

SEKCE F - MECHANIKA; OSVĚTLOVÁNÍ; TOPENÍ; ZBRANĚ; PRÁCE S TRHAVINAMI

OBSAH

STROJE, MOTORY NEBO ČERPADLA

F 01	STROJE NEBO MOTORY VŠEOBECNĚ; ZAŘÍZENÍ MOTORŮ VŠEOBECNĚ; PARNÍ STROJE	10
F 01 B	STROJE NEBO MOTORY VŠEOBECNĚ NEBO OBJEMOVÉ STROJE NEBO MOTORY, NAPŘ. PARNÍ STROJE	10
F 01 C	STROJE NEBO MOTORY S ROTAČNÍMI NEBO KMITAVÝMI PÍSTY	12
F 01 D	STROJE NEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RYCHLOSTNÍ), NAPŘ. PARNÍ TURBINY	15
F 01 K	SOUSTAVY PARNÍCH MOTORŮ; AKUMULÁTORY PÁRY; SOUSTAVY MOTORŮ JINDE NEUVEDENÉ; MOTORY VYUŽÍVAJÍCÍ ZVLÁŠTNÍCH PRACOVNÍCH TEKUTIN NEBO CYKLŮ	17
F 01 L	CYKlicky PRACUJÍCÍ ROZVODY PRO STROJE NEBO MOTORY	20
F 01 M	MAZÁNÍ STROJŮ NEBO MOTORŮ VŠEOBECNĚ; MAZÁNÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ; VĚTRÁNÍ NEBO ODVZDUŠŇOVÁNÍ KLIKOVÝCH SKŘÍNÍ	24
F 01 N	TLUMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNŮ NEBO VÝFUKOVÁ ZAŘÍZENÍ U STROJŮ NEBO MOTORŮ VŠEOBECNĚ; TLUMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNŮ NEBO VÝFUKOVÁ ZAŘÍZENÍ U SPALOVACÍCH MOTORŮ	25
F 01 P	CHLAZENÍ STROJŮ NEBO MOTORŮ VŠEOBECNĚ; CHLAZENÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ	26
F 02	SPALOVACÍ MOTORY; ZAŘÍZENÍ MOTORŮ NA HORKÝ PLYN NEBO NA ZPLODINY SPALOVÁNÍ	28
F 02 B	PÍSTOVÉ MOTORY S VNITŘNÍM SPALOVÁNÍM; SPALOVACÍ MOTORY VŠEOBECNĚ	28
F 02 C	ZAŘÍZENÍ PLYNOVÝCH TURBIN; PŘÍVODY VZDUCHU PRO ZAŘÍZENÍ S TRYSKOVÝM POHONEM; REGULACE PŘÍVODU PALIVA V ZAŘÍZENÍCH S TRYSKOVÝM POHONEM SE VZDUCHOVÝM VĚTRÁNÍM	34
F 02 D	OVLÁDÁNÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ	37
F 02 F	VÁLCE, PÍSTY, SKŘÍNĚ PRO SPALOVACÍ MOTORY; USPOŘÁDÁNÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ	40
F 02 G	PÍSTOVÁ STROJNÍ ZAŘÍZENÍ NA HORKÝ PLYN NEBO ZPLODINY HOŘENÍ; VYUŽITÍ ODPADOVÉHO TEPLA SPALOVACÍCH MOTORŮ, JINDE NEUVEDENÉ	41
F 02 K	ZAŘÍZENÍ PROUDOVÝCH POHONŮ	42
F 02 M	NAPÁJENÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ PALIVOVÝMI SMĚSMI NEBO ZPLODINAMI OBSAHUJÍCÍMI TYTO SMĚSI VŠEOBECNĚ	45
F 02 N	SPOUŠTĚNÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ; PROSTŘEDKY NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SPOUŠTĚNÍ TĚCHTO MOTORŮ, JINDE NEUVEDENÉ	53
F 02 P	ZAPALOVÁNÍ JINÉ NEŽ VZNĚTOVÉ PRO MOTORY S VNITŘNÍM SPALOVÁNÍM; ZKOUŠENÍ SEŘÍZENÍ ZAPALOVÁNÍ V MOTORECH SE VZNĚTOVÝM ZAPALOVÁNÍM	54
F 03	STROJE NEBO MOTORY NA KAPALINY; MOTORY VĚTRNÉ, PRUŽINOVÉ, SE ZÁVAŽÍM A JINÉ; ZÍSKÁVÁNÍ MECHANICKÉ ENERGIE NEBO TAŽNÉ SÍLY REAKTIVNÍM PŮSOBENÍM, JINDE NEUVEDENÉ	57
F 03 B	STROJE NEBO MOTORY NA KAPALINY	57
F 03 C	OBJEMOVÉ MOTORY NA KAPALINY	58
F 03 D	VĚTRNÉ MOTORY	59

F 03 G	MOTORY PRUŽINOVÉ SE ZÁVAŽÍM, SETRVAČNÍKOVÉ NEBO JINÉ; ZAŘÍZENÍ NEBO ÚSTROJÍ PRO ZÍSKÁVÁNÍ MECHANICKÉ ENERGIE, JINDE NEUVEDENÉ NEBO VYUŽÍVAJÍCÍ DŘÍVE NEUVEDENÉHO ZDROJE ENERGIE	60
F 03 H	ZÍSKÁVÁNÍ TAŽNÉ SÍLY REAKTIVNÍM PŮSOBENÍM JINDE NEUVEDENÝM	61
F 04	OBJEMOVÉ STROJE NA KAPALINY; ČERPADLA NA KAPALINY NEBO STLAČITELNÉ TEKUTINY	62
F 04 B	OBJEMOVÉ STROJE NA KAPALINY; ČERPADLA	62
F 04 C	OBJEMOVÉ STROJE NA KAPALINY S ROTAČNÍMI NEBO KMITAVÝMI PÍSTY; OBJEMOVÁ ČERPADLA S ROTAČNÍMI NEBO KMITAVÝMI PÍSTY	67
F 04 D	ČERPADLA NEOBJEMOVÁ (RYCHLOSTNÍ)	70
F 04 F	ČERPÁNÍ TEKUTINY PŘÍMÝM STYKEM S JINOU TEKUTINOU NEBO VYUŽITÍM SETRVAČNOSTI ČERPANÉ TEKUTINY	73

TECHNOLOGIE VŠEOBECNĚ

F 15	OVLÁDÁNÍ TLAKEM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ NEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNĚ	75
F 15 B	SYSTÉMY OVLÁDANÉ POMOCÍ TEKUTINY VŠEOBECNĚ; OVLÁDÁNÍ TLAKEM TEKUTINY, NAPŘ. SERVOMOTORY; SOUČÁSTI SYSTÉMU OVLÁDANÝCH TLAKEM TEKUTINY, JINDE NEUVEDENÉ	75
F 15 C	PRVKY TEKUTINOVÝCH OBVODŮ, POUŽÍVANÉ PŘEDEVŠÍM PRO POČÍTÁNÍ NEBO ŘÍZENÍ ...	 78
F 15 D	DYNAMIKA PROUDÍCÍCH TEKUTIN, TJ. POSTUPY NEBO PROSTŘEDKY OVLIVŇUJÍCÍ PROUDĚNÍ PLYNŮ NEBO KAPALIN	79
F 16	STROJNÍ SOUČÁSTI NEBO PRVKY; VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ ÚČINNÉ FUNKCE STROJŮ NEBO ZAŘÍZENÍ; TEPELNÁ IZOLACE VŠEOBECNĚ	80
F 16 B	ZAŘÍZENÍ PRO SPOJOVÁNÍ A UPEVŇOVÁNÍ KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ NEBO STROJNÍCH SOUČÁSTÍ, NAPŘ. HŘEBÍKY, SVORNÍKY, ČEPY, ŠROUBY, VZPĚRNÉ POJISTNÉ KROUŽKY, SVĚRKY, SPONY A SVORKY, KLÍNY; SESTAVOVÁNÍ NEBO SPOJOVÁNÍ	80
F 16 C	HŘÍDELE; OHEBNÉ HŘÍDELE; ČÁSTI KLIKOVÝCH MECHANISMŮ; ROTAČNÍ ČÁSTI, JINÉ NEŽ PRO OZUBENÝ PŘEVOD; LOŽISKA	85
F 16 D	SPOJKY PRO PŘENOS OTÁČENÍ; SPOJKY; BRZDY	90
F 16 F	PRUŽINY; TLUMIČE RÁZŮ; PROSTŘEDKY PRO TLUMENÍ VIBRACÍ	100
F 16 G	ŘEMENY, PÁSY NEBO LANA, PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TVAROVÉ SPOJENÍ; ŘETĚZY; SPOJKOVÉ PROSTŘEDKY K TĚMTO PŘEDMĚTŮM	105
F 16 H	PŘEVODY	107
F 16 J	PÍSTY; VÁLCE; TLAKOVÉ NÁDOBY VŠEOBECNĚ; TĚSNĚNÍ	117
F 16 K	VENTILY; ŠOUPÁTKA; KOHOUTY; PLOVÁKY; ODVZDUŠŇOVACÍ NEBO ZAVZDUŠŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ	119
F 16 L	TRUBKY; SPOJE NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ TRUBEK; PODPĚRY PRO POTRUBÍ, KABELY NEBO OCHRANNÉ TRUBKY; TEPELNÁ IZOLACE VŠEOBECNĚ	126
F 16 M	RÁMY, KOSTRY NEBO PODSTAVCE ČI LOŽE POD STROJE NEBO APARÁTY, ELEKTRICKÉ MOTORY NEBO JINÉ STROJE NEOMEZENÉ POUZE NA ZVLÁŠTNÍ DRUH STROJŮ, KTERÉ JSOU JINAK UVEDENY; STOJANY NEBO PODPĚRY	135
F 16 N	MAZÁNÍ	136
F 16 P	BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ VŠEOBECNĚ	139
F 16 S	KONSTRUKČNÍ DÍLY VŠEOBECNĚ; KONSTRUKCE Z TĚCHTO DÍLŮ VŠEOBECNĚ	140
F 16 T	ODVODŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ NEBO PODOBNÁ ZAŘÍZENÍ K ODVÁDĚNÍ KAPALIN Z DUTIN, KTERÉ OBSAHUJÍ HLAVNĚ PLYN NEBO PÁRU	140
F 17	SKLADOVÁNÍ NEBO ROZVOD PLYNŮ NEBO KAPALIN	142
F 17 B	PLYNOJEMY S PROMĚNLIVOU KAPACITOU	142

F 17 C	NÁDRŽE PRO JÍMÁNÍ NEBO USKLADŇOVÁNÍ STLAČENÝCH, ZKAPALNĚNÝCH NEBO ZTUŽENÝCH PLYNŮ; PLYNOJEMY SE STÁLOU KAPACITOU; USAZOVÁNÍ NEBO ODPAROVÁNÍ STLAČENÝCH, ZKAPALNĚNÝCH NEBO ZTUŽENÝCH PLYNŮ V NÁDOBÁCH	142
F 17 D	POTRUBNÍ SOUSTAVY; POTRUBÍ	143

OSVĚTLOVÁNÍ; TOPENÍ

F 21	OSVĚTLOVÁNÍ	145
F 21 H	ŽÁROVÉ PUNČOŠKY; JINÁ ŽÁROVÁ TĚLÍSKA OHŘÍVANÁ SPALNÝM TEPLEM	145
F 21 K	SVĚTELNÉ ZDROJE JINDE NEUVEDENÉ	145
F 21 L	PŘENOSNÁ OSVĚTLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	146
F 21 M	NEPŘENOSNÁ OSVĚTLOVACÍ ZAŘÍZENÍ VRHAJÍCÍ SVĚTELNÝ KUŽEL	147
F 21 P	NEPŘENOSNÁ ZAŘÍZENÍ NEBO SYSTÉMY PRO OSVĚTLOVÁNÍ BUDOV, FONTÁN, JEVIŠŤ DIVADEL NEBO NOČNÍCH SLAVNOSTÍ	148
F 21 Q	NEPŘENOSNÁ SVĚTELNÁ SIGNALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ	148
F 21 S	NEPŘENOSNÁ OSVĚTLOVACÍ ZAŘÍZENÍ NEBO SOUSTAVY, JINDE NEUVEDENÉ	148
F 21 V	PODROBNOSTI OSVĚTLOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, VŠEOBECNÉ POUŽITÍ	149
F 22	VÝROBA PÁRY	153
F 22 B	ZPŮSOBY VÝROBY PÁRY; PARNÍ KOTLE	153
F 22 D	PŘEDEHŘÍVÁNÍ NEBO AKUMULACE PŘEDEHŘÁTÉ NAPÁJECÍ VODY; NAPÁJECÍ ZAŘÍZENÍ; REGULACE VODNÍ HLADINY; CIRKULACE VODY V KOTLI	157
F 22 G	PŘEHŘÍVÁNÍ PÁRY	158
F 23	SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ; POSTUPY SPALOVÁNÍ	160
F 23 B	SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAJÍCÍ POUZE TUHÉHO PALIVA	160
F 23 C	SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAJÍCÍ TEKUTÉ PALIVO	161
F 23 D	HOŘÁKY	162
F 23 G	KREMAČNÍ PECE; SPALOVÁNÍ ODPADKŮ	164
F 23 H	ROŠTY; ČIŠTĚNÍ NEBO PROHRABOVÁNÍ ROŠTŮ	165
F 23 J	ODSTRAŇOVÁNÍ NEBO ZPRACOVÁNÍ ZPLODIN SPALOVÁNÍ NEBO ZBYTKŮ PO SPALOVÁNÍ; KOUŘOVÉ TAHY	166
F 23 K	PŘÍVOD PALIVA DO SPALOVACÍCH ZAŘÍZENÍ	167
F 23 L	PŘÍVOD VZDUCHU; TAHY; PŘÍVOD NEPALIVOVÝCH KAPALIN NEBO PLYNŮ	168
F 23 M	KONSTRUKČNÍ DETAILS SPALOVACÍCH KOMOR, JINDE NEUVEDENÉ	169
F 23 N	REGULACE NEBO ŘÍZENÍ SPALOVÁNÍ	169
F 23 Q	ZAPALOVÁNÍ; HASICÍ PROSTŘEDKY	170
F 23 R	VÝROBA PRODUKTŮ SPALOVÁNÍ O VYSOKÉM TLAKU NEBO VYSOKÉ RYCHLOSTI, NAPŘ. SPALOVACÍ MOTORY S PLYNOVOU TURBINOU	172
F 24	VYTÁPĚNÍ; SPORÁKY; VĚTRÁNÍ	173
F 24 B	DOMÁCÍ KAMNA NEBO SPORÁKY NA TUHÁ PALIVA, NÁČINÍ PRO POUŽITÍ VE SPOJENÍ S KAMNY NEBO SPORÁKY	173
F 24 C	JINÁ DOMÁCÍ KAMNA NEBO SPORÁKY; SOUČÁSTI DOMÁCÍCH KAMEN NEBO SPORÁKŮ PRO VŠEOBECNÁ POUŽITÍ	174
F 24 D	SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ NEBO PROSTORŮ, NAPŘ. SYSTÉMY ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ; SYSTÉMY DODÁVKY HORKÉ VODY PRO DOMÁCNOSTI; PRVKY A SOUČÁSTI PRO NĚ	176
F 24 F	KLIMATIZACE; ZVLHČOVÁNÍ; VENTILACE; POUŽÍVÁNÍ VZDUCHOVÝCH PROUDŮ PRO CLONĚNÍ	177

F 24 H	KAPALINOVÉ OHŘÍVAČE, NAPŘ. OHŘÍVAČE NA VODU NEBO VZDUCH, MAJÍCÍ PROSTŘEDKY VYTVÁŘEJÍCÍ TEPLA VŠEOBECNĚ	180
F 24 J	VÝROBA NEBO POUŽITÍ TEPLA JINDE NEUVEDENÉ	181
F 25	MRAZENÍ NEBO CHLAZENÍ; KOMBINOVANÉ VYTÁPĚCÍ A CHLADÍCÍ SOUSTAVY; SOUSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLY; VÝROBA NEBO SKLADOVÁNÍ LEDU; ZKAPALŇOVÁNÍ NEBO ZPEVNŇOVÁNÍ PLYNŮ	183
F 25 B	CHLADICÍ STROJE, ZAŘÍZENÍ NEBO CHLADICÍ SOUSTAVY; KOMBINOVANÉ SOUSTAVY PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ; SOUSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLY	183
F 25 C	VÝROBA, ZPRACOVÁNÍ, UKLÁDÁNÍ A ROZDĚLENÍ LEDU	185
F 25 D	CHLADNIČKY; CHLADÍRNY; CHLADICÍ BOXY NEBO MRAZICÍ ZAŘÍZENÍ NEZAHNRNUTÉ DO ŽÁDNÉ JINÉ PODTŘÍDY	186
F 25 J	ZKAPALNĚNÍ, ZTUHNUTÍ NEBO ODDĚLOVÁNÍ PLYNŮ NEBO PLYNNÝCH SMĚSÍ TLAKEM A ZPRACOVÁNÍM ZA STUDENA	188
F 26	SUŠENÍ	189
F 26 B	SUŠENÍ PEVNÝCH LÁTEK NEBO PŘEDMĚTŮ ODVÁDĚNÍM KAPALINY	189
F 27	PECE; VYPALOVACÍ PECE; SUŠÁRNY; RETORTOVÉ PECE	193
F 27 B	PRŮMYSLOVÉ PECE NEBO RETORTOVÉ PECE VŠEOBECNĚ; OTEVŘENÁ SPÉKACÍ (AGLOMERAČNÍ) ZAŘÍZENÍ NEBO PODOBNÁ ZAŘÍZENÍ	193
F 27 D	SOUČÁSTI NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH PECÍ NEBO RETORTOVÝCH PECÍ, KTERÉ JSOU SPOLEČNÉ PRO VÍCE DRUHŮ PECÍ	196
F 28	VÝMĚNÍKY TEPLA VŠEOBECNĚ	198
F 28 B	KONDENZÁTORY VODNÍ PÁRY NEBO JINÝCH PAR	198
F 28 C	ZAŘÍZENÍ PRO VÝMĚNU TEPLA, NEUVEDENÁ V JINÉ PODTŘÍDĚ, V NICHŽ MEDIA PRO TEPELNOU VÝMĚNU PŘICHÁZEJÍ DO PŘÍMÉHO KONTAKTU BEZ CHEMICKÉ INTERAKCE	198
F 28 D	ZAŘÍZENÍ PRO VÝMĚNU TEPLA, NEUVEDENÁ V JINÉ PODTŘÍDĚ, VE KTERÝCH PROSTŘEDÍ PRO VÝMĚNU TEPLA NEPŘICHÁZÍ DO PŘÍMÉHO STYKU	199
F 28 F	SOUČÁSTI A USPOŘÁDÁNÍ PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ U ZAŘÍZENÍ PRO VÝMĚNU NEBO PŘEVOD TEPLA	200
F 28 G	ČIŠTĚNÍ VNITŘNÍCH NEBO VNĚJŠÍCH POVRCHŮ KANÁLŮ PRO VÝMĚNU NEBO PŘEVOD TEPLA, NAPŘ. VODNÍCH TRUBEK KOTLŮ	203

ZBRANĚ; PRÁCE S TRHAVINAMI

F 41	ZBRANĚ	204
F 41 A	FUNKČNÍ TVARY NEBO SOUČÁSTI SPOLEČNÉ JAK PRO MALÉ STŘELNÉ ZBRANĚ, TAK PRO DĚLOSTŘELECTVO, např. KANÓNY; PODPĚRY PRO MALÉ ZBRANĚ A DĚLOSTŘELECTVO	204
F 41 B	ZBRANĚ K VYPALOVÁNÍ STŘEL BEZ POUŽITÍ NÁBOJŮ S VÝBUŠNÝMI NEBO SPALOVACÍMI LÁTKAMI; ZBRANĚ JINDE NEUVEDENÉ	212
F 41 C	MALÉ ZBRANĚ, např. PISTOLE, PUŠKY	213
F 41 F	ZAŘÍZENÍ PRO ODPALOVÁNÍ PROJEKTILŮ NEBO STŘEL Z HLAVNÍ, např. KANÓNY; ODPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO RAKETY NEBO TORPÉDA; HARPUNOVÉ ZBRANĚ	215
F 41 G	MÍŘIDLA ZBRANÍ; MÍŘENÍ	215
F 41 H	PANCÍŘE; OBRNĚNÉ VĚŽE; OBRNĚNÁ NEBO OZBROJENÁ VOZIDLA; PROSTŘEDKY PRO ÚTOK NEBO OBRANU, NAPŘ. MASKOVÁNÍ, VŠEOBECNĚ	217
F 41 J	TERČE; STŘELNICE; ZACHYCOVAČE STŘEL	218
F 42	STŘELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI	220
F 42 B	VÝBUŠNÉ NÁLOŽE, např. PRO TRHACÍ PRÁCE; PYROTECHNIKA; STŘELIVO	220
F 42 C	ZAPALOVAČE PRO STŘELIVO; ZAŘÍZENÍ K JEJICH ODJIŠTĚNÍ A ZAJIŠTĚNÍ	226
F 42 D	TRHÁNÍ	228