

Odborná příprava JSDH

Uživatelská kontrola izolačního dýchacího přístroje

Uživatelská kontrola izolačního dýchacího přístroje

Řád výkonu služby (<https://storage.pozary.cz/article/4/f/4f0c7c11569d2/rad-vykonu-sluzby-v-jednotkach-hzs-podniku-sdh-obci-a-sdh-podniku.9cxqf0znoz.pdf>), Kontrola vzduchového dýchacího přístroje (<https://www.pozary.cz/clanek/61758-kontrola-vzduchoveho-dychaciho-pristroje-pred-pouzitim-prumerna-spotreba-vzduchu-a-vypocet-ochranné-doby/>), Kontrola a vedení dokumentace technických prostředků (<https://www.hzscr.cz/soubor/kontrola-a-vedeni-dokumentace-vecnych-prostredku-chts-doc.aspx>).

Kontrola se provádí podle návodu výrobce nebo návodu k použití.

Autonomní dýchací přístroj je dýchací přístroj, u něhož **uživatel řídí** sám **zásobování** dýchací směsí, a který má **přenosný zásobník** stlačeného **vzduchu** a **vydechovaný vzduch** odchází **bez recirkulace** do okolního ovzduší. Tyto přístroje mohou být konstruovány jako **přetlakové** nebo **rovnotlakové**.

Uživatelská kontrola izolačního dýchacího přístroje

Vizuální kontrola vzduchového dýchacího přístroje (VDP) SATURN prováděná před každým použitím:

- Přístroj je **kompletní** a nevykazuje **žádné** znaky mechanického **poškození** nebo nadměrného **opotřebení** a **plomba** plicní automatiky (dále jen PA) **není poškozená**.
- **Pryžové** části přístroje (vrapová hadice, těsnící kroužky vysokého tlaku a popruhy) **nevykazují** žádné znaky chátrání nebo **poškození**.
- Horní **závěs** a **popruhy** jsou bezpečně **upevněny** k nosiči.
- Tlaková **láhev** je bezpečně **umístěná** a **přípevněná** na nosiči.
- Obličejová **maska** s ventily a popruhy **nevykazuje** žádné znaky **chátrání** nebo **poškození**, zorné pole je **čisté** a vdechovací a vydechovací **ventily** správně **dosedají**.



Uživatelská kontrola izolačního dýchacího přístroje

Kontrola vzduchového dýchacího přístroje (VDP) s otevřeným okruhem probíhá takto:

Jednostupňový VDP:

- vizuální kontrola celistvosti, úplnosti, nepoškozenosti
- dotažení všech spojů
- kontrola tlaku v tlakové láhvi (otevřít ventil a zkontrolovat tlak na manometru – má být 20 MPa)
- zkouška těsnosti vysokotlaké části (při uzavření ventilu lahve naplnění na 200 bar nesmí poklesnout tlak o více než 10 bar za minutu)
- funkce plnicí automatiky (dvěma hlubokými výdechy ověřit, že plicní automatika dává bez velkého odporu dostatek vzduchu)
- kontrola funkce varovného signálu (při zavřené láhvi pomalu odsáváme tlak – signál musí začít při 40 bar + 10 bar)
- těsnost nízkotlaké části (zkouší se při přetlaku a podtlaku 8 mbar (800 Pa) – maximální povolená změna 1 mbar (100 Pa) za minutu)
- vizuální kontrola celistvosti neporušenosti obličejové masky
- těsnost obličejové masky (kontrola pod tlakem s vydechovacím ventilem)

Uživatelská kontrola izolačního dýchacího přístroje

Kontrola vzduchového dýchacího přístroje (VDP) s otevřeným okruhem probíhá takto:

Dvoustupňový VDP (např. SATURN 7):

- vizuální kontrola celistvosti, úplnosti, nepoškozenosti
- dotažení všech spojů
- kontrola tlaku v tlakové lahvi (otevřít ventil a zkontrolovat tlak na manometru – má být 20 MPa)
- zkouška těsnosti vysokotlaké části (při uzavření ventilu lahve naplnění na 200 bar nesmí poklesnout tlak o více než 10 bar za minutu)
- zkouška těsnosti středotlaké části
- funkce plnicí automatiky (dvěma hlubokými výdechy ověřit, že plicní automatika dává bez velkého odporu dostatek vzduchu)
- funkce přetlaku
- kontrola funkce varovného signálu (při zavřené láhvi pomalu odsáváme tlak – signál musí začít při 40 bar + 10 bar)
- těsnost skříně plicní automatiky
- vizuální kontrola celistvosti neporušenosti obličejové masky
- těsnost obličejové masky (kontrola pod tlakem s vydechovacím ventilem)