

## F17 ALMACENAMIENTO O DISTRIBUCION DE GASES O LIQUIDOS (suministro de agua E03B)

**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

		<u>Nota</u>
<b>1/00</b>	<b>Recipientes a presión, p. ej. cilindros de gas, tanques de gas, cartuchos reemplazables</b> (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 a B64; recipientes a presión en general F16J 12/00)	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 [4]	
1/04	· · Cubiertas protectoras	
1/06	· · · constituidas por bandas o materiales filiformes enrollados, p. ej. hilos metálicos [4]	5/02 · para el llenado con gases licuados
1/08	· · Refuerzos integrados, p. ej. costillas	5/04 · · requiriendo el empleo de refrigeración, p. ej. llenado con helio o hidrógeno
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]	5/06 · para el llenado con gases comprimidos
1/12	· con medios para asegurar el aislamiento térmico (aislamiento térmico en general F16L 59/00) [4]	<b>6/00</b> <b>Métodos o aparatos para llenar recipientes no bajo presión con gases licuados o solidificados [3]</b>
1/14	· construido de aluminio; de acero no magnético	<b>7/00</b> <b>Métodos o aparatos para el vaciado de gases licuados, solidificados o comprimidos de recipientes a presión, no cubiertos por ninguna otra subclase</b>
1/16	· construido de materiales plásticos	7/02 · Vaciado de gases licuados
		7/04 · · con cambio de estado, p. ej. vaporización [3]
<b>3/00</b>	<b>Recipientes no bajo presión</b>	<b>9/00</b> <b>Métodos o aparatos para el vaciado de gases licuados o solidificados de recipientes no bajo presión</b>
3/02	· con medios para asegurar el aislamiento térmico (aislamiento térmico en general F16L 59/00)	9/02 · con cambio de estado, p. ej. vaporización
3/04	· · mediante capas aislantes (F17C 3/08 tiene prioridad)	9/04 · · Recuperación de la energía térmica [3]
3/06	· · · sobre la superficie interna, es decir, en contacto con el fluido almacenado [4]	<b>11/00</b> <b>Uso de disolventes o absorbentes de gases en recipientes</b>
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)	<b>13/00</b> <b>Detalles de los recipientes, o de su llenado o vaciado</b>
3/10	· · mediante camisas de circulación de líquidos o vapores	13/02 · Adaptaciones especiales de los dispositivos indicadores de medida o de control (medida en general G01)
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)	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)
<b>5/00</b>	<b>Métodos o aparatos para el llenado de recipientes, a presión con gases licuados, solidificados o comprimidos</b> (adición de propulsores a los receptáculos de aerosol B65B 31/00)	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)