

F17 ALMACENAMIENTO O DISTRIBUCION DE GASES O LIQUIDOS

F17C **RECIPIENTES PARA CONTENER O ALMACENAR GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O SOLIDIFICADOS; GASOMETROS DE CAPACIDAD FIJA; LLENADO O DESCARGA DE RECIPIENTES CON GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O SOLIDIFICADOS** (utilización de cámaras o cavidades naturales o artificiales para el almacenamiento de fluidos B65G 5/00; construcción o ensamblaje de depósitos almacenadores empleando las técnicas de la ingeniería civil E04H 7/00; gasómetros de capacidad variable F17B; máquinas, instalaciones o sistemas de refrigeración o licuefacción F25)

Esquema general

RECIPIENTES BAJO PRESION;	LLENADO; VACIADO	5/00, 6/00;
RECIPIENTES NO BAJO PRESION;		7/00, 9/00
DETALLES	UTILIZACION DE DISOLVENTES O	
	ABSORBENTES DE GASES.....	11/00

1/00	Recipientes a presión, p. ej. cilindros de gas, tanques de gas, cartuchos reemplazables (aparatos presurizados con fines diferentes de los de almacenamiento, véanse las subclases apropiadas tales como la A62C, B05B; combinados con vehículos, véanse las subclases apropiadas de las clases B60 Hasta B64; recipientes a presión en general F16J 12/00)
1/02	. disposiciones incluyendo refuerzos [4]
1/04	. . Cubiertas protectoras
1/06	. . . constituidas por bandas o materiales filiformes enrollados, p. ej. hilos metálicos [4]
1/08	. . Refuerzos integrados, p. ej. costillas
1/10	. con medios para asegurar una protección contra la corrosión, p. ej. debida a un ácido en estado gaseoso (medios para impedir la corrosión de materiales metálicos o las incrustaciones en general C23F) [4]
1/12	. con medios para asegurar el aislamiento térmico (aislamiento térmico en general F16L 59/00) [4]
1/14	. construido de aluminio; de acero no magnético
1/16	. construido de materiales plásticos
3/00	Recipientes no bajo presión
3/02	. con medios para asegurar el aislamiento térmico (aislamiento térmico en general F16L 59/00)
3/04	. . mediante capas aislantes (F17C 3/08 tiene prioridad)
3/06	. . . sobre la superficie interna, es decir, en contacto con el fluido almacenado [4]
3/08	. . mediante espacios o cámaras en las que se ha hecho el vacío, p. ej. frasco de Dewar o termo (para utilizaciones domésticas A47J 41/02)
3/10	. . mediante camisas de circulación de líquidos o vapores
3/12	. con medios para asegurar una protección contra la corrosión, p. ej. debida a un ácido en estado gaseoso (protección contra la corrosión en general C23F)
5/00	Métodos o aparatos para el llenado de recipientes, a presión con gases licuados, solidificados o comprimidos (adición de propulsores a los receptáculos de aerosol B65B 31/00)

Nota

El presente grupo cubre :

- el llenado de recipientes por almacenamiento de gases comprimidos o licuados;
- el llenado de aparatos presurizados en tanto en cuanto no esté cubierto por ninguna otra subclase, p. ej. A62C, B05B.

5/02	. para el llenado con gases licuados
5/04	. . requiriendo el empleo de refrigeración, p. ej. llenado con helio o hidrógeno
5/06	. para el llenado con gases comprimidos
6/00	Métodos o aparatos para llenar recipientes no bajo presión con gases licuados o solidificados [3]
7/00	Métodos o aparatos para el vaciado de gases licuados, solidificados o comprimidos de recipientes a presión, no cubiertos por ninguna otra subclase
7/02	. Vaciado de gases licuados
7/04	. . con cambio de estado, p. ej. vaporización [3]
9/00	Métodos o aparatos para el vaciado de gases licuados o solidificados de recipientes no bajo presión
9/02	. con cambio de estado, p. ej. vaporización
9/04	. . Recuperación de la energía térmica [3]
11/00	Uso de disolventes o absorbentes de gases en recipientes
13/00	Detalles de los recipientes, o de su llenado o vaciado
13/02	. Adaptaciones especiales de los dispositivos indicadores de medida o de control (medida en general G01)
13/04	. Disposición o montaje de válvulas (válvulas <u>en sí</u> F16K)
13/06	. Cerramientos, p. ej. cubiertas, órganos frangibles (cerramientos para receptáculos en general B65D)
13/08	. Disposiciones del montaje para los recipientes
13/10	. Disposiciones para prevenir la congelación
13/12	. Disposición o montaje de dispositivos para prevenir o reducir los efectos de una explosión (trampas para llamas A62C 4/00)