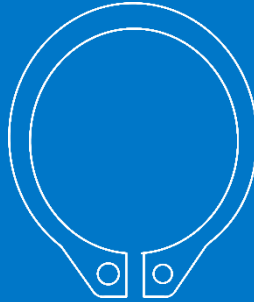




E

DIN 471	
ROTOR CLIP	DSH
SEEGER	A
ANDERTON	D1400
CIRTEQ	A
BENERI	DIN 471



Anillo de fijación estándar, montado axialmente, externos. Métricos. Una vez instalado en la ranura de un eje, la parte del anillo que sobresale de la ranura mantiene el conjunto en su lugar

Shaft standard ring, axially assembled, external. Metric. Once installed in the groove of a shaft, the portion of the ring protruding from the groove holds an assembly in place.

- Anillo de aplicación universal para ejes y diámetros.
- Aplicación en ingeniería mecánica, en la industria automotriz, en la construcción de transmisiones, en la ingeniería eléctrica en ingeniería de precisión.

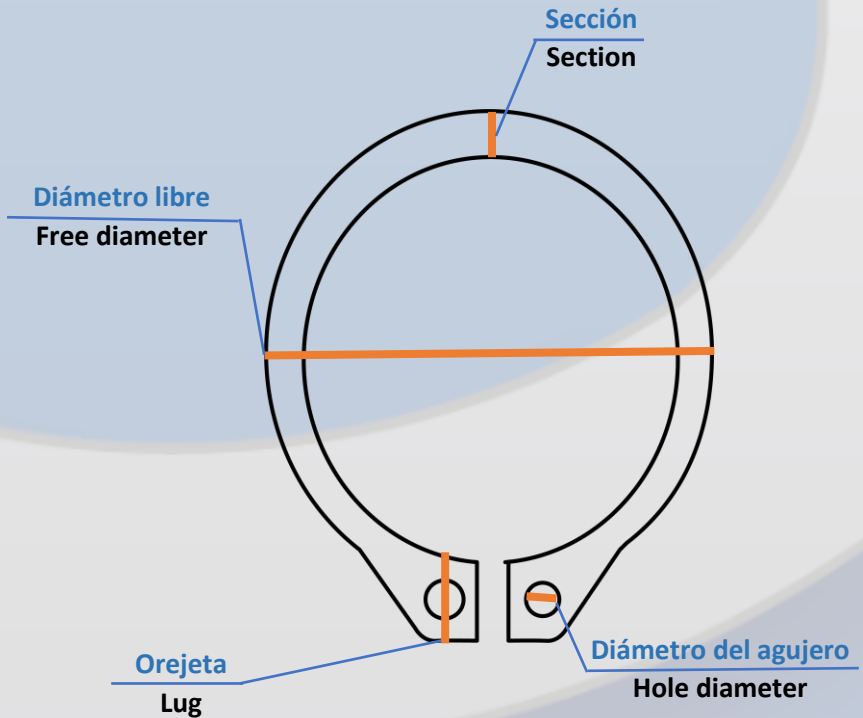
- Universally applicable circlips for shaft and bores.
- Application in mechanical engineering, in the vehicle industry, in transmission construction, in the electrical engineering and precision engineering.

MATERIALES · MATERIALS

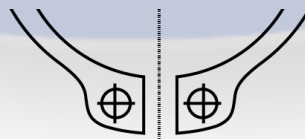
SAE 1060-1090
C675
65Mn
DIN 1.4122
AISI 302
AISI 304
AISI 316
AISI 420
PH 15-7 Mo
PH 17-7 Mo

ACABADOS · FINISHES

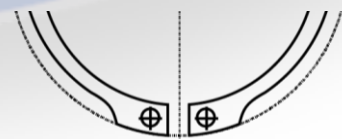
Fosfatado · *Phosphated*
Galvanizado · *Galvanized*
Zincado · *Zinc plated*
Aceitado · *Oiled*



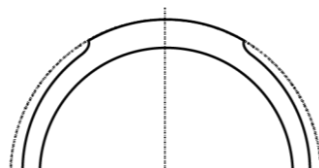
VARIANTES DISEÑO DE OREJETA · LUG DESIGN VARIANTS



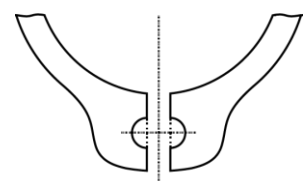
Diseño de orejeta tipo A
Lug design Type A



Diseño de orejeta tipo B
Lug design Type B



Diseño de anillo con refuerzo superior
Ring design with upper reinforcement

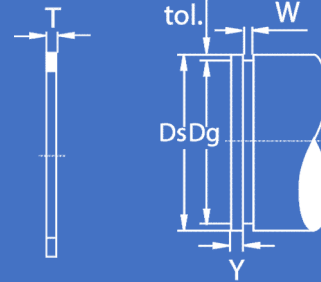
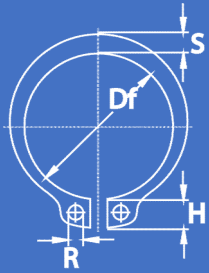
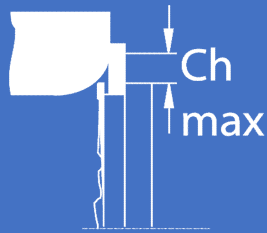


Diseño sin orejeta
Without lug design



LISTADO DE MEDIDAS · LIST OF MEASURES

E
DIN 471



Nomenclatura / Ring №	Tamaño y peso del anillo / Ring Size & Weight								Tamaño de ranura / Groove Size				Datos suplementarios / Supplementary Data								
	Diámetro eje / Shaft dia. (mm)		Espesor / Thickness ***		Diámetro libre / Free diameter		Altura de la orejeta / Lug ht.	Sección máx. / Max. Sec.	Diámetro del agujero / Hole dia.	Peso / Weight	Diámetro / Diameter		Anchura / Width		Profundidad / Depth	Margen del borde / Edge margin	Carga de empuje ranura / Thrust load (groove)	Carga de empuje anillo / Thrust load (ring)	Radio y bisel admisibles / Allowed Rad/Cham.	Carga máx. / Max. Load c/Ch max.	max. RPM
	T	Tol.	Df	Tol.	H max.	S ref.	R min.	kg/1000	Dg	Tol.	W min.	d	Y min.	Pg kN	Pr kN	R/Ch max.	P'r kN	x1000			
E-3	3	0,4	-0,05	2,7		1,9	0,8	1	0,017	2,8		0,5	0,1	0,3	0,1	0,47	0,5	0,27	360		
E-4	4	0,4	-0,05	3,7	+0,04	2,2	0,9	1	0,022	3,8	-0,04	0,5	0,1	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	211		
E-5	5	0,6	-0,05	4,7	-0,15	2,5	1,1	1	0,066	4,8		0,7	0,1	0,3	0,2	1	0,5	0,8	154		
E-6	6	0,7	-0,05	5,6		2,7	1,3	1,2	0,084	5,7		0,8	0,15	0,5	0,4	1,45	0,5	0,9	114		
E-7	7	0,8	-0,05	6,5	+0,06	3,1	1,4	1,2	0,121	6,7	-0,06	0,9	0,15	0,5	0,5	2,6	0,5	1,4	121		
E-8	8	0,8	-0,05	7,4	-0,18	3,2	1,5	1,2	0,158	7,6		0,9	0,2	0,6	0,8	3	0,5	2	96		
E-9	9	1	-0,06	8,4		3,3	1,7	1,2	0,3	8,6		1,1	0,2	0,6	0,9	3,5	0,5	2,4	85		
E-10	10	1	-0,06	9,3		3,3	1,8	1,5	0,34	9,6		1,1	0,2	0,6	1	4	1	2,4	84		
E-11	11	1	-0,06	10,2		3,3	1,8	1,5	0,41	10,5		1,1	0,25	0,8	1,4	4,5	1	2,4	70		
E-12	12	1	-0,06	11		3,3	1,8	1,7	0,5	11,5		1,1	0,25	0,8	1,5	5	1	2,4	75		
E-13	13	1	-0,06	11,9		3,4	2	1,7	0,53	12,4		1,1	0,3	0,9	2	5,8	1	2,4	66		
E-14	14	1	-0,06	12,9	+0,1	3,5	2,1	1,7	0,64	13,4	-0,11	1,1	0,3	0,9	2,1	6,4	1	2,4	58		
E-15	15	1	-0,06	13,8	-0,36	3,6	2,2	1,7	0,67	14,3		1,1	0,35	1,1	2,6	6,9	1	2,4	50		
E-16	16	1	-0,06	14,7		3,7	2,2	1,7	0,7	15,2		1,1	0,4	1,2	3,2	7,4	1	2,4	45		
E-17	17	1	-0,06	15,7		3,8	2,3	1,7	0,82	16,2		1,1	0,4	1,2	3,4	8	1	2,4	41		
E-18	18	1,2	-0,06	16,5		3,9	2,4	2	1,11	17		1,3	0,5	1,5	4,5	17	1,5	3,75	39		
E-19	19	1,2	-0,06	17,5		3,9	2,5	2	1,22	18		1,3	0,5	1,5	4,8	17	1,5	3,8	35		
E-20	20	1,2	-0,06	18,5		4	2,6	2	1,3	19		1,3	0,5	1,5	5	17,1	1,5	3,85	32		
E-21	21	1,2	-0,06	19,5	+0,13	4,1	2,7	2	1,42	20	-0,13	1,3	0,5	1,5	5,3	16,8	1,5	3,75	29		
E-22	22	1,2	-0,06	20,5	-0,42	4,2	2,8	2	1,5	21		1,3	0,5	1,5	5,6	16,9	1,5	3,8	27		
E-23	23	1,2	-0,06	21,5		4,3	2,9	2	1,63	22	-0,15	1,3	0,5	1,5	5,9	16,6	1,5	3,8	25		
E-24	24	1,2	-0,06	22,2		4,4	3	2	1,77	22,9		1,3	0,55	1,7	6,7	16,1	1,5	3,65	27		
E-25	25	1,2	-0,06	23,2		4,4	3	2	1,9	23,9		1,3	0,55	1,7	7	16,2	1,5	3,7	25		
E-26	26	1,2	-0,06	24,2		4,5	3,1	2	1,96	24,9		1,3	0,55	1,7	7,3	16,1	1,5	3,7	24		
E-27	27	1,2	-0,06	24,9	+0,21	4,6	3,1	2	2,08	25,6	-0,21	1,3	0,7	2,1	9,6	16,4	1,5	3,8	22		
E-28	28	1,5	-0,06	25,9	-0,42	4,7	3,2	2	2,92	26,6		1,6	0,7	2,1	10	32,1	1,5	7,5	21		
E-29	29	1,5	-0,06	26,9		4,8	3,4	2	3,2	27,6		1,6	0,7	2,1	10,3	31,8	1,5	7,45	20		
E-30	30	1,5	-0,06	27,9		5	3,5	2	3,32	28,6		1,6	0,7	2,1	10,7	32,1	1,5	7,65	19		
E-31	31	1,5	-0,06	28,6		5,1	3,5	2,5	3,45	29,3		1,6	0,85	2,6	13,4	31,5	2	5,6	18		
E-32	32	1,5	-0,06	29,6		5,2	3,6	2,5	3,54	30,3	-0,25	1,6	0,85	2,6	13,8	31,2	2	5,55	17		
E-33	33	1,5	-0,06	30,5		5,2	3,7	2,5	3,69	31,3		1,6	0,85	2,6	14,3	31,6	2	5,65	17		
E-34	34	1,5	-0,06	31,5		5,4	3,8	2,5	3,8	32,3		1,6	0,85	2,6	14,7	31,3	2	5,6	16		
E-35	35	1,5	-0,06	32,2	+0,25	5,6	3,9	2,5	4	33	-0,25	1,6	1	3	17,8	30,8	2	5,55	16		
E-36	36	1,75	-0,06	33,2	-0,50	5,6	4	2,5	5	34		1,85	1	3	18,3	49,4	2	9	15		
E-37	37	1,75	-0,06	34,2		5,7	4,1	2,5	5,37	35		1,85	1	3	18,8	50	2	9,15	14		
E-38	38	1,75	-0,06	35,2		5,8	4,2	2,5	5,62	36		1,85	1	3	19,3	49,5	2	9,1	14		
E-39	39	1,75	-0,06	36		5,9	4,3	2,5	5,85	37	-0,25	1,85	1	3	19,9	49,8	2	9,25	15		
E-40	40	1,75	-0,06	36,5		6	4,4	2,5	6,03	37,5		1,85	1,25	3,8	25,3	51	2	9,5	14		
E-41	41	1,75	-0,06	37,5		6,2	4,5	2,5	6,215	38,5		1,85	1,25	3,8	26	50,1	2	9,4	14		
E-42	42	1,75	-0,06	38,5	+0,39	6,5	4,5	2,5	6,5	39,5	-0,90	1,85	1,25	3,8	26,7	50	2	9,45	13		
E-44	44	1,75	-0,06	40,5		6,6	4,6	2,5	7	41,5		1,85	1,25	3,8	28	48,5	2	9,2	12		
E-45	45	1,75	-0,06	41,5		6,7	4,7	2,5	7,5	42,5		1,85	1,25	3,8	28,6	49	2	9,35	11		
E-46	46	1,75	-0,06	42,5		6,7	4,8	2,5	7,6	43,5		1,85	1,25	3,8	29,4	48,9	2	9,4	11		

Nomenclatura / Ring Nº	Diámetro eje / Shaft dia. (mm)				Tamaño y peso del anillo / Ring Size & Weight					Tamaño de ranura / Groove Size				Datos suplementarios / Supplementary Data					
					Espesor / Thickness ***		Diámetro libre / Free diameter		Altura de la orejeta / Lug ht.	Sección máx. / Max. Sec.	Diámetro del agujero / Hole dia.	Peso / Weight	Diámetro / Diameter		Anchura / Width	Profundidad / Depth	Margen del borde / Edge margin	Carga de empuje ranura / Thrust load (groove)	Carga de empuje anillo / Thrust load (ring)
	T	Tol.	Df	Tol.	H max.	S ref.	R min.	kg/1000	Dg	Tol.	W min.	d	Y min.	Pg kN	Pr kN	R/Ch max.	P'r kN	x1000	
E-47	47	1,75	-0,06	43,5	+0,39 -0,90	6,8	4,9	2,5	7,5	44,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	30	49,5	2	9,55	11
E-48	48	1,75	-0,06	44,5		6,9	5	2,5	7,9	45,5		1,85	1,25	3,8	30,7	49,4	2	9,55	10
E-50	50	2	-0,07	45,8		6,9	5,1	2,5	10,2	47		2,15	1,5	4,5	38	73,3	2	14,4	11
E-52	52	2	-0,07	47,8		7	5,2	2,5	11,1	49		2,15	1,5	4,5	39,7	73,1	2,5	11,5	10
E-54	54	2	-0,07	49,8		7,1	5,3	2,5	11,3	51		2,15	1,5	4,5	41,2	71,2	2,5	11,3	9
E-55	55	2	-0,07	50,8		7,2	5,4	2,5	11,4	52		2,15	1,5	4,5	42	71,4	2,5	11,4	9
E-56	56	2	-0,07	51,8		7,3	5,5	2,5	11,8	53		2,15	1,5	4,5	42,8	70,8	2,5	11,3	9
E-57	57	2	-0,07	52,8		7,3	5,5	2,5	12,2	54		2,15	1,5	4,5	43,7	70,9	2,5	11,4	8
E-58	58	2	-0,07	53,8		7,3	5,6	2,5	12,6	55		2,15	1,5	4,5	44,3	71,1	2,5	11,5	8
E-60	60	2	-0,07	55,8		7,4	5,8	2,5	12,9	57		2,15	1,5	4,5	46	69,2	2,5	11,3	8
E-62	62	2	-0,07	57,8	7,5	6	2,5	14,3	59	2,15	1,5	4,5	47,5	69,3	2,5	11,4	7		
E-63	63	2	-0,07	58,8	7,6	6,2	2,5	15,9	60	2,15	1,5	4,5	48,3	70,2	2,5	11,6	7		
E-65	65	2,5	-0,07	60,8	7,8	6,3	3	18,2	62	2,65	1,5	4,5	49,8	135	2,5	22,7	7		
E-67	67	2,5	-0,07	62,5	7,9	6,4	3	20,3	64	2,65	1,5	4,5	51,3	136	2,5	23	7		
E-68	68	2,5	-0,07	63,5	8	6,5	3	21,8	65	2,65	1,5	4,5	52,2	135	2,5	23,1	7		
E-70	70	2,5	-0,07	65,5	8,1	6,6	3	22	67	2,65	1,5	4,5	53,8	134	2,5	23	7		
E-72	72	2,5	-0,07	67,5	8,2	6,8	3	22,5	69	2,65	1,5	4,5	55,3	131	2,5	22,8	6		
E-75	75	2,5	-0,07	70,5	8,4	7	3	24,6	72	2,65	1,5	4,5	57,6	130	2,5	22,8	6		
E-77	77	2,5	-0,07	72,5	8,5	7,2	3	25,7	74	2,65	1,5	4,5	59,3	131	3	19,7	6		
E-78	78	2,5	-0,07	73,5	8,6	7,3	3	26,2	75	2,65	1,5	4,5	60	131	3	19,7	5		
E-80	80	2,5	-0,07	74,5	8,6	7,4	3	27,3	76,5	2,65	1,75	5,3	71,6	128	3	19,5	6		
E-82	82	2,5	-0,07	76,5	8,7	7,6	3	31,2	78,5	2,65	1,75	5,3	73,5	128	3	19,6	6		
E-85	85	3	-0,08	79,5	8,7	7,8	3,5	36,4	81,5	3,15	1,75	5,3	76,2	215	3	33,4	6		
E-87	87	3	-0,08	81,5	8,8	7,9	3,5	39,8	83,5	3,15	1,75	5,3	78,2	222	3	34,8	5		
E-88	88	3	-0,08	82,5	8,8	8	3,5	41,2	84,5	3,15	1,75	5,3	79	221	3	34,8	5		
E-90	90	3	-0,08	84,5	8,8	8,2	3,5	44,5	86,5	3,15	1,75	5,3	80	217	3	34,4	5		
E-92	92	3	-0,08	86,5	9	8,4	3,5	46	88,5	3,15	1,75	5,3	82	217	3,5	29,6	5		
E-95	95	3	-0,08	89,5	9,4	8,6	3,5	49	91,5	3,15	1,75	5,3	85	212	3,5	29,2	5		
E-97	97	3	-0,08	91,5	9,4	8,8	3,5	50,2	93,5	3,15	1,75	5,3	87	211	3,5	29,4	4		
E-98	98	3	-0,08	91,5	9,4	8,8	3,5	50,2	94,5	3,15	1,75	5,3	88	208	3,5	29	4		
E-100	100	3	-0,08	94,5	9,6	9	3,5	53,7	96,5	3,15	1,75	5,3	90	206	3,5	29	4		
E-102	102	4	-0,10	95	9,7	9,2	3,5	78	98	4,15	2	6	104	482	3,5	68,5	5		
E-105	105	4	-0,10	98	9,9	9,3	3,5	80	101	4,15	2	6	107	471	3,5	67,7	5		
E-107	107	4	-0,10	100	10	9,5	3,5	81	103	4,15	2	6	110	465	3,5	67,3	5		
E-108	108	4	-0,10	100	10	9,5	3,5	81	104	4,15	2	6	111	459	3,5	66,3	4		
E-110	110	4	-0,10	103	10,1	9,6	3,5	82	106	4,15	2	6	113	457	3,5	66,9	4		
E-112	112	4	-0,10	105	10,3	9,7	3,5	83	108	4,15	2	6	115	451	3,5	66,6	4		
E-115	115	4	-0,10	108	10,6	9,8	3,5	84	111	4,15	2	6	118	438	3,5	65,5	4		
E-117	117	4	-0,10	110	10,8	10	3,5	85	113	4,15	2	6	120	437	3,5	65,6	4		
E-118	118	4	-0,10	110	10,8	10	3,5	85	114	4,15	2	6	121	430	3,5	64,8	4		
E-120	120	4	-0,10	113	11	10,2	3,5	86	116	4,15	2	6	123	424	3,5	64,5	4		
E-122	122	4	-0,10	115	11,2	10,3	4	88	118	4,15	2	6	125	418	4	56,6	4		
E-125	125	4	-0,10	118	11,4	10,4	4	90	121	4,15	2	6	128	411	4	56,5	3		
E-127	127	4	-0,10	120	11,4	10,5	4	95	123	4,15	2	6	130	407	4	56,1	3		
E-128	128	4	-0,10	120	11,4	10,5	4	95	124	4,15	2	6	131	401	4	55,6	3		
E-130	130	4	-0,10	123	11,6	10,7	4	100	126	4,15	2	6	134	395	4	55,2	3		
E-132	132	4	-0,10	125	11,7	10,8	4	103	128	4,15	2	6	136	396	4	55,6	3		
E-135	135	4	-0,10	128	11,8	11	4	104	131	4,15	2	6	139	389	4	55,4	3		
E-137	137	4	-0,10	130	11,9	11	4	107	133	4,15	2	6	141	380	4	54,4	3		
E-138	138	4	-0,10	130	11,9	11	4	107	134	4,15	2	6	142	381	4	54,7	3		
E-140	140	4	-0,10	133	12	11,2	4	110	136	4,15	2	6	144	376	4	54,4	3		
E-142	142	4	-0,10	135	12,1	11,3	4	112	138	4,15	2	6	146	370	4	54	3		
E-145	145	4	-0,10	138	12,2	11,5	4	115	141	4,15	2	6	149	367	4	53,8	3		
E-147	147	4	-0,10	140	12,3	11,6	4	116	143	4,15	2	6	151	361	4	53,5	3		
E-148	148	4	-0,10	140	12,3	11,6	4	116	144	4,15	2	6	152	357	4	53	2		
E-150	150	4	-0,10	142	13	11,8	4	120	145	4,15	2,5	7,5	193	357	4	53,4	2		
E-152	152	4	-0,10	143	13	11,9	4	128	147	4,15	2,5	7,5	195	356	4	53,1	3		
E-155	155	4	-0,10	146	13	12	4	135	150	4,15	2,5	7,5	199	352	4	52,6	3		
E-157	157	4	-0,10	148	13,1	12	4	140	152	4,15	2,5	7,5	202	352	4	52,5	3		
E-158	158	4	-0,10	148	13,1	12	4	140	153	4,15	2,5	7,5	203	353	4	52,7	3		
E-160	160	4	-0,10	151	13,3	12,2	4	150	155	4,15	2,5	7,5	206	349	4	52,2	3		

Nomenclatura / Ring №	Diámetro eje / Shaft dia. (mm)				Tamaño y peso del anillo / Ring Size & Weight				Tamaño de ranura / Groove Size			Datos suplementarios / Supplementary Data							
					Espesor / Thickness ***		Diámetro libre / Free diameter		Altura de la orejeta / Lug ht.	Sección máx. / Max. Sec.	Diámetro del agujero / Hole dia.	Peso / Weight	Diámetro / Diameter		Anchura / Width	Profundidad / Depth	Margen del borde / Edge margin	Carga de empuje ranura / Thrust load (groove)	Carga de empuje anillo / Thrust load (ring)
	T	Tol.	Df	Tol.	H max.	S ref.	R min.	kg/1000	Dg	Tol.	W min.	d	Y min.	Pg kN	Pr kN	R/Ch max.	P'r kN	x1000	
E-162	162	4	-0,10	153	+0,63 -1,50	13,3	12,3	4	155	157	-0,63	4,15	2,5	7,5	208	348	5	41,7	3
E-172	172	4	-0,10	161		13,5	12,9	4	170	167		4,15	2,5	7,5	221	344	5	41,3	2
E-175	175	4	-0,10	166		13,5	12,9	4	180	170		4,15	2,5	7,5	225	340	5	40,7	2
E-177	177	4	-0,10	168		14,2	13,5	4	183	172		4,15	2,5	7,5	228	335	5	40,2	2
E-178	178	4	-0,10	168		14,2	13,5	4	183	173		4,15	2,5	7,5	229	349	5	42	2
E-180	180	4	-0,10	171		14,2	13,5	4	190	175		4,15	2,5	7,5	232	345	5	41,4	2
E-182	182	4	-0,10	171		14,2	13,5	4	190	177		4,15	2,5	7,5	235	341	5	41	2
E-185	185	4	-0,10	176		14,2	13,5	4	200	180		4,15	2,5	7,5	238	336	5	40,4	2
E-187	187	4	-0,10	178		14,2	14	4	203	182		4,15	2,5	7,5	241	338	5	40,5	2
E-188	188	4	-0,10	178		14,2	14	4	203	183		4,15	2,5	7,5	242	337	5	40,6	2
E-190	190	4	-0,10	181		14,2	14	4	210	185		4,15	2,5	7,5	245	333	5	40	2
E-192	192	4	-0,10	181		14,2	14	4	210	187		4,15	2,5	7,5	248	330	5	39,6	2
E-195	195	4	-0,10	186		14,2	14	4	220	190		4,15	2,5	7,5	251	325	5	39	2
E-197	197	4	-0,10	188		14,2	14	4	223	192		4,15	2,5	7,5	254	322	5	38,6	2
E-198	198	4	-0,10	188		14,2	14	4	223	193		4,15	2,5	7,5	255	322	5	38,7	2
E-200	200	4	-0,10	191		14,2	14	4	230	195		4,15	2,5	7,5	258	319	5	38,3	2
E-202	202	5	-0,12	190		14,2	14	4	235	196		5,15	3	9	312	624	6	62,5	2
E-205	205	5	-0,12	193		14,2	14	4	243	199		5,15	3	9	317	611	6	61,3	2
E-207	207	5	-0,12	193		14,2	14	4	243	201		5,15	3	9	320	608	6	60,9	2
E-208	208	5	-0,12	193		14,2	14	4	243	202		5,15	3	9	321	605	6	60,5	2
E-210	210	5	-0,12	198	14,2	14	4	248	204	5,15	3	9	325	598	6	59,9	2		
E-212	212	5	-0,12	198	14,2	14	4	248	206	5,15	3	9	328	593	6	59,5	2		
E-215	215	5	-0,12	203	14,2	14	4	260	209	5,15	3	9	332	585	6	58,5	2		
E-217	217	5	-0,12	203	14,2	14	4	260	211	5,15	3	9	336	580	6	58,1	2		
E-218	218	5	-0,12	203	14,2	14	4	260	212	5,15	3	9	337	577	6	57,8	2		
E-220	220	5	-0,12	208	14,2	14	4	265	214	5,15	3	9	340	572	6	57,3	2		
E-222	222	5	-0,12	208	14,2	14	4	265	216	5,15	3	9	343	567	6	56,8	2		
E-225	225	5	-0,12	213	14,2	14	4	280	219	5,15	3	9	349	559	6	56	2		
E-227	227	5	-0,12	213	14,2	14	4	280	221	5,15	3	9	351	555	6	55,5	1		
E-228	228	5	-0,12	213	14,2	14	4	280	222	5,15	3	9	353	552	6	55,4	1		
E-230	230	5	-0,12	218	14,2	14	4	290	224	5,15	3	9	356	548	6	55	1		
E-232	232	5	-0,12	218	14,2	14	4	290	226	5,15	3	9	359	543	6	54,5	1		
E-235	235	5	-0,12	223	14,2	14	4	305	229	5,15	3	9	364	537	6	53,8	1		
E-237	237	5	-0,12	223	14,2	14	4	305	231	5,15	3	9	367	532	6	53,4	1		
E-238	238	5	-0,12	223	14,2	14	4	305	232	5,15	3	9	369	530	6	53	1		
E-240	240	5	-0,12	228	14,2	14	4	310	234	5,15	3	9	372	530	6	53	1		
E-242	242	5	-0,12	228	14,2	14	4	310	236	5,15	3	9	375	520	6	52,2	1		
E-245	245	5	-0,12	233	14,2	14	4	325	239	5,15	3	9	380	515	6	51,5	1		
E-247	247	5	-0,12	233	14,2	14	4	325	241	5,15	3	9	383	511	6	51,2	1		
E-248	248	5	-0,12	233	14,2	14	4	325	242	5,15	3	9	385	508	6	50,9	1		
E-250	250	5	-0,12	238	14,2	14	4	335	244	5,15	3	9	388	504	6	50,5	1		
E-252	252	5	-0,12	238	16,2	16	5	335	244	5,15	4	12	519	563	6	56,4	1		
E-255	255	5	-0,12	240	16,2	16	5	348	247	5,15	4	12	525	557	6	55,7	1		
E-257	257	5	-0,12	240	16,2	16	5	348	249	5,15	4	12	529	551	6	55,2	1		
E-258	258	5	-0,12	240	16,2	16	5	348	250	5,15	4	12	531	550	6	55,1	1		
E-260	260	5	-0,12	245	16,2	16	5	355	252	5,15	4	12	535	540	6	54,6	1		
E-262	262	5	-0,12	245	16,2	16	5	355	254	5,15	4	12	540	542	6	54,4	1		
E-265	265	5	-0,12	250	16,2	16	5	370	257	5,15	4	12	546	536	6	53,7	1		
E-267	267	5	-0,12	250	16,2	16	5	370	259	5,15	4	12	550	532	6	53,3	1		
E-268	268	5	-0,12	250	16,2	16	5	370	260	5,15	4	12	553	529	6	53	1		
E-270	270	5	-0,12	255	16,2	16	5	375	262	5,15	4	12	556	525	6	52,5	1		
E-272	272	5	-0,12	255	16,2	16	5	375	264	5,15	4	12	560	522	6	52	1		
E-275	275	5	-0,12	260	16,2	16	5	390	267	5,15	4	12	566	516	6	51	1		
E-277	277	5	-0,12	260	16,2	16	5	390	269	5,15	4	12	571	513	6	51	1		
E-278	278	5	-0,12	260	16,2	16	5	390	270	5,15	4	12	574	510	6	51	1		
E-280	280	5	-0,12	265	16,2	16	5	398	272	5,15	4	12	576	508	6	50	1		
E-282	282	5	-0,12	265	16,2	16	5	398	274	5,15	4	12	580	503	6	50	1		
E-285	285	5	-0,12	270	16,2	16	5	410	277	5,15	4	12	587	499	6	50	1		
E-287	287	5	-0,12	270	16,2	16	5	410	279	5,15	4	12	591	494	6	49	1		
E-288	288	5	-0,12	270	16,2	16	5	410	280	5,15	4	12	594	493	6	49	1		

Nomenclatura / Ring №	Tamaño y peso del anillo / Ring Size & Weight				Tamaño de ranura / Groove Size						Datos suplementarios / Supplementary Data																			
											Espesor / Thickness ***		Diámetro libre / Free diameter		Altura de la orejeta / Lug ht.		Sección máx. / Max. Sec.		Diámetro del agujero / Hole dia.		Peso / Weight		Diámetro / Diameter		Anchura / Width		Profundidad / Depth		Margen del borde / Edge margin	
	T	Tol.	Df	Tol.	H max.	S ref.	R min.	kg/1000	Dg	Tol.	W min.	d	Y min.	Pg kN	Pr kN	R/Ch max.	P'r kN	x1000												
E-295	295	5	-0,12	280	+0,81 -2,00	16,2	16	5	430	287	-0,81	5,15	4	12	609	481	6	48	1											
E-310	310	6	-0,15	293		-	20	6	750	300		6,2	5	15	796	1016	7	87	1											
E-315	315	6	-0,15	298		-	20	6	760	305		6,2	5	15	811	1007	7	86	1											
E-320	320	6	-0,15	303		-	20	6	770	310		6,2	5	15	825	988	7	85	1											
E-325	325	6	-0,15	308		-	20	6	787	315		6,2	5	15	837	975	7	83	1											
E-330	330	6	-0,15	313		-	20	6	800	320		6,2	5	15	850	958	7	82	1											
E-335	335	6	-0,15	318		-	20	6	826	325		6,2	5	15	864	945	7	81	1											
E-340	340	6	-0,15	323		-	20	6	840	330		6,2	5	15	876	932	7	80	1											
E-345	345	6	-0,15	328		-	20	6	845	335		6,2	5	15	890	917	7	79	1											
E-350	350	6	-0,15	333		-	20	6	850	340		6,2	5	15	903	906	7	77	1											
E-355	355	6	-0,15	338	-	20	6	865	345	6,2	5	15	916	894	7	76	1													
E-360	360	6	-0,15	343	-	20	6	880	350	6,2	5	15	928	880	7	75	1													
E-365	365	6	-0,15	348	-	20	6	885	355	6,2	5	15	942	868	7	74	1													
E-370	370	6	-0,15	353	+0,9 -2,00	-	20	6	890	360	-0,89	6,2	5	15	955	856	7	73	1											
E-375	375	6	-0,15	358		-	20	6	910	365		6,2	5	15	968	847	7	72	1											
E-380	380	6	-0,15	363		-	20	6	930	370		6,2	5	15	980	833	7	71	1											
E-385	385	6	-0,15	368		-	20	6	940	375		6,2	5	15	994	823	7	70	1											
E-390	390	6	-0,15	373		-	20	6	950	380		6,2	5	15	1008	814	7	70	1											
E-395	395	6	-0,15	378		-	20	6	990	385		6,2	5	15	1021	803	7	69	1											
E-400	400	6	-0,15	383		-	20	6	1040	390		6,2	5	15	1033	793	7	69	1											
E-410	410	7	-0,15	390		-	26	6	1320	398		7,2	6	18	1269	1616	7	139	1											
E-420	420	7	-0,15	400		-	26	6	1360	408		7,2	6	18	1300	1569	7	135	1											
E-430	430	7	-0,15	410		-	26	6	1390	418		7,2	6	18	1332	1540	7	132	1											
E-440	440	7	-0,15	420	-	26	6	1420	428	7,2	6	18	1363	1500	7	129	1													
E-450	450	7	-0,15	430	-	26	6	1450	438	7,2	6	18	1393	1472	7	126	1													
E-460	460	7	-0,15	440	-	26	6	1520	448	7,2	6	18	1426	1443	7	124	1													
E-470	470	7	-0,15	450	-	26	6	1590	458	7,2	6	18	1457	1413	7	121	1													
E-480	480	7	-0,15	460	+1 -2,00	-	26	6	1660	468	-1,00	7,2	6	18	1489	1383	7	119	0,5											
E-490	490	7	-0,15	470		-	26	6	1725	478		7,2	6	18	1520	1355	7	116	0,5											
E-500	500	7	-0,15	480		-	26	6	1790	488		7,2	6	18	1550	1329	7	114	0,5											
E-510	510	8	-0,15	485		-	26	6	2300	496		8,2	7	21	1843	1952	7	167	1											
E-520	520	8	-0,15	495		-	26	6	2350	506		8,2	7	21	1880	1910	7	164	0,5											
E-530	530	8	-0,15	505		-	26	6	2400	516		8,2	7	21	1916	1878	7	161	0,5											
E-540	540	8	-0,15	515		-	26	6	2445	526		8,2	7	21	1953	1846	7	158	0,4											
E-550	550	8	-0,15	525		-	26	6	2490	536		8,2	7	21	1986	1812	7	155	0,4											
E-560	560	8	-0,15	535		-	26	6	2580	546		8,2	7	21	2026	1777	7	153	0,4											
E-570	570	8	-0,15	545		-	26	6	2670	556		8,2	7	21	2063	1750	7	150	0,4											
E-580	580	8	-0,15	555	+1,5 -3,00	-	26	6	2760	566	-1,00	8,2	7	21	2100	1718	7	147	0,4											
E-590	590	8	-0,15	565		-	26	6	2840	576		8,2	7	21	2136	1689	7	145	0,4											
E-600	600	8	-0,15	575		-	26	6	2920	586		8,2	7	21	2170	1600	7	143	0,3											
E-650	650	9	-0,20	620		-	34	6	3770	634		9,3	8	24	2640	2810	7	242	0,4											
E-700	700	9	-0,20	670		-	34	6	4070	384		9,3	8	24	2890	2615	7	225	0,3											
E-750	750	9	-0,20	715		-	34	9	4640	732		9,3	9	27	3490	2450	7	207	0,19											
E-800	800	9	-0,20	765		-	34	9	5330	782		9,3	9	27	3730	2299	7	195	0,3											
E-850	850	9	-0,20	810		-	34	9	6030	830		9,3	10	30	4400	2166	7	183	0,3											
E-900	900	9	-0,20	860		+2 -4,00	-	34	9	6640		880	-1,00	9,3	10	30	4650	2047	7	173	0,2									
E-950	950	9	-0,20	900			-	34	9	7260		928		9,3	11	33	5400	1945	7	165	0,2									
E-1000	1000	9	-0,20	950	-		34	9	8130	978	9,3	11		33	5700	1851	7	157	0,2											

Todas las dimensiones son en milímetros.

* El radio "R" en el lado de la carga no debe ser mayor que 0,1 T.

*** Para los anillos de retención con recubrimiento, añada 0,05 al espesor máximo indicado. El espesor de anillos máximo será un mínimo de 0,005 menor que la anchura (W) mínima de ranura indicada.

All dimensions in millimeters.

* The radius "R" on the load side must not exceed 0.1 T.

*** For plated rings, add 0.05 to the listed maximum thickness. Maximum ring thickness will be a minimum of 0.005 less than the listed groove width (W) minimum.