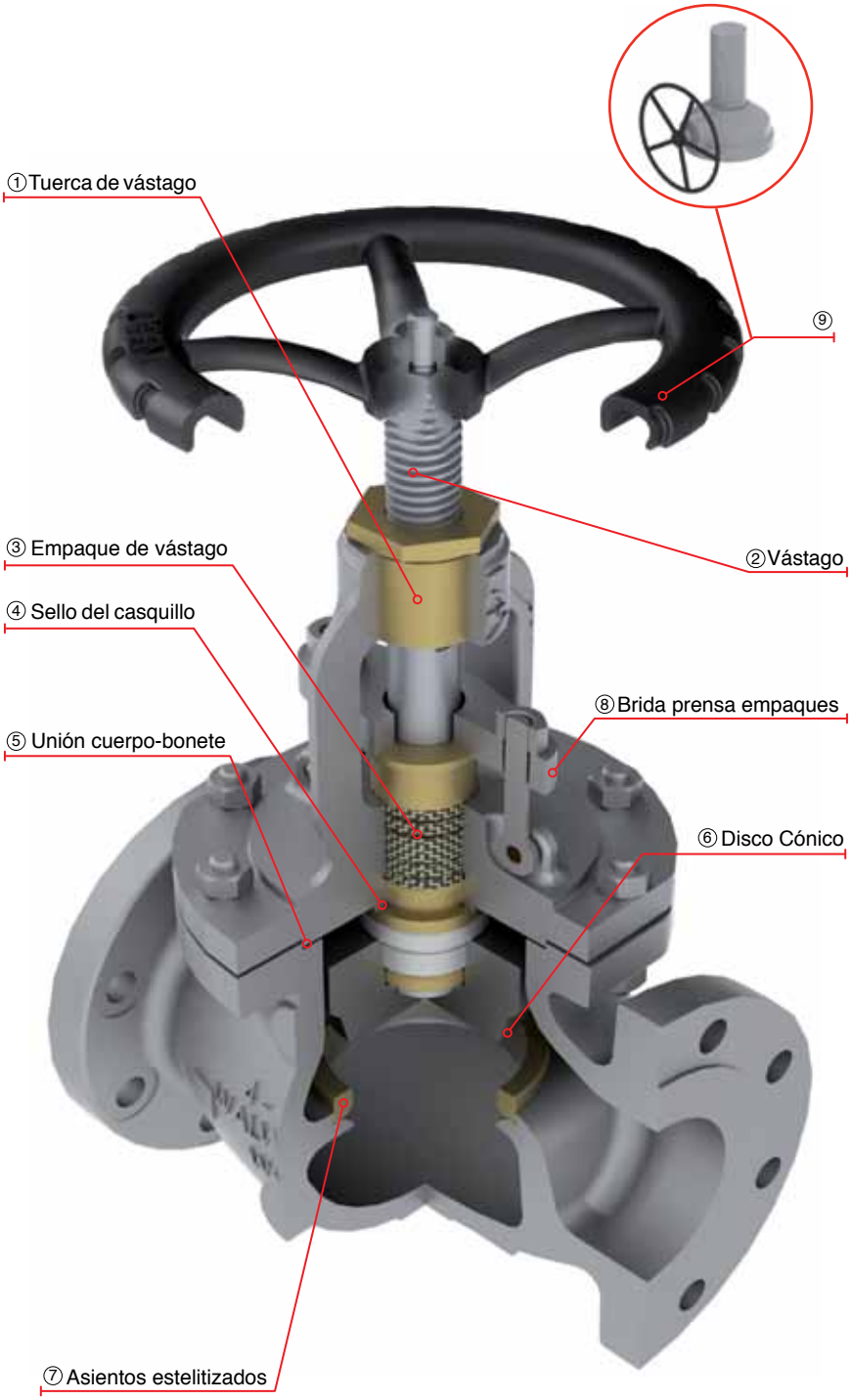
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150

VÁLVULA DE GLOBO CON VOLANTE Y VÁSTAGO ASCENDENTE

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO

- Válvulas tipo Globo diseñada de acuerdo con API-603.
- Alternativa para Válvulas de Globo de acuerdo con API-603 solamente en acero inoxidable y aleaciones de níquel.
- Válvulas de Globo para servicio criogénico con la columna de gas de acuerdo con la norma BS-6364.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5 para válvulas arriba 24 “de diámetro Diámetro.
- Volante, volante de impacto, operadores de cadena, operadores de engrane, actuadores eléctricos, actuadores neumáticos e hidráulicos según los requisitos 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 de MR-01-03.
- Pruebas de acuerdo con API-598.
- Válvula de Globo tipo STOP-CHECK disponible.



① Tuerca de Vástago, intercambiable en línea para evitar el cierre de los procesos de tubería.

② Vástago giratorio de tipo ascendente con rosca ACME de precisión simple ó doble para una operación rápida. Acabado fino, adecuado para sellar perfectamente y obtener bajas emisiones fugitivas.

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 de pulido en el área de sello del vástago, la reducidas tolerancias diametrales y la rectitud de los empaques de vástago diseñado especialmente. Empaques de carga viva disponibles bajo solicitud del cliente.

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

Conexión vástago-compuerta diseñado para recibir fuertes cargas, y fallar fuera de los límites de la caja de presión.

⑤ Unión cuerpo-bonete diseñado para aplicar una carga uniforme a la junta, para asegurar un sellado a prueba de fugas.

⑥ Disco cónico, totalmente guiado para una verdadera alineación entre el Disco y el cuerpo de la válvula y así evitar atascamientos. El diseño de Disco suelto facilita el sello de éste con el asiento, permitiendo el cierre perfecto de la válvula.

⑦ Recubrimiento de Stellite en los asientos, proporciona una mayor resistencia al desgaste provocado por la abrasión y erosión de las superficies de sello.

⑧ Arreglo de dos piezas de la brida y el casquillo para evitar daños de vástago.

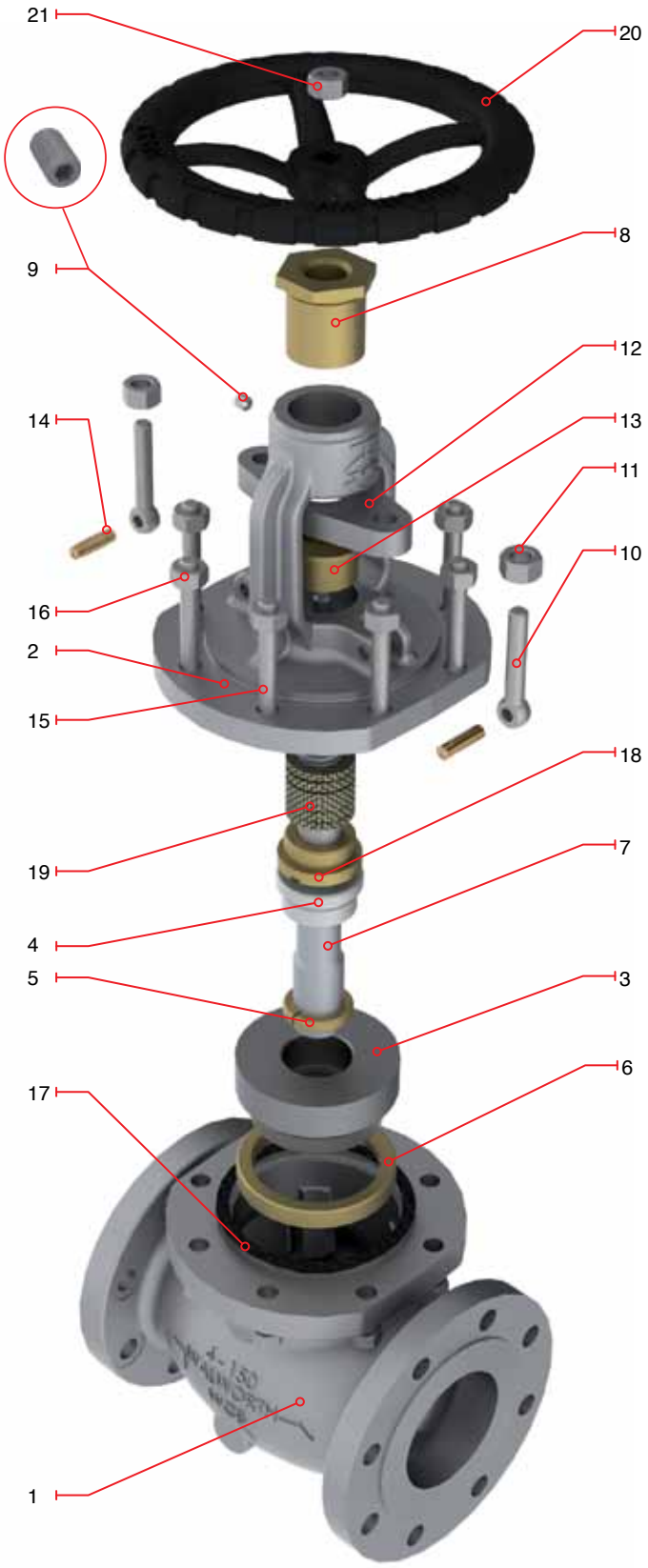
⑨ Volante Impactor, mecanismo basado en transmitir el impulso generado por la masa del volante a través del impacto ó impulso generado durante la acción de cierre del volante.

Este tipo de volante se utiliza cuando un volante estándar no puede crear fuerza suficiente para efectuar un sello correcto. Operador de Engranes también está disponible.

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150
(OPERACIÓN CON VOLANTE)

- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 2" a 12" de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 14" y mayores.
- Dimensiones de brida 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
5275RF	5275F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5275RTJ	5275RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5275WE	5275WE	Soldable



Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL ESTÁNDAR
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Disco	ASTM A 276 Type 410
4	Tuerca de Disco	Acero Aleado
5	Seguro	ASTM A 276 Type 410
6	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
7	Vástago	ASTM A 276 Type 410
8	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600
9	Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
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	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
16	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
17	Junta	Spiral Inoxidable 304/Grafito
18	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
19	Empaque de Vástago	Grafito
20	Volante	ASTM A 197
21	Tuerca Volante	ASTM A 307
*22	Roldana Volante	Acero Comercial
*23	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

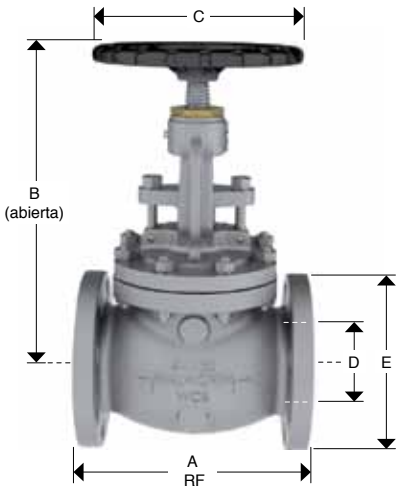
*No mostrado

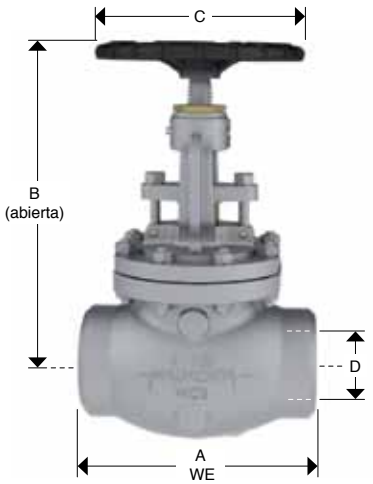
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150
(OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente
- Disco tipo tapón
- De 2” a 12” de diámetro se suministra con volante como estándar
- Tuerca vástago y baleros a partir de 14” y mayores
- Dimensiones de brida 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
5275RF	5275F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5275RTJ	5275RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5275WE	5275WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

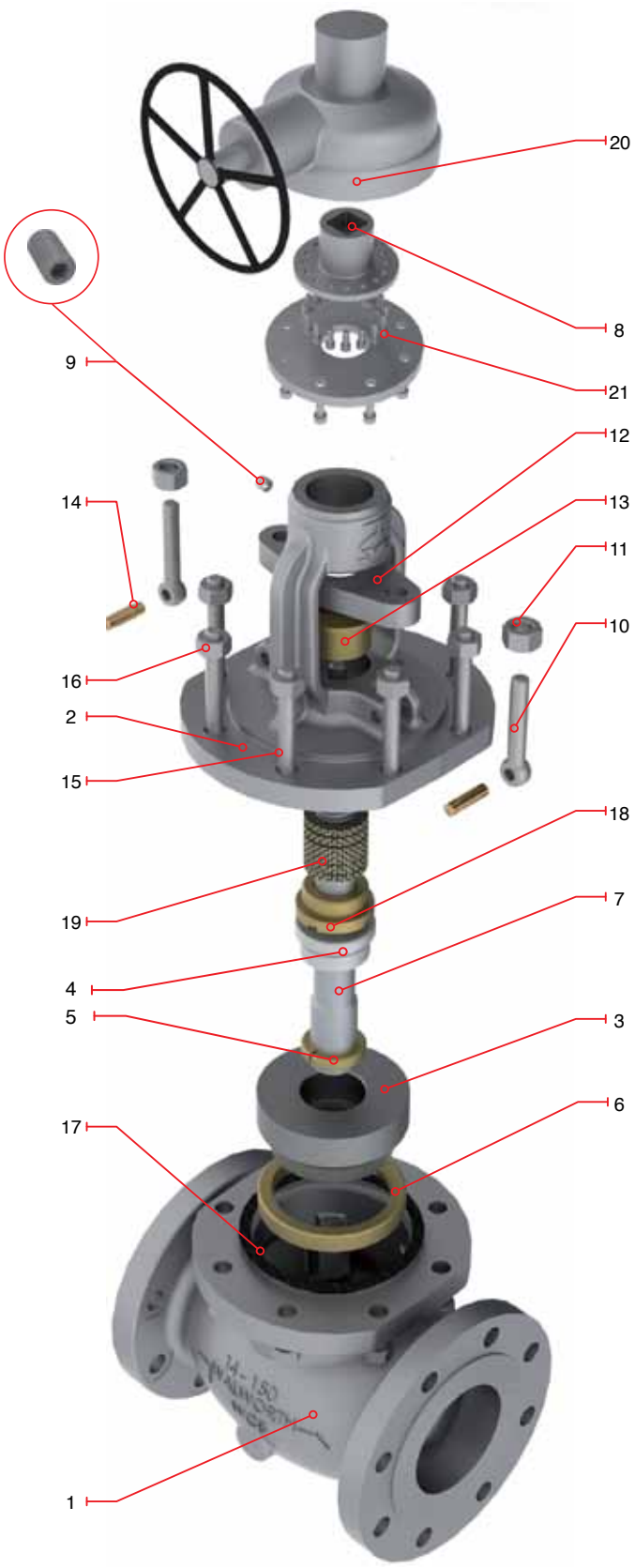
D Diametro Nominal	mm	51	64	76	102	152	203	254	305
	in	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
A	mm	203	216	241	292	406	495	622	699
(RF y WE)	in	8	8 1/2	9 1/2	11 1/2	16	19 1/2	24 1/2	27 1/2
B	mm	329	386	354	432	513	643	668	830
	in	12 15/16	15 3/16	13.94	17	20 3/16	25 5/16	26 5/16	32 11/16
C	mm	203	203	203	254	356	406	457	610
	in	8	8	8	10	14	16	18	24
E	mm	152	178	191	229	279	343	406	483
	in	6	7	7 1/2	9	11	13 1/2	16	19
Peso	Kg	18	29	34	55	100	186	267	399
5275RF	lb	40	64	75	121	220	409	587	878
Peso	Kg	15	25	25	45	84	155	233	341
5275WE	lb	33	55	55	99	185	341	513	752

Para medidas no mostradas, favor de contactar a nuestro departamento de ventas.

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 6" y menores
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 8" y mayores
- Disco tipo tapón
- De 2" a 12" de diámetro se suministra con volante como estándar
- Tuerca vástago y baleros a partir de 14" y mayores
- Dimensiones de brida 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
5275RF	5275F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5275RTJ	5275RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5275WE	5275WE	Soldable



Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL ESTÁNDAR
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Disco	ASTM A 276 Type 410
4	Tuerca de Disco	Acero Aleado
5	Seguro	ASTM A 276 Type 410
6	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
7	Vástago	ASTM A 276 Type 410
8	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
9	Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
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	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
16	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
17	Junta	Spiral Inoxidable 304/Grafito
18	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
19	Empaque de Vástago	Grafito
20	Operador de Engranes	Según requerimientos del cliente
*21	Tornillos del Operador	Acero Aleado
*22	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

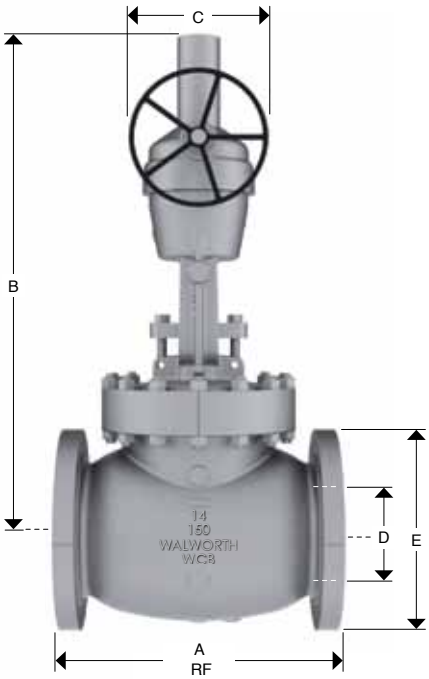
*No mostrado

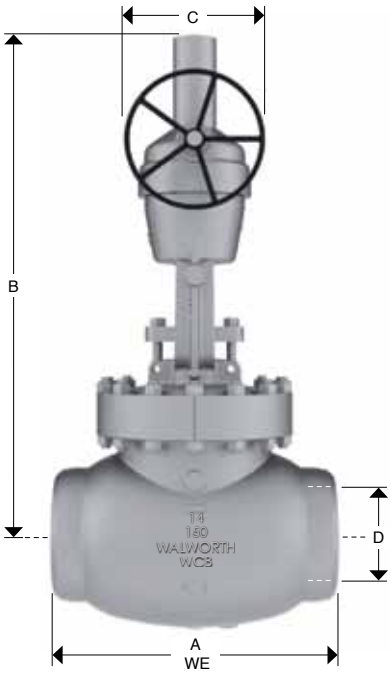
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 8” y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 20” a 24” de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 14” y mayores.
- Dimensiones de brida 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
5275RF	5275F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5275RTJ	5275RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5275WE	5275WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	356	406	457	508	610
	in	14	16	18	20	24
A (RF y WE)	mm	787	914	978	978	1295
	in	31	36	38.5	38 1/2	51
B	mm	990	996	1327	1230	1500
	in	39	39 1/ 4	52 1/4	48 3/8	59
C	mm	560	640	720	530	600
	in	22	25	28	21	23 1/2
E	mm	533	597	635	699	813
	in	21	23 1/2	25	27 1/2	32
Peso 5275RF	mm	530	678	998	1097	1613
	in	1166	1492	2196	2413.4	3548.6
Peso 5275WE	Kg	472	603	888	976	1436
	lb	1038	1328	1954	2148	3158

Para medidas no mostradas, favor de contactar a nuestro departamento de ventas.