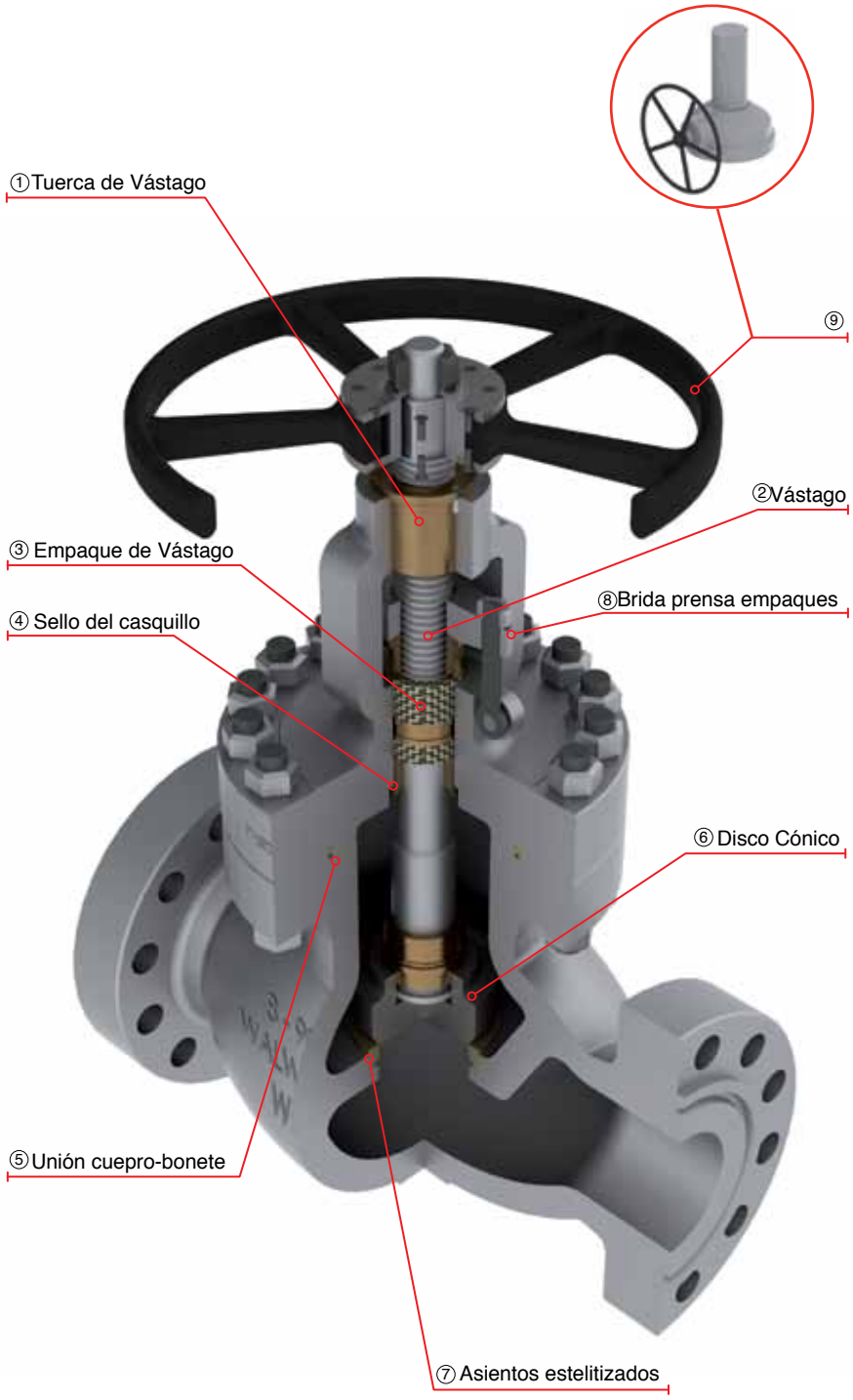
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 900

VÁLVULA DE GLOBO CON VOLANTE Y VÁSTAGO ASCENDENTE

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO

- Válvulas tipo Globo diseñada de acuerdo con API-623.
- Alternativa para Válvulas de Globo de acuerdo con API-603 solamente en acero inoxidable y aleaciones de níquel.
- Válvulas 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 del 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 900
(OPERACIÓN CON VOLANTE)

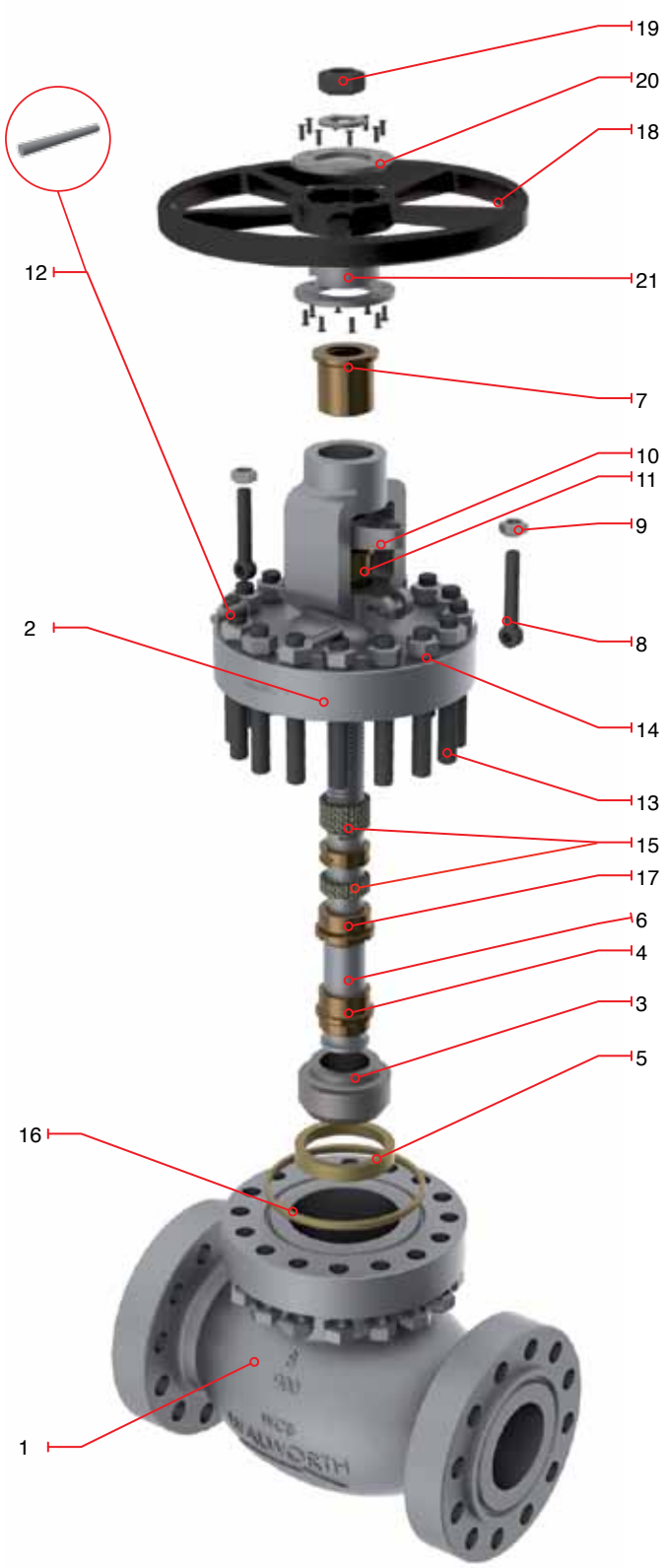
- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 2” a 3”.
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 4” y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 2” a 6” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 4” y mayores.
- Dimensiones 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
5301RF	5301F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5301RTJ	5301RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5301WE	5301WE	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	Seat Ring	ASTM A 515 GR 70 + ST6
6	Vástago	ASTM A 276 Type 410
7	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
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	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
14	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
15	Empaque de Vástago	Grafito
16	Junta	ASTM A 108 GR 1010
17	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
18	Volante	ASTM A 197
19	Tuerca Volante	ASTM A 307
20	Clamp	Acero Comercial
21	Buje Impactor	ASTM A 216 GR WCB
22*	Tuerca Vástago Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
23*	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

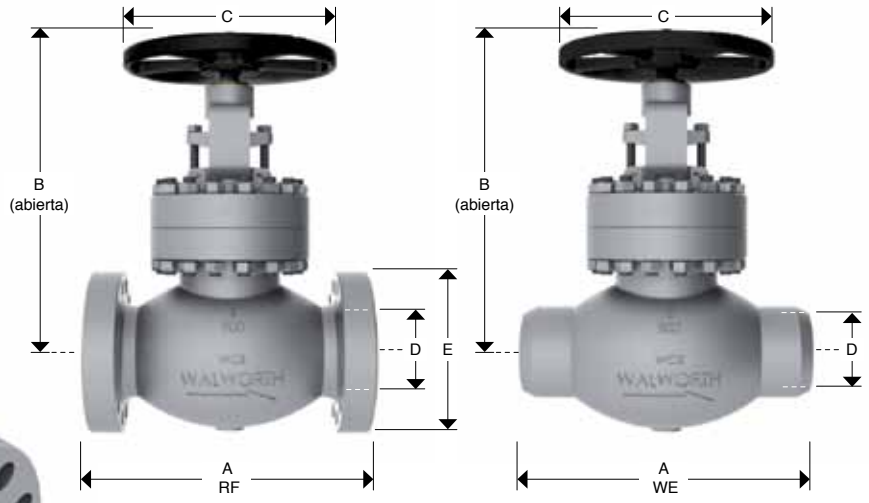


VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 900
(OPERACIÓN CON VOLANTE)

- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 2” a 3”.
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 4” y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 2” a 6” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 4” 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
5301RF	5301F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5301RTJ	5301RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5301WE	5301WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	76	102	152
	in	3	4	6
A (RF y WE)	mm	381	457	610
	in	15	18	24
A* (RTJ)	mm	384	460	613
	in	15 1/8	18 1/8	24 1/8
B	mm	573	738	854
	in	22 1/2	29	33 5/8
C	mm	400	450	560
	in	16	18	22
E	mm	241	292	381
	in	9 1/2	11 1/2	15
Peso 5301RF	Kg	113	206	328
	lb	249	453	722
Peso 5301WE	Kg	94	175	279
	lb	206	385	613

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

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 900
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

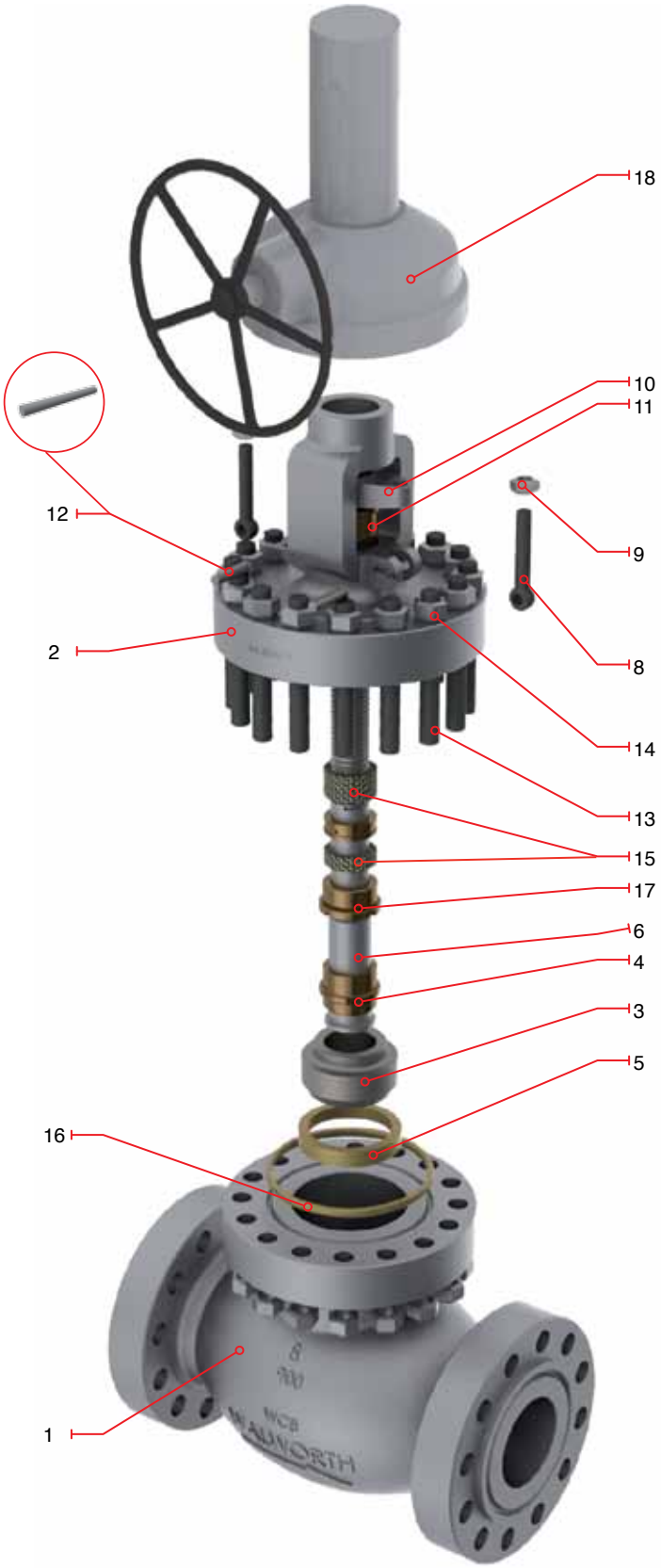
- Diseño de acuerdo con Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 8" de diámetro y mayores se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 3" y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a 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
5301RF	5301F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5301RTJ	5301RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5301WE	5301WE	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	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
6	Vástago	ASTM A 276 Type 410
*7	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
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	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
14	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
15	Empaque de Vástago	Grafito
16	Junta	ASTM A 108 GR 1010
17	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
18	Operador de Engranes	Según requerimientos del cliente
*19	Tornillos del Operador	Acero Aleado
*20	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

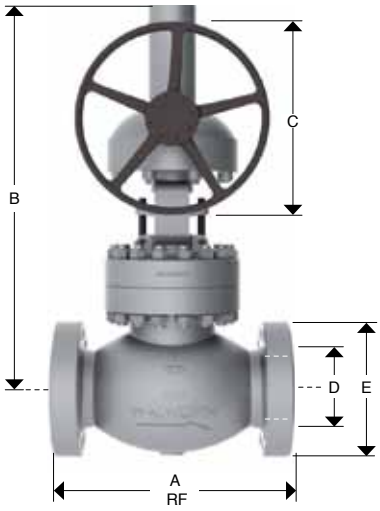


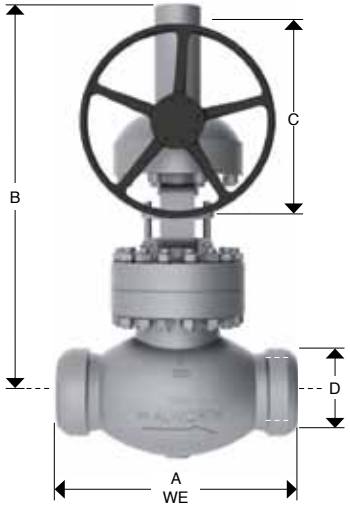
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 900
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 8" de diámetro y mayores se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 3" 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
5301RF	5301F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5301RTJ	5301RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5301WE	5301WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	203	254	305	356	406	457	508	610
	in	8	10	12	14	16	18	20	24
A (RF y WE)	mm	737	838	965	1029	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	29	33	38	40 1/2	PCR	PCR	PCR	PCR
A* (RTJ)	mm	740	841	968	1038	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	29 1/8	33 1/8	38 1/8	40 7/8	PCR	PCR	PCR	PCR
B	mm	907	980	1286	2083	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	35 3/4	38 5/8	50 5/8	82	PCR	PCR	PCR	PCR
C	mm	640	530	600	956	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	25	20 7/8	23 5/8	38	PCR	PCR	PCR	PCR
E	mm	470	545	610	640	705	785	855	1040
	in	18 1/2	21 1/2	24	25 1/4	27 3/4	31	33 3/4	41
Peso 5301RF	Kg	593	1850	2998	2900	PCR	PCR	PCR	PCR
	lb	1305	4070	6596	6380	PCR	PCR	PCR	PCR
Peso 5301WE	Kg	504	1721	2788	2697	PCR	PCR	PCR	PCR
	lb	1109	3785	6134	5933	PCR	PCR	PCR	PCR

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