

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

MOTORES O BOMBAS

F01 MAQUINAS O MOTORES EN GENERAL; PLANTAS MOTRICES EN GENERAL; MAQUINAS DE VAPOR.....

- F01B Maquinas o motores, en general o del tipo de desplazamiento positivo, p. ej. máquinas de vapor
- F01C Maquinas o motores de pistón rotativo u oscilante
- F01D Maquinas o motores de desplazamiento no positivo, p. ej., turbinas de vapor
- F01K Plantas motrices a vapor; Acumuladores de vapor; Plantas motrices no previstas en otro lugar; Motores que utilizan ciclos o fluidos de trabajo especiales
- F01L Sistemas de distribución por válvulas, de funcionamiento cíclico, para máquinas o motores
- F01M Lubricación de máquinas o motores en general; Lubricación de los motores de combustión interna; Ventilación del Carter
- F01N Silenciadores o dispositivos de escape para máquinas o motores en general; Silenciadores o dispositivos de escape para motores de combustión interna
- F01P Refrigeración de máquinas o motores en general; Refrigeración de motores de combustión interna

F02 MOTORES DE COMBUSTION; PLANTAS MOTRICES DE GASES CALIENTES O DE PRODUCTOS DE COMBUSTION.....

- F02B Motores de combustión interna de pistones; Motores de combustión en general
- F02C Plantas motrices de turbinas de gas; Tomas de aire para plantas de propulsión a reacción; Control de la alimentación de combustible en plantas de propulsión a reacción que consumen aire
- F02D Control de los motores de combustión
- F02F Cilindros, pistones o carcasas para motores de combustión; Dispositivos de estanqueidad en los motores de combustión
- F02G Plantas motrices de desplazamiento positivo de gases calientes o productos de combustión; Utilización del calor perdido en los motores de combustión, no prevista en otro lugar
- F02K Plantas motrices de propulsión a reacción
- F02M Alimentación en general de los motores de combustión con mezclas combustibles o constituyentes de las mismas

- F02N Arranque de los motores de combustión; Medios o accesorios para el arranque de estos motores, no previstos en otro lugar

- F02P Encendido de motores de combustión interna diferente al encendido por compresión; Pruebas de regulación del encendido en motores de encendido por compresión

F03 MAQUINAS O MOTORES DE LIQUIDOS; MOTORES DE VIENTO, DE RESORTES, O DE PESOS; PRODUCCION DE ENERGIA MECANICA O DE EMPUJE PROPULSIVO O POR REACCION, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR

- F03B Maquinas o motores de líquidos
- F03C Motores de desplazamiento positivo accionados por líquidos
- F03D Motores de viento
- F03G Motores de resortes, de pesos, de inercia o análogos; Dispositivos o mecanismos que producen una potencia mecánica, no previstos en otro lugar o que utilizan una fuente de energía no prevista en otro lugar
- F03H Producción de empuje propulsivo por reacción, no prevista en otro lugar

F04 MAQUINAS DE LIQUIDOS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO; BOMBAS PARA LIQUIDOS O PARA FLUIDOS COMPRESIBLES

- F04B Maquinas de líquidos de desplazamiento positivo; Bombas
- F04C Maquinas de líquidos de desplazamiento positivo de pistón rotativo u oscilante; Bombas para líquidos de desplazamiento positivo de pistón rotativo u oscilante
- F04D Bombas de desplazamiento no positivo
- F04F Bombeo de fluido por contacto directo con otro fluido o por utilización de la inercia del fluido a bombear; Sifones

TECNOLOGIA EN GENERAL

F15 DISPOSITIVOS ACCIONADORES POR PRESION DE UN FLUIDO; HIDRAULICA O NEUMATICA EN GENERAL

- F15B Sistemas que funcionan por medio de fluidos en general; Dispositivos accionados por presión de un fluido, p. ej. servomotores; Detalles de los sistemas de fluido a presión, no previstos en otro lugar
- F15C Elementos de circuitos de fluido utilizados principalmente para el cálculo o el control
- F15D Dinámica de los fluidos, es decir, procedimientos o medios para actuar sobre el flujo de gases o líquidos

F16 ELEMENTOS O CONJUNTOS DE TECNOLOGIA; MEDIDAS GENERALES PARA ASEGURAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS O INSTALACIONES; AISLAMIENTO TERMICO EN GENERAL

- F16B Dispositivos para unir o bloquear los elementos constructivos o las partes de las máquinas, p. ej. clavos, clavijas, tuercas, tornillos, bulones, anillos que forman resorte, abrazaderas, bridas, grapas, cuñas; Uniones o articulaciones
- F16C Árboles; Árboles flexibles; Medios mecánicos para transmitir movimiento en una funda flexible; Elementos de los mecanismos del cigüeñal; Pivotes; Uniones pivotantes; Piezas rotativas de ingeniería distintas a las piezas de transmisión mecánica, acoplamientos, embragues o frenos; Cojinetes
- F16D Acoplamientos para la transmisión de movimientos de rotación; Embragues; Frenos
- F16F Resortes; Amortiguadores; Medios para amortiguar las vibraciones
- F16G Correas, cables o cuerdas, utilizados esencialmente para la transmisión de un movimiento; Cadenas; Accesorios utilizados esencialmente con este fin
- F16H Transmisiones
- F16J Pistones; Cilindros; Recipientes a presión en general; Juntas de estanqueidad
- F16K Válvulas; Grifos; Compuertas; Flotadores para accionamiento; Dispositivos para ventilar o airear
- F16L Tuberías o tubos; Empalmes u otros accesorios para tuberías; Soportes para tubos, cables o conductos protectores; Medios de aislamiento térmico en general
- F16M Bastidores, carcasas o bancadas para motores u otras máquinas o aparatos, no específicos para un tipo particular de motor, máquina o aparato previsto en algún lugar; Apoyos o soportes
- F16N Lubricación
- F16P Dispositivos de seguridad en general
- F16S Elementos constructivos en general; Estructuras construidas con estos elementos, en general

- F16T Purgadores de agua de condensación o dispositivos análogos para expulsar líquidos fuera de depósitos que contengan principalmente gases o vapores

F17 ALMACENAMIENTO O DISTRIBUCION DE GASES O LIQUIDOS.....

- F17B Gasómetros de capacidad variable
- F17C Recipientes para contener o almacenar gases comprimidos, licuados o solidificados; Gasómetros de capacidad fija; Llenado o descarga de recipientes con gases comprimidos, licuados o solidificados
- F17D Sistemas de canalizaciones; Tuberías

ILUMINACION; CALENTAMIENTO

F21 ILUMINACION.....

- F21H Camisas incandescentes; Otros cuerpos incandescentes calentados por combustión
- F21K Fuentes de luz no previstas en otro lugar
- F21L Dispositivos o sistemas de iluminación portátiles o especialmente adaptados para su transporte
- F21S Dispositivos o sistemas de iluminación no portátiles
- F21V Detalles o características de funcionamiento de los dispositivos o sistemas de iluminación; Combinaciones estructurales de dispositivos de iluminación con otros objetos, no previstas en otro lugar
- F21W Sistema de indexación asociado a las subclases F21L, F21S Y F21V, relativo al uso o aplicación de sistemas o aparatos de iluminación
- F21Y Sistema de indexación asociado a las subclases F21L, F21S Y F21V, relativo a la forma de las fuentes de luz

F22 PRODUCCION DE VAPOR.....

- F22B Métodos de producción de vapor; Calderas de vapor
- F22D Precalentamiento o acumulación del agua de alimentación precalentada; Alimentación de agua; Control del nivel de agua; Dispositivos auxiliares para circulación del agua en el interior de las calderas
- F22G Sobrecalentamiento del vapor

F23 APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION

- F23B Métodos o aparatos de combustión que utilizan únicamente combustibles sólidos
- F23C Procedimientos o aparatos de combustión que utilizan combustibles fluidos o combustibles sólidos suspendidos en aire

F23D	Quemadores	F25C	Producción, preparación, almacenamiento o distribución del hielo
F23G	Hornos crematorios; Combustión de desechos o de combustibles de baja calidad	F25D	Refrigeradores; Cámaras frigoríficas; Neveras; Aparatos de enfriamiento o congelación no cubiertos por ninguna otra subclase
F23H	Parrillas; Limpieza o raspado de las parrillas	F25J	Licuefacción, solidificación o separación de gases o mezclas gaseosas por presión y enfriamiento
F23J	Retirada o tratamiento de los productos o residuos de combustión; Conductos de humos		
F23K	Alimentación de combustible a los aparatos de combustión		
F23L	Suministro de aire o líquidos o gases no combustibles a aparatos de combustión en general; Válvulas o reguladores de tiro especialmente adaptados al control del suministro de aire o el tiro en aparatos de combustión; Tiro inducido en aparatos de combustión; Tapas para chimeneas o respiraderos; Terminales para los conductores de humos	F26	SECADO
F23M	Armaduras, revestimientos, paredes o puertas especialmente adaptadas para cámaras de combustión, p. ej. altares; Dispositivos deflectores de aire, llamas o productos de combustión en cámaras de combustión; Dispositivos de seguridad especialmente adaptados para aparatos de combustión; Detalles de cámaras de combustión, no previstos en otro lugar	F26B	Secado de materiales sólidos o de objetos por eliminación del líquido que contienen
F23N	Regulación o control de la combustión	F27	ILUMINACION; CALENTAMIENTO; HORNOS; ESTUFAS
F23Q	Encendido; Dispositivos de apagado	F27B	Hornos, estufas, hogares o retortas de destilación, en general; Aparatos de sinterización a cielo abierto o aparatos similares
F23R	Elaboración de productos de combustión a alta presión o gran velocidad, p. ej. cámaras de combustión de turbinas de gas	F27D	Partes constitutivas o accesorios de los hornos, estufas, hogares o retortas de destilación, en la medida en que son comunes a más de un tipo de horno
F24	CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION	F28	INTERCAMBIO DE CALOR EN GENERAL
F24B	Estufas u hornillas de uso doméstico, para combustibles sólidos; Accesorios para la utilización de estufas u hornillas	F28B	Condensadores de vapor de agua o de otros vapores
F24C	Otras estufas u hornillas de uso doméstico; Detalles de las estufas u hornillas de uso doméstico, de aplicación general	F28C	Intercambiadores de calor, no previstos en ninguna otra subclase, en los que los medios que intercambian calor entran en contacto directo sin interactuar químicamente
F24D	Sistemas de calefacción doméstica o para otros lugares, p. ej. sistemas de calefacción central; Sistemas para suministrar agua caliente de uso doméstico; Sus elementos o partes constitutivas	F28D	Intercambiadores de calor, no previstos en ninguna otra subclase, en los que los medios que intercambian calor no entran en contacto directo; Aparatos o plantas de acumulación de calor en general
F24F	Acondicionamiento del aire; Humidificación del aire; Ventilación; Utilización de corrientes de aire como pantallas	F28F	Partes constitutivas de aplicación general de los aparatos intercambiadores o de transferencia de calor
F24H	Calentadores de fluidos, p. ej. calentadores de agua o de aire, que tienen medios para producir calor, en general	F28G	Limpieza de las superficies internas o externas de los conductos de intercambio de calor o de transferencia de calor, p. ej. tubos de agua de calderas
F24J	Producción o utilización del calor no previstos en otros lugares		
F25	REFRIGERACION O ENFRIAMIENTO; SISTEMAS COMBINADOS DE CALEFACCION Y DE REFRIGERACION; SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR; FABRICACION O ALMACENAMIENTO DEL HIELO; LICUEFACCION O SOLIDIFICACION DE GASES		
F25B	Maquinas, instalaciones o sistemas frigoríficos; Sistemas combinados de calefacción y de refrigeración; Sistemas de bomba de calor		
			<u>ARMAMENTO; VOLADURA</u>
		F41	ARMAS
		F41A	Características de funcionamiento o detalles comunes a la vez a las armas de fuego individuales y a las piezas de artillería, p. ej. cañones; Montaje de las armas de fuego individuales o de las piezas de artillería
		F41B	Armas que lanzan proyectiles sin utilización de una carga propulsiva explosiva o combustible; Armas no previstas en otro lugar
		F41C	Armas de fuego individuales, p. ej. pistolas o rifles; Accesorios para estas armas

F41F	Aparatos para lanzar proyectiles desde un tubo, p. ej. cañones; Aparatos para lanzar cohetes o torpedos; Cañones lanza-arpones	F42	MUNICIONES; VOLADURA
F41G	Aparatos de mira; Puntería	F42B	Cargas explosivas, p. ej. para voladura; Fuegos artificiales; Municiones
F41H	Blindaje; Torretas acorazadas; Vehículos blindados o armados; Medios de ataque o de defensa, p. ej. enmascaramiento, en general	F42C	Espoletas para municiones; Sus dispositivos de armado o de seguridad.....
F41J	Blancos o dianas; Campos de tiro; Colectores de balas	F42D	Voladura
		F99	MATERIA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR DE ESTA SECCION
		F99Z	Materia no prevista en otro lugar de esta sección.....