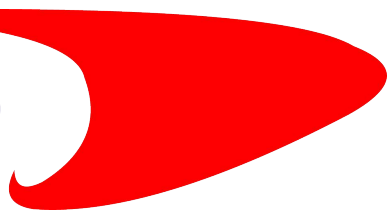


**FERCO**



# MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



## INERCIA INOX



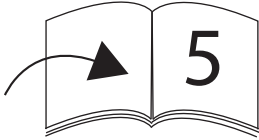
INAXD 30-40-50-60 LITROS  
ACERO INOX DUPLEX 2101  
GAMA COMFORT

# INDICE

<b>1. Instrucciones generales y de seguridad</b>	
1.1 Símbolos utilizados.....	3
1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones...	3
<b>2. Descripción del producto</b>	
2.1 Características técnicas.....	4
2.2 Dimensiones y conexiones.....	5
<b>3. Instalación</b>	
3.1 Colocación.....	6
3.2 Esquema de montaje.....	7
<b>4. Puesta en marcha</b>	
4.1 Llenado.....	9
4.2 Comprobaciones preliminares.....	9
<b>5. Mantenimiento</b>	
5.1 Comprobaciones periódicas.....	10
5.2 Vaciado.....	10

# 1. INSTRUCCIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD

## 1.1 Símbolos utilizados

	Información fundamental acerca de peligros y riesgos , tanto físicos como legales.
	Información importante.
	Indicador de página que se debe consultar para completar/ampliar información.

## 1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones



- Lea el presente manual antes de realizar la instalación, puesta en marcha u operación de mantenimiento en el acumulador.
- Tras desembalar el producto, asegúrese de que los desechos generados de cartón, plásticos u otros materiales son convenientemente reciclados.
- La instalación y puesta en marcha debe ser realizada por personal cualificado siguiendo las instrucciones descritas en este manual y respetando en todo momento la normativa vigente aplicable a este tipo de instalaciones.
- Durante el funcionamiento, asegúrese de que no se superan las condiciones de funcionamiento del acumulador expuestas en el cuadro de especificaciones técnicas.
- Respete las instrucciones de mantenimiento en forma y plazo que se indican en este manual.
- Existe peligro de quemarse gravemente con el agua caliente almacenada en el acumulador. No deje que ésta sea manipulada sin vigilancia por niños, personas dependientes, enfermas o discapacitadas.
- El fabricante se reserva el derecho a modificar las características técnicas y/o dimensionales del producto sin previo aviso.

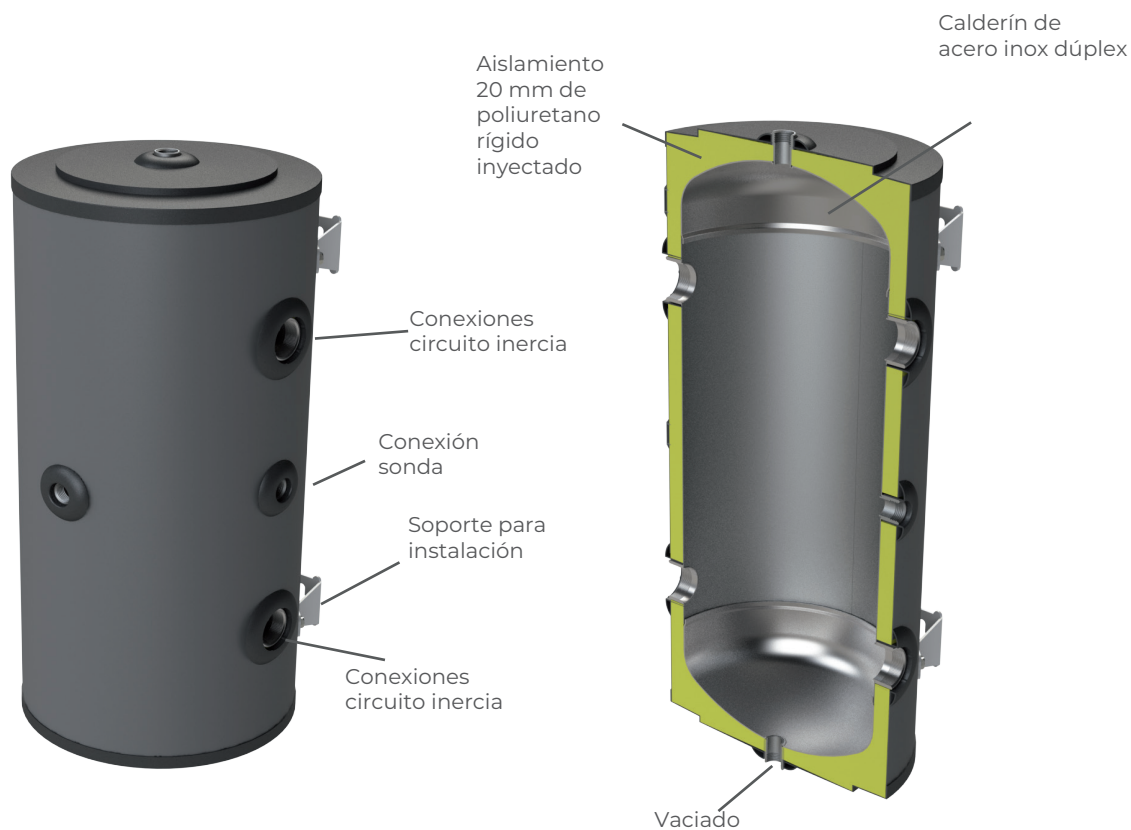
## 2. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Acumulador de inercia compacto, apto para instalación en mural vertical, diseñado para bombas de calor y como separador hidráulico. Calderín fabricado de acero inox dúplex, lo que reduce la aparición de lodos que pueden afectar al funcionamiento de la instalación.

### 2.1 Características técnicas

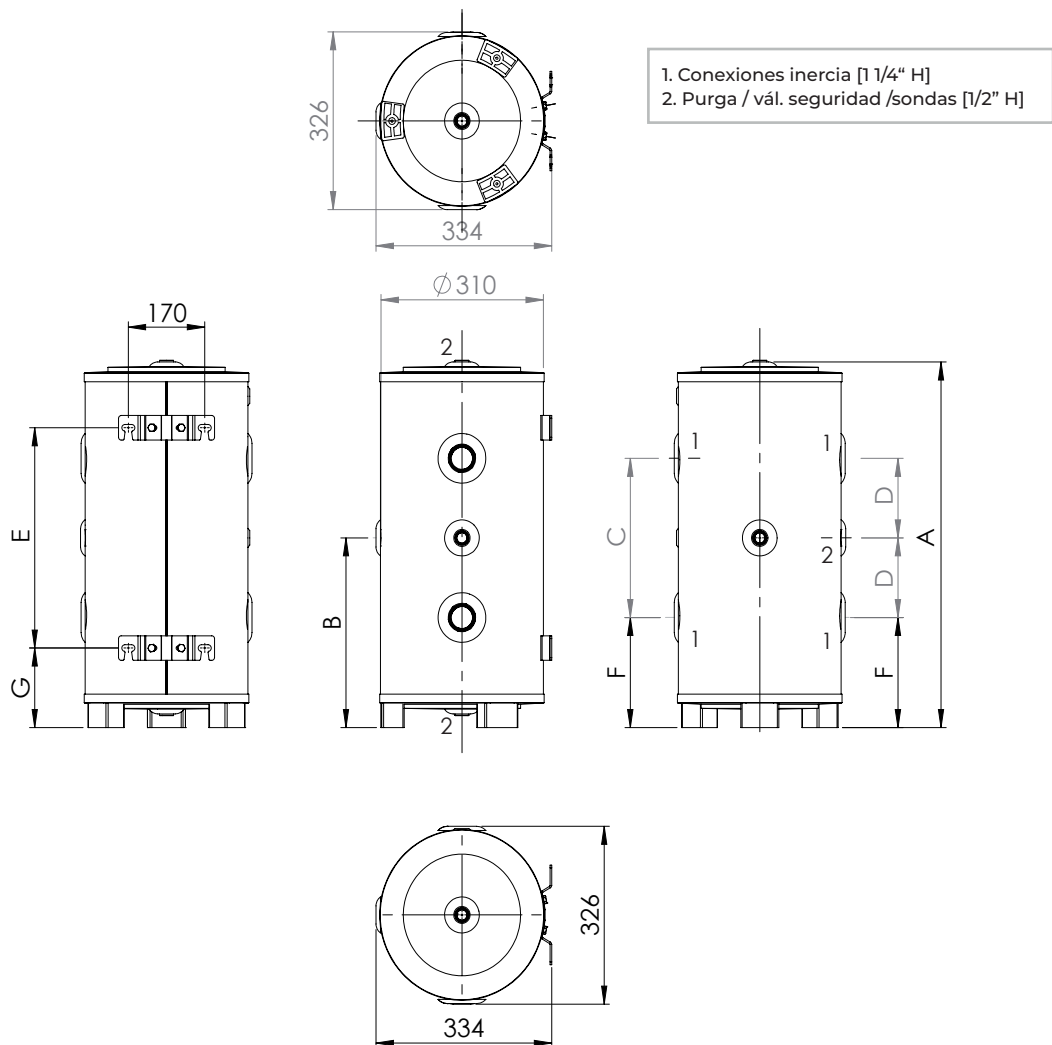
Modelo	INAXD30	INAXD40	INAXD50	INAXD60
Capacidad [l]	30	40	50	60
Presión máxima	6 bar			
Rango de trabajo [°C]	-10 a 100			
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en gris			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad: 42kg/m <sup>3</sup>			
Espesor de aislamiento [mm]	20			
Diámetro [mm]	310	310	310	310
Altura [mm]	645	820	1000	1180
Peso en vacío [kg]	13,50	15	16,50	18
Material calderín	Acero inoxidable Dúplex 2101			

\*En caso de montaje en exterior, el acumulador deberá estar protegido ante las inclemencias del tiempo



## 2.2 Dimensiones y conexiones

### Dimensiones y conexiones:



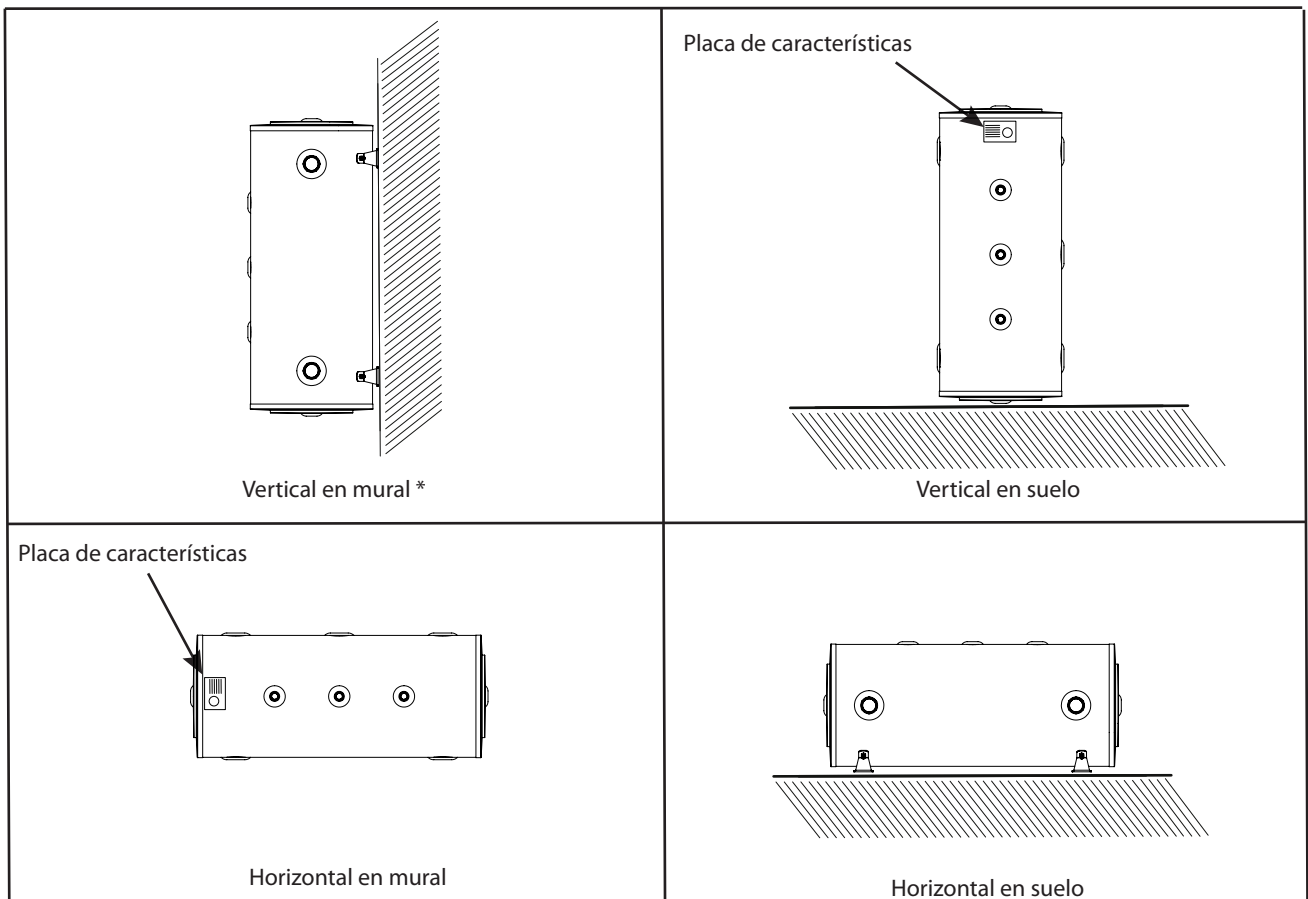
Dimension[mm]	INAXD30	INAXD40	INAXD50	INAXD60
A	674	849	1029	1209
B	348	435	525	615
C	292	467	647	827
D	146	234	324	414
E	404	419	599	779
F	199	199	199	199
G	146	146	146	146

# 3.INSTALACIÓN

## 3.1 Colocación

El acumulador se debe instalar lo más cerca posible de la fuente de calor para reducir las pérdidas térmicas y de carga por las tuberías. El emplazamiento debe ser tal que permita la correcta visualización de la placa de características o etiqueta técnica. Los acumuladores se pueden instalar tanto en interior como en exterior, y se pueden utilizar tanto para calor como para frío. En caso de montaje en exterior, asegúrese de que el acumulador esté protegido ante las inclemencias del tiempo y que las tuberías, conexiones y accesorios de la instalación están protegidos frente a heladas.

Los acumuladores están diseñados para trabajar tanto en posición vertical como horizontal. los acumuladores están provistos de dos cunas preparadas para soportar el peso del acumulador lleno de agua. **El correcto anclaje del acumulador es responsabilidad del instalador. Los elementos de fijación a mural no se suministran.**

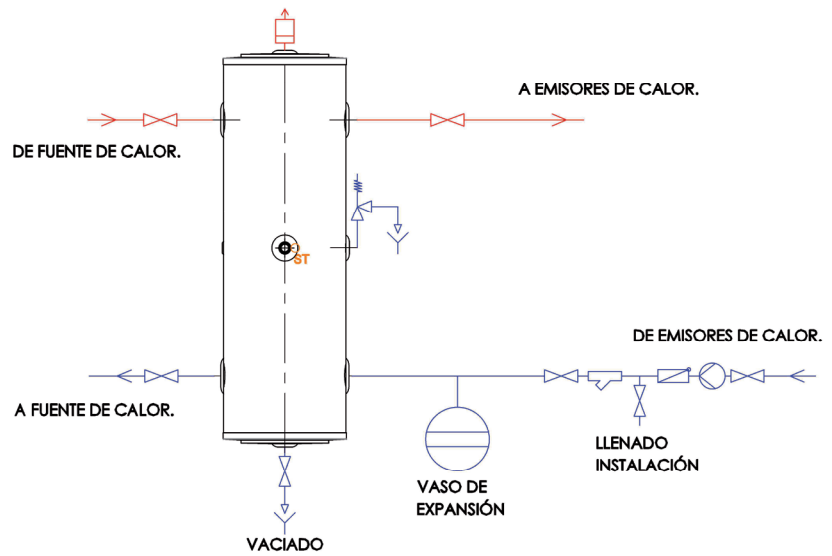


\*Posición de trabajo recomendada

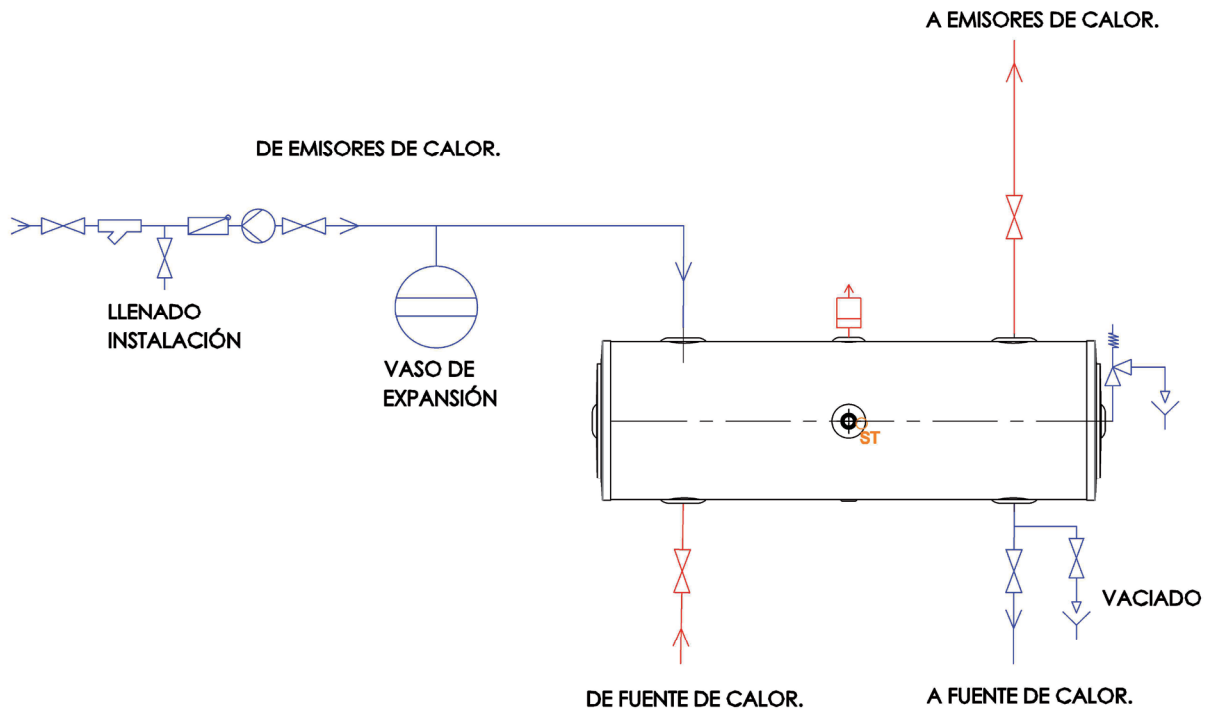
## 3.2 Esquema de instalación

Ejemplo instalación vertical:

	válvula de corte
	válvula de retención
	filtro de agua
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba de circulación
	sonda de temperatura



Ejemplo instalación horizontal en mural :



Cada circuito del acumulador deberá ir provisto de su respectiva válvula de seguridad que deberá ser del tipo adecuado para la aplicación del acumulador y tarada como máximo a la presión de trabajo indicada en la pegatina de características técnicas. Las válvulas deben ir conectadas directamente al circuito del depósito a proteger. No pueden existir elementos de ningún tipo entre la propia válvula y el elemento a proteger. Se recomienda que la conexión a desagüe de la válvula de seguridad se realice mediante una tubería transparente de manera que se pueda apreciar visualmente su funcionamiento o identificar fácilmente ciertos tipos de averías.



ADVERTENCIA

La ausencia o instalación incorrecta de las válvulas de seguridad supondrá automáticamente la pérdida de la garantía

La instalación de un vaso de expansión es muy recomendable para aliviar las variaciones de presión propias de las instalaciones. Para acumuladores de 500 litros o más, la instalación de los vasos de expansión del tipo y volumen adecuado es obligatoria, de lo contrario se anula automáticamente la garantía.

En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente. Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos ni eléctricos (sondas, resistencias, etc) que se indican en el esquema anterior son suministrados con el acumulador.

Antes de la instalación, evalúe los riesgos a los que se enfrenta. Utilice indumentaria adecuada, así como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

## 4.PUESTA EN MARCHA



ADVERTENCIA

La puesta en marcha del acumulador debe ser realizada por un profesional cualificado y autorizado.



ADVERTENCIA

Compruebe que las válvulas de seguridad estén correctamente instaladas y su presión de tarado es inferior a la presión máxima de funcionamiento.

### 4.1 Llenado del acumulador

El llenado debe realizarse por el retorno frío del emisor de calor, según el esquema de instalación anterior. Conecte la entrada de agua de red y llene hasta que salga el agua por las tomas superiores. Recuerde colocar un elemento purgador de aire en alguna de estas tomas.

### 4.2 Comprobaciones preliminares

Antes de la puesta en servicio definitiva del acumulador , se debe comprobar:

- Que todas la válvulas de seguridad y desagues están correctamente instalados.
- Que las tuberías estén correctamente instaladas y no tengan fugas.
- Que el llenado y purgado se haya realizado correctamente.

Se recomienda también realizar una prueba de estanqueidad. La presión de prueba no debe superar el valor establecido en el cuadro de especificaciones técnicas


## 5. MANTENIMIENTO

### 5.1 Comprobaciones periódicas

Al menos una vez al año debe:

- Realizar una inspección visual de las conexiones, válvulas y demás accesorios en busca de posibles fugas o averías.
- Comprobar el correcto funcionamiento de las válvulas de seguridad.
- Verificar los purgadores de aire.

### 5.2 Vaciado

 PELIGRO	<b>RIESGO DE QUEMADURAS</b> Compruebe la temperatura del fluido térmico antes de realizar las labores de mantenimiento
--	---

En caso de instalación vertical, utilice la conexión inferior del acumulador para realizar el vaciado, según lo indicado en el esquema de instalación, de esta manera el depósito también se vaciará de lodos.

En caso de instalación horizontal en mural, coloque el vaciado en el retorno frío a la fuente de calor como se indica en el esquema, abra la llave de corte y el depósito se vaciará.

