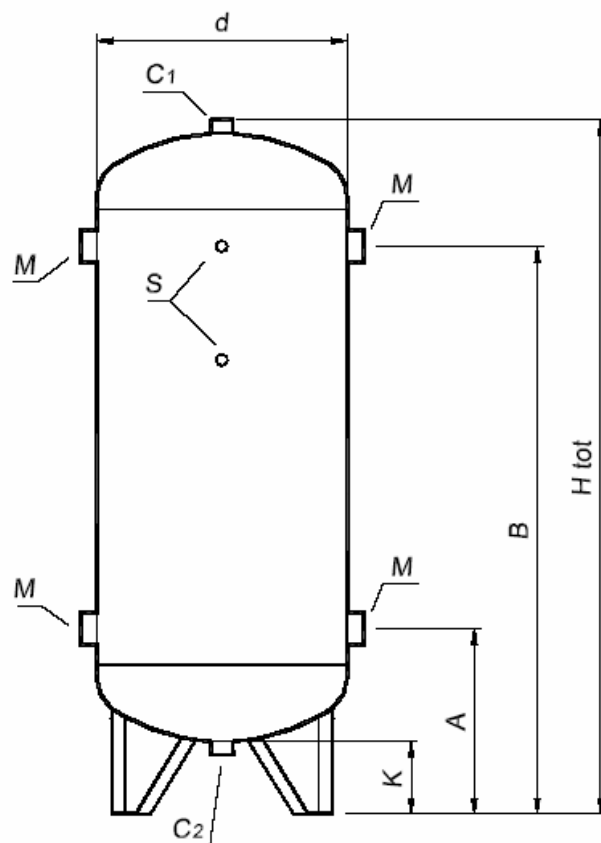
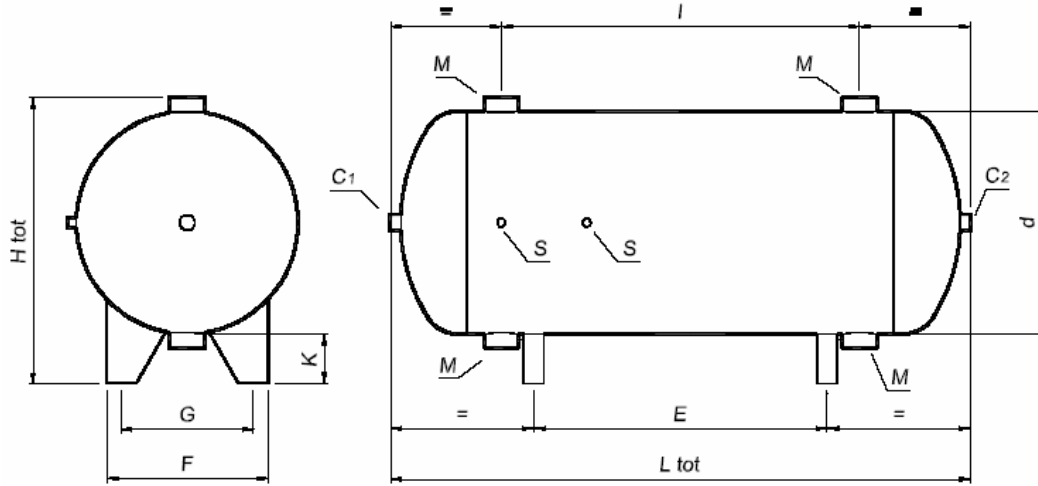


Posición	Descripción
M	Entrada de agua
C1	Válvula de seguridad
C2	Auxiliar
S	Instrumentos de Control



ACUMULADORES DE INERCIA

Capacidad	Dimensiones acumulador							Dimensiones conexiones		
	A	B	DI	d	K	H Tot	di	C	M	S
200	297	1177	490	450	97	1407	386	1 ¼	1 ½"	½"
300	407	1247	590	550	159	1525	448	1 ¼	2"	½"
500	445	1495	690	650	150	1820	540	1 ¼	3"	½"
750	463	1763	790	750	138	2118	652	1 ¼	3"	½"
1000	476	1776	790	850	126	2156	730	1 ½"	3"	½"
1500	522	2032	990	950	126	2463	854	2"	3"	½"
2000	540	2050	1140	1100	105	2520	994	2"	3"	½"
2500	676	2166	1240	1200	156	2721	1086	2"	3"	½"
3000	655	2355	1290	1250	150	2895	1142	2"	4"	½"
4000	635	2355	1490	1400	100	2945	1318	2"	4"	½"
5000	695	2395	1640	1600	105	3020	1466	2"	4"	½"



Posición	Descripción
M	Entrada de agua
C1	Válvula de seguridad
C2	Auxiliar
S	Instrumentos de Control

Capacidad	Dimensiones acumulador								Dimensiones conexiones		
	I	E	d	F	G	K	Htot	Ltot	C	M	S
200	880	670	450	350	295	92	572	1340	1 ¼	1 ½"	½"
300	840	660	550	420	340	149	762	1396	1 ¼	2"	½"
500	1050	860	650	477	398	145	870	1700	1 ¼	3"	½"
750	1300	1040	750	564	494	138	948	2010	1 ¼	3"	½"
1000	1300	1040	850	622	552	135	1042	2060	1 ½"	3"	½"
1500	1510	1240	950	762	665	120	1140	2368	2"	3"	½"
2000	1510	1270	1100	858	761	107	1277	2449	2"	3"	½"
2500	1490	1250	1200	970	865	180	1450	2520	2"	3"	½"
3000	1700	1400	1250	995	892	180	1500	2780	2"	4"	½"
4000	1700	1400	1450	1120	1015	160	1680	2889	2"	4"	½"
5000	1700	1400	1600	1210	1106	150	1820	2950	2"	4"	½"

Aplicación

El acumulador serie **30 VT Dunphy** viene utilizado en todos los casos donde sea necesario almacenar agua refrigerada (o mezcla de agua u liquido anticongelante no tóxico) ha sido proyectado para solucionar el problema de inercia térmica en las instalaciones de climatización

El aumento de la capacidad de la instalación obtenida con la instalación de un acumulador de inercia consigue obtener múltiples beneficios:

Prolongación de la vida de la maquina frigorífica debida a un menor número de Puesta en funcionamiento

Mayor flexibilidad de la instalación debida a la posibilidad de funcionamiento con temperaturas ligeramente diversas a las de proyecto

Mayor economía debido a la posibilidad de instalar maquinas frigoríficas de potencia reducida

Fabricación

El acumulador esta fabricado con plancha de acero al carbono de calidad soldada con la mejor tecnología se realiza una exigente prueba hidráulica a una presión de 6 bar. Y a una temperatura máxima de ejercicio de 99 °C

Cada acumulador esta fabricado con conexiones de gran diámetro (dimensionados para la circulación de agua refrigerada)con manguitos roscados La serie **30 VT** se realiza en capacidades desde 200 a 10000 litros; toda la gama disponible en posición vertical y horizontal

Aislamiento

El acumulador esta protegido externamente con poliuretano expandido a célula cerrada con función anti condensación con un espesor de 20 mm. con acabado externo en PVC azul (para las características del aislamiento referirse a la tabla al pie); sobre pedido, el espesor del aislamiento puede ser incrementado en 40 mm. y puede ser realizado con revestimiento en aluminio gofrado.

Densidad	Coefficiente de conductibilidad térmica a 50 ° C	Resistencia a la difusión de vapor
30 Kg. /m ³	$\lambda = 0,0287 \text{ Kcal./m h } ^\circ \text{ C}$	2190

Dimensionado

Para el dimensionado del acumulador de inercia se debe tener en cuenta la potencia del grupo frigorífico de su parcialización y de la temperatura de trabajo

Para un grupo de dos etapas resulta

$$C = (4 \times P_f) : (60 \times \Delta T)$$

Donde C es la capacidad en litros de acumulador

P_f es la potencia en vatios del grupo frigorífico

ΔT es la diferencia máxima y la mínima temperatura de trabajo en condiciones de régimen

Será oportuno prever un incremento del 50% para instalaciones ON-OFF o una disminución del 50% para instalaciones con grados de parcialización de 4 etapas

Instalación y uso

Posicionar el producto sobre una superficie plana y capaz de sostener el peso del producto y de su contenido (ver ficha datos técnicos).

Efectuar la conexión de la tubería de salida y retorno de la instalación de modo que:

- Que no grave con su peso sobre el acumulador
- Que permita el acceso y el desmontaje de los eventuales accesorios, de la válvula de seguridad etc.

Montar una válvula de seguridad con presión de trabajo no superior a 6 bares, conforme a la Directiva 97/23/CE y con orificio de diámetro adecuado.

La presión máxima de ejercicio del acumulador es de 6 bares.

Para una correcta puesta en servicio se recomienda:

- La instalación sobre el circuito sanitario de una válvula de seguridad y de un vaso de expansión de adecuada capacidad a fin de protegerlo de una eventual sobre presión;

El conexionado eléctrico debe ser realizado especializado y de acuerdo a la normativa vigente.

Prever la posibilidad de vaciado del acumulador, sin que pueda estar depresión eventualmente utilizando una válvula rompe vacío.

En el caso de trabajar a una temperatura por debajo de 0° C vaciar el acumulador y añadir al agua con el porcentaje adecuado de líquido antihielo

Mantenimiento

Para una correcta utilización del acumulador se recomienda:

- Verificación periódica del funcionamiento de la válvula de seguridad de la instalación;
- Verificación periódica de la precarga del vaso de expansión;
- Verificación periódica de la ausencia de eventuales pérdidas

Precaución:

Desconectar el acumulador de la instalación antes de efectuar soldaduras eléctricas sobre las tuberías de la instalación

Marcado CE

El acumulador se fabrica según un correcto proceso que garantiza la seguridad de utilización de acuerdo con la Directiva 97/23/CE (PED) artículo 3 párrafo 3, Siendo marcado CE.