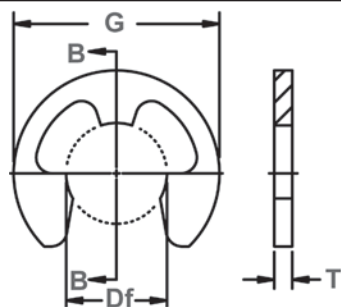




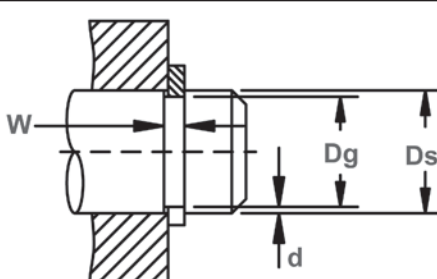
# E Anillos de Eje

## Montados Radialmente, 'E' Externos

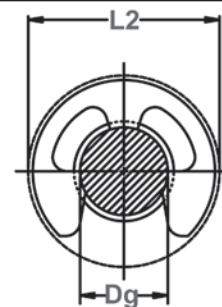
Tal vez el más popular y ampliamente utilizado anillo retención radial es el anillo "E" (llamado así porque tiene la forma de la letra "E".) Tres puntas hacen contacto con el fondo de la ranura y proporcionar un apoyo para la retención efectiva de ensamblajes.



Diámetro libre y medidas de anillo Con sección B-B



Diámetro del eje y dimensiones de la ranura



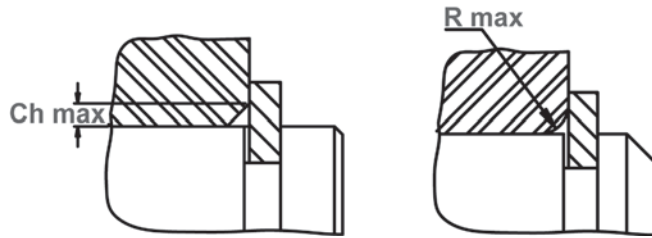
Diámetro limite instalado en la ranura

NO. DE ANILLO	EJE		TAMANO DE RANURA				TAMANO Y PESO DEL ANILLO				DIAM. LIMITE		CARGA DE EMPUJE (lb)			
	DIAMETRO		DIAMETRO	ANCHURA		PROFUNDIDAD	DIAMETRO LIBRE		ESESOR***	Peso por 1000 piezas	Diámetro externo libre REF.	Instalado en la ranura	Limites de esquinas rectas			
	Ds DEC	Ds FRAC		Dg	Tol.		W	Tol.					d	Df	Tol.	T
**E-4	.040	-	.026		.012		.007	.025	+.001	.010		.009	.079	.090	13	6
E-6	.062	1/16	.052	+.002	.012	+.002	.005	.051	-.003	.010	±.001	.030	.156	.165	20	7
SE-6	.062	1/16	.052	-.000	.012	-.000	.005	.051		.010		.028	.140	.150	20	7
YE-6	.062	1/16	.052	*.0015	.023		.005	.051		.020		.094	.187	.200	41	7
SE-9	.094	3/32	.074		.020		.010	.069	-.002-.00	.015		.10	.230	.245	46	20
E-9	.094	3/32	.074		.020		.010	.073		.015		.058	.187	.200	46	20
SE-11	.110	7/64	.079		.020		.015	.076		.015		.31	.375	.390	61	40
SE-12	.125	1/8	.095		.029		.015	.094		.025		.12	.214	.225	110	45
E-12	.125	1/8	.095		.020		.015	.094		.015		.087	.230	.240	66	45
SE-14	.140	9/64	.102		.020		.019	.100		.015		.060	.203	.215	76	60
YE-14	.140	9/64	.110		.020		.015	.108		.015		.10	.250	.265	76	45
E-14	.140	9/64	.105	+.002	.029		.017	.102	+.001	.025	±.002	.21	.270	.285	173	60
SE-15	.156	5/32	.118	-.000	.046		.019	.116	-.003	.042		.76	.375	.390	300	70
E-15	.156	5/32	.116	*.002	.029		.020	.114		.025		.21	.282	.295	178	75
SE-17	.172	11/64	.127		.029		.022	.125		.025		.24	.312	.325	183	90
SE-18	.188	3/16	.125		.029		.031	.122		.025		.45	.375	.39	203	135
YE-18	.188	3/16	.147		.029		.020	.145		.025		.70	.470	.485	193	90
ZE-18	.188	3/16	.125		.029		.031	.122		.025		1.05	.550	.565	203	135
E-18	.188	3/16	.147		.029		.020	.145		.025		.29	.335	.35	193	90
SE-21	.219	7/32	.188		.029		.015	.185		.025		.47	.437	.45	228	75
E-25	.250	1/4	.210		.029		.020	.207		.025		.76	.527	.54	259	115
SE-31	.312	5/16	.250	+.003	.029	+.003	.031	.243	+.002	.025		.57	.500	.52	330	225
YE-31	.312	5/16	.250	-.000	.029	-.000	.031	.243	-.004	.025		1.220	.670	.685	325	220
SE-37	.375	3/8	.306	*.004	.039		.034	.303		.035		1.050	.567	.587	680	300
E-37	.375	3/8	.303		.039		.036	.300		.035		1.5	.660	.68	700	315
E-43	.438	7/16	.343		.039		.047	.337		.035		1.5	.687	.71	842	480
SE-43	.438	7/16	.380		.039		.029	.375		.035		1.0	.600	.62	812	280
E-50	.500	1/2	.396		.046		.052	.392		.042		2.5	.800	.82	1127	600
E-62	.625	5/8	.485		.046		.070	.480		.042		3.2	.940	.96	1441	1050
SE-74	.750	3/4	.625		.056		.062	.616	+.003	.050		4.3	1.000	1.02	1979	1100
E-75	.750	3/4	.580		.056		.085	.574	-.005	.050		5.8	1.120	1.14	2030	1500
E-87	.875	7/8	.675		.056		.100	.668		.050		7.6	1.300	1.32	2385	2050
SE-98	.984	63/64	.835		.056		.074	.822		.050		9.2	1.500	1.53	2639	1750
SE-98	1.000	1	.835		.056		.082	.822		.050		9.2	1.500	1.53	2690	1900
SE-118	1.188	1-3/16	1.079	+.005	.068	+.004	.054	1.066	+.006	.062	±.003	11.3	1.626	1.67	3501	1500
SE-137	1.375	1-3/8	1.230	000 * .0	.068	-.000	.072	1.213	-.010	.062		15.4	1.875	1.92	4162	2350

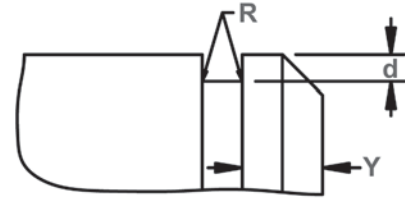
ANCHURA (W) MÍNIMA DE RANURA LISTADA.

\* F.I.M. (MOVIMIENTO TOTAL DE INDICADOR)- DESVIACIÓN MÁXIMA PERMITIDA DE CONCENTRICIDAD ENTRE RANURA Y EJE.

\*\* SÓLO DISPONIBLE EN COBRE DE BERILIO. ¡BASADO EN LAS RANURAS FABRICADAS CON ACERO LAMINADO EN FRÍO. PARA UNA EXPLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS APLICADAS PARA DERIVAR LAS CARGAS DE EMPUJE Y OTROS DATOS DEL RENDIMIENTO, PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE ROTOR CLIP. \*\*\* PARA LOS ANILLOS DE RETENCIÓN CON RECUBRIMIENTO ELECTROLÍTICO, AÑADA 0,002" AL ESPESOR MÁXIMO INDICADO EL ESPESOR MÁXIMO SERÁ UN MÍNIMO DE 0,0002" MENOR QUE LA ANCHURA (W) MÍNIMA DE RANURA LISTADA.



Radio y bisel de esquina máximos



Vista desarrollada del perfil de ranura y margen del borde (Y)  
Radio inferior máximo (R), esquinas pronunciadas para anillos 4 a 6; 0,005 para tamaños SE9 a 25; 0,010 para tamaños SE-31 a SE-43; 0,015 para tamaños 50 a SE-137

NO. DE ANILLO	RADIO DE ESQUINA Y BISEL ADMISIBLES		CARGA MAX. c/R máx. o Ch. Máx (en libras)	MARGEN DEL BORDE	LIMITES DE RPM Material Estándar
	R max	Ch max			
**E-4	.015	.010	13	.014	40000
E-6	.030	.020	20	.010	40000
SE-6	.030	.020	20	.010	40000
YE-6	.035	.025	40	.010	40000
SE-9	.053	.040	45	.020	36000
E-9	.040	.030	45	.020	36000
SE-11	.080	.060	60	.030	35000
SE-12	.040	.030	108	.030	35000
E-12	.040	.030	65	.030	35000
SE-14	.029	.022	75	.038	32000
YE-14	.040	.030	75	.030	32000
E-14	.060	.045	170	.034	32000
SE-15	.080	.060	250	.038	31000
E-15	.060	.045	175	.040	31000
SE-17	.060	.045	180	.044	30000
SE-18	.060	.045	200	.062	30000
YE-18	.060	.045	190	.040	25000
ZE-18	.060	.045	200	.062	18000
E-18	.060	.045	190	.040	30000
SE-21	.060	.045	225	.030	26000
E-25	.060	.045	255	.040	25000
SE-31	.060	.045	325	.062	22000
YE-31	.060	.045	320	.062	15000
SE-37	.060	.045	680	.068	20000
E-37	.065	.050	690	.072	20000
E-43	.065	.050	830	.094	16500
SE-43	.050	.035	800	.058	16500
E-50	.080	.060	1110	.104	14000
E-62	.080	.060	1420	.140	12000
SE-74	.057	.042	1900	.124	11000
E-75	.085	.065	2000	.170	10500
E-87	.085	.065	2350	.200	9000
SE-98	.085	.065	2700	.148	6500
SE-98	.077	.057	2700	.164	6500
SE-118	.090	.070	3450	.108	5500
SE-137	.090	.070	4100	.144	4000

PUEDA QUE HAYA TAMAÑOS MAS GRANDES A PETICION.

Rangos de Dureza: Anillos de Acero Inoxidable (PH 15-7MO)

Tipo de Anillo	Rango de Tamaño	Escala	Dureza de ROCKWELL
E Todo	E6-SE6	15N	82.5-86*
	YE6-YE14	15N	82.5-86
	E14-SE31	30N	63-69.5
	E37+	C	44-51

Rangos de Dureza: Anillos de Cobre-berilio

Tipo de Anillo	Rango de Tamaño	Escala	Dureza de ROCKWELL
E Todo	E4-SE6	15N	79-82*
	YE6-YE14	15N	79-82
	E14-SE31	30N	56.5-62
	E37+	C	37-43

Rangos de Dureza: Anillos de Acero al Carbono (SAE 1060-1090)

Tipo de Anillo	Rango de Tamaño	Escala	Dureza de ROCKWELL
E Todo	E6-SE6	15N	84.5-87*
	YE6-YE14	15N	84.5-87
	E14-SE31	30N	66.5-71
	E37+	C	47-52

\*Dureza no se puede comprobar con cualquier grade de precisión directamente en estos anillos.