Manuali i përdorimit dhe mirëmbajtjes

P–2

Aparat zjarrfikës doracak me pluhur ABC, 2 kg

me pluhur ABC – me presion konstant

Përmbajtja

1. Kërkesat e përgjithshme
2. Rregullat referuese
3. Instalimi
4. Mënyra dhe masat paraprake për përdorim
5. Hapat dhe frekuenca e mirëmbajtjes
6. Pjesët rezervë dhe mjetet e mirëmbajtjes

Intervalet e mirëmbajtjes

6 muaj	5 vjet	10 vjet	20 vjet
Inspektim vizual	Mirëmbajtje	Mirëmbajtje dhe testim	Jetëgjatësia

⚠ **Lexojeni me kujdes këtë manual** para instalimit, përdorimit dhe mirëmbajtjes së aparatit zjarrfikës dhe ruajeni për konsultim të mëvonshëm. Periudhat e mirëmbajtjes për garancinë e efikasitetit, metodat dhe subjektet e autorizuara për mirëmbajtje përshkruhen në këtë dokument.

1 Kërkesat e përgjithshme

Të gjithë aparatet zjarrfikëse të prodhuara nga **TEKNIKU SH.P.K.** duhet të instalohen, inspektohen dhe mirëmbahen në përputhje me këtë manual dhe me rregullat në fuqi në vendin e destinacionit. Të gjithë aparatet zjarrfikëse duhet të rimbushen pas përdorimit, edhe të pjesshëm, duke përdorur pjesë rezervë origjinale. Çdo operacion i zakonshëm ose i jashtëzakonshëm i mirëmbajtjes duhet të kryhet me pjesë rezervë origjinale dhe në përputhje me prototipin e certifikuar të deklaruar. Operacionet e mirëmbajtjes të përshkruara më poshtë duhet të kryhen nga personel i njohur dhe i kualifikuar nga kompania **TEKNIKU SH.P.K.**

Aparatet zjarrfikëse klasifikohen në dy kategori, me standarde specifike ndërtimi:

Aparate zjarrfikëse doracake: të dizajnuara për t'u transportuar dhe përdorur me dorë, me masë jo më të madhe se 20 kg në kushte pune. Standardi referues: EN 3-7.

Aparate zjarrfikëse me rrota: të dizajnuara për t'u transportuar dhe përdorur me dorë, me masë më të madhe se 20 kg. Standardi referues: EN 1866-1.

Sipas agjentit zjarrfikës që përmbajnë, dallohen:

- Aparate zjarrfikëse me bazë uji, përfshirë aparatet me shkumë
- Aparate zjarrfikëse me pluhur
- Aparate zjarrfikëse me dioksid karboni
- Aparate zjarrfikëse me agjent të pastër

2 Rregullat referuese

Aparatet zjarrfikëse të prodhuara nga **TEKNIKU SH.P.K.** prodhohen në përputhje me rregullat e mëposhtme:

EN 3-7:2008
Aparate zjarrfikëse portative

EN 1866-1:2008
Aparate zjarrfikëse me rrota

PED 2014/68/EU
Direktiva për pajisjet nën presion

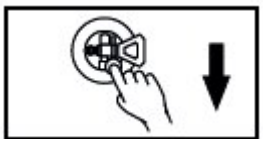
3 Instalimi

1. Instaloni aparatin zjarrfikës me mbajtësen e përshtatshme, me dorezën në një lartësi maksimale të rekomanduar prej 110 cm.
2. Kur instalohet në një automjet, aparati zjarrfikës duhet të mbahet në një mbajtëse specifike për automjet.
3. Mos e ekspozoni aparatin zjarrfikës ndaj agjentëve atmosferikë ose kimikë. (Shënim: në këto raste mbrojeni aparatin me një kabinet të veçantë ose mbulesë mbrojtëse.)
4. Mos e ekspozoni aparatin zjarrfikës ndaj rrezeve të drejtpërdrejta të diellit.
5. Verifikoni që treguesi i presionit në manometër të jetë brenda zonës së gjelbër.
6. Mbani fëmijët larg aparatit zjarrfikës.
7. Për instalim në ambiente të jashtme rekomandohet përdorimi i mbulesës ose kutisë mbrojtëse.

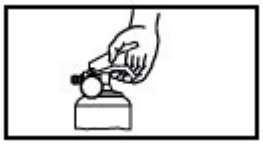
4 Mënyra dhe masat paraprake për përdorim

Ndiqni udhëzimet e funksionimit të shtypura në etiketën kryesore të aparatit zjarrfikës. Në përgjithësi, hapat e saktë për përdorimin e aparatit janë si më poshtë:

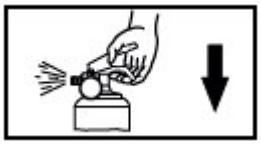
Aparat zjarrfikës pa tub shpërndarës



1 Hiqni siguresën.

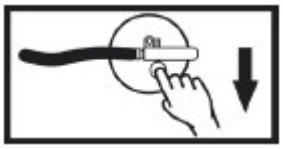


2 Drejtojeni në burimin e zjarrit.



3 Shtypni levën e valvulës.

Aparat zjarrfikës me tub shpërndarës



1 Hiqni siguresën.

2 Mbajeni tubin dhe drejtojeni në bazën e zjarrit.

3 Shtypni levën e valvulës.

Masat paraprake

- Mos e hidhni aparatin zjarrfikës në flakë të drejtpërdrejtë.
- Ky aparat zjarrfikës është një enë nën presion dhe nuk duhet të shpohet, gërvishtet ose t'i nënshtrohet dëmtimeve të jashtme.
- Mos e drejtoni tubin ose grykën drejt njerëzve.

5 Hapat dhe frekuenca e operacioneve të mirëmbajtjes

Shënim: Intervalet e inspektimit mund të ndryshojnë nga vendi në vend; duhet të ndiqen kërkesat ligjore lokale. Çdo aktivitet i mëpasshëm përfshin edhe aktivitetet e mëparshme.

Tabela 1 · Periodiciteti i mirëmbajtjes

Hapi	Aktiviteti	Periodiciteti	Referenca	Lloji i aktivitetit
5.1	**Inspektim vizual**	**6 muaj**	Nga data e vënies në punë	Inspektim vizual
5.2	**Mirëmbajtje**	**5 vjet**	Nga data e prodhimit në deklaratën e konformitetit	Kontrolli i gjendjes së agjentit zjarrfikës, cilindrit dhe valvulës
5.3	**Mirëmbajtje dhe testim**	**10 vjet**	Nga data e shënuar në cilindër	Test hidraulik i cilindrit dhe zëvendësim i valvulës(1)
5.4	**Jetëgjatësia**	**20 vjet(2)**	Nga data e prodhimit në deklaratën e konformitetit	Rekomandohet zëvendësimi i aparatit zjarrfikës

(1) Zëvendësimi i valvulës: vetëm për valvulat me pajisje sigurie.
(2) Jetëgjatësia: nëse aparati zjarrfikës ndodhet në ambiente të veçanta, koha mund të reduktohet (rekomandohen 10 vjet).

5.1 Inspektimi vizual – nuk kërkon ndërhyrjen e një tekniku të specializuar

Zbatoni dispozitat dhe rregulloret kombëtare.

1. Nëse është e nevojshme, hiqni aparatin zjarrfikës nga mbajtësja dhe kontrolloni gjendjen e mbajtëses. Kontrolloni etiketën e shënimit, zëvendësojeni nëse është e nevojshme.
2. Kontrolloni presionin e brendshëm me anë të manometrit të instaluar në aparatin zjarrfikës.
3. Kontrolloni gjendjen e valvulës së sigurisë dhe të siguresës.
4. Kontrolloni që pajisjet e shkarkimit (tubi, gryka) të jenë pa shenja dëmtimi ose bllokimi; nëse është e nevojshme, hiqni pajisjet dhe kontrolloni kalimin e brendshëm me ajër të kompresuar.
5. Regjistroni aktivitetin e inspektimit në etiketën e mirëmbajtjes dhe në regjistrin e mbrojtjes nga zjarri.

5.2 Mirëmbajtja

1. Hiqni aparatin zjarrfikës nga mbajtësja dhe kontrolloni gjendjen e mbajtëses. Kontrolloni etiketën e shënimit, zëvendësojeni nëse është e nevojshme.

1.1 Kontrolloni rrjedhshmërinë e agjentit zjarrfikës duke e rrotulluar dhe përmbysur aparatin disa herë në mënyrë të sigurt. Nëse rrjedhshmëria e pluhurit nuk mund të përcaktohet me siguri, kryeni hapat në vijim; nëse mund të përcaktohet, kaloni në hapin 10.

2. Shkarkoni aparatin zjarrfikës, duke zbatuar rregullat për asgjësimin e saktë.
3. Hiqni dhe nxirrni valvulën e shpërndarjes.
4. Kontrolloni brendësinë e cilindrit dhe sigurohuni që nuk ka shenja korrozioni ose grumbullime pluhuri.

5. Kontrolloni që pajisjet e shkarkimit (tubi, gryka) të jenë pa shenja dëmtimi ose bllokimi; nëse është e nevojshme, hiqni pajisjet dhe kontrolloni kalimin e brendshëm me ajër të kompresuar.
6. Kontrolloni gjendjen e pluhurit zjarrfikës dhe kryeni analizën kimiko-fizike sipas rregulloreve referuese, për t'u siguruar që efikasiteti fillestar është ruajtur. Nëse pluhuri është i përshtatshëm, mund të ripërdoret për rimbushje. Rimbushni aparatin zjarrfikës.
7. Kontrolloni gjendjen e valvulës së shpërndarjes dhe zëvendësojeni me të re nëse është e nevojshme. Rivendosni valvulën me momentin e shtrëngimit sipas Tabelës 2.
8. Vendoseni aparatin nën presion dhe kontrolloni nëse ka humbje. Për presionin e saktë ndiqni udhëzimet në manualin teknik të produktit.
9. Rivendosni siguresën dhe blombën përkatëse dhe lidhni përsëri pajisjet e shpërndarjes (tubin, grykën).
10. Regjistroni aktivitetin e inspektimit në etiketën e mirëmbajtjes dhe në regjistrin e mbrojtjes nga zjarri.

5.3 Mirëmbajtja dhe testimi

Të paktën çdo 10 vjet nga data e prodhimit e shënuar në cilindër, cilindri duhet të kontrollohet me test hidraulik sipas vlerës së presionit "PT" të stampuar në cilindër.

1. Hiqni aparatin zjarrfikës nga mbajtësja dhe kontrolloni gjendjen e mbajtëses. Kontrolloni etiketën e shënimit, zëvendësojeni nëse është e nevojshme.
2. Shkarkoni aparatin zjarrfikës, duke zbatuar rregullat për asgjësimin e saktë.
3. Hiqni dhe nxirrni valvulën e shpërndarjes.
4. Kontrolloni brendësinë e cilindrit dhe sigurohuni që nuk ka shenja korrozioni ose grumbullime pluhuri.
5. Test hidraulik me pajisje të posaçme: mbani presionin hidraulik në vlerën "PT" për 30 sekonda dhe më pas vazhdoni me çpresionimin. Kontrolloni gjendjen e përgjithshme të cilindrit.
6. Shpëlani dhe hiqni mbetjet, pastaj thani brendësinë e cilindrit me mjet të posaçëm.
7. Kontrolloni që pajisjet e shkarkimit (tubi, gryka) të jenë pa shenja dëmtimi ose bllokimi; nëse është e nevojshme, hiqni pajisjet dhe kontrolloni kalimin e brendshëm me ajër të kompresuar.
8. Kontrolloni gjendjen e pluhurit zjarrfikës dhe kryeni analizën kimiko-fizike sipas rregulloreve referuese, për t'u siguruar që efikasiteti fillestar është ruajtur. Nëse pluhuri është i përshtatshëm, mund të ripërdoret për rimbushje. Rimbushni aparatin zjarrfikës.
9. Zëvendësoni valvulën e shpërndarjes me të re (kërkohet vetëm për valvulat me pajisje sigurie). Rivendosni valvulën me momentin e shtrëngimit sipas Tabelës 2.
10. Vendoseni aparatin nën presion dhe kontrolloni nëse ka humbje. Për presionin e saktë ndiqni udhëzimet në manualin teknik të produktit.
11. Rivendosni siguresën dhe blombën përkatëse dhe lidhni përsëri pajisjet e shpërndarjes (tubin, grykën).
12. Regjistroni aktivitetin e inspektimit në etiketën e mirëmbajtjes dhe në regjistrin e mbrojtjes nga zjarri.

Detajet e ekzekutimit: mirëmbajtja dhe testimi

1 Hiqeni aparatin zjarrfikës nga mbajtësja dhe kontrolloni qëndrueshmërinë e mbajtëses, pastërtinë dhe gjendjen e përgjithshme. Kontrolloni etiketën e shënimit dhe zëvendësojeni nëse është e dëmtuar.

2 Shkarkojeni plotësisht aparatin zjarrfikës, duke respektuar rregullat lokale për asgjësimin e saktë.

3 Rrotulloni dhe hiqni valvulën.

4 Kontrolloni pjesën e brendshme të cilindrit me llambën e inspektimit. Kontrolloni që tubi dhe gryka të mos jenë të bllokuara, duke verifikuar kalimin e ajrit të kompresuar; nëse është e nevojshme, zëvendësojini. Zëvendësoni unazën O, pastroni dhe lyejini pjesët.

5 Testi hidraulik i cilindrit: mbajeni presionin hidraulik në vlerën "PT" për 30 sekonda dhe vazhdoni me çpresionimin.

6 Pastroni dhe hiqni çdo mbetje, pastaj thani brendësinë e cilindrit me një mjet të posaçëm.

7 Mbushni aparatin zjarrfikës me agjentin zjarrfikës.

8 Riinstaloni tubin thithës dhe valvulën e shpërndarjes me çelës momenti të përshtatshëm, duke u siguruar që është vendosur momenti i saktë i shtrëngimit.

9 Vendoseni aparatin nën presion me kapëse pneumatike të përshtatshme dhe kontrolloni për humbje presioni me detektor rrjedhjesh. Vendosni përsëri siguresën dhe blombën.

10 Lidhni përsëri tubin ose grykën dhe kontrolloni leximin e saktë të manometrit.

11 Regjistroni aktivitetin e inspektimit në etiketën e mirëmbajtjes dhe në regjistrin e mbrojtjes nga zjarri.

5.4 Fundi i jetëgjatësisë

Në fund të jetëgjatësisë, aparatet zjarrfikëse duhet të asgjësohen sipas rregullave lokale të menaxhimit të mbetjeve. Para asgjësimit ose çmontimit, aparati zjarrfikës **duhet të çpresionohet** nga një teknik i kualifikuar. Asgjësimi duhet të bëhet gjithmonë përmes një kompanie të autorizuar dhe në përputhje me kodet lokale dhe kombëtare.

Nëse aparati zjarrfikës ndodhet në ambiente të veçanta, jetëgjatësia mund të reduktohet (shih Tabelën 1, pika 5.4).

6 Pjesët rezervë dhe mjetet e mirëmbajtjes

6.1 Lista e pjesëve rezervë

Për listën e pjesëve rezervë dhe të komponentëve, shihni manualin teknik të produktit specifik. Për më shumë detaje vizitoni **www.tekniku.net**.

6.2 Mjetet e mirëmbajtjes

Për listën e plotë të mjeteve të rekomanduara shihni **www.tekniku.net**. Rekomandohet përdorimi i instrumenteve me kalibrim të kontrolluar dhe të verifikuar periodikisht (të paktën çdo 12 muaj) me instrument të certifikuar.

Tabela 2 · Momenti i shtrëngimit

Përdorni tabelën si referencë për momentin e saktë të shtrëngimit të valvulës dhe aksesorëve, gjatë instalimit dhe mirëmbajtjes. Përdorni vetëm çelës momenti të kalibruar. Llojin e valvulës dhe të cilindrit e gjeni në manualin teknik të aparatit.

Lloji i valvulës	Lloji i cilindrit	Min.	Maks.
M 30×1,5, trup bronzi	Çelik aliazh	45 Nm	68 Nm
M 30×1,5, trup alumini	Çelik aliazh	35 Nm	55 Nm
M 58×2, trup alumini	Çelik aliazh	40 Nm	60 Nm