

OKD, HBZS, a.s.

Pouze pro vnitřní potřebu

Pracovní pravidla pro používání vzduchového dýchacího přístroje PSS 7000



Tato pravidla v návaznosti na ustanovení § 12, odst. 2 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. v platném znění, § 6, odst. 1, písm. c vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb. v platném znění a bodu 2.5.2. služebního řádu HBZS Ostrava vydává ředitel HBZS Ostrava. Nenahrazují návod k použití dýchacího přístroje PSS 7000 vydaný firmou Dräger.

Zpracoval: útvar hlavního mechanika a útvar výchovy, výcviku a taktiky v lednu 2011

Schválil :

Ing. Josef Kasper, ředitel OKD, HBZS, a.s.

Popis přístroje



Technické údaje

Hmotnost kompletního přístroje s jednou kompozitní láhví (6,9 l/300barů) a maskou FPS 7000	11,7 kg
Hmotnost kompletního přístroje se dvěma kompozitními láhvemi (6,9 l/300bar) a maskou FPS 7000	18 kg
Vstupní tlak na redukčním ventilu (při naplněné láhvi)	300 barů
Středotlak na 1. stupni	8 barů
Výkon/průtok vzduchu	max. 1000 l /min
Spínací tlak varovného signálu	50 – 60 barů
Rozsah provozních teplot	- 32°C do + 70°C

Povolené masky k dýchacímu přístroji :

Maska FPS 7000

Tato maska se připojuje k přístroji pomocí snadno ovladatelné rychlospojky.

Stanovení celkové ochranné doby

při použití se dvěma láhvemi 6,9 l/300 barů a průměrné spotřebě 50 l /min (do zaznění varovného signálu) **cca 60 minut**

Stanovení celkové ochranné doby při použití s jednou láhví 6,9 l/300 barů a průměrné spotřebě 50 l / min (do zaznění varovného signálu)

cca 30 minut

Popis činnosti

Vzduchový dýchací přístroj Dräger PSS 7000 má výškově nastavitelný nosný systém, který zabezpečuje lepší výkon, pohodlí a snadnější použití. Zádová deska nosného systému obsahuje výškově nastavitelný rám ve třech polohách. Když má uživatel přístroj na zádech ve spodní části konstrukce se nachází pružný kloub, který kopíruje otáčení, naklánění a jiné pohyby uživatele.

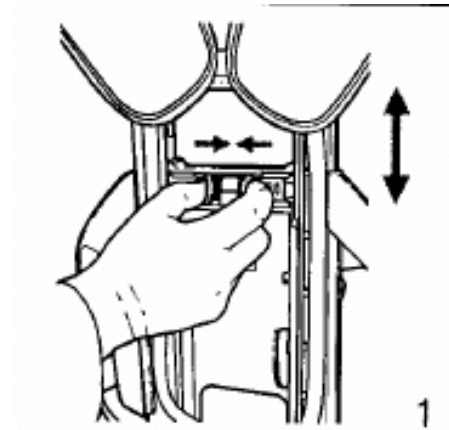
Dýchací přístroj se schválněnou plicní automatikou a celoobličejovou maskou může být opatřen dvěma, popř. jednou kompozitní tlakovou lahví se stlačeným vzduchem. Zajišťuje uživateli ochranu dýchání v nedýchatelném ovzduší.

Doba, po kterou lze s přístrojem pracovat, závisí na objemu zvolené tlakové lahve a na intenzitě a způsobu dýchání uživatele.

Příprava na použití

Nastavení výšky:

Délka nosného systému může být nastavena tak, aby odpovídala tělesné výšce uživatele.



Montáž (výměna) tlakových lahví:

Provádí na základně pouze řádně vyškolený mechanik báňské záchranné služby.

Záchranářská kontrola

- Připojení a upevnění tlakových láhví.



- Připojení plicní automatiky k přístroji (zkontroluj bezpečnost spojení).



- Kontrola těsnosti vysokým tlakem :
 - Vypnutí přetlaku na plicní automatice.
 - Otevření ventilu (ventilů) vzduchové tlakové láhve (i).
 - Odečtení tlaku na manometru.
 - Uzavření ventilu (ventilů) vzduchové tlakové láhve (i).
 - Odečtení úbytku tlaku, který smí být po 1 minutě nejvýše 10 barů.



- Kontrola varovného signálu, kdy při snižování tlaku na plicní automatice (dlaní po stisknutí vzdušné sprchy) musí signál zaznít při poklesu tlaku na 60 – 50 barů.



Nasazení přístroje

Vzduchový přístroj PSS 7000 může použít pouze báňský záchranář, nebo uživatel dýchací techniky, který byl prokazatelně seznámen a vycvičen v jeho používání !!!

- V případě nutnosti uprav výšku nosného rámu.
- Povol ramenní popruhy a bederní popruh a nasad' přístroj na záda. Dotažením ramenních popruhů uprav výšku nasazení.
- Uprav si dle potřeby zadní kloub na nosném šasi a zapni sponu bederního pásu.
- Připoj dýchací masku.
- Vypni přetlak na plicní automatice.
- Otevři ventil (ventily) na tlakové láhvi (láhvích).
- Nasad' si dýchací masku a dotáhni popruhy na masce.
- Začni dýchat.

Do dolu sjíždíme s připojenou maskou na centrální přípojku tak, aby bylo možno dýchací přístroj kdykoli použít.

Četařská kontrola

- Správnost nasazení přístroje na záda a kontrola otevření tlakové láhve (láhví).



- Správnost nasazení a připojení celoobličejové dýchací masky k plicní automatice.



- Přezkoušení plné funkčnosti plicní automatiky včetně vzdušné sprchy a výdechového ventilu.



- Kontrola zásoby vzduchu odečtením tlaku na manometru.



Kontrola úplnosti výzbroje a výstroje, úplnost vybavení čety pro zásah.



Dýchání v přístroji

- Dýchej pravidelně.
- Orientační stanovení doby zásahu v provedení s dvěma láhvemi v případě těžkého zásahu (vzdálená základna, mikroklíma, apod.):
Láhev naplněná na plný tlak: **300 barů**
Rezerva, která musí zůstat po návratu na základnu: **60 barů**
K dispozici: 240 barů (z toho 120 barů na cestu na pracoviště a práci a 120 barů na cestu zpět).
Z výše uvedeného vyplývá, že doba obratu nastane ve chvíli, kdy manometr záchranáře s nejvyšší spotřebou bude vykazovat cca **180 barů**.

V případě nouze, či poruchy přístroje

- Přístroj má na levé straně bederního popruhu vyveden druhý vývod středotlaku opatřený rychlospojkou.
- V případě potřeby odpojte na poškozeném přístroji hadici k plicní automatice a napojte ji do druhého vývodu na boku funkčního přístroje. POZOR spotřeba při dýchání dvou uživatelů je DVOJNÁSOBNÁ a průtok plicní automatiky POLOVIČNÍ.
- V případě potřeby sejměte při zadrženém dechu dýchací masku, nasad'te sebezáchranný přístroj a **okamžitě se vra'te zpět na základnu.**



Odpojení přívodní hadice plicní automatiky nefunkčního přístroje.



Napojení přívodní hadice plicní automatiky na boční vývod funkčního přístroje.



Dýchání dvou uživatelů z jednoho přístroje.

Po použití v bezpečném prostředí

- Vypni přetlak stisknutím tlačítka na plicní automaticce.
- Sejmi celoobličejovou masku.
- V případě potřeby uzavři ventil (ventily) na tlakové láhvi (láhvích).
- Pro návrat a výjezd z dolu při použití vzduchového dýchacího přístroje musí být zajištěna zásoba vzduchu v přístroji odpovídající ochranné době sebezáchraného přístroje.