



NORMAS DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE DEPOSITOS E INTERACUMULADORES DE ACERO INOXIDABLE Y CON RECUBRIMIENTO POLYWARM

1.- Generalidades

El presente documento está destinado al instalador y al usuario final. Por lo tanto, después de la puesta en marcha de la instalación, es necesario asegurarse de que este manual sea entregado al usuario final o al responsable de la gestión de la instalación.

Los productos objeto del presente documento han sido fabricados de acuerdo a la directiva 2014/68/CE relativa a los aparatos a presión conformes al fluido contenidos en ellos y a las condiciones de empleo contempladas para su uso.

2.- Instalación y mantenimiento

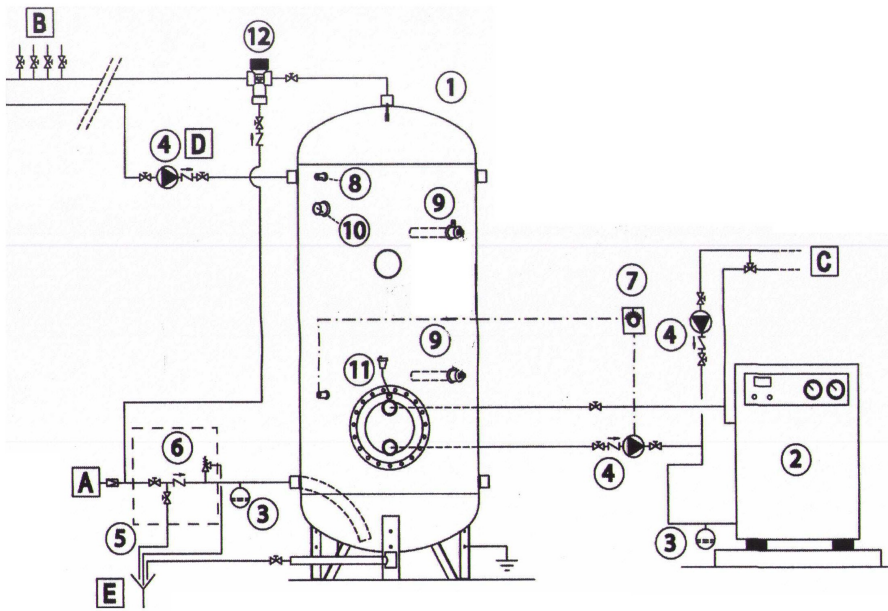
- El depósito debe estar siempre al resguardo de los agentes atmosféricos, sobre una base sólida, verificando antes de la instalación que hay espacio suficiente para la extracción del serpentín, ánodos, resistencias, instrumentación y para facilitar la apertura de la boca de inspección.
- Hay que asegurarse que el local destinado a contener el depósito está dotado de un acceso al exterior con las dimensiones adecuadas para facilitar el paso del aparato sin necesidad de realizar ninguna obra de demolición. La garantía no cubre los ocasionales costes derivados del incumplimiento del presente punto.
- Hay que asegurarse también de que el referido local esté dotado de un sistema de desagüe adecuado al volumen del acumulador y de otros posibles aparatos. La garantía no cubre los ocasionales costes derivados del incumplimiento del presente punto.
- La conexión de entrada del agua fría sanitaria a la red hídrica doméstica debe ser realizarse mediante un grupo de seguridad hidráulica que comprenda al menos un grifo de corte, una válvula de retención, un dispositivo de control de la válvula de retención, un dispositivo de interrupción de carga hidráulica, todos ellos accesorios necesarios para usar con eficiencia y seguridad el acumulador.
- Si la presión de la instalación de red del agua sanitaria pudiera superar el valor de presión de diseño del depósito, hay que instalar una válvula reductora de presión lo más lejos posible del mismo depósito. Con el fin de prevenir los golpes de presión que dañan al depósito, siempre es necesario instalar un vaso de expansión.
- Para depósitos con primario alimentado por agua a Tª menor de 100 °C, el sistema de expansión deberá constar de una válvula de escape, de tipo contrapeso o muelle, con un diámetro de salida (mm) no inferior a $(V/5)^{1/2}$, siendo V el volumen (lts) del depósito, con un mínimo de 15 mm. La válvula deberá estar tarada a una presión no superior a la de diseño. Además de la válvula de escape es aconsejable, para evitar continuas aperturas, instalar un vaso de expansión del tipo cerrado de membrana.
- Con el fin de que el producto tenga una eficaz protección contra la corrosión electroquímica y de cumplir la garantía, es necesario dotar siempre de una protección catódica para cada material. SUICALSA prevé de serie en sus depósitos tratados interiormente (Polywarm) ánodos electrónicos de protección permanente. La correcta instalación de los depósitos y los ánodos (de acuerdo a las instrucciones facilitadas con el material), así como un adecuado mantenimiento, es imprescindible para garantizar la vida útil del depósito. Para evitar las eventuales corrientes vagantes galvánicas, es imprescindible conectar el depósito a una **toma de tierra**. El incumplimiento de estas normas invalida la garantía ofrecida por SUICALSA.
- En caso de proteger el acumulador con ánodos de magnesio, se recuerda que el consumo progresivo de dicho ánodo puede variar en función de la naturaleza del agua y de las condiciones de uso. Es necesario programar la sustitución periódica del ánodo de magnesio, con una periodicidad máxima de 18 meses.
- En caso de interacumuladores con serpentín de cobre es imprescindible montar los manguitos de plástico que se suministran con el aparato, entre las tomas del serpentín y los conductos del circuito primario, a fin de prevenir pares galvánicos que pudieran producir corrosión en el acumulador u otros elementos de la instalación.
- La periodicidad mínima de limpieza del acumulador es de un año, según RD 865/2003 de prevención y control de la legionelosis. La limpieza y mantenimiento es imprescindible para garantizar la vida del acumulador. En dicho proceso es necesario seguir las siguientes recomendaciones para los depósitos-interacumuladores con revestimiento en Polywarm:
 - ✓ En la limpieza del revestimiento Polywarm debe evitarse siempre la utilización de agua a alta presión (Karcher) así como instrumentos punzantes o agresivos, que pudieran deteriorar el recubrimiento interno. Utilizar agua a baja presión, con paño o cepillo suaves.
 - ✓ Si fuera necesario extraer el serpentín de calentamiento del interacumulador para la limpieza del depósito, es necesario extremar la precaución para evitar roces con el revestimiento interno de la boca del depósito.
 - ✓ Cualquier deterioro en el revestimiento, junto con una protección catódica incorrecta, puede llevar al deterioro del depósito.
- Las tareas de mantenimiento y limpieza deben consignarse en el registro de mantenimiento, de acuerdo al artículo 8 del RD 865/2003. Si es necesaria desinfección se podrá hacer por medios térmicos o químicos, cumpliendo el Anexo 3 del Real Decreto referido.



3.- Conexión

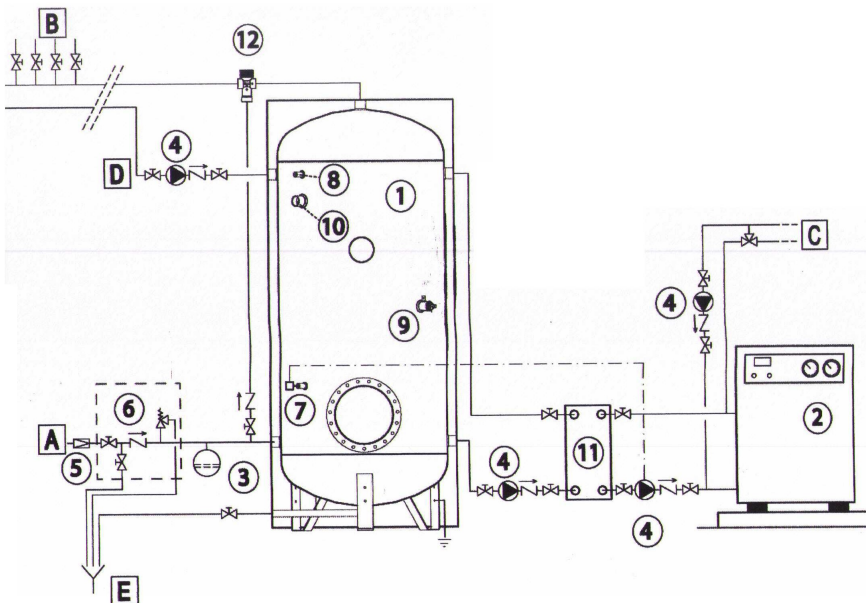
El esquema de conexión a las instalaciones descrito en esta hoja se entiende meramente indicativo y no vinculante, pues el proyectista de la instalación en la que irá montado el acumulador, deberá valorar qué

esquema de instalación es el mejor, cumpliendo los requisitos de la normas vigentes, pero respetando los límites derivados de los datos declarados por el fabricante



| | |
|-----------|--|
| A | Entrada de agua de red |
| B | Puntos consumo agua sanitaria |
| C | Hacia instalación calefacción |
| D | Recirculación |
| E | Desagüe |
| 1 | Interacumulador |
| 2 | Caldera - Generador térmico |
| 3 | Vaso de expansión |
| 4 | Grupo de circulación (bomba, válvula de corte, válvula antirretorno) |
| 5 | Grupo de seguridad hidráulica |
| 6 | Válvula de seguridad |
| 7 | Termostato |
| 8 | Termómetro |
| 9 | Anodo (protección catódica) |
| 10 | Resistencia eléctrica (opcional) |
| 11 | Desaireador |
| 12 | Mezclador termostático |

Esquema montaje de interacumulador



| | |
|-----------|--|
| A | Entrada de agua de red |
| B | Puntos consumo agua sanitaria |
| C | Hacia instalación calefacción |
| D | Recirculación |
| E | Desagüe |
| 1 | Acumulador |
| 2 | Caldera - Generador térmico |
| 3 | Vaso de expansión |
| 4 | Grupo de circulación (bomba, válvula de corte, válvula antirretorno) |
| 5 | Grupo de seguridad hidráulica |
| 6 | Válvula de seguridad |
| 7 | Termostato |
| 8 | Termómetro |
| 9 | Anodo (protección catódica) |
| 10 | Resistencia eléctrica (opcional) |
| 11 | Intercambiador externo |
| 12 | Mezclador termostático |

Esquema de montaje de acumulador