

FEMISA

Estilos F-050 y F-051



# Estilos F-050 Y F-051

ANILLOS RTJ PARA BRIDAS CON RANURA  
SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A

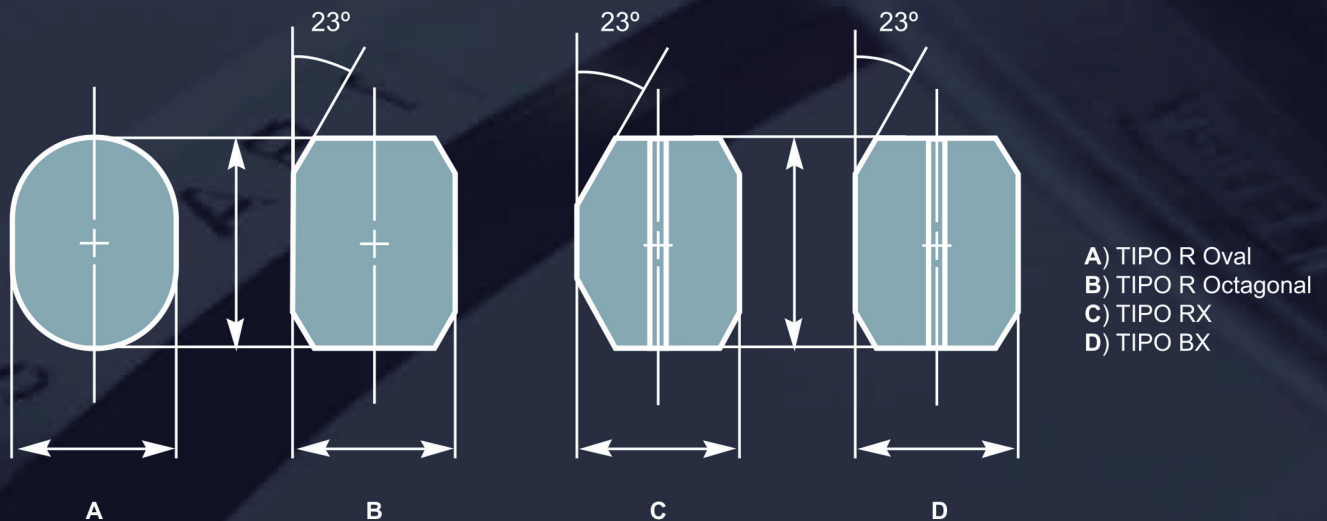


Los estilos F-050 y F-051 son requeridos principalmente por las industrias del petróleo. Este estilo está diseñado para sellar por contacto lineal y por efecto acuñante ya que debe soportar grandes presiones así como vibraciones y altas temperaturas. Son de fácil instalación y se fabrican en sección oval y sección octagonal; para bridas con ranura ASME/ANSI B16.5 totalmente maquinadas y fabricadas bajo norma ASME B16.20, API-6A y especiales.

**Identificación:** Los estilos F-050 y F-051 son identificados como anillos RTJ tipo R, RX y BX. Los tipos R pueden ser sección oval u octagonal. Los tipos RX y BX son sección octagonal.

**Materiales:** Se recomienda que el material del empaque sea de menor a igual dureza que la brida.

**Marcado:** Sobre la superficie exterior del empaque debe llevar: Nombre del fabricante, Número de identificación del empaque, Material y Norma de fabricación.



Los materiales más comunes son:

Material	Dureza máxima		Identificación de mtl.
	Brinell	Rockwell B	
Hierro suave	90	56	D
Acero al bajo carbón	120	68	S
Acero de 4-6% Cr-0.5% Mo	130	72	F5
Acero inox. Tipo 304	160	83	S304
Acero inox. Tipo 316	160	83	S316
Acero inox. Tipo 347	160	83	S347
Acero inox. Tipo 410	170	86	S410





# Estilos F-050 Y F 051

ANILLOS RTJ PARA BRIDAS CON RANURA  
SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A



## NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN, SEGÚN DIÁMETRO NOMINAL Y PRESIÓN.

Anillo No.	ASME B16.5					API 6B		Anillo No.	ASME B16.5					API 6B	
	150#	300-600#	900#	1500#	2500#	2000-3000#	5000#		150#	300-600#	900#	1500#	2500#	2000-3000#	5000#
R11	-	1/2"	-	-	-	-	-	R59	14"	-	-	-	-	-	-
R12	-	-	1/2"	1/2"	-	-	-	R60	-	-	-	-	12"	-	-
R13	-	3/4"	-	-	1/2"	-	-	R61	-	14"	-	-	-	14	-
R14	-	-	3/4"	3/4"	-	-	-	R62	-	-	14"	-	-	-	14"
R15	1"	-	-	-	-	-	-	R63	-	-	-	14"	-	-	-
R16	-	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	R64	16"	-	-	-	-	-	-
R17	1 1/4"	-	-	-	-	-	-	R65	-	16"	-	-	-	16"	-
R18	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	R66	-	-	16"	-	-	16"	-
R19	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	R67	-	-	-	16"	-	-	-
R20	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-	1 1/2"	1 1/2"	R68	18"	-	-	-	-	-	-
R21	-	-	-	-	1 1/4"	-	-	R69	-	18"	-	-	-	18"	-
R22	2"	-	-	-	-	-	-	R70	-	-	18"	-	-	18"	-
R23	-	2"	-	-	1/2"	2"	-	R71	-	-	-	18"	-	-	-
R24	-	-	2"	2"	-	2"	2"	R72	20"	-	-	-	-	-	-
R25	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	R73	-	20"	-	-	-	20"	-
R26	-	2 1/2"	-	-	2"	2 1/2"	-	R74	-	-	-	20"	-	20"	-
R27	-	-	2 1/2"	2 1/2"	-	2 1/2"	2 1/2"	R75	-	-	-	20"	-	-	-
R28	-	-	-	-	2 1/2"	-	-	R76	24"	-	-	-	-	-	-
R29	3"	-	-	-	-	-	-	R77	-	24"	-	-	-	-	-
R30	-	3"	-	-	-	-	-	R78	-	-	24"	-	-	-	-
R31	-	3"	3"	-	-	3"	-	R79	-	-	-	24"	-	-	-
R32	-	-	-	-	3"	-	-	R80	22"	-	-	-	-	-	-
R33	3 1/2"	-	-	-	-	-	-	R81	-	22"	-	-	-	-	-
R34	-	3 1/2"	-	-	-	-	-	R82	-	-	-	-	-	1"	-
R35	-	-	-	3"	-	-	3"	R83	-	-	-	-	-	-	-
R36	4"	-	-	-	-	-	-	R84	-	-	-	-	-	1 1/2"	-
R37	-	4"	4"	-	-	4"	3 1/2"	R85	-	-	-	-	-	2"	-
R38	-	-	-	-	4"	-	-	R86	-	-	-	-	-	2 1/2"	-
R39	-	-	-	4"	-	-	4"	R87	-	-	-	-	-	3"	-
R40	5"	-	-	-	-	-	-	R88	-	-	-	-	-	4"	-
R41	-	5"	5"	-	-	5"	-	R89	-	-	-	-	-	3 1/2"	-
R42	-	-	-	-	5"	-	-	R90	-	-	-	-	-	5"	-
R43	6"	-	-	-	-	-	-	R91	-150	-	-	-	-	10"	-
R44	-	-	-	5"	-	-	5"	R92	-	-	-	-	-	-	-
R45	-	6"	6"	-	-	6"	-	R93	-	26"	-	-	-	-	-
R46	-	-	-	6"	-	6"	-	R94	-	28"	-	-	-	-	-
R47	-	-	-	-	6"	-	-	R95	-	30"	-	-	-	-	-
R48	8"	-	-	-	-	-	-	R96	-	32"	-	-	-	-	-
R49	-	8"	8"	-	-	8"	-	R97	-	34"	-	-	-	-	-
R50	-	-	-	8"	-	8"	-	R98	-	36"	-	-	-	-	-
R51	-	-	-	-	8"	-	-	R99	-	-	-	-	-	-	-
R52	10"	-	-	-	-	-	-	R100	-	-	26"	-	-	-	-
R53	-	10"	10"	-	-	10"	-	R101	-	-	28"	-	-	-	-
R54	-	-	-	10"	-	-	10"	R102	-	-	30"	-	-	-	-
R55	-	-	-	-	10"	-	-	R103	-	-	32"	-	-	-	-
R56	12"	-	-	-	-	-	-	R104	-	-	34"	-	-	-	-
R57	-	12"	12"	-	-	12"	-	R105	-	-	36"	-	-	-	-
R58	-	-	-	12"	-	-	-								



# Estilos F-050 Y F-051

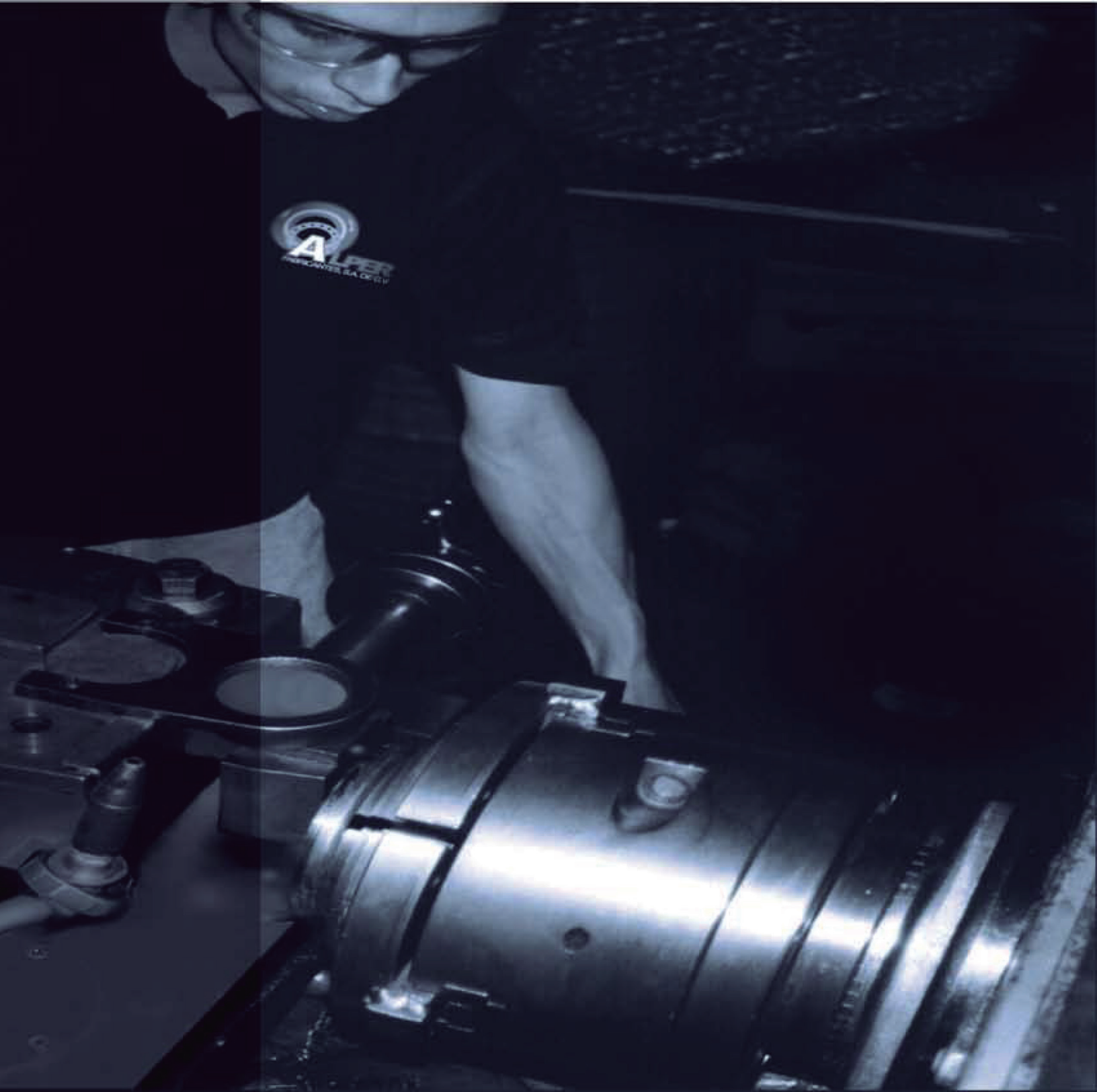
ANILLOS RTJ PARA BRIDAS CON RANURA  
SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A

FEMISA

## DIMENSIONES, SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A.

Anillo No.	Ø Interior	Ø Exterior	S-oval	S-oct.	Anillo No.	Ø Interior	Ø Exterior	S-oval	S-oct.
R11	1 3/32"	1 19/32"	7/16"	3/8"	R59	15 5/16"	15 15/16"	9/16"	1/2"
R12	1 1/4"	1 7/8"	9/16"	1/2"	R60	14 3/4"	17 1/4"	1 9/16"	1 1/2"
R13	1 3/8"	2"	9/16"	1/2"	R61	16 1/16"	16 15/16"	11/16"	5/8"
R14	1 7/16"	2 1/16"	9/16"	1/2"	R62	15 7/8"	17 1/8"	7/8"	13/16"
R15	1 9/16"	2 3/16"	9/16"	1/2"	R63	15 1/2"	17 1/2"	1 5/16"	1 1/4"
R16	1 11/16"	2 5/16"	9/16"	1/2"	R64	17 9/16"	18 3/16"	9/16"	1/2"
R17	1 15/16"	2 9/16"	9/16"	1/2"	R65	18 1/16"	18 15/16"	11/16"	5/8"
R18	2 1/16"	2 11/16"	9/16"	1/2"	R66	17 7/8"	19 1/8"	7/8"	13/16"
R19	2 1/4"	2 7/8"	9/16"	1/2"	R67	17 3/8"	19 5/8"	1 7/16"	1 3/8"
R20	2 3/8"	3"	9/16"	1/2"	R68	20 1/16"	20 11/16"	9/16"	1/2"
R21	2 13/32"	3 9/32"	11/16"	5/8"	R69	20 9/16"	21 7/16"	11/16"	5/8"
R22	2 15/16"	3 9/16"	9/16"	1/2"	R70	20 1/4"	21 3/4"	1"	15/16"
R23	2 13/16"	3 11/16"	11/16"	5/8"	R71	19 7/8"	22 1/8"	1 7/16"	1 3/8"
R24	3 5/16"	4 3/16"	11/16"	5/8"	R72	21 11/16"	22 5/16"	9/16"	1/2"
R25	3 11/16"	4 5/16"	9/16"	1/2"	R73	22 1/2"	23 3/4"	3/4"	11/16"
R26	3 9/16"	4 7/16"	11/16"	5/8"	R74	22 1/4"	23 3/4"	1"	15/16"
R27	3 13/16"	4 11/16"	11/16"	5/8"	R75	21 3/4"	24 1/4"	1 9/16"	1 1/2"
R28	3 7/8"	4 7/8"	3/4"	11/16"	R76	26 3/16"	26 13/16"	9/16"	1/2"
R29	4 3/16"	4 13/16"	9/16"	1/5"	R77	26 5/8"	27 7/8"	7/8"	13/16"
R30	4 3/16"	5 1/16"	11/16"	5/8"	R78	26 1/4"	28 1/4"	1 5/16"	1 1/4"
R31	4 7/16"	5 5/16"	11/16"	5/8"	R79	25 7/8"	28 5/8"	1 3/4"	1 5/8"
R32	4 1/2"	5 1/2"	3/4"	11/16"	R80	23 15/16"	24 9/16"	-	1/2"
R33	4 7/8"	5 1/2"	9/16"	1/2"	R81	24 7/16"	25 9/16"	-	3/4"
R34	4 3/4"	5 5/8"	11/16"	5/8"	R82	1 13/16"	2 11/16"	-	5/8"
R35	4 15/16"	5 13/16"	11/16"	5/8"	R83	-	-	-	-
R36	5 9/16"	6 3/16"	9/16"	1/2"	R84	2 1/16"	2 15/16"	-	5/8"
R37	5 7/16"	6 3/16"	11/16"	5/8"	R85	2 5/8"	3 5/8"	-	11/16"
R38	5 9/16"	6 13/16"	7/8"	13/16"	R86	2 15/16"	4 3/16"	-	13/16"
R39	5 15/16"	6 13/16"	11/16"	5/8"	R87	3 5/16"	4 9/16"	-	13/16"
R40	6 7/16"	7 1/16"	9/16"	1/2"	R88	4 1/8"	5 5/8"	-	15/16"
R41	6 11/16"	7 9/16"	11/16"	5/8"	R89	3 3/4"	5 1/4"	-	15/16"
R42	6 3/4"	8 1/4"	1"	15/16"	R90	5 1/4"	7"	-	1 1/16"
R43	7 5/16"	7 15/16"	9/16"	1/2"	R91	9"	11 1/2"	-	1 1/2"
R44	7 3/16"	8 1/16"	11/16"	5/8"	R92	8 9/16"	9 7/16"	11/16"	5/8"
R45	7 7/8"	8 3/4"	11/16"	5/8"	R93	28 3/4"	30 1/4"	-	15/16"
R46	7 13/16"	8 13/16"	3/4"	11/16"	R94	30 3/4"	32 1/4"	-	15/16"
R47	8 1/4"	9 3/4"	1"	15/16"	R95	33"	34 1/2"	-	15/16"
R48	9 7/16"	10 1/16"	9/16"	1/2"	R96	35 1/8"	36 7/8"	-	1 1/16"
R49	10 3/16"	11 1/16"	11/16"	5/8"	R97	37 1/8"	38 7/8"	-	1 1/16"
R50	10"	11 1/4"	7/8"	13/16"	R98	39 3/8"	41 1/8"	-	1 1/16"
R51	10 1/8"	11 7/8"	1 1/8"	1 1/16"	R99	8 13/16"	9 11/16"	-	5/8"
R52	11 11/16"	12 5/16"	9/16"	1/2"	R100	28 3/8"	30 5/8"	-	1 3/8"
R53	12 5/16"	13 3/16"	11/16"	5/8"	R101	30 1/4"	32 3/4"	-	1 1/2"
R54	12 1/8"	13 3/8"	7/8"	13/16"	R102	32 1/2"	35"	-	1 1/2"
R55	12 3/8"	14 5/8"	1 7/16"	1 3/8"	R103	34 3/4"	37 1/4"	-	1 1/2"
R56	14 11/16"	15 5/16"	9/16"	1/2"	R104	36 5/8"	39 3/8"	-	1 5/8"
R57	14 9/16"	15 7/16"	11/16"	5/8"	R105	38 7/8"	41 5/8"	-	1 5/8"
R58	14 1/8"	15 7/8"	1 1/8"	1 1/16"					

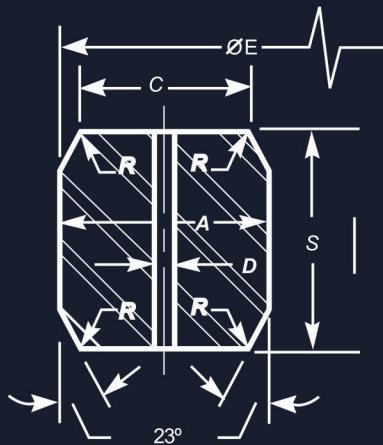




# Estilo F-051

ANILLO OCTAGONAL BX  
SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A

FEMISA



## TOLERANCIAS

A <sup>a</sup>	+0.008,-0.000
C	+0.006,-0.000
D	+0.02
S	+0.008,-0.000
ØE	+0.000,-0.006
R	ver nota
23°	+/-1/4°

**NOTA:** El radio de los anillos será del, 8% al 12% del grosor del anillo "S".

## DIMENSIONES, SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A.

Anillo No.	Medida	Ø Exterior	S	A	ODT	C	D(1)
BX- 150	1 11/16	2,842	0,366	0,366	2,790	0,314	0,06
BX- 151	1 13/16	3,008	0,379	0,379	2,954	0,325	0,06
BX- 152	2 1/16	3,334	0,403	0,403	3,277	0,346	0,06
BX- 153	2 9/16	3,974	0,448	0,448	3,910	0,385	0,06
BX- 154	3 1/16	4,600	0,448	0,488	4,531	0,419	0,06
BX- 155	4 1/16	5,825	0,560	0,560	5,746	0,481	0,06
BX- 156	7 1/16	9,367	0,733	0,733	9,263	0,629	0,12
BX- 157	9	11,593	0,826	0,826	11,476	0,709	0,12
BX- 158	11	13,860	0,911	0,911	13,731	0,782	0,12
BX- 159	13 5/8	16,800	1,012	1,012	16,657	0,869	0,12
BX- 160	13 5/8	15,850	0,938	0,541	15,717	0,408	0,12
BX- 161	16 5/8	19,347	1,105	0,638	19,191	0,482	0,12
BX- 162	16 5/8	18,720	0,560	0,560	18,641	0,481	0,06
BX- 163	18 3/4	21,896	1,185	0,684	21,728	0,516	0,12
BX- 164	18 3/4	22,463	1,185	0,968	22,295	0,800	0,12
BX- 165	21 1/4	24,595	1,261	0,728	24,417	0,550	0,12
BX- 166	21 1/4	25,198	1,261	1,029	25,020	0,851	0,12
BX- 167	26 3/4	29,896	1,412	0,516	26,696	0,316	0,06
BX- 168	26 3/4	30,128	1,412	0,632	29,928	0,432	0,06
BX- 169	5 1/8	6,831	0,624	0,509	6,743	0,421	0,06
BX- 170	6 5/8	8,584	0,560	0,560	8,505	0,481	0,06
BX- 171	8 9/16	10,529	0,560	0,560	10,450	0,481	0,06
BX- 172	11 5/32	13,113	0,560	0,560	13,034	0,481	0,06
BX- 303	30	33,573	1,494	0,668	33,361	0,457	0,06



# Estilos F-051

ANILLO OCTAGONAL RX  
SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A

FEMISA



#### TOLERANCIAS

A	+0.008,-0.000
C	+0.0006,-0.000
D	+0.000,-0.03
S	+0.008,-0.000
ØE	+0.020,-0.000
R1	+/-0.02

#### DIMENSIONES, SEGÚN ASME B16.20 Y API-6A.

Anillo No.	ØE	A	C	D	S	R1	E
RX- 20	3,000	0,344	0,182	0,125	0,750	0,06	N/A
RX- 23	3,672	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 24	4,172	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 25	4,313	0,344	0,182	0,125	0,750	0,06	N/A
RX- 26	4,406	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 27	4,656	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 31	5,297	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 35	5,797	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 37	6,297	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 39	6,797	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 41	7,547	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 44	8,047	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 45	8,734	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 46	8,750	0,531	0,263	0,188	1,125	0,06	N/A
RX- 47	9,656	0,781	0,407	0,271	1,625	0,09	N/A
RX- 49	11,047	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 50	11,156	0,656	0,335	0,208	1,250	0,06	N/A
RX- 53	13,172	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 54	13,281	0,656	0,335	0,208	1,250	0,06	N/A
RX- 57	15,422	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 63	17,391	1,063	0,582	0,333	2,000	0,09	N/A
RX- 65	18,922	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 66	18,031	0,656	0,335	0,208	1,250	0,06	N/A
RX- 69	21,422	0,469	0,254	0,167	1,000	0,06	N/A
RX- 70	21,656	0,781	0,407	0,271	1,625	0,09	N/A
RX- 73	23,469	0,531	0,263	0,208	1,250	0,06	N/A
RX- 74	23,656	0,781	0,407	0,271	1,625	0,09	N/A





FEMISA

Experiencia · Calidad · Servicio