

— Manuali i përdorimit dhe mirëmbajtjes

VGJL-6lit

Vala e Gjelbërt Lith – aparat zjarrfikës me shumë për bateri litiumi, 6 L

shumë Lith-M 10, me bazë uji – 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

Inspektim vizual

5 vjet

Mirëmbajtje

10 vjet

Mirëmbajtje dhe testim

20 vjet

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 autorizuar për mirëmbajtje përkthehen 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

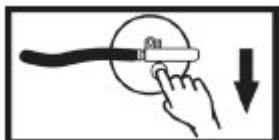
- 1 Instaloni aparatin zjarrfikës me mbajtësen e përshtatshme, me dorezën në një lartësi maksimale të rekomanduar prej 110 cm.
- 2 Kur instalohet në një automjet, aparati zjarrfikës duhet të mbahet në një mbajtëse specifike për automjetet.
- 3 Mos e ekspozoni aparatin zjarrfikës ndaj agjentëve atmosferikë 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 Mos e instaloni aparatin në ambiente ku temperatura del jashtë intervalit të përdorimit (0°C / +60°C).
- 7 Mbani fëmijët larg aparatit zjarrfikës.

- 8 Për instalim në ambiente të jashtme rekomandohet përdorimi i mbulesës ose kutisë mbrojtëse.

4 Mënyra dhe masat paraprake për përdorim

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

Hapat e përdorimit



- 1 Hiqni siguresën.



- 2 Mbajeni tubin dhe drejtojeni në bazën e zjarrit.



- 3 Shtypni levën e valvulës.



Masat paraprake

- Mos e hidhni aparatit 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.



Përdorimi në bateri litium-jon

Sipas testeve të kryera me këtë aparat zjarrfikës, është e mundur të ndalet djegia e një baterie litium-jon me agjent me bazë uji dhe aditivë shkumëzues: aplikimi i agjentit ul temperaturën dhe kontrollon rindezjet e mundshme të qelizave brenda paketës së baterisë. Bateria e testuar ka tension 36 V, kapacitet 20,1 Ah dhe energji 750 Wh; aparati është efektiv për bateri me karakteristika të njëjta ose më të ulëta. Testi është kryer me bateri të re, me efikasitet të plotë.

- Përdorimi rekomandohet për personel profesional dhe me përvojë, me pajisje të përshtatshme mbrojtëse.
- Drejtojeni agjentin mbi paketën e baterisë për të ulur temperaturën dhe për të frenuar flakët.
- Pas shuarjes së flakëve, monitorojeni baterinë: qelizat mund të rindizen. Në rast rindezjeje, rifilloni aplikimin.
- Djegia e baterive litium-jon çliron gazra dhe tymra shumë të dëmshëm; shmangni ekspozimin dhe ventiloni ambientin ose largohuni nga zona. Bateritë mund të kenë reaksione shpërthyes të paparashikueshme.

Rezultatet e testeve i referohen ekskluzivisht modelit të testuar. Performanca nuk garantohet për bateri ose teknika shuarjeje të ndryshme nga ato të testuara. Aparati synon të ndihmojë në frenimin e fillimit të zjarrit të shkaktuar nga ndezja e një baterie litium-jon.

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 mëposhëm 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 deklaraten 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 deklaraten 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 aparatit 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 aparatit 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 aparatit zjarrfikës nga mbajtësja dhe kontrolloni gjendjen e mbajtëses. Kontrolloni etiketën e shënimit, zëvendësojeni nëse është e nevojshme.
- 2 Shkarkoni aparatit 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 dhe që veshja e brendshme plastike është e padëmtuar.
- 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 agjentit shuarës me bazë uji; nëse nuk plotëson kërkesat e prodhuesit, zëvendësojeni me agjent të ri origjinal. Rimbushni aparatin zjarrfikës me sasinë nominale.
- 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 dhe që veshja e brendshme plastike është e padëmtuar.
- 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 agjentit shuarës me bazë uji; nëse nuk plotëson kërkesat e prodhuesit, zëvendësojeni me agjent të ri origjinal. Rimbushni aparatin zjarrfikës me sasinë nominale.
- 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 zjarifikës 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 zjarifikës, 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.



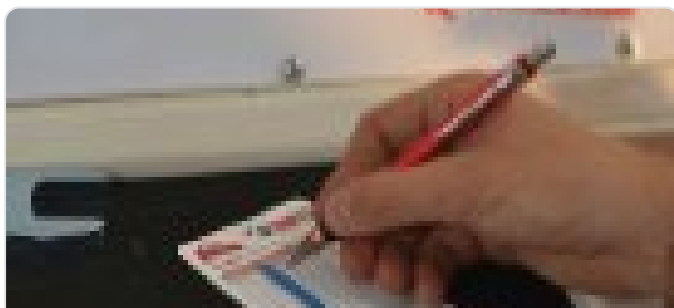
8 Riinstaloni tubin thithës dhe valvulën e shpërndarjes me çelës momenti të përshtatshëm, duke u siguruar që është vendosur momenti i saktë i shtrëngimit.



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 aksesoreve, 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 bronz	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