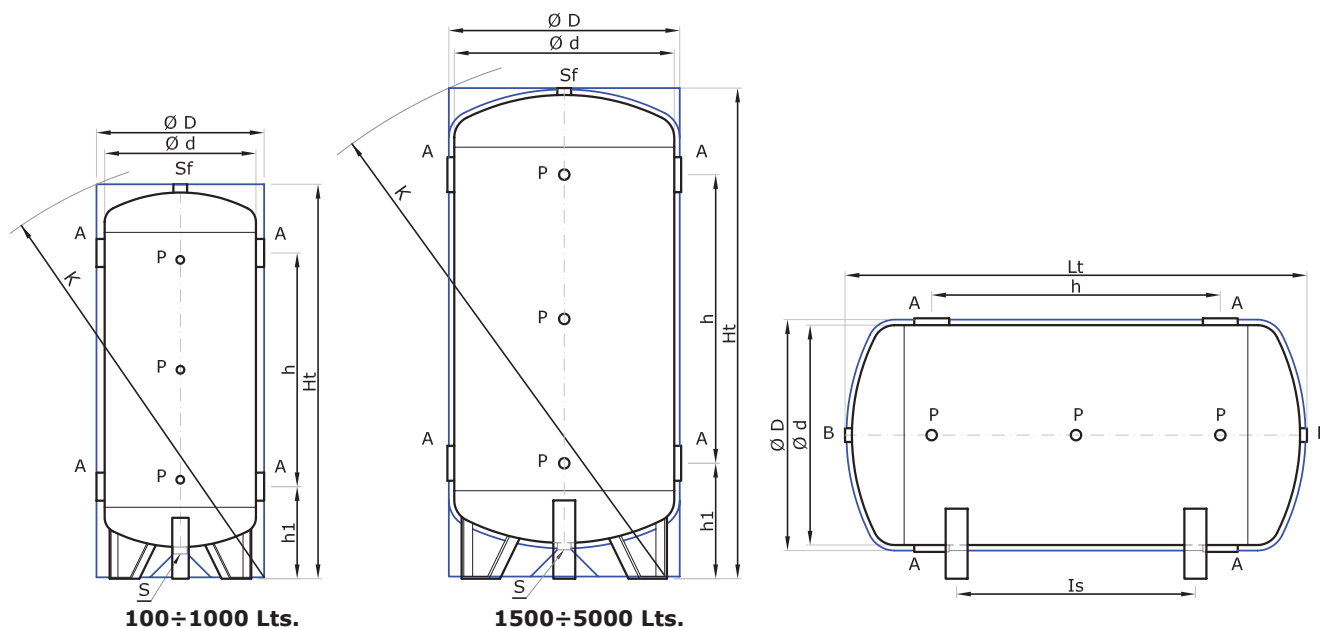


## Depósitos de inercia (para agua fría y caliente)



| Modelo                                     | uds | 100  | 200      | 300      | 500      | 800      | 1000     | 1500     | 2000     | 2500     | 3000     | 4000     | 5000     |
|--|-----|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| capacidad efectiva depósito                | Lts | 110  | 185      | 295      | 500      | 795      | 920      | 1435     | 1980     | 2605     | 2910     | 3710     | 4945     |
| d diámetro sin aislamiento                 | mm  | 400  | 450      | 550      | 650      | 800      | 800      | 950      | 1100     | 1250     | 1250     | 1400     | 1600     |
| D diámetro con aislamiento RI              | mm  | ---  | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | 990      | 1140     | 1290     | 1290     | 1440     | 1640     |
| D diámetro con aislamiento RG              | mm  | 460  | 510      | 610      | 710      | 860      | 860      | 1010     | 1160     | 1310     | 1310     | ---      | ---      |
| Ht altura total                            | mm  | 1020   | 1378     | 1410     | 1695     | 1805     | 2055     | 2350     | 2400     | 2450     | 2710     | 2765     | 2790     |
| K altura máx. al volcar                    | mm  | 1119   | 1469     | 1536     | 1838     | 1999     | 2228     | 2558     | 2666     | 2778     | 3010     | 2911     | 2996     |
| h1 altura conexión A (inferior)            | mm  | 200  | 290      | 310      | 330      | 425      | 415      | 425      | 440      | 465      | 465      | 490      | 495      |
| h distancia entre conexiones A             | mm  | 630  | 880      | 850      | 1100     | 1070     | 1340     | 1590     | 1590     | 1580     | 1840     | 1840     | 1840     |
| Lt longitud total (horizontal)             | mm  | 1000   | 1290     | 1340     | 1620     | 1680     | 1930     | 2250     | 2320     | 2390     | 2640     | 2720     | 2750     |
| Is distancia entre patas (horizontal)      | mm  | 440  | 650      | 550      | 810      | 750      | 1000     | 1250     | 1250     | 1250     | 1500     | 1500     | 1500     |
| <b>Conexiones</b>                          |     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A conexiones principales de utilización    | gas | 2"   | 2"       | 3"       | 3"       | 4"       | 4"       | 4"       | 4"       | 4"       | 4"       | 4"       | 4"       |
| Sf purgador                                | gas | 1"¼  | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      |
| P conexiones sondas / regulación           | gas | ½"   | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       | ½"       |
| S vaciado (en fondo inferior)              | gas | 1"¼  | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      |
| B conexiones suplementarias (horizontal)   | gas | 1"¼  | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      | 1"¼      |
| <b>Datos técnicos</b>                      |     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| tratamiento interno anticorrosivo          |     | ARN: acero al carbono sin tratamiento; ARZ: acero al carbono galvanizado |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Pt presión máx de trabajo                  | bar | 6  | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        |
| Pe presión de ensayo                       | bar | 9  | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        |
| Tt temp. min./máx. de trabajo (modelo ARN) | °C  | -10/+100   | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 | -10/+100 |
| Tt temp. min./máx. de trabajo (modelo ARZ) | °C  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  | -10/+55  |
| peso en vacío                              | kg  | 45   | 55       | 70       | 105      | 135      | 150      | 225      | 270      | 310      | 340      | 420      | 510      |

### DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

**ARN:** depósito solo acumulación, de inercia térmica para agua fría y/o caliente, construido en acero al carbono (calidad S235JR) mediante soldadura con procesos automáticos, y con conexiones roscadas.

**ARZ:** depósito solo acumulación, de inercia térmica para agua fría y/o caliente, construido en acero al carbono (calidad S235JR) mediante soldadura con procesos automáticos, con tratamiento galvanizado por inmersión total en baño de zinc en caliente y con conexiones roscadas.

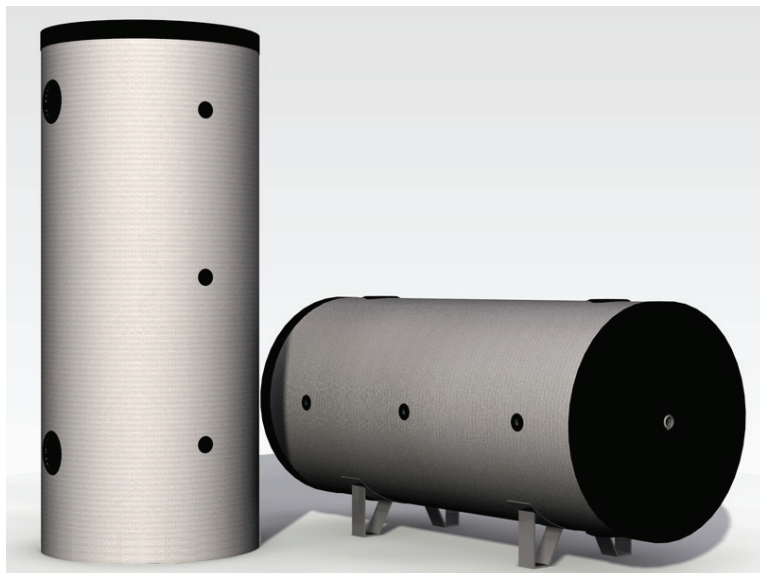
Estos depósitos no incorporan de serie ánodo de protección ya que al trabajar en circuito cerrado y no existir absorción de oxígeno por parte del agua se entiende que no existe una corrosión continua.

Los aislamientos en todo caso son del tipo de "célula cerrada" lo que evita así el fenómeno de condensación del vapor de agua en la superficie exterior del depósito (cuando trabajan con agua refrigerada) al no estar en contacto directo con la superficie debido a este tipo de aislamiento.

Los aislamientos pueden ser de dos tipos:

- **RI (semirígidos):** mediante plancha de polietileno reticulado de 20 mm. de espesor, encolado directamente al depósito y terminado en funda de skay con cremallera (para las capacidades de 1500 a 5000 Lts).
- **RG (rígidos):** mediante poliuretano inyectado (no desmontable) de 30 mm. de espesor y terminado en chapa de aluminio gofrado de 0,4 mm. de espesor, para instalación al exterior o intemperie (para capacidades de 100 a 1000 lts. incluidos) y terminados en funda de skay con base de algodón y cierre por cremallera (solo para capacidades desde 1500 a 3000 Lts. incluidos).

Los depósitos son fabricados y certificados en conformidad al Apartado 3 del Artículo 3 de la Directiva Europea 97/23/CE.



### EJECUCIONES OPCIONALES BAJO DEMANDA:

Opcionalmente, pueden suministrarse:

- con el aislamiento terminado con lamina de aluminio gofrado de 0,4 mm. para instalaciones al exterior o intemperie (solo para el aislamiento tipo RG de 1500 a 3000 Lts. incluidos) para instalaciones al exterior o intemperie.
- depósitos en versión horizontal.
- con medidas especiales y conexiones especiales y/o embreadas.
- con resistencias eléctricas de apoyo.
- con cuadro eléctrico de mandos y control.

### APLICACIONES:

Los depósitos térmicos de inercia (para agua fría y caliente) se utilizan principalmente en las instalaciones de refrigeración y acondicionamiento para acumular el agua refrigerada procedente de las maquinas enfriadoras o fría/caliente procedente de las bombas de calor.

Son diseñados con conexiones principales "A" de gran diámetro aptas para los grandes caudales de agua que suelen emplearse en este tipo de instalaciones al trabajar

con saltos térmicos muy pequeños.

La utilización de estos depósitos como inercia proporciona una serie de ventajas a la instalación como son:

- duración en el tiempo de las máquinas frigoríficas, favorecida por el regular funcionamiento de los grupos compresores debido al menor número de arranques efectuados, gracias al aumento de la inercia térmica en la instalación.
- flexibilidad de funcionamiento, de la instalación, al aumentar o bajar las temperaturas fuera de los límites de proyecto.
- economía de ejercicio, gracias al elevado poder aislante que reduce al mínimo las dispersiones y, por lo tanto, gracias a la posibilidad de bajar la potencia frigorífica instalada.
- funcionalidad, óptima para las condiciones operativas de la instalación, también con aparatos de control que disminuyen sensiblemente la circulación del agua en el evaporador del grupo frigorífico, excluyendo la formación del hielo.

Estos depósitos, pueden también utilizarse para otras utilidades y/o instalaciones siempre que sus características se adapten a ellas, como por ejemplo: circuitos primarios de calefacción, suelo radiante, energía solar o instalaciones varias industriales.

Este tipo de depósitos, no es apto para acumulación de agua caliente sanitaria (A.C.S.).

### INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

Para la instalación de los depósitos han de tenerse en cuenta tanto las recomendaciones y exigencias indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

Así mismo, para el mantenimiento y con el fin de alargar al máximo la vida útil de los mismos, deben tenerse en cuenta las instrucciones indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

