

ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA

I. ČASŤ ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ TLAKOVÝCH

A. Technické zariadenia tlakové skupiny A podľa druhu sú:

- a) **vykurované alebo inak vyhrievané technické** zariadenie s rizikom prehriatia určené na výrobu pary alebo na ohrev kvapalín, ktorých teplota je vyššia ako bod varu pri tlaku ¹¹⁾ 0,05 MPa
1. **parný kotol** s menovitým množstvom vyrábanej pary **nad 115 t/h (I. trieda),**
 2. **parný kotol** s menovitým množstvom vyrábanej pary **nad 50 t/h do 115 t/h** vrátane a kvapalinový kotol s tepelným výkonom **nad 35 MW (II. trieda),**
 3. **parný kotol** s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 8 t/h do 50 t/h vrátane a kvapalinový kotol s tepelným výkonom **nad 5,8 MW do 35 MW vrátane (III. trieda),**
 4. **parný kotol** s menovitým množstvom vyrábanej pary **do 8 t/h vrátane** a kvapalinový kotol s tepelným výkonom **do 5,8 MW (IV. trieda),**
- b) **tlaková nádoba stabilná**, ktorá
1. **obsahuje nie nebezpečné plyny**, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu **pri atmosférickom tlaku (1013,25 hPa) s najvyšším pracovným tlakom vyšším ako 0,2 MPa**, s objemom **nad 10 litrov** a **ktorej súčin** objemu technického zariadenia tlakového v litroch a najvyššieho pracovného tlaku ¹²⁾ v MPa (ďalej len „bezpečnostný súčin“) **je väčší ako 20 (200)**, **okrem tlakovej nádoby, ktorá obsahuje rádioaktívne látky**,
Do tejto skupiny patrí aj nádoba na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostriedku, ak spĺňa uvedené parametre,
 2. **obsahuje nebezpečné plyny** alebo nebezpečné kvapaliny pri akejkoľvek teplote, **ktorej najvyšší dovolený tlak je vyšší ako 0,05 MPa**, s objemom **nad 1 liter**, a **ktorej bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50)**, **okrem tlakovej nádoby, ktorá obsahuje rádioaktívne látky**,
Objem technického zariadenia tlakového je určený veľkosťou priestoru vymedzeného stenami namáhanými vnútorným alebo vonkajším tlakom pracovnej látky, pričom objem zabudovaných technických zariadení, výmurovky alebo výplne sa neodpočítava;
Technické zariadenie tlakové s viacerými priestormi sa do skupiny zaradí podľa priestoru, ktorého parametre patria do najvyššej skupiny,
- c) **tlaková nádoba na dopravu plynov**, ktorých kritická teplota je nižšia **ako 50 °C**, alebo plynov, ktoré pri teplote **50 °C** majú absolútny tlak pár vyšší **ako 0,3 MPa**, napríklad cisterna,
- d) **tlaková nádoba pojazdného hasiaceho prístroja** vodného, pojazdného hasiaceho prístroja vodného s prísadami, pojazdného hasiaceho prístroja penového a pojazdného hasiaceho prístroja práškového,
- e) **potrubné vedenie** s menovitou svetlosťou potrubia **väčšou ako DN 25** na rozvod **nebezpečnej kvapaliny** s najvyšším dovoleným tlakom **nad 1 MPa**, ktorého súčin najvyššieho dovoleného tlaku v MPa a menovitej svetlosti **DN je väčší ako 200 (2 000)**.

B. Technické zariadenia tlakové skupiny B podľa druhu sú:

a) **vykurované alebo inak vyhrievané zariadenie** s rizikom prehriatia určené na výrobu pary s menovitým tlakom **do 0,05 MPa vrátane**, alebo na ohrev kvapaliny pri teplote nižšej, **ako je bod varu pri tlaku 0,05 MPa**, s menovitým tepelným výkonom nad 100 kW (**V. trieda**),

b) **tlaková nádoba stabilná** s najvyšším pracovným tlakom vyšším ako 0,05 MPa, ktorá obsahuje

1. nie nebezpečné plyny, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu pri tlaku 0,05 MPa, s objemom nad 1 liter a ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50);

Do tejto skupiny patrí aj nádoba na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostriedku, ak spĺňa uvedené parametre,

2. nebezpečné plyny alebo nebezpečné kvapaliny pri akejkoľvek teplote, ktorých najvyšší dovolený tlak je vyšší ako 0,05 MPa, s objemom nad 1 liter a ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 2,5 (25),

c) **tlaková nádoba na dopravu plynov**, ktorých kritická teplota je nižšia ako 50 °C, alebo plynov, ktoré pri teplote 50 °C majú absolútny tlak pár vyšší ako 0,3 MPa, s objemom nad 1 liter, ktorej bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50), napríklad sud a fľaša,

d) **tlaková nádoba prenosného hasiaceho prístroja** a tlaková nádoba pojazdného hasiaceho prístroja CO₂,

e) **potrubné vedenie**

1. na rozvod nebezpečnej kvapaliny s najvyšším dovoleným tlakom nad 0,05MPa do1MPa, ktorého súčin najväčšieho dovoleného tlaku v MPa a menovitej svetlosti potrubia DN je 200 (2 000) a väčší,

2. s pracovnou látkou vodná para **alebo horúca voda**, ktorého súčin najväčšieho **pracovného** tlaku v MPa a menovitej svetlosti potrubia DN je 350 (3 500) a väčší, pričom menovitá svetlosť potrubia je väčšia ako DN 100, a to bez ohľadu na rozšírené časti,

f) bezpečnostné príslušenstvo, ktoré:

1. chráni technické zariadenie tlakové pred prekročením najvyššieho pracovného tlaku,

2. zabezpečuje sledovanie a dodržiavanie pracovnej teploty v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles mimo určených hraníc ohrozuje ich bezpečnosť,

3. zabezpečuje sledovanie a dodržiavanie úrovne hladiny v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles mimo určených hraníc ohrozuje ich bezpečnosť,

4. je určené na automatickú prevádzku parného a kvapalinového kotla, napríklad na automatické odlúhovanie a odkalovanie, na automatickú reguláciu prietoku, napájania a teploty prehriatej a prihriatej pary a vody.

C. Technické zariadenia tlakové skupiny C sú:

Technické zariadenia tlakové nezaraďené do skupiny A alebo skupiny B.