

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	
1/00; 3/00;	ABSORBENTES DE GASES.....	11/00
13/00		

		<u>Nota</u>
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) [1,8]	El presente grupo <u>cubre</u> : – 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.
1/02	· disposiciones incluyendo refuerzos [1,4,8]	
1/04	· . Cubiertas protectoras [1,8]	
1/06	· . . constituidas por bandas o materiales filiformes enrollados, p. ej. hilos metálicos [1,4,8]	5/02 · para el llenado con gases licuados [1,8]
1/08	· . Refuerzos integrados, p. ej. costillas [1,8]	5/04 · . requiriendo el empleo de refrigeración, p. ej. llenado con helio o hidrógeno [1,8]
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) [1,4,8]	5/06 · para el llenado con gases comprimidos [1,8]
1/12	· con medios para asegurar el aislamiento térmico (aislamiento térmico en general F16L 59/00) [1,4,8]	6/00 Métodos o aparatos para llenar recipientes no bajo presión con gases licuados o solidificados [3,8]
1/14	· construido de aluminio; de acero no magnético [1,8]	7/00 Métodos o aparatos para el vaciado de gases licuados, solidificados o comprimidos de recipientes a presión, no cubiertos por ninguna otra subclase [1,8]
1/16	· construido de materiales plásticos [1,8]	7/02 · Vaciado de gases licuados [1,8]
		7/04 · . con cambio de estado, p. ej. vaporización [3,8]
3/00	Recipientes no bajo presión [1,8]	9/00 Métodos o aparatos para el vaciado de gases licuados o solidificados de recipientes no bajo presión [1,8]
3/02	· con medios para asegurar el aislamiento térmico (aislamiento térmico en general F16L 59/00) [1,8]	9/02 · con cambio de estado, p. ej. vaporización [1,8]
3/04	· . mediante capas aislantes (F17C 3/08 tiene prioridad) [1,8]	9/04 · . Recuperación de la energía térmica [3,8]
3/06	· . . sobre la superficie interna, es decir, en contacto con el fluido almacenado [1,4,8]	11/00 Uso de disolventes o absorbentes de gases en recipientes [1,8]
3/08	· . mediante espacios o cámaras en las que se ha hecho el vacío, p. ej. frasco de Dewar o termo (para utilidades domésticas A47J 41/02) [1,8]	13/00 Detalles de los recipientes, o de su llenado o vaciado [1,8]
3/10	· . mediante camisas de circulación de líquidos o vapores [1,8]	13/02 · Adaptaciones especiales de los dispositivos indicadores de medida o de control (medida en general G01) [1,8]
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) [1,8]	13/04 · Disposición o montaje de válvulas (válvulas <u>en sí</u> F16K) [1,8]
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) [1,8]	13/06 · Cerramientos, p. ej. cubiertas, órganos frangibles (cerramientos para receptáculos en general B65D) [1,8]
		13/08 · Disposiciones del montaje para los recipientes [1,8]
		13/10 · Disposiciones para prevenir la congelación [1,8]
		13/12 · Disposición o montaje de dispositivos para prevenir o reducir los efectos de una explosión (trampas para llamas A62C 4/00) [1,8]