

SECCION F - MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA

F01 MAQUINAS O MOTORES EN GENERAL (motores de combustión F02; máquinas de líquidos F03, F04); **PLANTAS MOTRICES EN GENERAL; MAQUINAS DE VAPOR**

F01M LUBRIFICACION DE MAQUINAS O MOTORES EN GENERAL; LUBRIFICACION DE LOS MOTORES DE COMBUSTION INTERNA; VENTILACION DEL CARTER [2]

Notas

- (1) Es importante tener en cuenta las Notas que preceden a la clase F01, especialmente la Nota (3).
- (2) Es importante tener en cuenta los siguientes lugares, que cubren la lubricación de máquinas o motores específicos: [8]
- | | | |
|------|-------|---|
| F01B | 31/10 | Máquinas de vapor |
| F01C | 21/04 | Máquinas o motores de pistón rotativo u oscilante |
| F01D | 25/18 | Máquinas de desplazamiento no positivo |
| F02C | 7/06 | Plantas motrices de turbinas de gas |
| F02F | 1/20 | Cilindros de motores de combustión |
| F04B | 39/02 | Bombas para fluidos compresibles |
| F04C | 29/02 | Bombas de pistón rotativo u oscilante para líquidos |
| F04D | 29/04 | Bombas de desplazamiento no positivo |

Esquema general

LUBRIFICACION BAJO PRESION	1/00	PARTES CONSTITUTIVAS, DETALLES O	
LUBRIFICACION ESPECIAL	3/00, 7/00, 9/00	ACCESORIOS	11/00
CONDICIONES DEL LUBRIFICANTE	5/00	VENTILACION DEL CARTER	13/00

1/00	Lubrificación bajo presión	3/00	Lubrificación especialmente adaptada para los motores con compresión de la mezcla aire-carburante en el cárter o para los motores en los cuales el lubricante está incorporado al carburante, al aire o a la mezcla aire-carburante (separación del lubricante del aire o de la mezcla aire-carburante antes de la introducción en el cilindro F01M 11/08)
1/02	. utilizando bombas de lubricación		
1/04	. utilizando la presión en el cilindro de trabajo o en el cárter para accionar los dispositivos de alimentación del lubricante		
1/06	. Sistemas de lubricación caracterizados por llevar cigüeñales o bielas que tienen conductos para el lubricante, p. ej. taladros	3/02	. con dosificación variable del lubricante y del carburante, del carburante y del aire, del lubricante y de la mezcla aire-carburante
1/08	. Sistemas de lubricación caracterizados por llevar medios de lubricación por proyección	3/04	. para la lubricación de la parte superior del cilindro únicamente
1/10	. Sistemas de lubricación caracterizados por llevar medios de ventilación o depuración del lubricante, p. ej. filtros (montaje, conexión, o detalles de construcción de medios para purificar el lubricante F01M 11/03)	5/00	Calentamiento, refrigeración o control de la temperatura del lubricante (disposición de refrigeradores del lubricante en el sistema de refrigeración de la máquina o del motor F01P 11/08); Medios de lubricación que facilitan el arranque del motor
1/12	. Sistemas de lubricación en circuitos cerrados no cubiertos en los grupos de F01M 1/02 a F01M 1/10	5/02	. Acondicionamiento del lubricante para ayudar al arranque de la máquina o del motor, p. ej. calentamiento
1/14	. Lubricación temporizada (F01M 1/08 tiene prioridad)	5/04	. . Dilución, p. ej. con el carburante
1/16	. Control de la cantidad o de la presión del lubricante	7/00	Dispositivos de lubricación especialmente adaptados para el rodaje de la máquina o del motor
1/18	. Dispositivos indicadores o de seguridad (relativos al nivel de lubricante F01M 11/06, F01M 11/12)	9/00	Dispositivos de lubricación que presentan características importantes no cubiertas por, o de un interés distinto que, los grupos F01M 1/00 a F01M 7/00
1/20	. . relativos a la presión del lubricante	9/02	. teniendo medios para introducir aditivos al lubricante
1/22	. . . provocando el paro de la máquina o del motor o el paso a ralentí cuando la presión del lubricante falla	9/04	. Utilización del carburante como lubricante
1/24 actuando sobre el sistema de alimentación del combustible		
1/26 actuando sobre el sistema de encendido		
1/28 actuando sobre la toma de aire de combustión		

F01M

- 9/06 . Lubricación por baño o por salpicadura
- 9/08 . Lubricación por goteo
- 9/10 . Lubricación de los sistemas de válvulas auxiliares
- 9/12 . Lubricación no presurizada o en circuito abierto no prevista en otra parte

11/00 Partes constitutivas, detalles o accesorios no cubiertos por, o de un interés distinto que, los grupos F01M 1/00 a F01M 9/00

- 11/02 . Disposición de los conductos de lubricación
- 11/03 . Montaje o conexión de los medios para purificar el lubricante relativo a máquinas o motores; Elementos constitutivos de dichos medios [3]
- 11/04 . Llenado o vaciado del lubricante de las máquinas o motores

- 11/06 . Dispositivos para mantener constante el nivel del lubricante o para acomodarlo al movimiento o a la posición de la máquina o del motor
- 11/08 . Separación del lubricante del aire o de la mezcla de aire-carburante antes de la introducción en el cilindro
- 11/10 . Dispositivos indicadores; Otros dispositivos de seguridad
- 11/12 . . . relativos al nivel del lubricante

13/00 Ventilación o respiración del cárter [2]

- 13/02 . por medio de una fuente adicional de presión positiva o negativa [2]
- 13/04 . implicando medios para purificar el aire antes de su salida del cárter, p. ej. retirando el aceite [2]
- 13/06 . especialmente adaptados para motores sumergibles, p. ej. en los vehículos blindados [2]