES M30X"L-6H) mentre per d>15 è possibile fornire il particolare con lo snodo con due protezioni (esempio SI25ES-2RS)



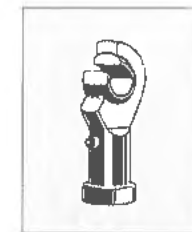
- TERMINALE CON TIRANTE INTEGRALE CON ATTACCO A FILETTATURA ESTERNA DESTRA OPPURE SINISTRA SECONDO NORMA DIN 13 (ISO261).
- È COMPOSTO DA UNO SNODO SFERICO RADIALE TIPO GE...E OPPURE GE...ES E DA UN GAMBO DI CONTENIMENTO.
- LA SUPERFICIE DEL GAMBO DEL TERMINALE È ZINCATO E L'ALLOGGIAMENTO DEL TIPO SA...ES HA UN FORO DI LUBRIFICAZIONE OPPURE UN NIPPLLO INGRASSATORE.



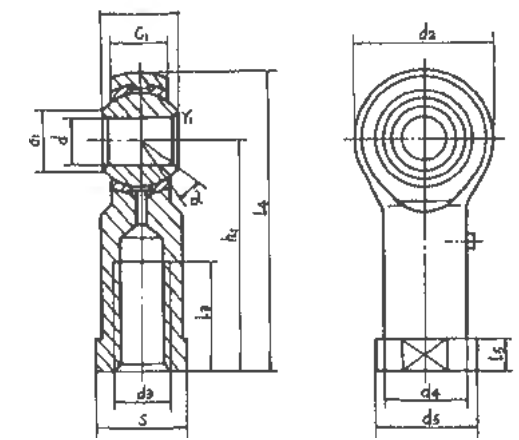
TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA ESTERNA

Sigla	Dimensioni mm.										Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r1s min	C1 max	d1 min	d2 max	d3	h	l1 min	l2 max	Dinamico	Statico		
Serie E														
SA5E	5	6	0,3	4,5	7	21	M5	36	16	46,5	3,4	3,9	13	0,011
SA6E	6	6	0,3	4,5	8	21	M6	36	16	46,5	3,4	5,5	13	0,013
SA8E	8	8	0,3	6,5	10	24	M8	42	21	54	5,5	10	15	0,026
SA10E	10	9	0,3	7,5	13	29	M10	48	26	62,5	8,1	16	12	0,044
SA12E	12	10	0,3	8,5	15	34	M12	54	28	71	10	23	10	0,066
SA15ES	15	12	0,3	10,5	18	40	M14	63	34	83	16	32	8	0,121
SA17ES	17	14	0,3	11,5	20	46	M16	69	36	92	21	44	10	0,172
SA20ES	20	16	0,3	13,5	24	53	M20X1,5	78	43	104,5	29	60	9	0,283
SA25ES	25	20	0,6	18	29	64	M24X2	94	53	126	48	83	7	0,504
SA30ES	30	22	0,6	20	34	73	M30X2	110	65	146,5	62	110	6	0,835
SA35ES	35	25	0,6	22	39	82	M36X3	140	82	181	79	146	6	1,41
SA40ES	40	28	0,6	24	45	92	M39X3	150	86	196	99	180	7	1,86
SA45ES	45	32	0,6	28	50	102	M42X3	163	92	214	127	240	7	2,57
SA50ES	50	35	0,6	31	55	112	M45X3	185	104	241	156	290	6	3,58
SA60ES	60	44	1,0	39	66	135	M52X3	210	115	277,5	245	450	6	5,73
SA70ES	70	49	1,0	43	77	160	M56X4	235	125	315	313	610	6	7,94
SA80ES	80	55	1,0	48	88	180	M64X4	270	140	360	400	750	6	12,06

• Per filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla e segnare il tipo di filetto (esempio SAL30ES M30X"L-6H) mentre per d>15 è possibile fornire il particolare con lo snodo con due protezioni (esempio SA8S M8L-6H)



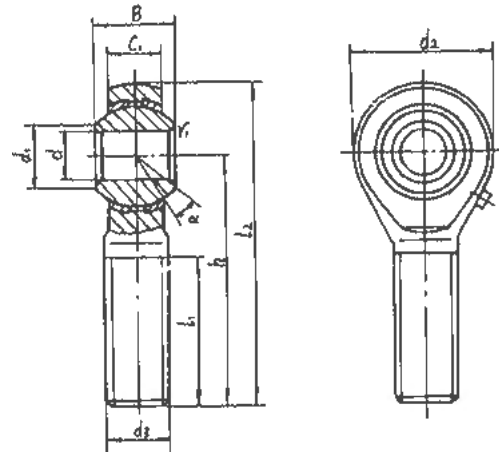
- TERMINALE CON TIRANTE INTEGRALE CON ATTACCO A FILETTATURA INTERNA DESTRA OPPURE SINISTRA SECONDO NORMA DIN 13 (ISO 261).
- LA SUPERFICIE DI STRISCIAMENTO È CON INSERTO IN BRONZO. LA SUPERFICIE SFERICA DELL'INTERNO È CROMATA.
- LA SUPERFICIE DEL CORPO DEL GAMBO È ZINCATO E L'ALLOGGIAMENTO È DOTATO DI FORO DI LUBRIFICAZIONE OPPURE NIPPLLO INGRASSATORE.



TERMINALI SFERICI CON INSERTO DI STRISCIAMENTO E FILETTATURA INTERNA

Sigla	Dimensioni mm															Capacità di carico kN		α ≈	Peso ≈ Kg
	d	B	r1s min	C1 max	d1 min	d2 max	d3	h1	l3 min	l4 max	l5 max	d4 max	d5 max	S	Dinamico	Statico			
Serie P																			
SIBP5S	5	8	0,3	6	7,7	16	M5	27	14	35	4	9	11	9	3,3	4,1	13	0,016	
SIBP6S	6	9	0,3	6,75	9	18	M6	30	14	39	5	10	13	11	4,3	5,3	13	0,026	
SIBP8S	8	12	0,3	9	10,4	22	M8	36	17	47	5	12,5	16	14	6,8	8,5	14	0,044	
SIBP10S	10	14	0,6	10,5	12,9	26	M10	43	21	56	6,5	15	19	17	10	11	14	0,072	
SIBP12S	12	16	0,6	12	15,4	30	M12	50	24	65	6,5	17,5	22	19	13	14	13	0,108	
SIBP14S	14	19	0,6	13,5	16,9	34	M14	57	27	74	8	20	25	22	17	20	16	0,161	
SIBP16S	16	21	0,6	15	19,4	38	M16	64	33	83	8	22	27	22	21	25	15	0,225	
SIBP18S	18	23	0,6	16,5	21,9	42	M18X1,5	71	36	92	10	25	31	27	26	30	15	0,295	
SIBP20S	20	25	0,6	18	24,4	46	M20X1,5	77	40	100	10	27,5	34	30	31	35	15	0,382	
SIBP22S	22	28	0,6	20	25,8	50	M22X1,5	84	43	109	12	30	37	32	38	43	15	0,488	
SIBP25S	25	31	0,6	22	29,6	60	M24X2	94	48	124	12	33,5	42	36	47	65	15	0,749	
SIBP28S	28	35	0,6	25	32,3	66	M27X2	103	53	136	12	37	46	41	59	77	15	0,949	
SIBP30S	30	37	0,6	25	34,8	70	M30X2	110	56	145	15	40	50	41	63	86	17	1,13	

• Per le filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla (esempio SILBP8S M8L-6H)

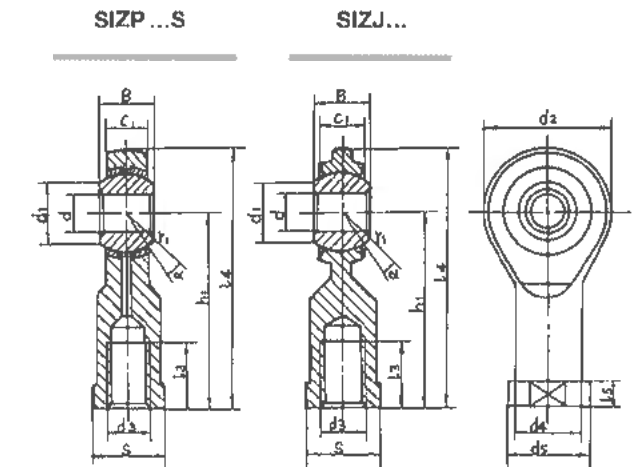
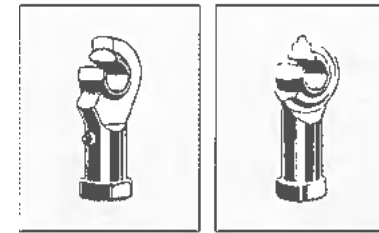


- TERMINALE CON TIRANTE INTEGRALE CON ATTACCO A FILETTATURA ESTERNA DESTRA OPPURE SINISTRA SECONDO NORMA DIN 13 (ISO 261).
- LA SUPERFICIE DI STRISCIAMENTO È CON INSERTO IN BRONZO. LA SUPERFICIE SFERICA DELL'INTERNO È CROMATA.
- LA SUPERFICIE DEL CORPO DEL GAMBO È ZINCATA E L'ALLOGGIAMENTO È DOTATO DI FORO DI LUBRIFICAZIONE OPPURE NIPPLO INGRASSATORE.

TERMINALI SFERICI CON INSERTO DI STRISCIAMENTO E FILETTATURA ESTERNA

Sigla	Dimensioni mm.										Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r _{1s} min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h	h ₁	l ₂	Dinamico	Statico		
Serie P														
SABP5S	5	8	0,3	6	7,7	16	M5	33	20	41	3,3	3,9	13	0,016
SABP6S	6	9	0,3	6,75	9	18	M6	36	22	45	4,3	5,3	13	0,026
SABP8S	8	12	0,3	9	10,4	22	M8	42	25	53	6,8	8,5	14	0,044
SABP10S	10	14	0,6	10,5	12,9	26	M10	48	29	61	10	11	14	0,072
SABP12S	12	16	0,6	12	15,4	30	M12	54	33	69	13	14	13	0,108
SABP14S	14	19	0,6	13,5	16,9	34	M14	60	36	77	17	20	16	0,161
SABP16S	16	21	0,6	15	19,4	38	M16	66	40	85	21	25	15	0,225
SABP18S	18	23	0,6	16,5	21,9	42	M18X1,5	72	44	93	26	30	15	0,295
SABP20S	20	25	0,6	18	24,4	46	M20X1,5	78	47	101	31	35	15	0,382
SABP22S	22	28	0,6	20	25,8	50	M22X1,5	84	51	109	38	43	15	0,488
SABP25S	25	31	0,6	22	29,6	60	M24X2	94	57	124	47	65	15	0,749
SABP28S	28	35	0,6	25	32,3	66	M27X2	103	62	136	59	77	15	0,949
SABP30S	30	37	0,6	25	34,8	70	M30X2	110	66	145	63	86	17	1,13

* Per le filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla (esempio SALBP8S M8L-6H)



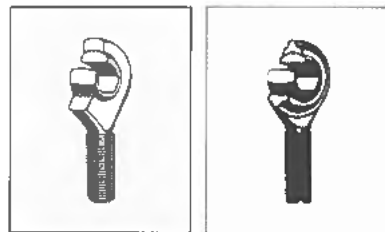
- TERMINALE CON TIRANTE INTEGRALE CON ATTACCO A FILETTATURA INTERNA DESTRA OPPURE SINISTRA.
- LE CARATTERISTICHE PROGETTUALI DEL TIPO SIZP...S SONO COME QUELLE DEL TIPO SIBP...S, MA CON DIMENSIONI IN POLLICI.
- IL TIPO SIZJ... È DEL TIPO STAMPATO CON DIMENSIONI IN POLLICI.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA. LA SUPERFICIE DEL CORPO ESTERNO È ZINCATA.

TERMINALI SFERICI IN POLLICI CON FILETTATURA INTERNA

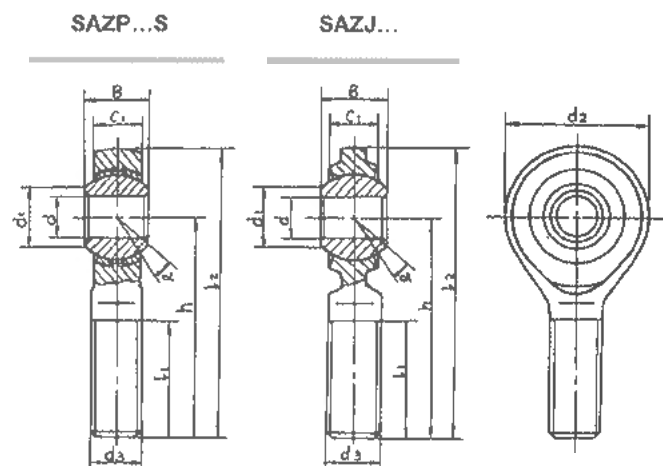
Sigla	Dimensioni mm.																Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r _{1s} min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h ₁	l ₂ min	l ₄ max	l ₅ max	d ₄ max	d ₅ max	S	Dinamico	Statico				
Serie ZP																				
SIZP4S	4,83	7,92	0,3	6,35	7,8	15,88	10-32	26,97	14,27	34,93	4,75	7,54	10,31	7,92	3,4	4,6	10	0,015		
SIZP6S	6,35	9,53	0,3	7,14	8,4	19,05	1/4-28	33,32	19,05	42,85	4,75	9,15	11,91	9,53	4,5	7,7	13	0,025		
SIZP7S	7,94	11,10	0,3	8,74	11,4	22,23	5/16-24	34,93	19,05	46,02	4,75	10,72	12,70	11,10	6,9	8,4	10	0,036		
SIZP9S	9,53	12,70	0,6	10,31	13,1	25,40	3/8-24	41,28	23,80	53,98	6,35	13,89	17,45	14,27	9,4	10	9	0,061		
SIZP11S	11,11	14,27	0,6	11,10	14,9	28,58	7/16-20	46,02	26,97	60,33	6,35	15,49	19,05	15,88	11	13	11	0,081		
SIZP12S	12,70	15,88	0,6	12,70	17,7	33,32	1/2-20	53,98	30,15	70,64	6,35	18,67	22,23	19,05	15	19	9	0,133		
SIZP15S	15,88	19,05	0,6	14,27	21,3	38,10	5/8-18	63,50	38,10	82,55	7,92	21,84	25,40	22,23	20	21	11	0,190		
SIZP19S	19,05	22,23	0,6	17,45	24,8	44,45	3/4-16	73,03	44,45	95,25	7,92	25,02	28,58	25,40	29	29	10	0,285		
SIZP25S	25,40	34,93	0,6	25,40	32,2	69,85	5/4-12	104,78	53,98	139,70	11,10	37,72	44,45	38,10	60	101	14	1,00		
Serie ZJ																				
SIZJ4*	4,83	7,92	0,3	5,94	7,8	15,88	10-32	26,97	12,70	34,93	4,75	7,54	10,31	7,92	3,6	6,8	10	0,018		
SIZJ6*	6,35	9,53	0,3	6,35	8,4	19,05	1/4-28	33,32	15,88	42,85	4,75	9,15	11,91	9,53	5,4	9,6	13,5	0,023		
SIZJ7*	7,94	11,10	0,3	7,92	11,4	22,23	5/16-24	34,93	15,88	46,02	4,75	10,72	12,70	11,10	8,5	12	11	0,036		
SIZJ9	9,53	12,70	0,6	9,12	13,1	25,40	3/8-24	41,28	19,05	53,98	6,35	13,89	17,45	14,27	11	16	11	0,059		
SIZJ11	11,10	14,27	0,6	10,31	14,9	28,58	7/16-20	46,02	22,23	60,33	6,35	15,49	19,05	15,88	14	21	10,5	0,082		
SIZJ12	12,70	15,88	0,6	11,50	17,7	33,32	1/2-20	53,98	25,40	70,64	6,35	18,67	22,23	19,05	18	26	10	0,132		
SIZJ15	15,88	19,05	0,6	12,29	21,3	38,10	5/8-18	63,50	31,75	82,55	7,92	21,84	25,40	22,23	23	29	13	0,195		
SIZJ19	19,05	22,23	0,6	15,06	24,8	44,45	3/4-16	73,03	34,93	95,25	7,92	25,02	28,58	25,40	34	44	12	0,295		

* Per le filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla del componente ed il suffisso "LH" al riferimento della filettatura (esempio SILZP15S 5/8-18-3BLH).

* Su queste misure non vi è il foro di lubrificazione oppure il nipplo ingrassatore.



- TERMINALE CON TIRANTE INTEGRALE CON ATTACCO A FILETTATURA ESTERNA DESTRA OPPURE SINISTRA.
- LE CARATTERISTICHE PROGETTUALI DEL TIPO SAZP...S SONO COME QUELLE DEL TIPO SABP...S, MA CON DIMENSIONI IN POLLICI.
- IL TIPO SAZJ... È DEL TIPO STAMPATO CON DIMENSIONI IN POLLICI.
- LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA. LA SUPERFICIE DEL CORPO ESTERNO È ZINCATA.

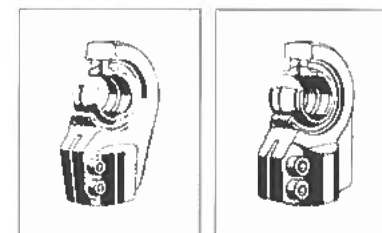


TERMINALI SFERICI IN POLLICI CON FILETTATURA ESTERNA

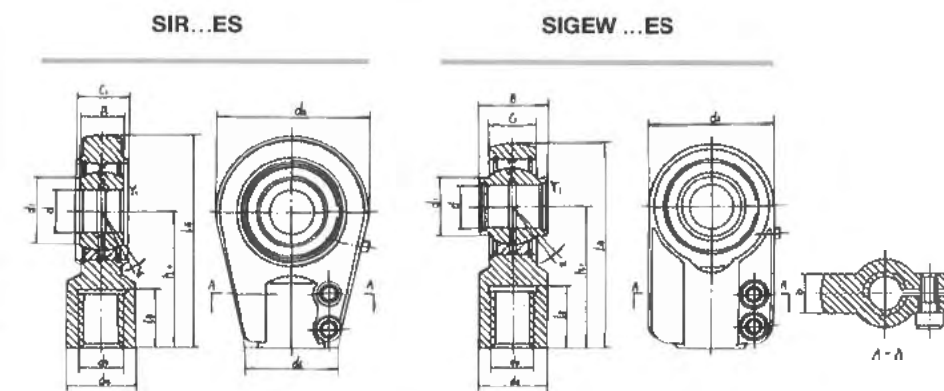
Sigla	Dimensioni mm.											Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r ₁₅ min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h	l ₁ min	l ₂ max	Dinamico	Statico			
Serie P															
SAZP4S	4,83	7,92	0,3	6,35	7,8	15,88	10-32	31,75	19,05	39,70	3,4	3,8	10	0,013	
SAZP6S	6,35	9,53	0,3	7,14	8,4	19,05	1/4-28	39,67	25,40	49,20	4,5	6,6	13	0,022	
SAZP7S	7,94	11,10	0,3	8,74	11,4	22,23	5/16-24	47,63	31,75	58,72	6,9	8,4	10	0,037	
SAZP9S	9,53	12,70	0,6	10,31	13,4	25,40	3/8-24	49,23	31,75	61,93	9,4	10	9	0,055	
SAZP11S	11,11	14,27	0,6	11,10	14,9	28,58	7/16-20	53,98	34,93	68,28	11	13	11	0,078	
SAZP12S	12,70	15,88	0,6	12,70	17,7	33,32	1/2-20	61,93	38,10	78,59	15	19	9	0,12	
SAZP15S	15,88	19,05	0,6	14,27	21,3	38,10	5/8-18	66,68	41,28	85,73	20	21	11	0,18	
SAZP19S	19,05	22,23	0,6	17,45	24,8	44,45	3/4-16	73,03	44,45	95,25	29	29	10	0,29	
SAZP25S	25,40	34,93	0,6	25,40	32,2	69,85	5/4-12	104,78	53,98	139,70	60	101	14	1,1	
Serie ZJ															
SAZJ4*	4,83	7,92	0,3	5,94	7,8	15,88	10-32	31,75	19,05	39,70	3,6	3,8	10	0,014	
SAZJ6*	6,35	9,53	0,3	6,35	8,4	19,05	1/4-28	39,67	25,40	49,20	5,4	6,6	13,5	0,018	
SAZJ7*	7,94	11,10	0,3	7,92	11,4	22,23	5/16-24	47,63	31,75	58,72	8,5	12	11	0,032	
SAZJ9	9,53	12,70	0,6	9,12	13,1	25,40	3/8-24	49,23	31,75	61,93	11	16	11	0,050	
SAZJ11	11,10	14,27	0,6	10,31	14,9	28,58	7/16-20	53,98	34,93	68,28	14	21	10,5	0,068	
SAZJ12	12,70	15,88	0,6	11,50	17,7	33,32	1/2-20	61,93	38,10	78,59	18	28	10	0,11	
SAZJ15	15,88	19,05	0,6	12,29	21,3	38,10	5/8-18	66,68	41,28	85,73	23	29	13	0,16	
SAZJ19	19,05	22,23	0,6	15,06	24,8	44,45	3/4-16	73,03	44,45	95,25	34	44	12	0,26	

* Per le filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla del componente ed il suffisso "LH" al riferimento della filettatura (esempio SALZP15S 5/8-18-3BLH).

* Su queste misure non vi è il foro di lubrificazione oppure il nipplo ingrassatore.



- TERMINALI CON TIRANTE INTEGRALE, FILETTATURA INTERNA E DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO. LA FILETTATURA PUÒ ESSERE DESTRA OPPURE SINISTRA.
- I TIPI SIR...ES E SIGEW...ES SONO COMPOSTI DA SNODI SFERICI RADIALI DEL TIPO GE...ES OPPURE GEEW...ES E DA UN CORPO DI ALLOGGIAMENTO.
- L'ALLOGGIAMENTO È FORNITO DI FORO DI LUBRIFICAZIONE OPPURE DI NIPPLO INGRASSATORE.

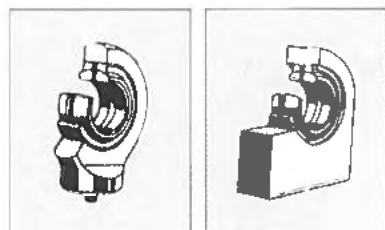


TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA INTERNA E BLOCCAGGIO LATERALE

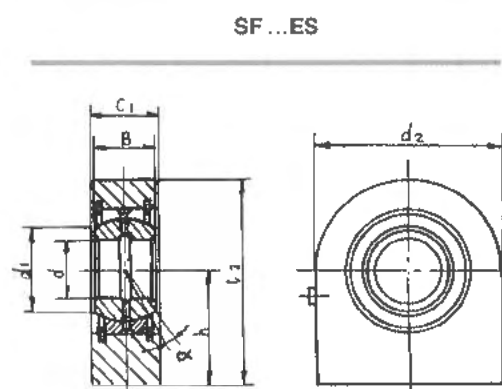
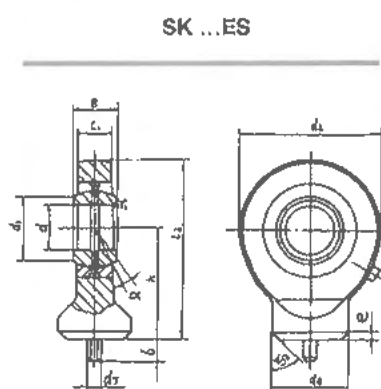
Sigla	Dimensioni mm.															Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r ₁₅ min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h ₁	l ₃ min	l ₄ max	d ₄ max	d ₅ max	b	Dinamico	Statico				
Serie E																			
SIR20ES	20	16	0,3	19	24	56	M16X1,5	50	17	78	25	36	17	30	42	9	0,37		
SIR25ES	25	20	0,6	23	29	56	M16X1,5	50	17	78	25	36	21	42	48	7	0,43		
SIR30ES	30	22	0,6	28	34	64	M22X1,5	60	23	92	32	40	26	62	72	6	0,70		
SIR35ES	35	25	0,6	30	39	78	M28X1,5	70	29	109	40	50	28	79	104	6	1,1		
SIR40ES	40	28	0,6	35	45	94	M35X1,5	85	36	132	49	60	33	99	173	7	2,1		
SIR50ES	50	35	0,6	40	55	116	M45X1,5	105	46	163	61	72	37	156	265	6	3,3		
SIR60ES	60	44	1,0	50	66	130	M58X1,5	130	59	195	75	90	46	245	320	6	5,5		
SIR70ES	70	49	1,0	55	77	154	M65X1,5	150	66	227	86	100	51	313	440	6	8,6		
SIR80ES	80	55	1,0	60	88	176	M80X2	170	81	258	102	125	55	400	570	6	12,0		
SIR100ES	100	70	1,0	70	109	230	M110X2	235	111	350	138	166	65	607	965	7	28,0		
Serie EW																			
SIGEW12ES*	12	12	0,3	10,5	15,5	32	M12X1,5	38	17	54	16	32	12	10	15	4	0,11		
SIGEW16ES	16	16	0,3	13	20	40	M14X1,5	44	19	64	21	40	12	16	24	4	0,21		
SIGEW20ES	20	20	0,3	17	25	47	M16X1,5	52	23	75,5	25	47	14	30	36	4	0,40		
SIGEW25ES	25	25	0,6	21	30,5	58	M20X1,5	65	29	94	30	54	17	48	57	4	0,66		
SIGEW32ES	32	32	0,6	27	37	70	M27X2	80	37	115	38	66	22	65	81	4	1,2		
SIGEW40ES	40	40	0,6	32	46	89	M33X2	97	46	141,5	47	80	26	99	156	4	2,1		
SIGEW50ES	50	50	0,6	40	57	108	M42X2	120	57	174	58	96	32	156	250	4	4,5		
SIGEW63ES	63	63	1,0	52	71,5	132	M48X2	140	64	206	70	114	38	253	343	4	7,6		
SIGEW80ES	80	80	1,0	66	91	168	M63X3	180	86	264	90	148	48	400	560	4	14,0		
SIGEW100ES	100	100	1,0	84	113	210	M80X3	210	96	315	110	178	62	607	960	4	28,0		

* Per le filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla del componente (esempio SILR30ES M22X1,5L-6H).

* La rilubrificazione non è possibile.



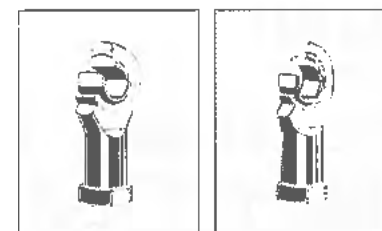
- IL CORPO DI ALLOGGIAMENTO È PRODOTTO IN ACCIAIO SALDABILE.
- IL TIPO SK...ES È COMPOSTO DA UNO SNODO SFERICO RADIALE DEL TIPO GE...ES E DA UN CORPO CON UNA PROMINENZA SALDABILE, CON ALLE ESTREMITÀ UN PERNO DI RIFERIMENTO.
- IL TIPO SF...ES È COMPOSTO DA UNO SNODO SFERICO DEL TIPO GE...ES E DA UN CORPO CON BASE DI SALDATURA RETTANGOLARE.



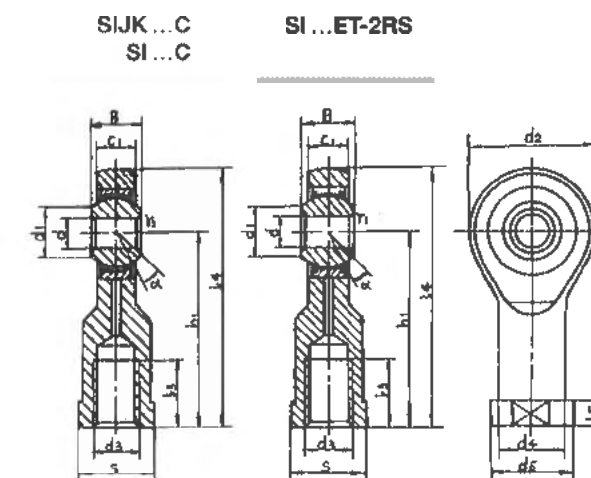
TERMINALE SFERICO CON ESTREMITÀ DA SALDARE

Sigla	Dimensioni mm.											Capacità di carico		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r ₁₅ min	C ₁	d ₁ min	d ₂ max	h	l ₂ min	d ₄ max	d ₇	e	Dinamico	Statico		
Serie E															
SK15ES	15	12	0,3	10	18	40	31	51	21	4	2,5	16	24	8	0,12
SK17ES	17	14	0,3	11	20	46	35	58	24	4	2,5	21	31	10	0,19
SK20ES	20	16	0,3	13	24	53	38	64,5	27,5	4	2,5	30	42	9	0,23
SK25ES	25	20	0,6	17	29	64	45	77	33,5	4	3,0	48	66	7	0,43
SK30ES	30	22	0,6	19	34	73	51	87,5	40	4	3,0	62	87	6	0,64
SK35ES	35	25	0,6	21	39	82	61	102	47	4	3,0	79	99	6	0,96
SK40ES	40	28	0,6	23	45	92	69	115	52	4	4,0	99	122	7	1,3
SK45ES	45	32	0,6	27	50	102	77	128	58	6	5,0	127	160	7	1,8
SK50ES	50	35	0,6	30	55	112	88	144	62	6	5,0	156	193	6	2,5
SK60ES	60	44	1,0	38	66	135	100	167,5	70	6	5,0	245	294	6	3,9
SK70ES	70	49	1,0	42	77	160	115	195	80	6	6,0	313	406	6	6,6
SK80ES	80	55	1,0	47	88	180	141	231	95	6	6,0	400	494	6	8,7
SF20ES	20	16	0,3	19	24	50	38	63	-	-	-	30	55	9	0,35
SF25ES	25	20	0,6	23	29	55	45	72,5	-	-	-	48	58	7	0,53
SF30ES	30	22	0,6	28	34	65	51	83,5	-	-	-	62	98	6	0,87
SF35ES	35	25	0,6	30	39	83	61	102,5	-	-	-	79	164	6	1,5
SF40ES	40	28	0,6	35	45	100	69	119	-	-	-	99	260	7	2,4
SF45ES	45	32	0,6	40	50	110	77	132	-	-	-	127	329	7	3,4
SF50ES	50	35	0,6	40	55	123	88	149,5	-	-	-	156	376	6	4,4
SF60ES	60	44	1,0	50	66	140	100	170	-	-	-	245	490	6	7,1
SF70ES	70	49	1,0	55	77	164	115	197	-	-	-	313	636	6	10
SF80ES	80	55	1,0	60	88	180	141	231	-	-	-	400	705	6	15

• Può essere fornito con snodo sferico radiale con due protezioni (esempio SK15ES-2RS).

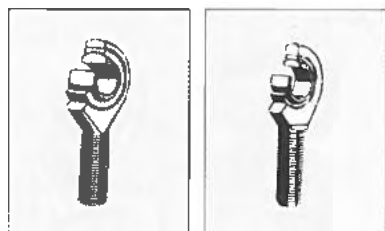


- TERMINALI CON TIRANTE INTEGRALE CON FILETTATURA INTERNA DESTRA E SINISTRA.
- È COMPOSTO DA UNO SNODO SFERICO RADIALE ESENTI DA MANUTENZIONE E DA UN CORPO A TIRANTE.
- IL CORPO DEL TIRANTE È ZINGATO E LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA.

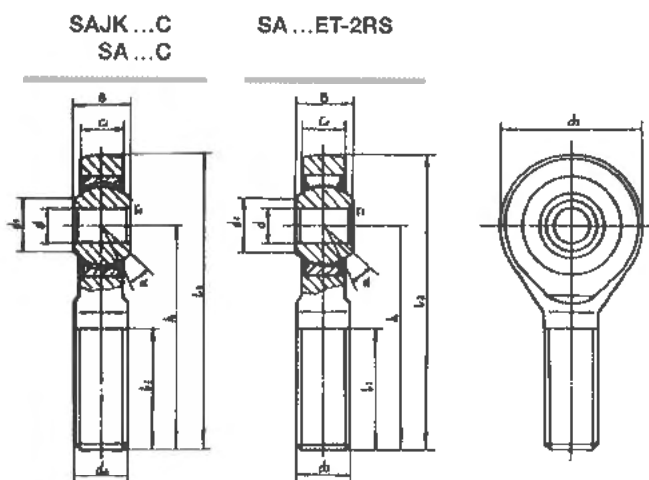


TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA INTERNA ESENTI DA MANUTENZIONE

Sigla	Dimensioni mm.															Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r ₁₅ min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h ₁	l ₁ min	l ₁ max	l ₅ max	d ₄ max	d ₅ max	S	Dinamico	Statico			
Serie JK																			
SIJK5C	5	8	0,3	7,5	7,7	18	M5	27	8	36	4	9	12	10	3,6	4,6	4	0,016	
SIJK6C	6	9	0,3	7,5	8,9	20	M6	30	9	40	5	10	13	10	4,7	5,2	9	0,019	
SIJK8C	8	12	0,3	9,5	10,3	24	M8	36	12	48	5	12,5	16	13	7,6	8,2	12	0,036	
SIJK10C	10	14	0,6	11,5	12,9	30	M10	43	15	58	6,5	15	19	16	12	15	10	0,088	
SIJK12C	12	16	0,6	12,5	15,4	34	M12	50	18	67	6,5	17,5	22	18	14	19	12	0,12	
SIJK14C	14	19	0,6	14,5	16,8	38	M14	57	21	76	8	20	25	21	19	24	14	0,14	
SIJK16C	16	21	0,6	15,5	19,3	42	M16	64	24	85	8	22	27	24	23	29	14	0,24	
SIJK18C	18	23	0,6	17,5	21,8	46	M18X1,5	71	27	94	10	25	31	27	29	34	13	0,32	
SIJK20C	20	25	0,6	18,5	24,3	50	M20X1,5	77	30	102	10	27,5	34	30	34	40	14	0,43	
SIJK22C	22	28	0,6	21	25,8	56	M22X1,5	84	33	112	12	30	37	34	42	50	14	0,61	
SIJK25C	25	31	0,6	23	29,5	60	M24X2	94	36	124	12	33,5	42	36	52	57	14	0,81	
SIJK28C	28	35	0,6	26	32,2	66	M27X2	103	41	136	14	37	46	41	66	69	14	1,2	
SIJK30C	30	37	0,6	27	34,8	70	M30X2	110	45	145	15	40	50	46	73	77	15	1,4	
Serie E																			
SI5C	5	6	0,3	4,5	7	21	M5	30	11	41,5	5	10	13	10	3,6	8,1	13	0,016	
SI6C	6	6	0,3	4,5	8	21	M6	30	11	41,5	5	11	13	11	3,6	8,1	13	0,017	
SI8C	8	8	0,3	6,5	10	24	M8	36	15	48	5	13	16	13	5,8	12,9	15	0,035	
SI10C	10	9	0,3	7,5	13	29	M10	43	15	57,5	6,5	16	19	16	8,6	17,6	12	0,061	
SI12C	12	10	0,3																



- TERMINALI CON TIRANTE INTEGRALE CON FILETTATURA ESTERNA DESTRA E SINISTRA.
- È COMPOSTO DA UNO SNODO SFERICO RADIALE ESENTE DA MANUTENZIONE E DA UN CORPO A TIRANTE.
- IL CORPO DEL TIRANTE È ZINCATO E LA SUPERFICIE SFERICA DELL'ANELLO INTERNO È CROMATA.



TERMINALI SFERICI CON FILETTATURA ESTERNA ESENTI DA MANUTENZIONE

Sigla	Dimensioni mm.										Capacità di carico kN		α° ≈	Peso ≈ Kg.
	d	B	r _{1a} min	C ₁ max	d ₁ min	d ₂ max	d ₃	h	l ₁ min	l ₂ max	Dinamico	Statico		
Serie JK														
SAJK5C	5	8	0,3	7,5	7,7	18	M5	33	19	42	3,6	3,9	4	0,013
SAJK6C	6	9	0,3	7,5	8,9	20	M6	36	21	46	4,7	5,2	9	0,015
SAJK8C	8	12	0,3	9,5	10,3	24	M8	42	25	54	7,6	8,2	12	0,034
SAJK10C	10	14	0,6	11,5	12,9	30	M10	48	28	63	12	15	10	0,071
SAJK12C	12	16	0,6	12,5	15,4	34	M12	54	32	71	14	19	12	0,11
SAJK14C	14	19	0,6	14,5	16,8	38	M14	60	36	79	19	24	14	0,13
SAJK16C	16	21	0,6	15,5	19,3	42	M16	66	37	87	23	29	14	0,22
SAJK18C	18	23	0,6	17,5	21,8	46	M18X1,5	72	41	95	29	34	13	0,29
SAJK20C	20	25	0,6	18,5	24,3	50	M20X1,5	78	45	103	34	40	14	0,36
SAJK22C	22	28	0,6	21	25,8	56	M22X1,5	84	48	112	42	50	14	0,49
SAJK25C	25	31	0,6	23	29,5	60	M24X2	94	55	124	52	57	14	0,65
SAJK28C	28	35	0,6	26	32,2	66	M27X2	103	62	136	66	69	14	0,87
SAJK30C	30	37	0,6	27	34,8	70	M30X2	110	66	145	73	77	15	1,1
Serie E														
SA5C	5	6	0,3	4,5	7	21	M5	36	16	46,5	3,6	3,9	13	0,011
SA6C	6	6	0,3	4,5	8	21	M6	36	16	46,5	3,6	5,5	13	0,013
SA8C	8	8	0,3	6,5	10	24	M8	42	21	54	5,8	10	15	0,026
SA10C	10	9	0,3	7,5	13	29	M10	48	26	62,5	8,6	16	12	0,044
SA12C	12	10	0,3	8,5	15	34	M12	54	28	71	11	23	10	0,066
SA15C	15	12	0,3	10,5	18	40	M14	63	34	83	18	32	8	0,12
SA17C	17	14	0,3	11,5	20	46	M16	69	36	92	22	44	10	0,17
SA20C	20	16	0,3	13,5	24	53	M20X1,5	78	43	104,5	31	60	9	0,28
SA25C	25	20	0,6	18	29	64	M24X2	94	53	126	51	83	7	0,51
SA30C	30	22	0,6	20	34	73	M30X2	110	65	146,5	65	110	6	0,84
SA35ET-2RS	35	25	0,6	22	39	82	M36X3	140	82	181	112	146	6	1,4
SA40ET-2RS	40	28	0,6	24	45	92	M39X3	150	86	196	140	180	7	1,8
SA45ET-2RS	45	32	0,6	28	50	102	M42X3	163	92	214	180	240	7	2,5
SA50ET-2RS	50	35	0,6	31	55	112	M45X3	185	104	241	220	290	6	3,6
SA60ET-2RS	60	44	1,0	39	66	135	M52X3	210	115	277,5	345	450	6	5,7
SA70ET-2RS	70	49	1,0	43	77	160	M56X4	235	125	315	440	610	6	7,9
SA80ET-2RS	80	55	1,0	48	88	180	M64X4	270	140	360	567	750	6	12

• Per le filettature sinistre, aggiungere il suffisso "L" alla sigla del componente (esempio SALJK8C-M8L-6H).

TOLLERANZE PER GLI SNODI SFERICI

1. SIMBOLI

- d = diametro nominale del foro del cuscinetto
- Δ dmp = diametro medio del foro su di uno stesso piano
- Vdp = variazione del diametro del foro su di uno stesso piano
- Vdmp = variazione del diametro medio del foro
- Δ Bs = scostamento di una singola misura della larghezza dell'anello interno
- B = misura nominale singola della larghezza dell'anello interno
- D = diametro esterno nominale
- Δ Dmp = diametro esterno medio su di uno stesso piano
- VDp = variazione del diametro esterno su di uno stesso piano
- VDmp = variazione del diametro esterno medio
- Δ Cs = scostamento di una singola misura della larghezza dell'anello esterno
- C = larghezza nominale dell'anello esterno
- Δ Ts = reale scostamento della larghezza totale di uno snodo sferico a contatto obliquo
- Δ Hs = reale scostamento dell'altezza di uno snodo assiale

2. SNODI SFERICI RADIALI

2.1 GE...E, GE...ES, GE...ES-2RS, GEZ...ES, GEZ...ES-2RS, GE...XS/K, GEF...ES, GEEM...ES-2RS, GE...C, GE...ET-2RS, GE...XT-2RS, GEWZ...ES

ANELLO INTERNO

d	Oltre Incluso	mm.	-	10	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400
Δ dmp	μ m		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vdp	μ m		-8	-8	-10	-12	-15	-20	-25	-25	-30	-35	-40	-45
Vdmp	μ m		8	8	10	12	15	20	25	25	30	35	-	-
Δ Bs	μ m		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-120	-120	-120	-120	-150	-200	-250	-250	-300	-350	-400	-450

ANELLO ESTERNO

D	Oltre Incluso	mm.	10	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500	630
Δ Dmp	μ m		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VDp	μ m		-8	-9	-11	-13	-15	-18	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-75
VDmp	μ m		10	12	15	17	20	24	33	40	47	53	60	-	-
Δ Cs	μ m		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-240	-240	-240	-300	-400	-500	-500	-500	-700	-800	-900	-1.000	-1.100

2.2 GEEW...ES

ANELLO INTERNO

d	Oltre Incluso	mm.	10	18	30	50	80	120	180	250
Δ dmp	μ m		+18	+21	+25	+30	+35	+40	+46	+52
Vdp	μ m		0	0	0	0	0	0	0	0
Vdmp	μ m		18	21	25	30	35	40	46	52
Δ Bs	μ m		0	0	0	0	0	0	0	0
			-180	-210	-250	-300	-350	-400	-460	-520

GLI ANELLI ESTERNI SONO GLI STESSI DEL TIPO GE...ES

2.3 GEK...XS-2RS

ANELLO INTERNO

d	Oltre Incluso	mm.	18 30	30 50	50 60
Δ dmp	μm		+33 0	+39 0	+46 0
Δ Bs	μm		+50 -110	+50 -110	+50 -140

2.4 GEBK...S, GEBJ...S

ANELLO INTERNO

d	Oltre Incluso	mm.	- 6	6 10	10 18	18 30
Δ dmp	μm		+12 0	+15 0	+18 0	+21 0
Δ Bs	μm		0 -100			

3. SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO

ANELLO INTERNO E LARGHEZZA DELLO SNODO

d	Oltre Incluso	mm.	- 30	30 50	50 80	80 120	120 180	180 200
Δ dmp	μm		0 -10	0 -12	0 -15	0 -20	0 -25	0 -30
Vdmp	μm		8	9	11	15	19	23
Δ Bs	μm		0 -100	0 -120	0 -150	0 -200	0 -300	0 -400
Δ Ts	μm		+150 -300	+150 -400	+200 -500	+250 -600	+350 -700	+350 -800

ANELLO ESTERNO

D	Oltre Incluso	mm.	- 30	30 50	50 80	80 120	120 150	150 180	180 250	250 315
Δ Dmp	μm		0 -11	0 -14	0 -16	0 -18	0 -20	0 -25	0 -30	0 -35
VDmp	μm		8	11	12	14	15	19	23	26
Δ Cs	μm		0 -240	0 -240	0 -300	0 -400	0 -500	0 -500	0 -600	0 -700

4. SNODI SFERICI ASSIALI

RALLA PER L'ALBERO E ALTEZZA DELLO SNODO

d	Oltre Incluso	mm.	10 18	18 30	30 50	50 80	80 100	100 120	120 180	180 200
Δ dmp	μm		0 -8	0 -10	0 -12	0 -15	0 -20	0 -20	0 -25	0 -30
Vdmp	μm		6	8	9	11	15	15	19	23
Δ Bs	μm		0 -120	0 -120	0 -120	0 -150	0 -200	0 -200	0 -300	0 -400
Δ Hs	μm		+150 -300	+150 -400	+200 -500	+250 -600	+300 -700	+350 -700	+350 -700	+350 -800

RALLA PER LA SEDE

D	Oltre Incluso	mm.	- 30	30 50	50 80	80 120	120 150	150 180	180 250	250 315	315 400
Δ Dmp	μm		0 -9	0 -11	0 -13	0 -15	0 -18	0 -25	0 -30	0 -35	0 -40
VDmp	μm		7	8	10	11	14	19	23	26	30
Δ Cs	μm		0 -240	0 -240	0 -300	0 -400	0 -500	0 -500	0 -600	0 -700	0 -800

ANELLO ESTERNO

D	Oltre Incluso	mm.	50 80	80 120	120 150
Δ Dmp	μm		+30 +11	+35 +13	+40 +15
Δ Cs	μm		0 -120	0 -120	0 -150

LE TOLLERANZE SONO APPLICATE AGLI ANFI I I FSTFRNI PRIMA DELLA SPACCATURA

ANELLO ESTERNO

D	Oltre Incluso	mm.	10 18	18 30	30 50	50 60
Δ Dmp	μm		0 -11	0 -13	0 -16	0 -19
Δ Cs	μm		+100 -100			

5. TERMINALI

5.1 Filettatura del tirante

Filettatura metrica: interna 6H, esterna 6g
Filettatura in pollici: interna UNF-3B, esterna UNF-3A

5.2 Anello interno

5.2.1 SI...E, SI...ES, SI...ES-2RS, SA...E, SA...ES, SA...ES-2RS, SIR...ES, SK...ES, SF...ES, SI...C, SI...ET-2RS, SA...C, SA...ET-2RS, Δ dmp, Δ Bs, GE...E, GE...ES, GE...ES-2RS, GE...C, GE...ET-2RS.

I valori di Δ dmp e Δ Bs di SI...E, SI...ES, SI...ES-2RS, SA...E, SA...ES, SA...ES-2RS, SIR...ES, SK...ES, SF...ES, SI...C, SI...ET-2RS, SA...C, SA...ET-2RS sono gli stessi degli snodi sferici radiali GE...E, GE...ES, GE...ES-2RS, GE...C e GE...ET-2RS.

5.2.2 I valori Δ dmp e Δ Bs di SIGEW...ES sono gli stessi degli snodi sferici radiali GEEW...ES.

5.2.3 I valori di Δ dmp e Δ Bs di SIBP...S, SABP...S, SIZP...S, SAZP...S, SIZJ...S e SAZJ...S, sono gli stessi degli snodi sferici radiali GEBK...S e GEBJ...S.

5.2.4 SIJK...C, SAJK...C

d	Oltre Incluso	mm.	- 6	6 10	10 12	12 18	18 30
Δ dmp	μm		+12 0	+15 0	+18 0	+18 0	+21 0
Δ Bs	μm		0 -150	0 -150	0 -150	0 -200	0 -200

5.4 I VALORI IT12 - IT15 SONO QUELLI VALIDI PER LE TOLLERANZE DI TUTTE LE ALTRE DIMENSIONI.

GIOCO RADIALE INTERNO DEGLI SNODI SFERICI

1 SNODI SFERICI

1.1 TIPO

1.1.1 SERIE E,EW,EM

d	Oltre Incluso	mm.	- 12	12 20	20 35	35 60	60 90	90 140	140 160	160 240	240 315
C2	min	μm	8	10	12	15	18	18	18	18	18
Gruppo C2	max	μm	32	40	50	60	72	85	100	100	110
Gruppo Normale	min	μm	32	40	50	60	72	85	100	100	110
	max	μm	68	82	100	120	142	165	192	192	214
C3	min	μm	68	82	100	120	142	165	192	192	214
Gruppo C3	max	μm	104	124	150	180	212	245	284	284	318

1.1.2 SERIE G

d	Oltre Incluso	mm.	- 10	10 17	17 30	30 50	50 80	80 120	120 160	160 220	220 280
C2	min	μm	8	10	12	15	18	18	18	18	18
Gruppo C2	max	μm	32	40	50	60	72	85	100	100	110
Gruppo Normale	min	μm	32	40	50	60	72	85	100	100	110
	max	μm	68	82	100	120	142	165	192	192	214
C3	min	μm	68	82	100	120	142	165	192	192	214
Gruppo C3	max	μm	104	124	150	180	212	245	284	284	318

1.1.3 SERIE F

d	Oltre Incluso	mm.	- 12	12 20	20 35	35 55	55 80	80 120	120 150
Gruppo Normale	min	μm	32	40	50	60	72	85	100
	max	μm	68	82	100	120	142	165	192

1.1.4 SERIE Z,WZ

d	Oltre Incluso	mm.	- 15,875	15,875 50,8	50,8 76,2	76,2 152,4	152,4 203,2	203,2 254	254 304,8
Gruppo Normale	min	μm	50	80	100	130	180	200	230
	max	μm	150	180	200	230	300	330	350

1.1.5. SERIE GZ

d	Oltre Incluso mm.	-	12,7	44,45	69,85	139,7
Gruppo Normale	min max	μm	50	80	100	130
			150	180	200	230

1.1.6 GE...XS/K

d	Oltre Incluso mm.	-	15	30	50	65	80	100	120	150
Gruppo Normale	min max	μm	70	75	85	90	95	100	110	120
			125	140	150	160	170	185	200	215

1.1.7 GEK...XS-2RS

d	Oltre Incluso mm.	20	35
Gruppo Normale	min max	μm	100 120
			200 250

1.1.8 GEBK...S, GEBJ...S

d	Oltre Incluso mm.	-	30
Gruppo Normale	min max	μm	0 35

1.2 TIPO ESENTE DA MANUTENZIONE

1.2.1 GE...C, GEG...C

d	Oltre Incluso mm.	-	12	20	30
Gruppo Normale	min max	μm	4 28	5 35	6 44

1.2.2 GE...ET-2RS, GE...XT-2RS

d	Oltre Incluso mm.	-	20	35	60	90	140	240
Gruppo Normale	min max	μm	0 40	0 50	0 60	0 72	0 85	0 100
								0 110

1.2.3 GEG...ET-2RS, GEG...XT-2RS

d	Oltre Incluso mm.	-	30	50	80	120	220
Gruppo Normale	min max	μm	0 50	0 60	0 72	0 85	0 100
							110

1.2.4 GEZ...ET-2RS

d	Oltre Incluso mm.	-	25,4	44,45	76,2	95,25	127
Gruppo Normale	min max	μm	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45
							50

2 TERMINALI

2.1 TIPO ESENTE DA MANUTENZIONE

2.1.1 SERIE E, EW

d	Oltre Incluso mm.	-	12	20	35	60
Gruppo Normale	min max	μm	23 68	30 82	37 100	43 120
					55 142	

SI...E, SI...ES, SI...ES-2RS, SA...E, SA...ES, SA...ES-2RS, SIR...ES, SIGEW...ES, SK...ES, SF...ES
Disponibile per i tipi SI...E, SI...ES, SI...ES-2RS, SA...E, SA...ES, SA...ES-2RS, SIR...ES, SIGEW...ES, SK...ES e SF...ES etc.

2.1.2 SERIE P, ZP

d	Oltre Incluso mm.	-	30
Gruppo Normale	min max	μm	0 35

2.1.3 SERIE ZJ

d	Oltre Incluso mm.	-	8	14	20	35
Gruppo Normale	min max	μm	10 30	15 60	40 80	50 110

2.2 TIPO ESENTE DA MANUTENZIONE

2.2.1 SERIE JK

d	Oltre Incluso mm.	-	12	20	30
Gruppo Normale	min max	μm	0 32	0 40	0 50

2.2.2 SERIE E

d	Oltre Incluso mm.	-	12	20	35	60
Gruppo Normale	min max	μm	0 32	0 40	0 50	0 60
						72

ACCOPIAMENTI DEGLI SNODI

1 TOLLERANZE ISO

1.1 UTILIZZATE CON SNODI SFERICI RADIALI, OBLIQUI E ASSIALI ALBERI

Tipo di snodo	Condizioni operative	Combinazione di contatto superficiale	
		Acciaio/acciaio	Acciaio/SF1 (oppure PTFE)
Radiale	Carico di qualsiasi tipo, gioco oppure accoppiamento preciso	f8, h6, h7 Albero temprato	g6, h6
	Carico di qualsiasi tipo, accoppiamento con interferenza	m6, n6	k6
A contatto angolare	Carico di qualsiasi tipo	m6, n6	m6
Assiale	Carico di qualsiasi tipo	m6, n6	m6

FORO DI ALLOGGIAMENTO

Tipo di snodo	Condizioni operative	Combinazione di contatto superficiale	
		Acciaio/acciaio	Acciaio/SF1 (oppure PTFE)
Radiale	Carico di qualsiasi tipo, gioco oppure accoppiamento preciso	H6, H7	H7
	Carico di qualsiasi tipo, accoppiamento con interferenza	J7, M7	K7
	Carico di qualsiasi tipo	N7	M7
A contatto angolare	Carico di qualsiasi tipo??	J7	J7
	Carico di qualsiasi tipo	M7	M7
Assiale	Carico di qualsiasi tipo ??	H11	H11
	Carico combinato	J7	J7

GEK...XS-2RS, f8, J7. Usare f8, J7 usare f8, J7 per i tipi GEK...XS-2RS

GEBK...S, h7, m6, n6, H7, M7. Usare h7, m6, n6, H7, M7 per i tipi GEBK...S

1.2 TOLLERANZE USATE PER I TERMINALI

ALBERO

Con carico non definito	n6, p6
Condizioni normali	h6, h7

FILETTATURA

Filettatura interna	6g
Filettatura esterna	6H

2 RUGOSITÀ DELLE SUPERFICIE DI ACCOPPIAMENTO

Superficie di accoppiamento	Diametro del foro (d) oppure diametro esterno (D)	
	Incluso 80 mm	oltre 80 mm Incluso 500
	Ra ≤ μm	
Superficie dell'albero	1,25	2,00
Superficie del foro della sede	1,60	2,50
Fianchi degli spallamenti dell'albero e delle sedi, ralle	2,00	2,50

3 ERRORI DI FORMA E TOLLERANZE DI POSIZIONAMENTO

d	D	Oltre incluso	mm	-	6	10	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500
Eccentricità		Diametro albero	≤ μm	4	4	5	6	7	8	10	12	12	14	16	18	-	-
		Foro della sede	≤ μm	-	4	5	6	7	8	10	12	12	14	16	18	20	-
Quadratura		Spallamento albero	≤ μm	8	9	11	13	16	19	22	25	25	29	32	36	-	-
		Spallamento foro sede	≤ μm	-	9	11	13	16	19	22	25	25	29	32	36	40	-
Parallelismo fra le due facciate delle ralle				12	15	18	21	25	30	35	40	40	46	52	57	63	-

RKB

BEARING INDUSTRIES

RKB Europe SA
Executive Headquarters and Technological Center

Via Primo Agosto · 6828 Balerna P.O. Box 16 · 6830 Chiasso 3
Switzerland Phone +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com
VAT No. CHE-113.327.770

ENGINEERED IN SWITZERLAND
TECHNOLOGICAL BEARINGS

