

# FICHA TÉCNICA

AISI-316

SERIE **TS**



**GAMA**  
**CLOTH**

## DEPÓSITO DE ACUMULACION (TS-316)

80/100/135/150/200/250/300/400/500/750/1000  
1250/1500/2000/2500/3000/3500/4000/4500/5000



# ÍNDICE

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b>                     | <b>Pág. 2</b>  |
| 1.1. Dimensiones TS-316 CLOTH de 80 a 500 litros.....       | Pág. 3         |
| 1.2. Dimensiones Asas TS-316 CLOTH de 80 a 200 litros.....  | Pág. 4         |
| 1.3. Dimensiones TS-316 CLOTH de 750 a 5000 litros.....     | Pág. 5         |
| 1.4. Conexiones TS-316 CLOTH de 80 a 500 litros.....        | Pág. 7         |
| 1.5. Conexiones TS-316 CLOTH de 750 a 5000 litros.....      | Pág. 8         |
| <b>2. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO TS-316 VALINOX.....</b>     | <b>Pág. 10</b> |
| 2.1. Esquema HIDRÁULICO depósitos de 80 a 500 litros.....   | Pág. 10        |
| 2.2. Esquema HIDRÁULICO depósitos de 750 a 5000 litros..... | Pág. 11        |
| <b>3. INSTALACIÓN.....</b>                                  | <b>Pág. 12</b> |
| <b>4. UTILIZACIÓN.....</b>                                  | <b>Pág. 14</b> |
| <b>5. MANTENIMIENTO.....</b>                                | <b>Pág. 14</b> |

## 1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los depósitos de acumulación TS CLOTH de VALINOX, están fabricados en acero inoxidable AISI-316L, soldados con la mejor tecnología; y realizándole una exigente prueba hidráulica a 1,5 veces la presión de trabajo, normalmente 8 bares.

Las conexiones del acumulador, normalmente roscadas, son suficientes, por número y diámetro, para cubrir la gran parte de la exigencia de las instalaciones; bajo pedido las conexiones pueden realizarse con bridas.

Gama **CLOTH** con aislamiento de poliuretano flexible; con una densidad de 25kg/m<sup>3</sup> y 50mm. de espesor, en capacidades desde los 80 hasta los 5000 litros. Acabado exterior en Sky.

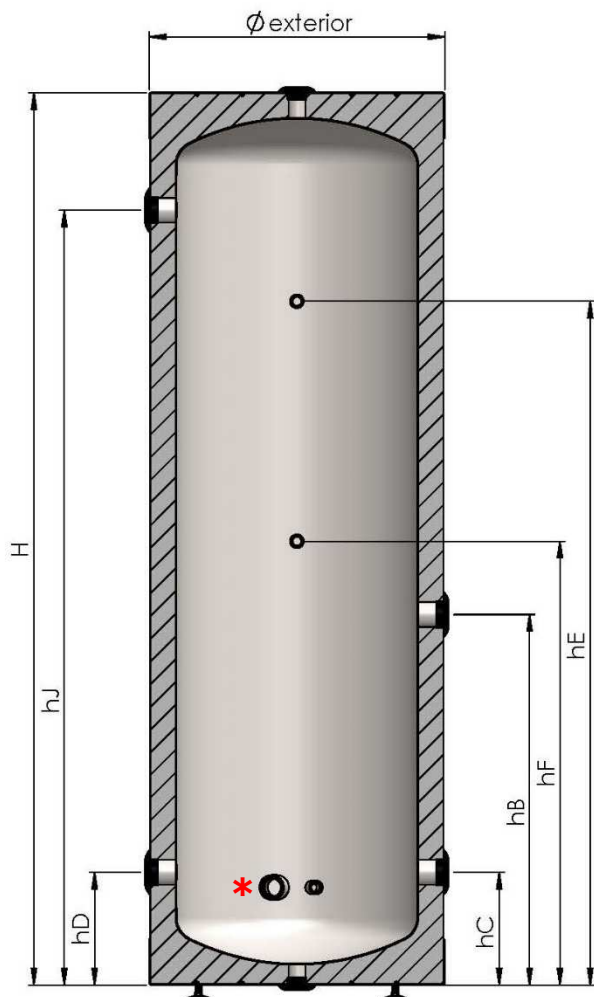
Diseñados para soportar una presión de trabajo de 8 bares en un rango de temperatura de 0°C a 90°C.

- Especialmente indicados para acumulación y producción de agua caliente sanitaria (A.C.S).
- No apto para instalación al exterior.
- La directiva sanitaria previene que, periódicamente, los acumuladores que contengan agua caliente en general; se ha de realizar un tratamiento anti-bacteria a fin de esterilizarlo de microorganismos peligrosos.

Elementos no suministrados con los depósitos

- Válvula de seguridad
- Válvula antidepresión
- Termómetro
- Termostato

## 1.1.-Dimensiones TS-316 CLOTH de 80 a 500 litros



Nuestros depósitos de 80 a 500 litros son soportados por tres patas ajustables en altura. Estas patas están soldadas a 120° y son muy estables. Además los depósitos de 200 litros e inferiores tienen unas asas que permiten colgar el depósito en una pared (mural). Se recomienda no dejar el depósito sobre superficies húmedas o corrosivas. El depósito no se debe instalar a la intemperie.

Las medidas de la siguiente tabla muestran las medidas estándar de los depósitos TS-316 CLOTH menores a 500 litros. Estas medidas pueden ser modificadas por petición del cliente.

\* Resistencia Eléctrica (RE) opcional;  
Modelos: 1500w,2000w

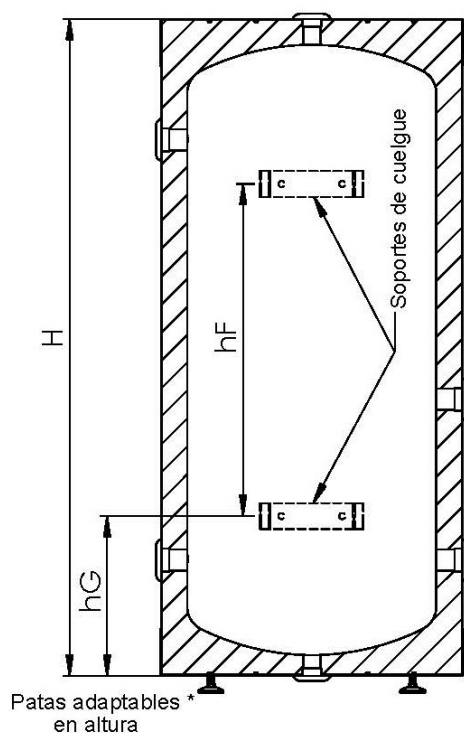
\*\* Boca de Registro (BR) opcional;  
Modelos: DN-100,DN-200

| MODELO | CAPACIDAD (LITROS) | Ø ext (mm) | H (mm) | hB (mm) | hC (mm) | hD (mm) | hE (mm) | hF (mm) | hJ (mm) | Peso vacío (Kg) |
|--------|--------------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| TS-316 | 80                 | 480        | 850    | 335     | 205     | 205     | 555     | -       | 565     | 37              |
| TS-316 | 100                | 480        | 1050   | 415     | 205     | 205     | 665     | -       | 765     | 40              |
| TS-316 | 135                | 480        | 1300   | 515     | 205     | 205     | 935     | -       | 1015    | 44              |
| TS-316 | 150                | 580        | 1030   | 413     | 223     | 223     | 643     | -       | 733     | 50              |
| TS-316 | 200                | 580        | 1330   | 533     | 223     | 223     | 953     | -       | 1033    | 55              |
| TS-316 | 250                | 580        | 1630   | 653     | 223     | 223     | 1223    | 758     | 1333    | 60              |
| TS-316 | 300                | 580        | 1830   | 733     | 223     | 223     | 1353    | 878     | 1533    | 70              |
| TS-316 | 400                | 700        | 1700   | 700     | 270     | 270     | 1270    | 850     | 1380    | 102             |
| TS-316 | 500                | 700        | 1950   | 800     | 270     | 270     | 1420    | 990     | 1630    | 110             |



## 1.2.-Dimensiones Asas TS-316 CLOTH de 80 a 200 litros

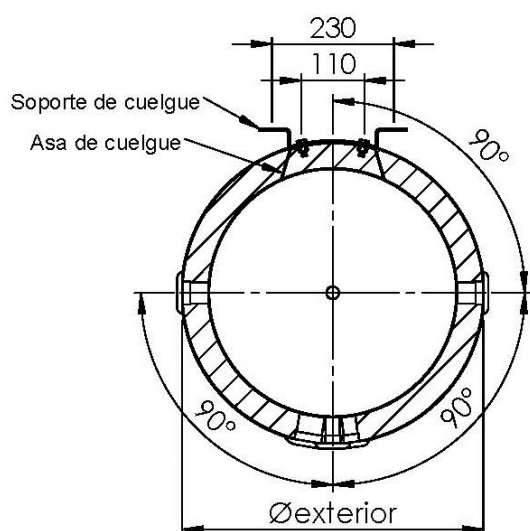
### ASAS Y SOPORTE DE CUELQUE:



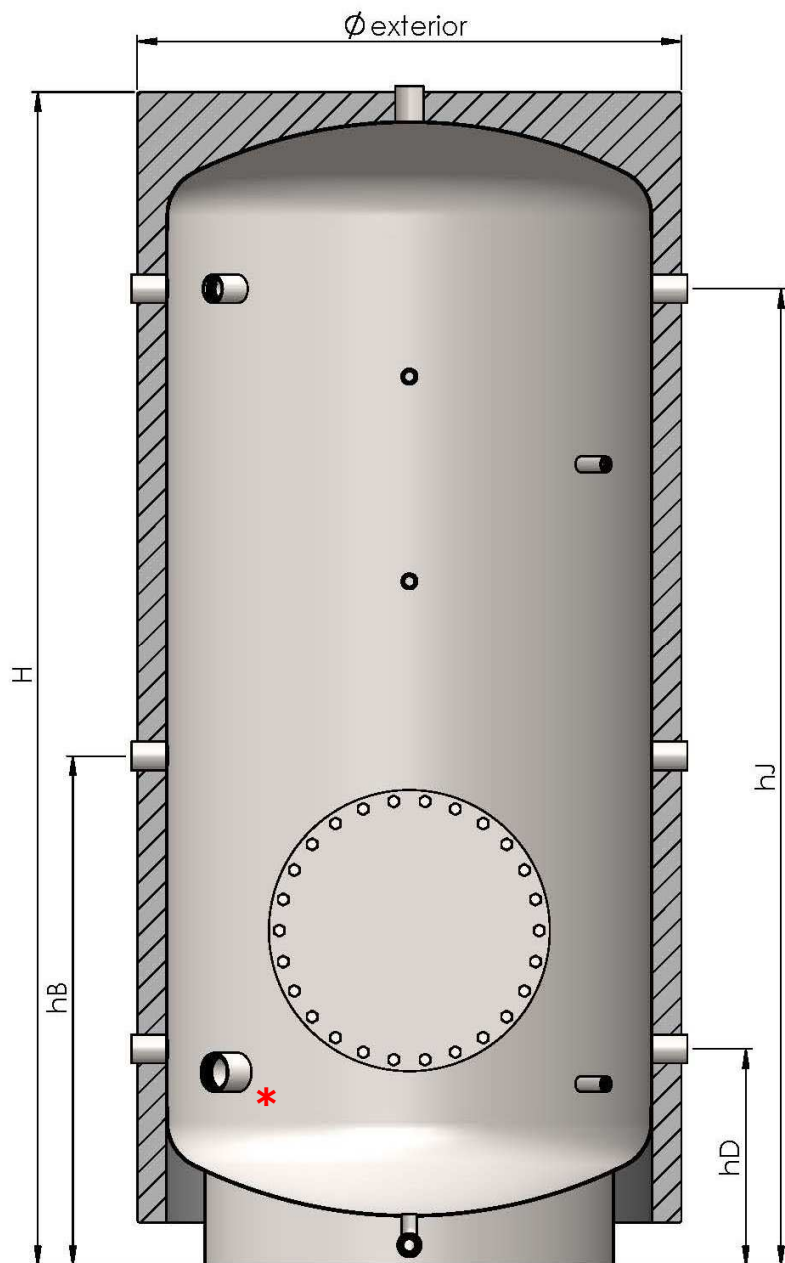
| CÓDIGO  | MODELO       | CAPACIDAD (LITROS) | Ø exterior (mm) | H (mm) | hF (mm) | hG (mm) |
|---------|--------------|--------------------|-----------------|--------|---------|---------|
| 0051201 | TS-316 CLOTH | 80                 | 480             | 850    | 310     | 230     |
| 0051202 | TS-316 CLOTH | 100                | 480             | 1050   | 580     | 195     |
| 0051203 | TS-316 CLOTH | 135                | 480             | 1300   | 640     | 290     |
| 0051204 | TS-316 CLOTH | 150                | 580             | 1030   | 400     | 278     |
| 0051205 | TS-316 CLOTH | 200                | 580             | 1330   | 640     | 308     |

Patas ajustables en altura desde los 80 a los 500 litros.

Los depósitos entre 80 y 200 litros cuentan también con la opción mural para colgarlos mediante los soportes indicados.



### 1.3.-Dimensiones TS-316 CLOTH de 750 a 5000 litros



\* Resistencia Eléctrica (RE) opcional;  
Modelos: 1500w,2000w

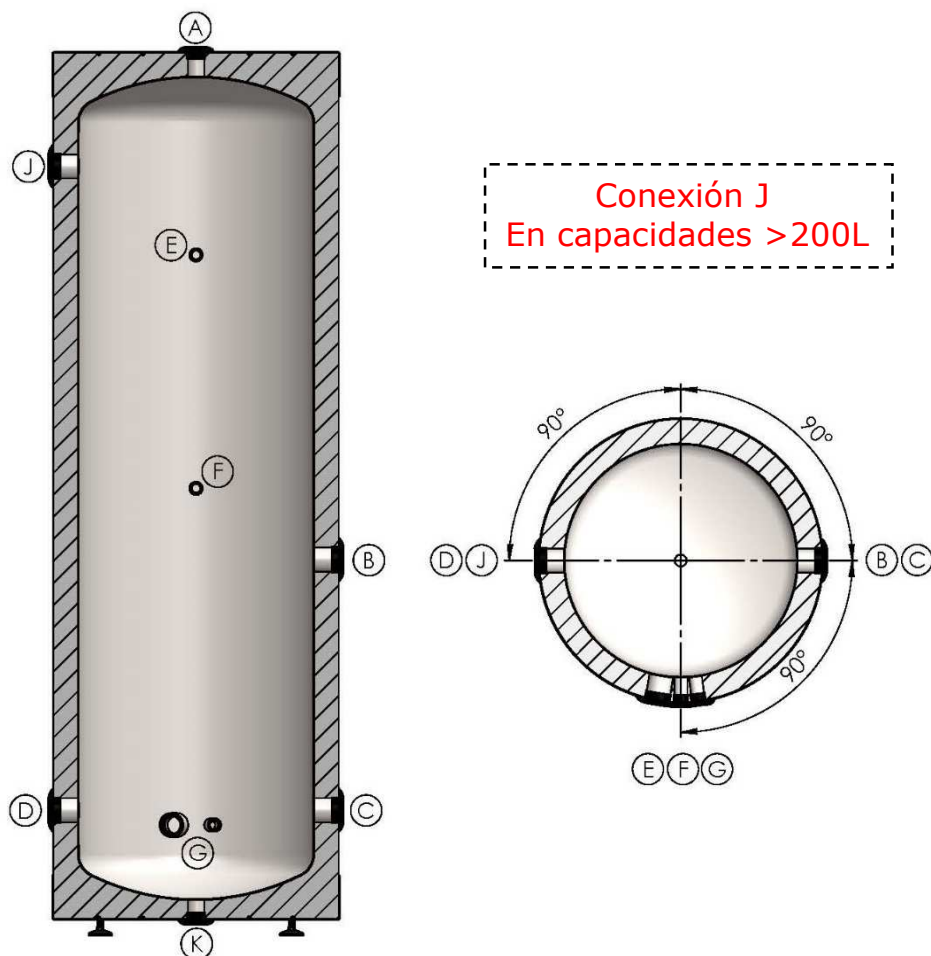
\*\* Boca de Registro (BR) opcional;  
Modelos: DN-100,DN-200,DN-300,DN-400

Nuestros depósitos de 750 litros o mayores son soportados por un arillo de acero en su parte inferior. Esta base es muy estable. Bajo pedido puede sustituirse este arillo por otra clase de soporte. Se recomienda no dejar el depósito sobre superficies húmedas o corrosivas. El depósito no se debe instalar a la intemperie.

Las medidas de la siguiente tabla muestran las medidas estándar de los depósitos TS-316 CLOTH. Estas medidas pueden ser modificadas por petición del cliente.

| MODELO | CAPACIDAD<br>(LITROS) | Ø ext<br>(mm) | H<br>(mm) | hB<br>(mm) | hD<br>(mm) | hJ<br>(mm) | Peso<br>vacío<br>(Kg) |
|--------|-----------------------|---------------|-----------|------------|------------|------------|-----------------------|
| TS-316 | 750                   | 800           | 2000      | 840        | 340        | 1640       | 120                   |
| TS-316 | 1000                  | 930           | 2050      | 870        | 370        | 1670       | 170                   |
| TS-316 | 1250                  | 1050          | 2100      | 885        | 385        | 1685       | 190                   |
| TS-316 | 1500                  | 1140          | 2100      | 885        | 385        | 1685       | 250                   |
| TS-316 | 2000                  | 1300          | 2150      | 925        | 425        | 1725       | 360                   |
| TS-316 | 2500                  | 1400          | 2200      | 955        | 455        | 1755       | 400                   |
| TS-316 | 3000                  | 1500          | 2300      | 1010       | 510        | 1810       | 450                   |
| TS-316 | 3500                  | 1500          | 2600      | 1110       | 510        | 1810       | 480                   |
| TS-316 | 4000                  | 1600          | 2600      | 1113       | 513        | 1813       | 470                   |
| TS-316 | 4500                  | 1600          | 2850      | 1163       | 513        | 1813       | 505                   |
| TS-316 | 5000                  | 1750          | 2700      | 1135       | 535        | 1835       | 655                   |

#### 1.4.-Conexiones TS-316 CLOTH de 80 a 500 litros



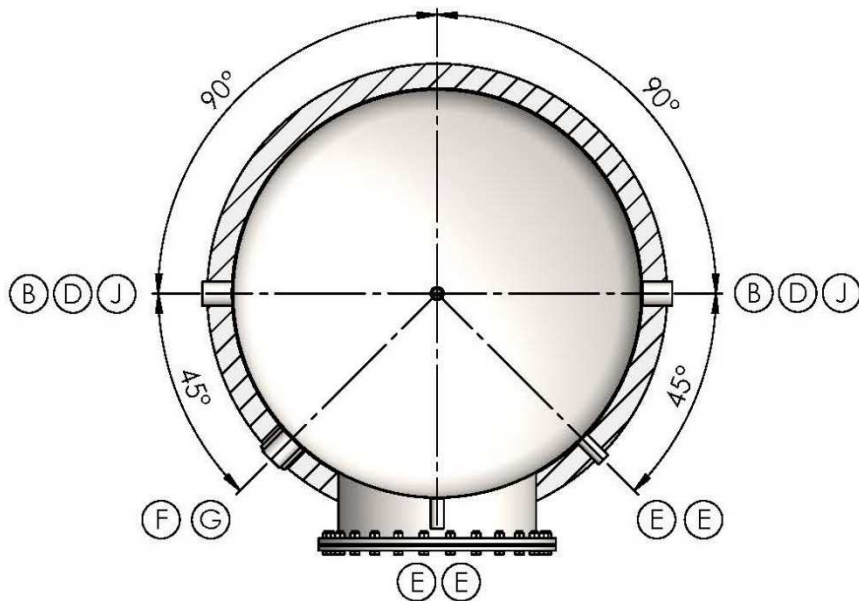
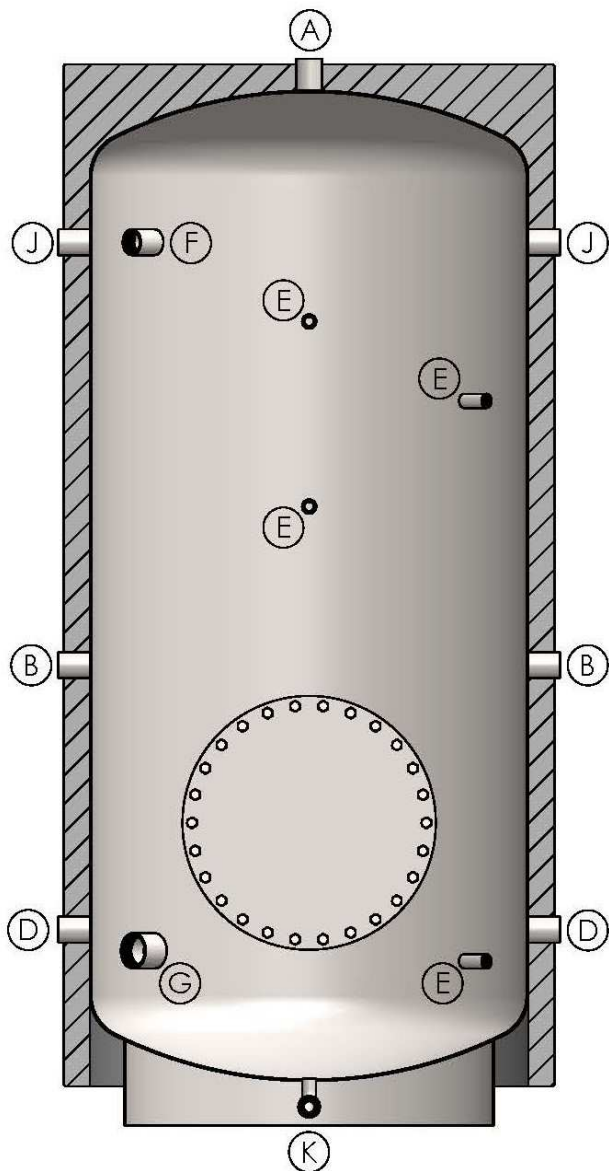
| MODELO | CAPACIDAD (LITROS) | Ø ext (mm) | A      | B      | C      | D      | E    | F    | G      | J      | K    | Peso vacío (Kg) |
|--------|--------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|------|-----------------|
| TS-316 | 80                 | 480        | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 3/4"   | 3/4" | 37              |
| TS-316 | 100                | 480        | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 3/4"   | 3/4" | 40              |
| TS-316 | 135                | 480        | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1"     | 3/4" | 44              |
| TS-316 | 150                | 580        | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1"     | 3/4" | 50              |
| TS-316 | 200                | 580        | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1"     | 3/4" | 55              |
| TS-316 | 250                | 580        | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1"     | 3/4" | 60              |
| TS-316 | 300                | 580        | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 3/4" | 70              |
| TS-316 | 400                | 700        | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 3/4" | 102             |
| TS-316 | 500                | 700        | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1/2" | 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 3/4" | 110             |





**valinox**  
generando bienestar

## 1.5.-Conexiones TS-316 CLOTH de 750 a 5000 litros



**\*\* Boca de Registro (BR) opcional;  
Modelos: DN-100,DN-200,DN-300,DN-400**

**\* Resistencia Eléctrica (RE) opcional;  
Modelos: 1500w,2000w**

**Elementos no suministrados con los depósitos**

- Válvula de seguridad
- Válvula antidepresión
- Termómetro
- Termostato

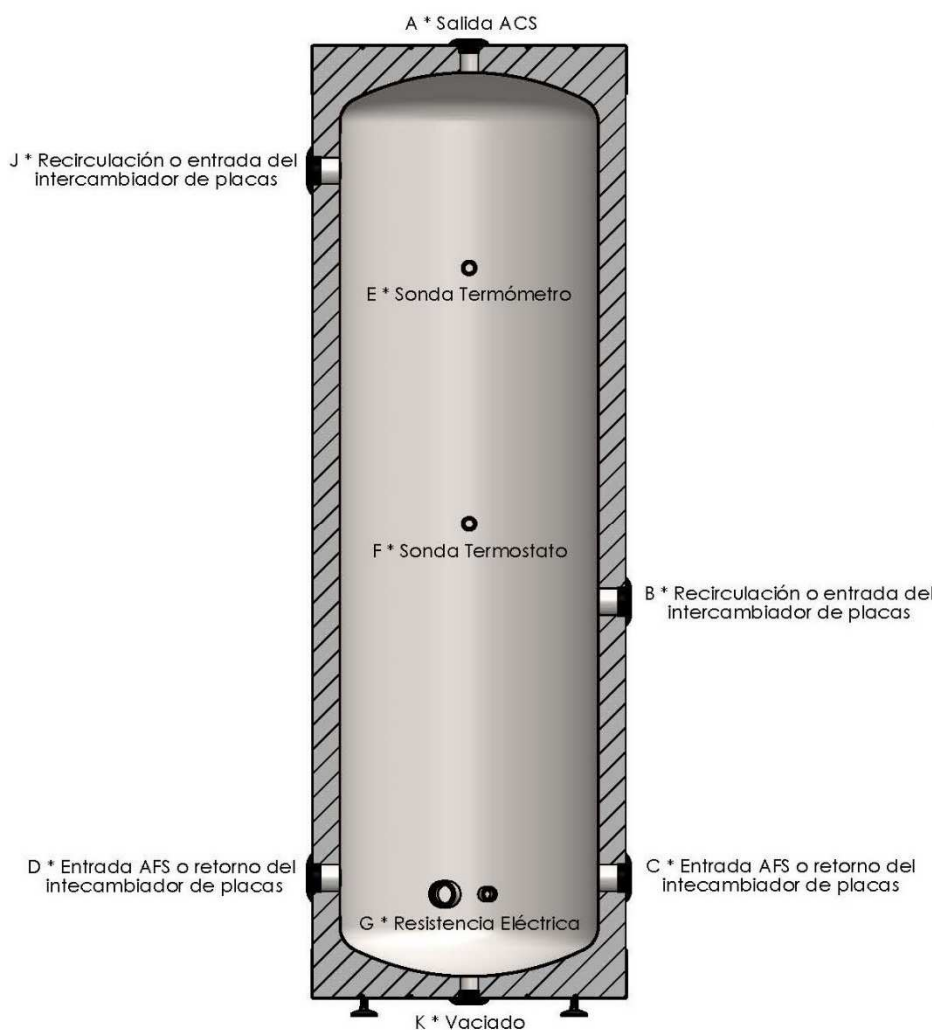


| MODELO | CAPACIDAD (LITROS) | Ø ext (mm) | A   | B   | D   | E  | F   | G  | J   | K  | Peso vacío (Kg) |
|--------|--------------------|------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----------------|
| TS-316 | 750                | 800        | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | ½" | 1"¼ | 2" | 1"¼ | 1" | 120             |
| TS-316 | 1000               | 930        | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | ½" | 1"¼ | 2" | 1"¼ | 1" | 170             |
| TS-316 | 1250               | 1050       | 1"½ | 1"½ | 1"½ | ½" | 1"¼ | 2" | 1"½ | 1" | 190             |
| TS-316 | 1500               | 1140       | 1"½ | 1"½ | 1"½ | ½" | 1"¼ | 2" | 1"½ | 1" | 250             |
| TS-316 | 2000               | 1300       | 2"  | 2"  | 2"  | ½" | 1"¼ | 2" | 2"  | 1" | 360             |
| TS-316 | 2500               | 1400       | 2"  | 2"  | 2"  | ½" | 1"¼ | 2" | 2"  | 1" | 400             |
| TS-316 | 3000               | 1500       | 2"  | 2"  | 2"  | ½" | 1"¼ | 2" | 2"  | 1" | 450             |
| TS-316 | 3500               | 1500       | 2"½ | 2"½ | 2"½ | ½" | 1"¼ | 2" | 2"½ | 1" | 480             |
| TS-316 | 4000               | 1600       | 2"½ | 2"½ | 2"½ | ½" | 1"¼ | 2" | 2"½ | 1" | 470             |
| TS-316 | 4500               | 1600       | 2"½ | 2"½ | 2"½ | ½" | 1"¼ | 2" | 2"½ | 1" | 505             |
| TS-316 | 5000               | 1750       | 3"  | 3"  | 3"  | ½" | 1"¼ | 2" | 3"  | 1" | 655             |

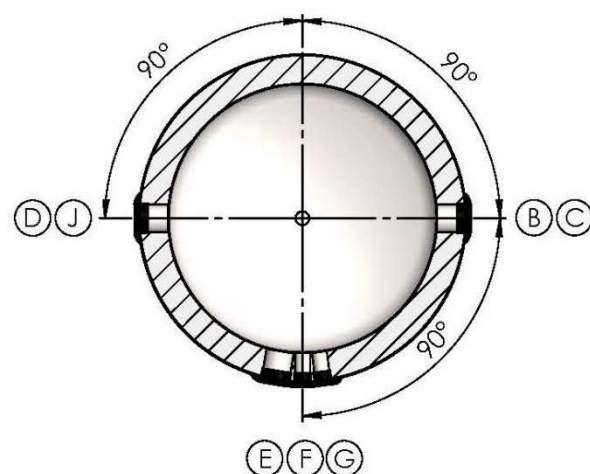
Las conexiones de la tabla anterior muestran las conexiones estándar de los depósitos TS-316 CLOTH. Estas conexiones pueden ser modificadas por petición del cliente.

## 2.-ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO TS-316 VALINOX

### 2.1.-Esquema HIDRÁULICO depósitos de 80 a 500 litros



**J\*Recirculación**  
**En capacidades >200L**

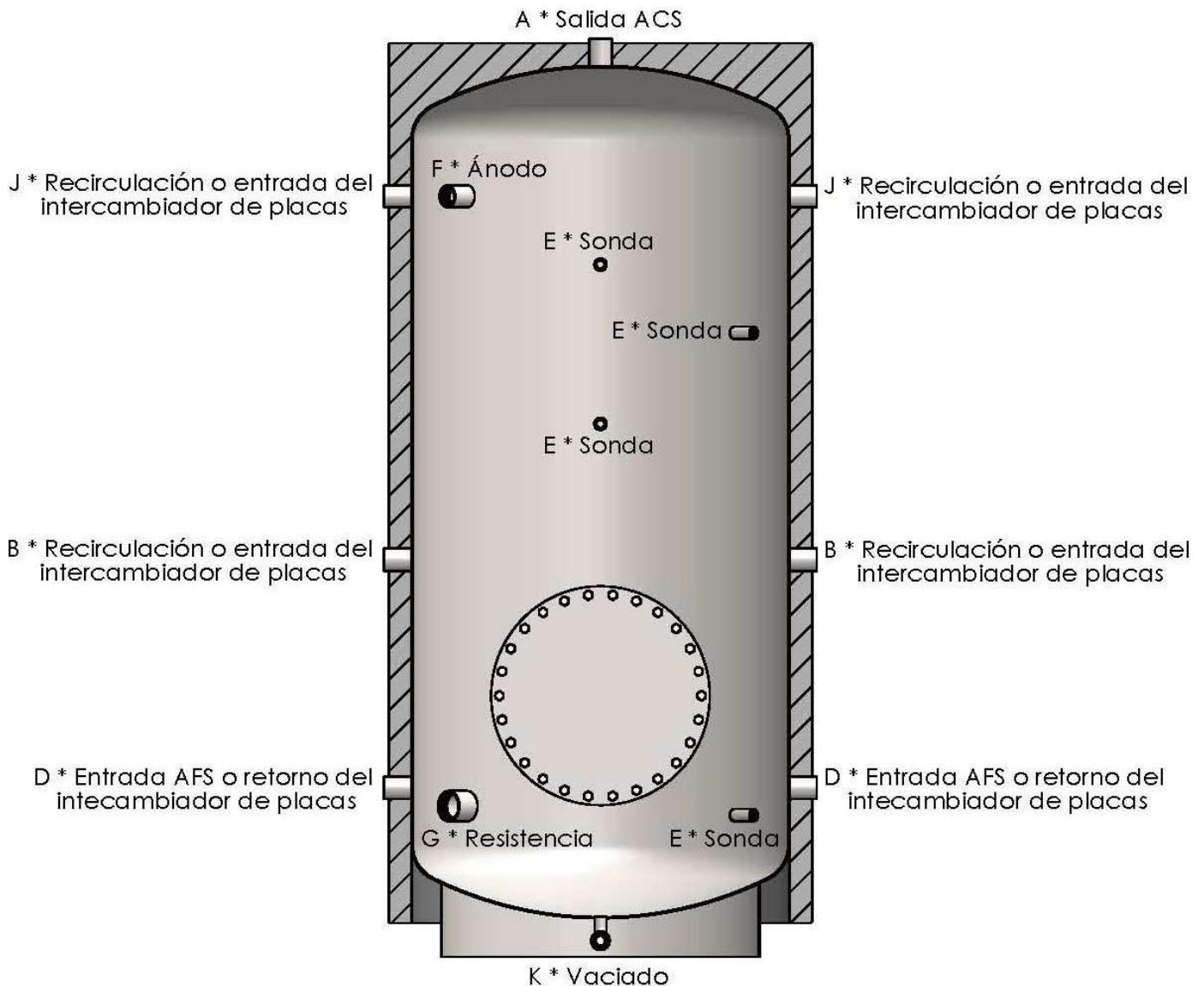


#### Elementos no suministrados con los depósitos

- **Válvula de seguridad**
- **Válvula antidepresión**
- **Termómetro**
- **Termostato**

En el esquema hidráulico aquí mostrado se indican las diferentes tomas del depósito y sus respectivas funciones. Estas tomas tienen unas posiciones y ángulos estándar que pueden ser cambiados por requerimiento del cliente.

## 2.2.-Esquema HIDRÁULICO depósitos de 750 a 5000 litros



En el esquema hidráulico aquí mostrado se indican las diferentes tomas del depósito y sus respectivas funciones. Estas tomas tienen unas posiciones y ángulos estándar que pueden ser cambiados por requerimiento del cliente.

### 3.-INSTALACIÓN

- La instalación del depósito correrá siempre por cuenta del comprador.
- La instalación del depósito deberá ser realizada por personal cualificado y cumplir las normas y reglamentos vigentes que le sean de aplicación, en particular, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, El Reglamento electrotécnico de baja tensión y el Código Técnico de edificación.



- La conexión hidráulica se realizará de acuerdo con el esquema del apartado 2.1 y se utilizará una válvula de seguridad en la Entrada de Agua Fría Sanitaria (AFS), cuyo tarado sea igual o inferior a la presión de trabajo del depósito TS-316 CLOTH VALINOX.
- El depósito no puede ser instalado a la intemperie.
- En la conexión de salida (ACS) deberá instalarse una válvula antidepresión, así como un vaso de expansión de capacidad y presión suficiente como para amortiguar el golpe de ariete del circuito.

**EL DEPÓSITO TS-316 CLOTH VALINOX NO SOPORTA DEPRESIÓN ALGUNA. LA NO INSTALACIÓN DE CITA VÁLVULA, ANULA TODA GARANTÍA SOBRE EL MISMO EN EL CASO DE EXISTIR AVERÍA CAUSADA POR TAL EFECTO.**

**LA NO INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD, O VASO DE EXPANSIÓN, LA MANIPULACIÓN DE LA MISMA/O, O LA INSTALACIÓN DE UNA VÁLVULA CON TARADO SUPERIOR A LA PRESIÓN DE TRABAJO, ASÍ COMO LA FALTA DE PRESIÓN EN EL VASO DE EXPANSION DEL DEPÓSITO, PROVOCARÁ LA PERDIDA AUTOMÁTICA DE LA GARANTÍA.**

- La válvula de seguridad deberá ser conforme a las exigencias del Mercado CE, así como adecuada a la presión y temperatura del mismo.
- Es necesario que la válvula se conecte directamente al depósito, sin elementos intermedios que puedan impedir su funcionamiento.
- Las tuberías de entrada, salida, circuitos primarios, etc... deberán ser resistentes a la presión y temperatura máxima que pueda soportar el depósito.
- Una vez conectado el depósito, verifique que todas las empaquetaduras son estancas, y reapriete las mismas en cuanto el mismo alcance la temperatura de servicio al que desea trabajar. Pudiera ser frecuente la falta de estanqueidad de la empaquetadura.

***Para efectuar el vaciado del depósito TS-316 CLOTH VALINOX. Abra la válvula de vaciado, con precaución que la válvula antidepresión se accione, y verifique que no se produce depresión alguna.***

## 4.- UTILIZACIÓN

El presente depósito (TS CLOTH VALINOX), está diseñado y fabricado para su utilización como acumulador a presiones y temperaturas previstas. Está prohibido su uso con otro tipo de fluido, otras presiones o temperaturas superiores a las marcadas por el fabricante para cada equipo, u otros usos distintos al anteriormente descrito.

Asegúrese de que la instalación dispone de todas las válvulas de seguridad, y son las adecuadas de acuerdo con las indicaciones del presente manual.

## 5.-MANTENIMIENTO



Por su seguridad, para mantener el aparato al 100 % de sus prestaciones y para alargar su vida útil, se recomienda:

\*Verifique periódicamente el funcionamiento de la válvula de seguridad, efectuando una descarga manual de unos segundos.

\*Verifique que la válvula antidepresión no esté pegada.

\*Verifique que el vaso de expansión tiene la presión adecuada. Nunca desmonte el vaso sin haber previamente despresurizado la instalación.

\*Verifique que todas las empaquetaduras son estancas y se conservan a la vista en buen estado.

\*Vigile la calidad del agua de su instalación, o de su consumo. Evite las aguas de pozo o de dudosa procedencia. En caso de aguas excesivamente duras o calcáreas, deberá efectuar una descalcificación antes de su uso.

\*Vigile que el agua que consume entra en el depósito libre de impurezas, y si no es así instale los filtros necesarios para ello.

\*Se recomienda la limpieza del depósito, vaciando por completo al menos una vez al año, asegurándose por tanto que no queda residuo alguno dentro del mismo.





[www.depositosvalinox.com](http://www.depositosvalinox.com)

**ALMACÉN Y OFICINAS**

Ctra. Tui- A Guarda Km. 46  
36760 – O Rosal (Pontevedra)  
ESPAÑA

*Tel.:* (0034) 986 621 433  
*Fax.:* (0034) 986 621 434

**FÁBRICA**

San Juan de Tabagón, s/n  
36760 – O Rosal (Pontevedra)  
ESPAÑA

*Tel.:* (0034) 986 614 264  
*Fax.:* (0034) 986 621 434

[info@depositosvalinox.com](mailto:info@depositosvalinox.com)