

## Technické požadavky

## VP-Pr 01/2020

<b>Název výrobku:</b>	Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly Přenosné lafetové proudnice
-----------------------	--

<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
ČSN EN 15767-1	Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly – Přenosné lafetové proudnice – Část 1: Všeobecné požadavky na přenosné lafetové proudnice
ČSN EN 15767-2	Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly – Přenosné lafetové proudnice – Část 2: Vodní hubice
ČSN EN 15767-3	Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly – Přenosné lafetové proudnice – Část 3: Pěnotvorná zařízení

Tabulka č. 1 ČSN EN 15767-1 - Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly – Přenosné lafetové proudnice – Část 1: Všeobecné požadavky na přenosné lafetové proudnice

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Připojovací armatury	ČSN EN 15767-1 čl. 5.1.1	Tělesa přenosných lafetových proudnic musí být vybavena otočnými vstupními (přívodními) prvky umožňujícími otáčení o celých 360°
2.	Hmotnost	ČSN EN 15767-1 čl. 5.1.2	Každá část přenosné lafetové proudnice musí mít hmotnost menší než 20 kg
3.	Ovládací a manipulační prvky	ČSN EN 15767-1 čl. 5.1.3	dle článků normy a tabulky č.1
4.	Materiály	ČSN EN 15767-1 čl. 5.2	dle článku normy
5.	Tlaky, Tlaková ztráta	ČSN EN 15767-1 čl. 5.3.1, 5.3.2	Výrobce musí poskytnout na standardizovaném technickém listu křivku tlakových ztrát tělesa přenosné lafetové proudnice od výrobcem doporučeného minimálního do maximálního průtoku.
6.	Hydrostatické požadavky	ČSN EN 15767-1 čl. 5.4	Těleso přenosné lafetové proudnice musí vyhovět při zkouškách uvedených v čl. 6.3
7.	Požadavky na stabilitu	ČSN EN 15767-1 čl. 5.5	dle článku normy
8.	Návod k obsluze a údržbě	ČSN EN 15767-1 čl. 7.1	dle článků normy
9.	Značení	ČSN EN 15767-1 čl. 7.2	Tělesa přenosných lafetových proudnic musí být trvale označena alespoň těmito informacemi: – označení výrobce; – výrobní číslo nebo číslo výrobní dávky a/nebo rok výroby; – směry nebo polohy otevírání a uzavírání; – $Q_{max}$ ; – pN.

Tabulka č. 2 ČSN EN 15767-2 Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly – Přenosné lafetové proudnice – Část 2: Vodní hubice

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Hmotnost	ČSN EN 15767-2 čl. 4.1.1	Maximální hmotnost vodní hubice musí odpovídat údajům v tabulce 1.
2.	Ovládací a manipulační prvky	ČSN EN 15767-2 čl. 4.1.2	Krouticí momenty potřebné k ovládní pohybu ovládacích prvků nesmějí překročit hodnoty uvedené v tabulce 2 při tlacích nepřevyšujících hodnotu jmenovitého tlaku.
3.	Polohy nastavení průtoku	ČSN EN 15767-2 čl. 4.1.3	Nastavení vodní hubice s volitelným průtokem musí být vizuálně snadno identifikovatelné
4.	Polohy nastavení proudu	ČSN EN 15767-2 čl. 4.1.4	Různé nastavení proudu u hubice s nastavitelnými polohami proudu musí být jednoznačně vyznačeny
5.	Materiály	ČSN EN 15767-2 čl. 4.2	dle článku normy
6.	Proplach	ČSN EN 15767-2 čl. 4.3	dle článků normy
7.	Tlaky	ČSN EN 15767-2 čl. 4.4.1	Dle článku normy
8.	Průtoky	ČSN EN 15767-2 čl. 4.4.2	Průtoky naměřené při referenčním tlaku $p_R$ se nesmějí odchylovat více než o $-0/+10$ % od nastavení průtoku hubicí.
9.	Účinná délka dostřiku	ČSN EN 15767-2 čl. 4.4.3	dle článku normy
10.	Sprchový proud	ČSN EN 15767-2 čl. 4.4.4	Sprchový proud musí mít úhel výstřiku nejméně $100^\circ$
11.	Automatické vodní hubice	ČSN EN 15767-2 čl. 4.4.5	dle článku normy
12.	Těsnost		Hubice nesmí při referenčním tlaku $p_R = 6$ bar v průběhu 1 min jevit žádné známky netěsnosti
13.	Návod k obsluze a údržbě	ČSN EN 15767-2 čl. 6.1	dle článků normy
14.	Značení	ČSN EN 15767-2 čl. 6.2	Vodní hubice musí být trvale označena alespoň těmito informacemi: – označení výrobce; – výrobní číslo nebo číslo výrobní dávky a/nebo rok výroby; – odkaz na tuto normu; – typ sprchového proudu; – $Q_{max}$ ; – $p_N$ ; – $p_M$ (pro hubice typu 4); – směry nebo polohy nastavování proudu, přichází-li to v úvahu; – poloha pro proplach, přichází-li to v úvahu; – polohy pro různý průtok, přichází-li to v úvahu.

Tabulka č. 3 ČSN EN 15767-3 Přenosné prostředky pro dodávku hasiva požárními čerpadly – Přenosné lafetové proudnice – Část 3: Pěnotvorná zařízení

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Hmotnost	ČSN EN 15767-3 čl. 4.1.1	Maximální hmotnost vodní hubice musí odpovídat údajům v tabulce 1.
2.	Ovládací a manipulační prvky	ČSN EN 15767-3 čl. 4.1.2	Krouticí momenty potřebné k ovládní pohybu ovládacích prvků nesmějí překročit hodnoty uvedené v tabulce 2 při tlacích nepřevyšujících hodnotu jmenovitého tlaku.
3.	Polohy nastavení průtoku	ČSN EN 15767-3 čl. 4.1.3	Nastavení průtoku pěnotvorného zařízení vybaveného volitelným průtokem musí být vizuálně snadno identifikovatelné
4.	Polohy nastavení proudu	ČSN EN 15767-3 čl. 4.1.4	Různé nastavení proudu pěnotvorného zařízení vybaveného nastavitelnými polohami proudu musí být jednoznačně vyznačeny
5.	Materiály	ČSN EN 15767-3 čl. 4.2	dle článku normy
6.	Hydraulické charakteristiky - Tlaky	ČSN EN 15767-3 čl. 4.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Referenční tlak: <math>p_r = (6 \pm 0,1)</math> bar</li> <li>- Jmenovitý tlak: <math>p_n = 16</math> bar</li> </ul>
7.	Průtoky	ČSN EN 15767-3 čl. 4.3.2	Průtoky naměřené při referenčním tlaku $p_r$ se nesmějí odchylovat více než o $-0/+10$ % od nastavení průtoku Pěnotvorného zařízení
8.	Účinná délka dostřiku	ČSN EN 15767-3 čl. 4.3.3	dle článku normy
9.	Sprchový proud	ČSN EN 15767-3 čl. 4.3.4	Sprchový proud musí mít úhel výstřiku nejméně $100^\circ$
10.	Návod k obsluze a údržbě	ČSN EN 15767-3 čl. 6.1	dle článků normy
11.	Značení	ČSN EN 15767-3 čl. 6.2	<p>Pěnotvorné zařízení musí být trvale označeno alespoň těmito informacemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– označení výrobce;</li> <li>– výrobní číslo nebo číslo výrobní dávky a/nebo rok výroby;</li> <li>– odkaz na tuto normu;</li> <li>– <math>Q_{max}</math>;</li> <li>– <math>p_n</math>;</li> <li>– směry nebo polohy nastavování proudu, přichází-li to v úvahu;</li> <li>– poloha pro proplach, přichází-li to v úvahu;</li> <li>– polohy pro různý průtok, přichází-li to v úvahu.</li> </ul>