

OBSAH

		strana
0	VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ	
0.0	Základní pojmy	3
0.1	Základní ustanovení	7
1	MATERIÁL	
1.01	Základní ustanovení	9
1.02	Ocelové plechy	13
1.03	Kotlové kroužky a bubny bezešvé	20
1.04	Kotlové kroužky a bubny, sborníky a plamence podélně sařované	22
1.05	Čtyřhranné komory a válcové komory o průměru menším než 600 mm, bezešvé	23
1.06	Ocelové trubky	23
1.07	Ocelové úhelníky	28
1.08	Ocel na nýty a ocelové nýty	29
1.09	Ocelové rozpěrky, táhla a kotevní šrouby	31
1.1	Výkovky, výlisky	33
	1.11 Výkovky	33
	1.12 Výlisky	37
1.2	Šrouby a matice	37
1.3	Ocelové odlitky	42
1.4	Odlitky ze šedé litiny	46
1.5	Měď a jiné kovy	48
2	KONSTRUKCE	
2.1	Povinnosti výrobců	50
2.2	Osvědčení o schválení konstrukce	52
2.3	Základní požadavky na konstrukci	53
	2.34 Průlezy a čistící otvory	54
	2.35 Dna	55
	2.36 Vodorys - žárorys	56
2.4	Obezdvíčka	56

2.40	Všeobecné	56
2.41	Průlezy	58
2.42	Výbušné klapky	59
2.43	Schody, plošiny, výtahy	60
2.44	Různé	62

3 VÝROBA A ODBORNÉ PŘEVEDENÍ

3.0	Základní ustanovení	63
3.1	Zpracování součástí	64
3.2	Zaválcování a přivaření trubek	66
3.3	Nýtování	68
3.4	Svařování	70
3.40	Všeobecná ustanovení	70
3.41	Konstrukční požadavky	74
	3.4114 Svařování trubek a hrdel	75
	3.4115 Svařování plechů	76
	3.4124 Součinitel hodnoty svaru	78
3.42	Základní materiál	78
3.43	Přídavný materiál	79
3.44	Kvalifikace svařečů	80
3.45	Technologie svařování	81
3.46	Tepelné zpracování	84
3.47	Kontrola jakosti svarových spojů	88
	3.470 Všeobecné	88
	3.471 Dokumentace	90
	3.472 Vnější prohlídka	90
	3.473 Mechanické zkoušky	91
	3.474 Zkoušky struktury	94
	3.475 Zkoušky bez porušení	96
	3.476 Zkoušky koutových svarů	97
	3.477 Zkouška tlaková	97
3.5	Výrobní tolerance	98

4 VÝSTROJ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

4.1	Manometry	103
4.2	Vodoznaky	106

4.3	Pojistné ventily	110
4.30	Všeobecné	110
4.31	Připojení a nastavení ventilů	113
4.32	Konstrukce ventilů	115
4.33	Ventily se závažím	116
4.34	Ventily pružinové	117
4.35	Výfukové trubky a odvodnění	118
4.36	Výpočet průtočného průřezu v sedle	119
4.37	Výpočet zatížení ventilu se závažím	120
4.38	Výpočet zatížení ventilu pružinového	121
4.39	Typování a zkoušky (osvědčení)	123
4.4	Teploměry	124
4.5	Uzavírací, vypouštěcí a jiná zařízení	126
4.6	Tovární štítky	131
4.7	Napájecí stroje a přístroje	132
4.8	Požadavky na napájecí a kotelní vodu	136
4.9	Různé	138

5 UMÍSTĚNÍ

5.0	Všeobecné stavební požadavky	139
5.1	Uspořádání kotelny	140
5.11	Střecha kotelny	140
5.12	Tloušťky zdí	141
5.13	Schodiště a výtahy	141
5.14	Šatny, chodby a průchody	142
5.15	Podlaha, východy, dveře	143
5.16	Uložení paliva	144
5.17	Nádrže na topný olej	145
5.18	Odpopelňování	145
5.19	Různé	146
5.2	Osvětlení kotelny	147
5.3	Větrání kotelny	148
5.4	Hluk v kotelně	149

Seznam tabulek	151
Seznam vyobrazení	151
Seznam norem a jiných podkladů citovaných v Předpisech	152

Poznámky	157
--------------------	-----

Přílohy:

1. Osvědčení o materiálu Vzor 1.
2. Přejímací osvědčení o materiálu Vzor 2.
3. Přejímací osvědčení o materiálu Vzor 2a.