

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

CONTENIDO DE LA SECCIÓN (referencias y notas omitidas)

Subsección: MAQUINAS MOTRICES, MOTORES O BOMBAS

F01 MAQUINAS O MOTORES EN GENERAL; PLANTAS MOTRICES EN GENERAL; MAQUINAS DE VAPOR .. Error! Bookmark not defined.

- F01B Maquinas o motores, en general o del tipo de desplazamiento positivo, p. ej. maquinas de vapor .. Error! Bookmark not defined.
- F01C Maquinas o motores de piston rotativo u oscilante .. Error! Bookmark not defined.
- F01D Maquinas o motores de desplazamiento no positivo, p. ej., turbinas de vapor .. Error! Bookmark not defined.
- F01K Plantas motrices a vapor; Acumuladores de vapor; Plantas motrices no previstas en otro lugar; Motores que utilizan ciclos o fluidos de trabajo especiales..... Error! Bookmark not defined.
- F01L Sistemas de distribucion por valvulas, de funcionamiento ciclico, para maquinas o motores .. Error! Bookmark not defined.
- F01M Lubrificacion de maquinas o motores en general; Lubrificacion de los motores de combustion interna; Ventilacion del carter .. Error! Bookmark not defined.
- F01N Silenciadores o dispositivos de escape para maquinas o motores en general; Silenciadores o dispositivos de escape para motores de combustion interna Error! Bookmark not defined.
- F01P Refrigeracion de maquinas o motores en general; Refrigeracion de motores de combustion interna .. Error! Bookmark not defined.

F02 MOTORES DE COMBUSTION; PLANTAS MOTRICES DE GASES CALIENTES O DE PRODUCTOS DE COMBUSTION .. Error! Bookmark not defined.

- F02B Motores de combustion interna de pistones; Motores de combustion en general .. Error! Bookmark not defined.
- F02C Plantas motrices de turbinas de gas; Tomas de aire para plantas de propulsion a reaccion; Control de la alimentacion de combustible en plantas de propulsion a reaccion que consumen aire .. Error! Bookmark not defined.
- F02D Control de los motores de combustion .. Error! Bookmark not defined.
- F02F Cilindros, pistones o carcasas para motores de combustion; Dispositivos de estanqueidad en los motores de combustion Error! Bookmark not defined.
- F02G Plantas motrices de desplazamiento positivo de gases calientes o productos de combustion; Utilizacion del calor perdido en los motores de combustion, no prevista en otro lugar .. Error! Bookmark not defined.
- F02K Plantas motrices de propulsion a reaccion .. Error! Bookmark not defined.
- F02M Alimentacion en general de los motores de combustion con mezclas combustibles o constituyentes de las mismas .. Error! Bookmark not defined.

F02N Arranque de los motores de combustion; Medios o accesorios para el arranque de estos motores, no previstos en otro lugar Error! Bookmark not defined.

F02P Encendido de motores de combustion interna diferente al encendido por compresion; Pruebas de regulacion del encendido en motores de encendido por compresion Error! Bookmark not defined.

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 Error! Bookmark not defined.

- F03B Maquinas o motores de liquidos .. Error! Bookmark not defined.
- F03C Motores de desplazamiento positivo accionados por liquidos Error! Bookmark not defined.
- F03D Motores de viento Error! Bookmark not defined.
- F03G Motores de resortes, de pesos, de inercia o analogos; Dispositivos o mecanismos que producen una potencia mecanica, no previstos en otro lugar o que utilizan una fuente de energia no prevista en otro lugar Error! Bookmark not defined.
- F03H Produccion de empuje propulsivo por reaccion, no prevista en otro lugar Error! Bookmark not defined.

F04 MAQUINAS DE LIQUIDOS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO; BOMBAS PARA LIQUIDOS O PARA FLUIDOS COMPRESIBLES Error! Bookmark not defined.

- F04B Maquinas de liquidos de desplazamiento positivo; Bombas Error! Bookmark not defined.
- F04C Maquinas de liquidos de desplazamiento positivo de piston rotativo u oscilante; Bombas para liquidos de desplazamiento positivo de piston rotativo u oscilante..... Error! Bookmark not defined.
- F04D Bombas de desplazamiento no positivo .. Error! Bookmark not defined.
- F04F Bombeo de fluido por contacto directo con otro fluido o por utilizacion de la inercia del fluido a bombear; Sifones Error! Bookmark not defined.

Subsección: TECNOLOGIA EN GENERAL

F15 DISPOSITIVOS ACCIONADORES POR PRESION DE UN FLUIDO; HIDRAULICA O NEUMATICA EN GENERALError! Bookmark not defined.

F15B Sistemas que funcionan por medio de fluidos en general; Dispositivos accionadores por presion de un fluido, p. ej. servomotores; Detalles de los sistemas de fluido a presion, no previstos en otro lugar..... **Error! Bookmark not defined.**

F15C Elementos de circuitos de fluido utilizados principalmente para el calculo o el control**Error! Bookmark not defined.**

F15D Dinamica de los fluidos, es decir, procedimientos o medios para actuar sobre el flujo de gases o liquidos..... **Error! Bookmark not defined.**

F16 ELEMENTOS O CONJUNTOS DE TECNOLOGIA; MEDIDAS GENERALES PARA ASEGURAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS O INSTALACIONES; AISLAMIENTO TERMICO EN GENERALError! Bookmark not defined.

F16B Dispositivos para unir o bloquear los elementos constructivos o las partes de las maquinas, p. ej. clavos, clavijas, tuercas, tornillos, bulones, anillos que forman resorte, abrazaderas, bridas, grapas, cuñas; Uniones o articulaciones**Error! Bookmark not defined.**

F16C Arboles; Arboles flexibles; Elementos de los mecanismos del cigüeñal; Piezas rotativas distintas de las piezas de transmision mecanica; Cojinetes**Error! Bookmark not defined.**

F16D Acoplamientos para la transmision de movimientos de rotacion; Embragues; Frenos**Error! Bookmark not defined.**

F16F Resortes; Amortiguadores; Medios para amortiguar las vibraciones**Error! Bookmark not defined.**

F16G Correas, cables o cuerdas, utilizados esencialmente para la transmision de un movimiento; Cadenas; Accesorios utilizados esencialmente con este fin**Error! Bookmark not defined.**

F16H Transmisiones **Error! Bookmark not defined.**

F16J Pistones; Cilindros; Recipientes a presion en general; Juntas de estanqueidad**Error! Bookmark not defined.**

F16K Valvulas; Grifos; Compuertas; Flotadores para accionamiento; Dispositivos para ventilar o airear**Error! Bookmark not defined.**

F16L Tuberias o tubos; Empalmes u otros accesorios para tuberias; Soportes para tubos, cables o conductos protectores; Medios de aislamiento termico en general..... **Error! Bookmark not defined.**

F16M Bastidores, carcasas o bancadas para motores u otras maquinas o aparatos, no especificos para un tipo particular de motor, maquina o aparato previsto en algun lugar; Apoyos o soportes**Error! Bookmark not defined.**

F16N Lubrificacion..... **Error! Bookmark not defined.**

F16P Dispositivos de seguridad en general**Error! Bookmark not defined.**

F16S Elementos constructivos en general; Estructuras construidas con estos elementos, en general**Error! Bookmark not defined.**

F16T Purgadores de agua de condensacion o dispositivos analogos para expulsar liquidos fuera de depositos que contengan principalmente gases o vapores **Error! Bookmark not defined.**

F17 ALMACENAMIENTO O DISTRIBUCION DE GASES O LIQUIDOS.....Error! Bookmark not defined.

F17B Gasometros de capacidad variable**Error! Bookmark not defined.**

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..... **Error! Bookmark not defined.**

F17D Sistemas de canalizaciones; Tuberias**Error! Bookmark not defined.**

Subsección: ILUMINACION; CALENTAMIENTO

F21 ILUMINACIONError! Bookmark not defined.

F21H Camisas incandescentes; Otros cuerpos incandescentes calentados por combustion**Error! Bookmark not defined.**

F21K Fuentes de luz no previstas en otro lugar**Error! Bookmark not defined.**

F21L Dispositivos o sistemas de iluminacion portatiles o especialmente adaptados para su transporte**Error! Bookmark not defined.**

F21S Dispositivos o sistemas de iluminacion no portatiles **Error! Bookmark not defined.**

F21V Detalles o características de funcionamiento de los dispositivos o sistemas de iluminacion; Combinaciones estructurales de dispositivos de iluminacion con otros objetos, no previstas en otro lugar **Error! Bookmark not defined.**

F21W Sistema de indexacion asociado a las subclases F21L, F21S Y F21V, relativo al uso o aplicación de sistemas o aparatos de iluminacion**Error! Bookmark not defined.**

F21Y Sistema de indexacion asociado a las subclases F21L, F21S Y F21V, relativo a la forma de las fuentes de luz..... **Error! Bookmark not defined.**

F22 PRODUCCION DE VAPORError! Bookmark not defined.

F22B Metodos de produccion de vapor; Calderas de vapor **Error! Bookmark not defined.**

F22D Precalentamiento o acumulacion del agua de alimentacion precalentada; Alimentacion de agua; Control del nivel de agua; Circulacion del agua en el interior de las calderas.. **Error! Bookmark not defined.**

F22G Sobrecalentamiento del vapor**Error! Bookmark not defined.**

F23 APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION.....Error! Bookmark not defined.

F23B Aparatos de combustion que utilizan unicamente combustibles solidos **Error! Bookmark not defined.**

F23C Procedimientos o aparatos de combustion que utilizan combustibles fluidos o fluidizados**Error! Bookmark not defined.**

F23D Quemadores **Error! Bookmark not defined.**

F23G Hornos crematorios; Incineracion de desechos**Error! Bookmark not defined.**

F23H Parrillas; Limpieza o raspado de las parrillas**Error! Bookmark not defined.**

F23J Retirada o tratamiento de los productos o residuos de combustion; Conductos de humos**Error! Bookmark not defined.**

F23K Alimentacion de combustible a los aparatos de combustion **Error! Bookmark not defined.**

F23L	Suministro de aire; Tiro; Alimentacion de liquidos o gases no combustibles... Error! Bookmark not defined.	F27	HORNOS; ESTUFAS; HOGARES; RETORTAS DE DESTILACIÓN Error! Bookmark not defined
F23M	Detalles de construccion de las camaras de combustion no previstos en otro lugar Error! Bookmark not defined.	F27B	Hornos, estufas, hogares o retortas de destilación, en general; Aparatos de sinterización a cielo abierto o aparatos similares Error! Bookmark not defined.
F23N	Regulacion o control de la combustion Error! Bookmark not defined.		
F23Q	Encendido; Dispositivos de apagado Error! Bookmark not defined.	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 Error! Bookmark not defined.
F23R	Elaboracion de productos de combustion a alta presion o gran velocidad, p. ej. camaras de combustion de turbinas de gas Error! Bookmark not defined.		
F24	CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION Error! Bookmark not defined.	F28	INTERCAMBIO DE CALOR EN GENERAL Error! Bookma
F24B	Estufas u hornillas de uso domestico, para combustibles solidos; Accesorios para la utilizacion de estufas u hornillas Error! Bookmark not defined.	F28B	Condensadores de vapor de agua o de otros vapores Error! Bookmark not defined.
F24C	Otras estufas u hornillas de uso domestico; Detalles de las estufas u hornillas de uso domestico, de aplicacion general Error! Bookmark not defined.	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 . Error! Bookmark not defined.
F24D	Sistemas de calefaccion domestica o para otros lugares, p. ej. sistemas de calefaccion central; Sistemas para suministrar agua caliente de uso domestico; Sus elementos o partes constitutivas Error! Bookmark not defined.	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..... Error! Bookmark not defined.
F24F	Acondicionamiento del aire; Humidificacion del aire; Ventilacion; Utilizacion de corrientes de aire como pantallas..... Error! Bookmark not defined.	F28F	Partes constitutivas de aplicación general de los aparatos intercambiadores o de transferencia de calor..... Error! Bookmark not defined.
F24H	Calentadores de fluidos, p. ej. calentadores de agua o de aire, que tienen medios para producir calor, en general Error! Bookmark not defined.	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 Error! Bookmark not defined.
F24J	Produccion o utilizacion del calor no previstos en otros lugares Error! Bookmark not defined.		
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 Error! Bookmark not defined.	Subsección: <u>ARMAMENTO; VOLADURA</u>	
F25B	Maquinas, instalaciones o sistemas frigorificos; Sistemas combinados de calefaccion y de refrigeracion; Sistemas de bomba de calor Error! Bookmark not defined.	F41	ARMAS Error! Bookmark not defined.
F25C	Produccion, preparacion, almacenamiento o distribucion del hielo..... Error! Bookmark not defined.	F41A	Caracteristicas de funcionamiento o detalles comunes a la vez a las armas de fuego individuales y a las piezas de artilleria, p. ej. cañones; Montaje de las armas de fuego individuales o de las piezas de artilleria Error! Bookmark not defined.
F25D	Refrigeradores; Camaras frigorificas; Neveras; Aparatos de enfriamiento o congelacion no cubiertos por ninguna otra subclase Error! Bookmark not defined.	F41B	Armas que lanzan proyectiles sin utilizacion de una carga propulsiva explosiva o combustible; Armas no previstas en otro lugar Error! Bookmark not defined.
F25J	Licuefaccion, solidificacion o separacion de gases o mezclas gaseosas por presion y enfriamiento Error! Bookmark not defined.	F41C	Armas de fuego individuales, p. ej. pistolas, rifles; Accesorios para estas armas Error! Bookmark not defined.
F26	SECADO Error! Bookmark not defined.	F41F	Aparatos para lanzar proyectiles desde un tubo, p. ej. cañones; Aparatos para lanzar cohetes o arpones; Cañones lanza-arpones Error! Bookmark not defined.
F26B	Secado de materiales sólidos o de objetos por eliminación del líquido que contienen Error! Bookmark not defined.	F41G	Aparatos de mira; Punteria Error! Bookmark not defined.
		F41H	Blindaje; Torretas acorazadas; Vehiculos blindados o armados; Medios de ataque o de defensa, p. ej. enmascaramiento, en general Error! Bookmark not defined.
		F41J	Blancos o dianas; Campos de tiro; Colectores de balas Error! Bookmark not defined.
		F42	MUNICIONES; VOLADURA Error! Bookmark not defined.
		F42B	Cargas explosivas, p. ej. para voladura; Fuegos artificiales; Municiones Error! Bookmark not defined.

F42C	Espoletas para municiones; Sus dispositivos de armado o de seguridad Error! Bookmark not defined.	F99	MATERIA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR DE ESTA SECCION Error! Bookmark not defined.
F42D	Voladura Error! Bookmark not defined.	F99Z	Materia no prevista en otro lugar de esta seccion Error! Bookmark not de