

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. maquinas de vapor
- F01C Maquinas o motores de piston 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 distribucion por valvulas, de funcionamiento ciclico, para maquinas o motores
- F01M Lubrificacion de maquinas o motores en general; Lubrificacion de los motores de combustion interna; Ventilacion del carter.....
- F01N Silenciadores o dispositivos de escape para maquinas o motores en general; Silenciadores o dispositivos de escape para motores de combustion interna
- F01P Refrigeracion de maquinas o motores en general; Refrigeracion de motores de combustion interna

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

- F02B Motores de combustion interna de pistone; Motores de combustion en generall.....
- 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.....
- F02D Control de los motores de combustion
- F02F Cilindros, pistones o carcasas para motores de combustion; Dispositivos de estanqueidad en los motores de combustion
- 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
- F02K Plantas motrices de propulsion a reaccion.....
- F02M Alimentacion en general de los motores de combustion con mezclas combustibles o constituyentes de las mismas

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

- F02P Encendido de motores de combustion interna diferente al encendido por compresion; Pruebas de regulacion del encendido en motores de encendido por compresion

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 liquidos
- F03C Motores de desplazamiento positivo accionados por liquidos
- F03D Motores de viento
- F03D Motores de viento
- 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
- F03H Produccion de empuje propulsivo por reaccion, no prevista en otro lugar

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

- F04B Maquinas de liquidos de desplazamiento positivo; Bombas
- F04C Maquinas de liquidos de desplazamiento positivo de piston rotativo u oscilante; Bombas para liquidos de desplazamiento positivo de piston rotativo u oscilante.....
- F04D Bombas de desplazamiento no positivo
- F04F Bombeo de fluido por contacto directo con otro fluido o por utilizacion 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 accionadores por presion de un fluido, p. ej. servomotores; Detalles de los sistemas de fluido a presion, no previstos en otro lugar

F15C Elementos de circuitos de fluido utilizados principalmente para el calculo o el control

F15D Dinamica de los fluidos, es decir, procedimientos o medios para actuar sobre el flujo de gases o liquidos

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 maquinas, p. ej. clavos, clavijas, tuercas, tornillos, bulones, anillos que forman resorte, abrazaderas, bridas, grapas, cuñas; Uniones o articulaciones

F16C Arboles; Arboles flexibles; Medios mecanicos para transmitir movimiento en una funda flexible; Elementos de los mecanismos del cigüeñal; Pivotes; Uniones pivotantes; Piezas rotativas de ingenieria distintas a las piezas de transmision mecanica, acoplamientos, embragues o frenos; Cojinetes

F16D Acoplamientos para la transmision de movimientos de rotacion; Embragues; Frenos

F16F Resortes; Amortiguadores; Medios para amortiguar las vibraciones

F16G Correas, cables o cuerdas, utilizados esencialmente para la transmision de un movimiento; Cadenas; Accesorios utilizados esencialmente con este fin

F16H Transmisiones

F16J Pistones; Cilindros; Recipientes a presion en general; Juntas de estanqueidad

F16K Valvulas; Grifos; Compuertas; Flotadores para accionamiento; Dispositivos para ventilar o airear

F16L Tuberias o tubos; Empalmes u otros accesorios para tuberias; Soportes para tubos, cables o conductos protectores; Medios de aislamiento termico en general

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

F16N Lubrificacion

F16P Dispositivos de seguridad en general

F16S Elementos constructivos en general; Estructuras construidas con estos elementos, en general

F16T Purgadores de agua de condensacion o dispositivos analogos para expulsar liquidos fuera de depositos que contengan principalmente gases o vapores

F16T Purgadores de agua de condensacion o dispositivos analogos para expulsar liquidos fuera de depositos que contengan principalmente gases o vapores

F17 ALMACENAMIENTO O DISTRIBUCION DE GASES O LIQUIDOS

F17B Gasometros de capacidad variable

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

F17D Sistemas de canalizaciones; Tuberias

F17D Sistemas de canalizaciones; Tuberias

ILUMINACION; CALENTAMIENTO

F21 ILUMINACION

F21H Camisas incandescentes; Otros cuerpos incandescentes calentados por combustion

F21K Fuentes de luz no previstas en otro lugar

F21L Dispositivos o sistemas de iluminacion portatiles o especialmente adaptados para su transporte

F21S Dispositivos o sistemas de iluminacion no portatiles

F21V Detalles o caracteristicas de funcionamiento de los dispositivos o sistemas de iluminacion; Combinaciones estructurales de dispositivos de iluminacion con otros objetos, no previstas en otro lugar

F21W Sistema de indexacion asociado a las subclases F21L, F21S Y F21V, relativo al uso o aplicacion de sistemas o aparatos de iluminacion

F21Y Sistema de indexacion asociado a las subclases F21L, F21S Y F21V, relativo a la forma de las fuentes de luz

F22 PRODUCCION DE VAPOR

F22B Metodos de produccion de vapor; Calderas de vapor

F22D Precalentamiento o acumulacion del agua de alimentacion precalentada; Alimentacion de agua; Control del nivel de agua; Dispositivos auxiliares para circulacion del agua en el interior de las calderas

F22G Sobrecalentamiento del vapor

F23	APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION	F25D	Refrigeradores; Camaras frigorificas; Neveras; Aparatos de enfriamiento o congelacion no cubiertos por ninguna otra subclase
F23B	Metodos o aparatos de combustion que utilizan unicamente combustibles solidos	F25J	Licuefaccion, solidificacion o separacion de gases o mezclas gaseosas por presion y enfriamiento
F23C	Procedimientos o aparatos de combustion que utilizan combustibles fluidos.....	F26	SECADO
F23D	Quemadores	F26B	Secado de materiales solidos o de objetos por eliminacion del líquido que contienen
F23G	Hornos crematorios; Combustion de desechos o de combustibles de baja calidad.....	F27	ILUMINACION; CALENTAMIENTO; HORNOS; ESTUFAS
F23H	Parrillas; Limpieza o raspado de las parrillas.....	F27B	Hornos, estufas, hogares o retortas de destilacion, en general; Aparatos de sinterizacion a cielo abierto o aparatos similares.....
F23J	Retirada o tratamiento de los productos o residuos de combustion; Conductos de humos	F27D	Partes constitutivas o accesorios de los hornos, estufas, hogares o retortas de destilacion, en la medida en que son comunes a mas de un tipo de horno.....
F23K	Alimentacion de combustible a los aparatos de combustion.....	F28	INTERCAMBIO DE CALOR EN GENERAL
F23L	Suministro de aire; Tiro; Alimentacion de liquidos o gases no combustibles	F28B	Condensadores de vapor de agua o de otros vapores.....
F23M	Detalles de construccion de las camaras de combustion no previstos en otro lugar	F28C	Intercambiadores de calor, no previstos en ninguna otra subclase, en los que los medios que intercambian calor entran en contacto directo sin interactuar quimicamente.....
F23N	Regulacion o control de la combustion	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 acumulacion de calor en general
F23Q	Encendido; Dispositivos de apagado.....	F28F	Partes constitutivas de aplicacion general de los aparatos intercambiadores o de transferencia de calor
F23R	Elaboracion de productos de combustion a alta presion o gran velocidad, p. ej. camaras de combustion de turbinas de gas	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
F24	CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION	<u>ARMAMENTO; VOLADURA</u>	
F24B	Estufas u hornillas de uso domestico, para combustibles solidos; Accesorios para la utilizacion de estufas u hornillas	F41	ARMAS
F24C	Otras estufas u hornillas de uso domestico; Detalles de las estufas u hornillas de uso domestico, de aplicacion general	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.....
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.....	F41B	Armas que lanzan proyectiles sin utilizacion de una carga propulsiva explosiva o combustible; Armas no previstas en otro lugar
F24F	Acondicionamiento del aire; Humidificacion del aire; Ventilacion; Utilizacion de corrientes de aire como pantallas	F41C	Armas de fuego individuales, p. ej. pistolas, rifles; Accesorios para estas armas.....
F24H	Calentadores de fluidos, p. ej. calentadores de agua o de aire, que tienen medios para producir calor, en general		
F24J	Produccion o utilizacion 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 frigorificos; Sistemas combinados de calefaccion y de refrigeracion; Sistemas de bomba de calor.....		
F25C	Produccion, preparacion, almacenamiento o distribucion del hielo.....		

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; Punteria	F42B	Cargas explosivas, p. ej. para voladura; Fuegos artificiales; Municiones.....
F41H	Blindaje; Torretas acorazadas; Vehiculos 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 seccion.....