

Název výrobku: Požární automobily
Cisternová automobilová stříkačka - CAS

<b>Základní požadavek:</b>	Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, příloha č. 2 , ve znění pozdějších předpisů
----------------------------	---

Normy, předpisy	
označení	Název
Vyhláška č.35/2007 Sb., ve znění vyhl. č.53/2010 Sb.	O technických podmínkách požární techniky
Vyhláška č.153/2023 Sb.	O schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
ČSN EN 1028-1+A1	Požární čerpadla – Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění – Část 1: Třídění – Všeobecné a bezpečnostní požadavky
ČSN EN 1028-2+A1	Požární čerpadla – Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění – Část 2: Ověřování všeobecných a bezpečnostních požadavků
ČSN EN 1846-1	Požární automobily – Část 1: Terminologie a označení
ČSN EN 1846-2+A1	Požární automobily – Část 2: Obecné požadavky – Bezpečnost a provedení
ČSN EN 1846-3	Požární automobily – Část 3: Pevně zabudovaná zařízení – Bezpečnost a provedení

Tab.1 Způsobilost provozu dle Vyhl. č. 153/2023 Sb.

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1	Způsobilost provozu na pozemních komunikacích	Vyhláška č.153/2023 Sb.	Vystavení osvědčení o schválení typu

Tab.2 Výsledky zkoušek dle Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Příloha č.1 a dle ČSN EN 1846-1 a ČSN EN 1846-2+A1

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
2	Klasifikace a označení	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.5 ČSN EN 1846-1 čl.4 až 7	Dle článků vyhlášky a normy
3	Podvozek - obecně	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.1 a čl.5.2.1.1	Dle článků normy
4	Podvozek - statická stabilita, dynamická stabilita (stabilita při brzdění a stoupavost) *	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.2 a 5.1.1.3	Dle článků normy
5	Pohonná soustava (motor, součásti pohonu, zatížení náprav, tlak pneu)	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.4 až 5.1.1.8, 5.2.1.4 až 5.2.1.9	Dle článků normy
6	Podvozek – geometrické rozměry	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.1.2	Dle článku normy
7	Účelová nástavba – instruktážní nebo příkazové nápisy	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.7	Dle článku vyhlášky
8	Základní požární příslušenství	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.8	Dle článku vyhlášky
9	Umístění zásuvky pro dobíjení akumulátoru	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.9	Dle článku vyhlášky
10	Měrný výkon motoru	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.10	Zásahový požární automobil: min. 11 kW/t RZA v provedení L a M: 20 kW/t VEA a VA v provedení L: 20 kW/t

11	Jízdní vlastnosti	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.1.3	Dle článku normy
12	Elektrické příslušenství všeobecně	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.1 a 5.2.3.1	Dle článku normy
13	Dodávka elektrické energie	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.3.2	Dle článku normy (Dle technické dokumentace)
14	Akumulátorové baterie	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.11 ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.2 a čl.5.2.3.2	Dle článků vyhlášky a normy
15	Osvětlení	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.3 a čl.5.2.3.3	Dle článku normy
16	Výstražná zařízení	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.3.4	Dle článku normy
17	Ovládací a řídicí přístroje v kabině a místa obsluhy	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.4., čl. 5.1.6, čl. 5.1.7 a čl.5.2.4.	Dle článků normy
18	Komunikační prostředky	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.3.5	Dle článků normy
19	El.rozvody komunikačního prostředku	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.12	Dle článku vyhlášky
20	Napájení komunikačních prostředků	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.13	Dle článku vyhlášky
21	Konstrukce automobilu vzhledem k napojení energií	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.14	Dle článku vyhlášky
22	Světlomety do mlhy	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.15	Dle článku vyhlášky
23	Umístění světlometů k osvětlení místa zásahu	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.16	Dle článku vyhlášky
24	Umístění anténních prvků a komunikačních prostředků	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.17 až 19	Dle článků vyhlášky
25	Provedení kabiny pro řidiče a osádku	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.20 až 23 ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.2.2, čl.5.1.2.3.2, čl.5.2.2.2	Dle článků vyhlášky a normy
26	Nástavba	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.2.1, čl.5.1.2.3.1, čl.5.1.2.3.3, čl.5.1.2.3.4, čl.5.1.2.3.5, čl.5.1.2.4, čl.5.1.2.5, čl.5.2.2.3	Dle článků normy
27	Uzamykání dveří a uzávěrů úložného prostoru	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.24 ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.2.2.4	Dle článku vyhlášky
28	Příslušenství se spalovacím motorem, používané i bez vyjmutí z úložného prostoru	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.25	Dle článku vyhlášky
29	Přístup a umístění požárního příslušenství a povinné výbavy	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.26	Dle článku vyhlášky

30	Umístění míst nastavby ke kontrole a doplňování provozních kapalin a náplní	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb. Př.č.1, čl.27	Dle článku vyhlášky
31	Vybavení k prvotnímu zásahu	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1,čl.28	Dle článku vyhlášky
32	Programově nebo automaticky ovládané armatury nastavby pro rozvod hasiva	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.29	Dle článku vyhlášky
33	Provedení přístupu, ovládání a zajišťovací prvky uložení požárního příslušenství nastavby	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.30 a 31	Dle článků vyhlášky
34	Ochrana zvláštního výstražného zařízení nebo rozměrného příslušenství uloženého nad kabinou nebo nastavbou	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.32	Dle článku vyhlášky
35	Umístění tlakových nádob nebo hasicích přístrojů	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.33	Dle článku vyhlášky
36	Seznam požárního příslušenství a jeho umístění	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.34	Dle článku vyhlášky
37	Umístění oranžových signalizačních světel	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.35	Dle článku vyhlášky
38	Barevná úprava, nápisy a značení	Vyhl. č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.36 až 43	Dle článků vyhlášky
39	Návody, údaje, dokumentace, značení	ČSN EN 1846-2+A1 čl.6	Dle článků vyhlášky

Tab.3 Výsledky zkoušek dle **Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Příloha č.3** a dle **ČSN EN 1846-3**

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
40	Základní technické podmínky CAS	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.1 až 2	Dle článků vyhlášky
41	Provedení	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.3 až 6	Dle článků vyhlášky
42	Kabina osádky	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.7	Kabina řidiče a mužstva je vybavena: a) 6-9 sedadel – základní provedení b) min 4 sedadla – redukované nebo technické provedení c) min 3 sedadla – hašení lesních požárů
43	Podvozek	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.8	Dle článku vyhlášky
44	Obecné a bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření	ČSN EN 1846-3 čl.5.1, čl.5.2.1 a čl.5.3.1	Dle článků normy
45	Zařízení na vodu všeobecně	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.2.1 a čl.5.3.2.1	Dle článků normy

46	Nádrž na vodu	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.25 až 31 ČSN EN 1846-3 čl.5.2.2.2 a čl.5.3.2.3	Dle článků vyhlášky a normy
47	Prívodní a výtlačné spojky na vodu	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.2.3a a čl.5.3.2.4	Dle článků normy
48	Povrchová úprava čerpací jednotky, rozvodů a armatur	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.32	Dle článku vyhlášky
49	Potrubí na vodu	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.2.4 a čl.5.3.2.4	Dle článků normy
50	Ovládací a kontrolní přístroje pro hasivo a ovládače a ukazatele	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.2.5 a čl.5.3.2.5	Dle článků normy
51	Hadicový naviják	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.2.6	Dle článků normy
52	Zařízení na přísady - všeobecně	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3 čl. 22 až 24 ČSN EN 1846-3 čl.5.2.3.1 a čl.5.3.3.1	Dle článků vyhlášky a normy
53	Nádrž na přísady	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.3.2 a čl.5.3.3.3	Dle článků normy
54	Prívodní, výtlačné a proplachovací spojky na přísady	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.3.3 a čl.5.3.3.4	Dle článků normy
55	Potrubí na přísady	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.3.4 a čl.5.3.3.5	Dle článků normy
56	Ovládací a kontrolní přístroje pro přísady a ovládače a ukazatele	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.3.5 a čl.5.3.3.6	Dle článku normy
57	Čerpací zařízení	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.9 až 21 ČSN EN 1846-3 čl.5.3.2.2	Dle článků vyhlášky a normy
58	Zabudované čerpadlo na přísady	ČSN EN 1846-3 čl.5.3.3.2	Dle článku normy
59	Lafetová proudnice	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.4 a čl.5.3.4	Dle článku normy
60	Sestava manipulačního zařízení	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.5 a čl.5.3.5	Dle článku normy
61	Požární příslušenství	Vyhl. č.35/2007 Sb. Př.č.3, čl.33 až 37	Dle článků vyhlášky

Tab.4 Výsledky zkoušek dle ČSN EN 1028-1+A1, ČSN EN 1028-2+A1 a ČSN EN 1846-3

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
62	Zkouška sání nasucho	ČSN EN 1028-1+A1, čl.6.7.3 ČSN EN 1028-2+A1, příl.D	Dosažení podtlaku -0,8 Bar do 30 s největší pokles o -0,1 Bar po 60 s
63	Měření průtoku	ČSN EN 1846-3, čl. 5.3.2.1.5 ČSN EN 1028-1+A1, čl.6.4 ČSN EN 1028-2+A1, příl.C	Dle požadavků norem
64	Provozní zkouška	ČSN EN 1846-2+A1, čl. 5.2.1.4.2 ČSN EN 1028-2+A1, příl.F	Nepřetržitý chod po dobu 4 h při geodetické sací výšce, jmenovitém výtlačném tlaku a jmenovitých otáčkách

65	Tlaková zkouška	ČSN EN 1846-3, čl. 5.2.2.1.1 ČSN EN 1028-1+A1, čl.5.2.1.2.4 a čl.5.2.1.2.5 ČSN EN 1028-2+A1, příl.G	Statický zk.tlak - 5 min Dynamický zk.tlak – 1 min
66	Nejvyšší tlak	ČSN EN 1028-1+A1, čl.5.2.1.2. 3, tab.3 až tab.6	Dle požadavků normy
67	Specifický průtok z nádrže	ČSN EN 1846-3, čl. 5.3.2.1.5	Dle požadavků normy
68	Maximální průtok při plnění nádrže na vodu	ČSN EN 1846-3 čl. 5.3.2.3.3	Dle požadavků normy
69	Informace pro používání	ČSN EN 1846-3 čl.6.	Dle požadavků normy

Pozn.:

- u vozidel kategorie 2 dle ČSN EN 1846-1 musí být v rámci výpočtu stoupavosti doloženo plnění požadavku na sjíždění ze svahu bez použití brzdového systému a nepřekročení max. dovolených otáček motoru, součástí tohoto dokumentu je popis systému a určení rychlosti vozidla při které již není ABS funkční