VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300

VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO OS&Y CON YUGO, VOLANTE FIJO Y VÁSTAGO ASCENDENTE

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Válvula de compuerta diseñada de acuerdo con API-600, Compuerta Sólida o Flexible, flexible o tipo caras paralelas.
- Alternativa para Válvulas de compuerta de acuerdo con API-603. solamente en acero inoxidable y aleaciones de níquel (consulte catálogo para esta línea).
- Compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- Válvula de Compuerta para servicio criogénico con columna de gas de acuerdo con la norma BS-6364.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5 para válvulas hasta 24" de diámetro nominal.
- Volante, volante de impacto, operador de cadena, operador de engrane, actuador eléctrico, actuador neumático e hidráulico a requerimiento del cliente.
- By-Pass, buje linterna, cámara de condensados, inyectores de grasa, conexiones especiales, etc
- Control para bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE MR-01-75 ó MR-01-03.
- Pruebas de acuerdo con API-598.

① Tuerca de Vástago giratoria, intercambiable en línea para evitar paros por mantenimiento.

② Vástago ascendente con rosca ACME con entrada sencilla o doble para una operación rápida. Acabado fino para adecuado para sellar perfectamente y obtener bajas emisiones de fugas

③ Empaque de vástago diseñado para un control óptimo de emisiones fugitivas a la atmósfera. La tasa de emisiones fugitivas está garantizada por el acabado pulido en el área de sello del vástago, las estrictas tolerancias diametrales y el paralelismo de los empaques contra la cámara de empaques. Arreglo de empaques con carga viva están disponibles a solicitud del Cliente.

④ Superficie de sello del casquillo, ya sea roscado o soldado diseñado para aliviar la presión trasera en el empaque del vástago cuando esta completamente cerrado. Sustituir los empaques de vástago bajo presión no es recomendable.

⑤ El engarce vástago-compuerta esta diseñado para soportar fuertes cargas de operación y, en caso necesario, que el vástago rompa fuera del los límites de las áreas sometidas a presión (interior del cuerpo-bonete).

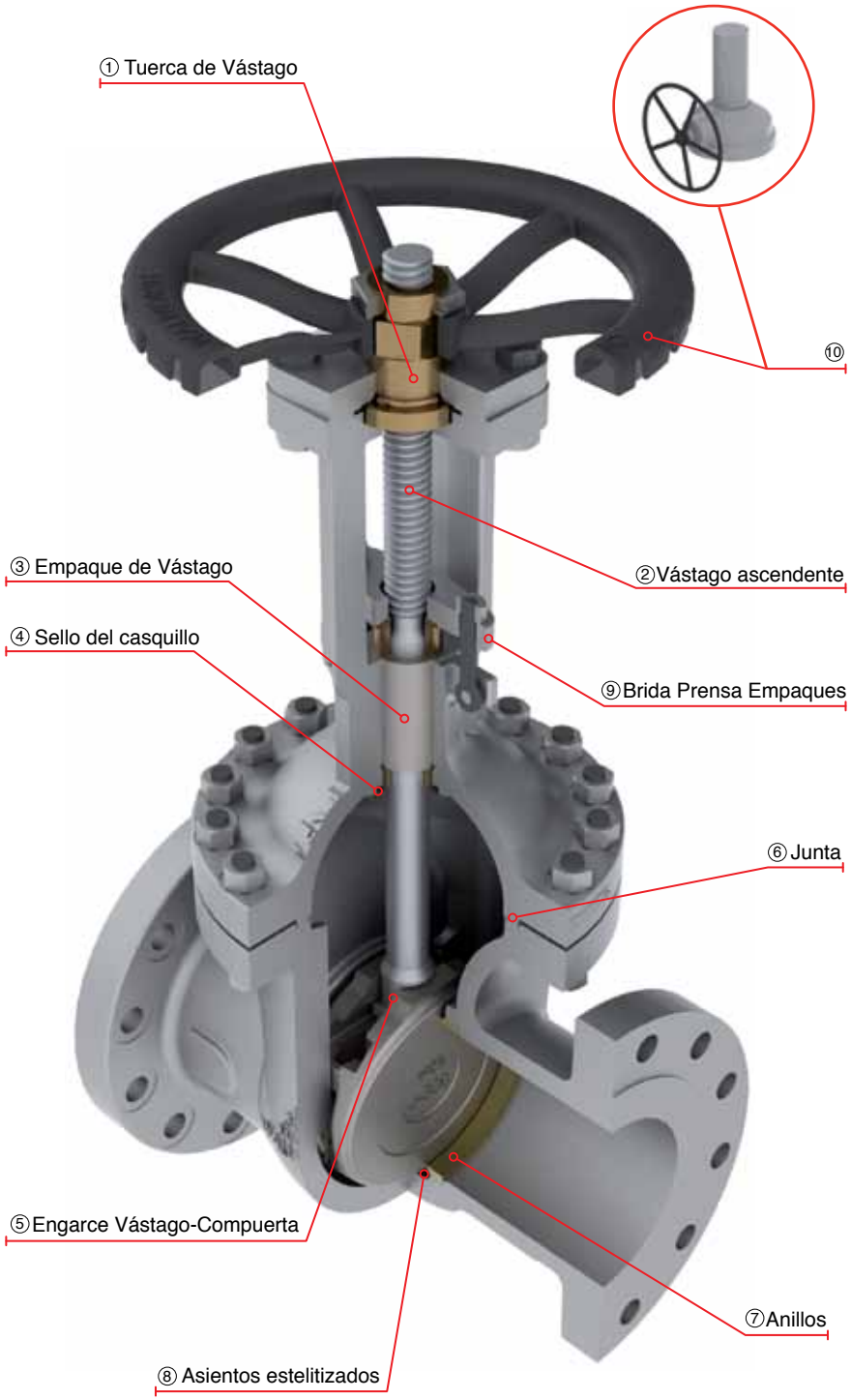
⑥ La unión cuerpo-bonete está diseñada para aplicar una carga uniforme a la junta, asegurando el sello hermético para una baja emisión de fugas a la atmósfera.

⑦ Los anillos de sello son soldados al cuerpo para proporcionar un sello entre la unión y de esta manera evitar fugas.

⑧ El recubrimiento de stellite 6 en la zona de sello de los anillos de asiento proporciona una mayor resistencia al desgaste provocado por la abrasión y erosión en servicio, dando mayor vida útil al producto.

⑨ La brida prensa empaque y el buje prensa-empaques se suministran en dos piezas separadas para evitar dañar el vástago por mala alineación durante el apriete de los empaques.

⑩ Las válvulas de compuerta son suministradas con volante u operador de engranes por diseño.



VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300 (OPERACIÓN CON VOLANTE)

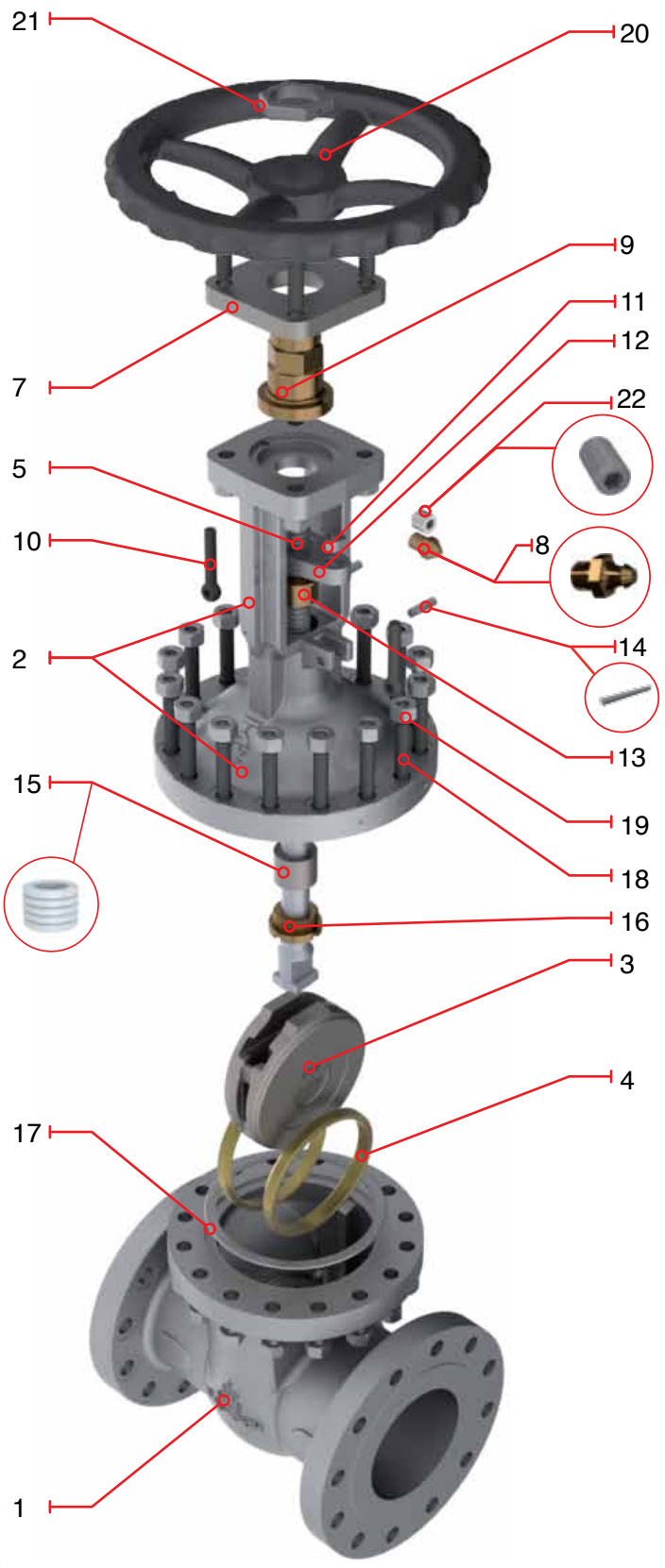
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta Sólida o Flexible de 2" a 4" de diámetro.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 2" a 24" de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24" se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Series A como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.47 Serie B disponibles a solicitud del Cliente.

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5206RF	5206F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5206RTJ	5206RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5206WE	5206WE	Soldable

Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	STANDARD MATERIAL
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Yugo/Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Compuerta	ASTM A 216 GR WCB + 13% Cr.
4	Asiento	ASTM A 515 GR 70
5	Vástago	ASTM A 276 Type 410
*6	Tuerca Retén	ASTM A 108 GR 1020
7	Retén	Acero Aleado
8	Grasera	Acero Comercial
9	Tuerca Vástago	UNS C95600 or Ni-Resist
10	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
11	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
12	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
13	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
14	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
15	Empaque de Vástago	Grafito
16	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
17	Junta	Spiral Inoxidable 304/Grafito
18	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
19	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
20	Volante	ASTM A 197
21	Tuerca Volante	ASTM A 108 GR 1020
22	Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
*23	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

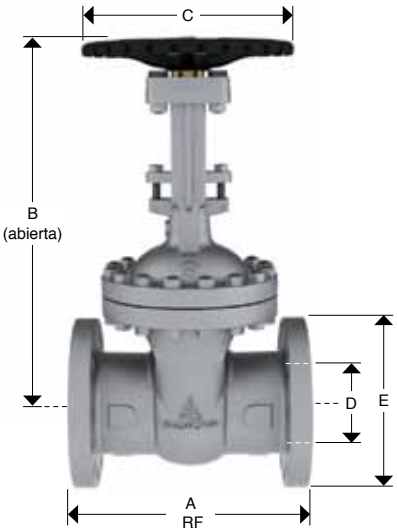


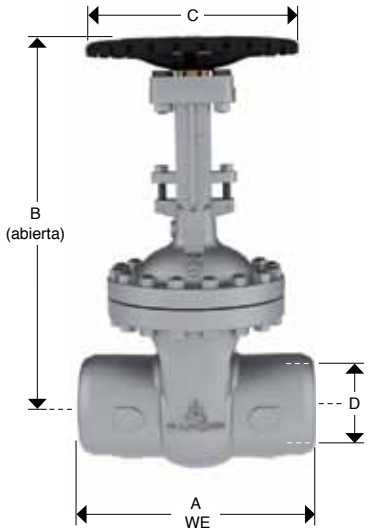
VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO
CLASE 300 (OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- Compuerta flexible de 5" de diámetro y mayores.
- De 2" a 24" de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5206RF	5206F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5206RTJ	5206RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5206WE	5206WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	51	64	76	102	127	152	203	254	305	356	406	457	508	610
	in	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762	838	914	991	1143
(RF y WE)	in	8 1/2	9 1/2	11 1/8	12	15	15 7/8	16 1/2	18	19 3/4	30	33	36	39	45
B	mm	473	579	528	637	695	935	1083	1314	1594	1730	1924	2105	2334	2810
	in	18 5/8	22 13/16	20 25/32	25 1/16	27 3/8	36 13/16	42 5/8	51 3/4	62 3/4	68 1/8	75 3/4	82 7/8	91 7/8	110 5/8
C	mm	203	203	254	254	300	356	406	508	508	660	711	864	864	864
	in	8	8	10	10	11 13/16	14	16	20	20	26	28	34	34	34
E	mm	165	191	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711	775	914
	in	6 1/2	7 1/2	8 1/4	10	11	12 1/2	15	17 1/2	20 1/2	23	25 1/2	28	30 1/2	36
Peso	Kg	25	39	43	70	92	137	222	322	470	760	1202	1633	2064	2268
5206RF	lb	55	86	95	154	202	301	488	708	1034	1672	2644	3593	4541	4990
Peso	Kg	20	38	33	51	78	129	194.6	299.9	407.3	669	1043	1383	1864	1950
5206WE	lb	44	83.6	72.6	112.2	172.04	283.8	428.12	659.78	896.06	1471.36	2294.6	3042.6	4100.8	4290

VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

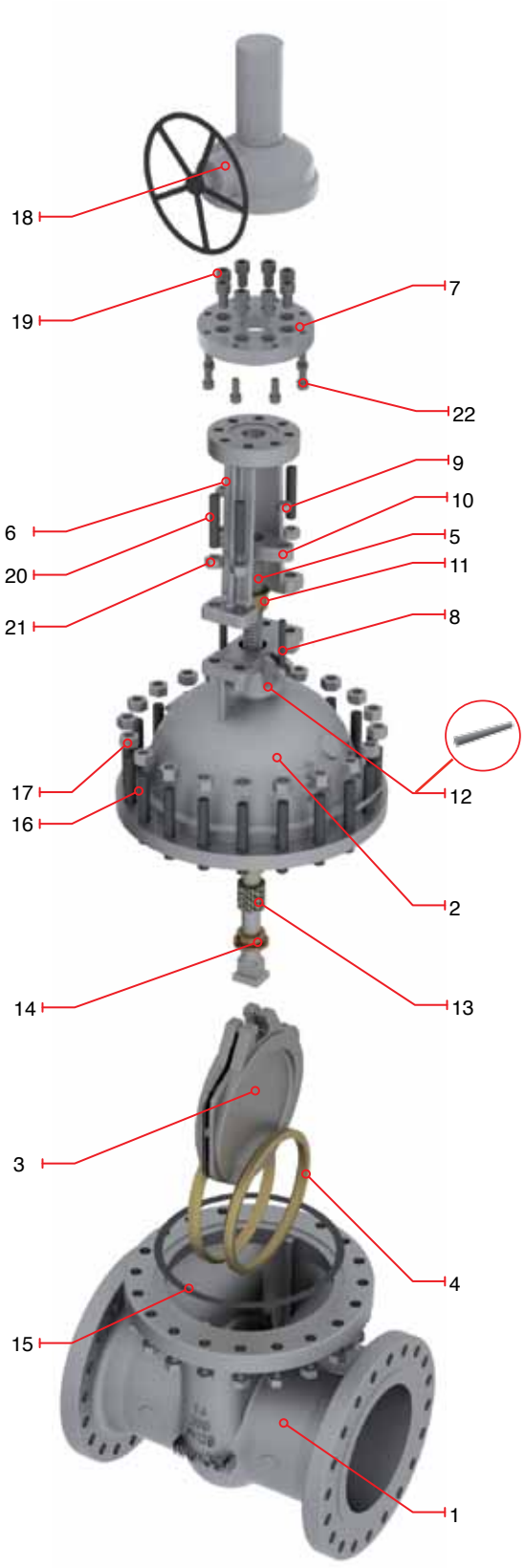
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 30” a 42” de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24” se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Series A como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.47 Serie B disponibles a solicitud del Cliente.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5206RF	5206F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5206RTJ	5206RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5206WE	5206WE	Soldable

Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	WCB Trim UT
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Compuerta	ASTM A 216 GR WCB + 13% Cr.
4	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST 6
5	Vástago	ASTM A 276 Type 410
6	Yugo	ASTM A 216 GR WCB
7	Tuerca Retén	ASTM A 36
8	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
9	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
10	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
11	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
12	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
13	Empaque de Vástago	Grafito
14	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
15	Junta	Spiral Inoxidable 304/Grafito
16	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
17	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
18	Operador de Engranes	Según requerimiento del cliente
19	Tornillos del Operador	Acero Aleado
20	Tornillo de Yugo	Acero Aleado
21	Tuerca Tornillo de Yugo	ASTM A 307
22	Tornillo Retén	Acero Aleado
*23	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

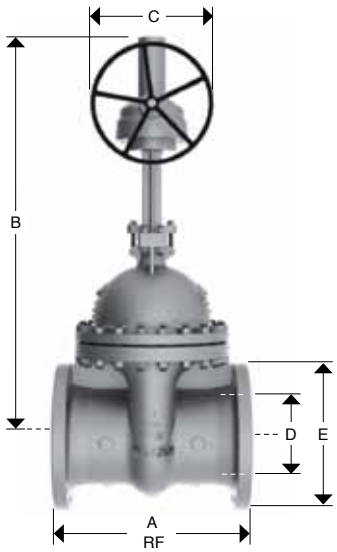


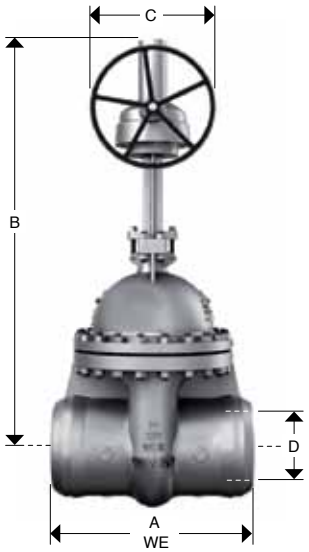
VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO
CLASE 300 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 30” a 42” de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24” se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Series A como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.47 Serie B disponibles a solicitud del Cliente.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5206RF	5206F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5206RTJ	5206RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5206WE	5206WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	762	914	1067
	in	30	36	42
A	mm	1397	1727	2172
(RF y WE)	in	55	68	85 1/2
B	mm	3277	3932	4481
	in	129	154 13/16	176 7/16
C	mm	762	762	762
	in	30	30	30
E	mm	1092	1270	1291
	in	43	50	50 13/16
Peso	Kg	3680	6500	11405
5206RF	lb	8096	14300	25091
Peso	Kg	3128	5525	9494
5206WE	lb	6882	12155	20887