



Navodila za uporabo Pakerji

KAZALO VSEBINE

1.0. IDENTIFIKACIJA	4
1.1. VRSTA IN TIP IZDELKA	4
1.2. PROIZVAJALEC	4
2.0. OPIS IZDELKA	5
2.1. OSNOVNE FUNKCIJE IN PODROČJA UPORABE	5
2.2. OSNOVNI PODATKI	5
2.3. OKOLJSKI POGOJI IN OMEJITEV UPORABE	5
2.4. VARNOST IN OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA	5
3.0. DEFINICIJE	6
4.0. PRIPRAVA IZDELKA ZA UPORABO	6
4.1. TRANSPORT	6
4.2. VARNOSTNI NAPOTKI PRED UPORABO	6
4.3. ODSTRANJEVANJE EMBALAŽE	7
4.4. KAM Z EMBALAŽO	7
4.5. SKLADIŠČENJE IN ZAŠČITA IZDELKA, KO NI V UPORABI	7
4.6. LOKACIJA NAVODIL IN DOKUMENTOV PERIODIČNEGA TESTIRANJA	7
5.0. NAVODILO ZA VARNO UPORABO	8
5.1. NASVETI ZA VARNO IN UČINKOVITO DELO	8
5.1.1. MANIPULACIJA S PAKERJI SAVA	8
5.1.2. DELOVNO OKOLJE	9
5.2. IZBIRA USTREZNEGA PAKERJA SAVA	9
5.2.1. IZBIRA IZVEDBE PAKERJA SAVA	9
5.2.2. IZBIRA USTREZNE DIMENZIJE PAKERJA SAVA	10
5.2.2.1. Premer pakerja SAVA	10
5.2.2.2. Dolžina pakerja SAVA	10
5.3. SISTEM NAPIHOVANJA PAKERJEV SAVA	11
5.3.1. IZVOR ZRAKA ZA POLNJENJE PAKERJEV SAVA	11
5.3.2. KONTROLER ZA POLNJENJE IN KONTROLO TLAKA V PAKERJIH SAVA	12
5.3.3. POLNILNE CEVI IN POTISNE PALICE	14
5.3.4. NESTANDARDNI PAKERJI SAVA	14
5.4. PRVA MONTAŽA PAKERJA SAVA	14
5.5. POSTOPEK UPORABE PAKERJEV SAVA	16
5.5.1. POSTOPEK PRIPRAVE IN VSTAVITVE PAKERJA SAVA V CEV	16
5.5.1.1. Priprava Pillow pakerja SAVA	22
5.5.2. POSTOPEK PRIPRAVE IN VSTAVITVE T PAKERJA SAVA V CEV	24
5.6. NEPREDVIDENE SITUACIJE	32
5.7. DODATNA OPREMA	34
5.8. KAM Z ODPADNIM MATERIALOM	35

KAZALO VSEBINE

6.0. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	35
6.1. VARNOSTNI UKREPI	35
6.2. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE PO UPORABI	35
6.2.1. VZDRŽEVANJE PAKERJEV SAVA PO UPORABI	35
6.2.1.1. Zamenjava priključne spojke na pakerju SAVA	36
6.2.1.2. Zamenjava očesnih vijakov na pakerju SAVA	37
6.2.1.3. Zamenjava pretočne cevi na fleksibilnih pakerjih SAVA	37
6.2.2. VZDRŽEVANJE DOVODNIH IN POVEZOVALNIH CEVI PO UPORABI	38
6.2.3. VZDRŽEVANJE KONTROLERJEV PO UPORABI	38
6.3. PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE	38
6.3.1. SPLOŠNO	38
6.3.2. NAVODILA ZA VARNO DELO	38
6.3.2.1. Testi kontrolerja	39
6.3.2.2. Testi povezovalne cevi	39
6.3.2.3. Testi pakerja SAVA	39
6.3.3. TESTNI POSTOPKI	40
6.3.3.1. Vizualni test kontrolerja	40
6.3.3.2. Test tesnosti kontrolerja	40
6.3.3.3. Funkcionalni test kontrolerja	40
6.3.3.4. Vizualni test povezovalne cevi	41
6.3.3.5. Test tesnosti povezovalne cevi in funkcionalni test povezovalne cevi	41
6.3.3.6. Vizualni test pakerja SAVA	41
6.4. ŽIVLJENSKA DOBA	42
6.5. PREPOZNAVANJE NAPAK IN NJIHOVO ODPRAVLJANJE	43
7.0. GARANCIJSKI POGOJI	44
7.1. SPLOŠNI POGOJI	44
7.2. UPRAVLJANJE Z IZDELKI	44
7.3. GARANCIJA	44
7.4. IZKLJUČITEV GARANCIJE	44
7.5. UVELJAVLJANJE REKLAMACIJE	45
7.6. PRAVNA SREDSTVA	45
7.7. KONČNE DOLOČBE	46

PRILOGE

PRILOGA 1 - Tehnični podatki

PRILOGA 2 - Hitri napotki za uporabo pakerjev SAVA

PRILOGA 3 - Obrazec za testiranje: podatki o preizkušancu in podatki o izvedbi testa

1.0. IDENTIFIKACIJA

1.1. VRSTA IN TIP IZDELKA

- Lateralni pakerji HP-K
- Meduza pakerji
- 90° Pakerji HP-T90°
- Fleksibilni pakerji
- Dolgi pakerji
- Kratki pakerji
- T pakerji
- Ultra flex advanced packer - UFAP Packer
- Pillow pakerji

1.2. PROIZVAJALEC



Trelleborg SLOVENIJA, d.o.o.

Družba za proizvodnjo in trženje gumeno tehničnih proizvodov in pnevmatike

Izdelki za zaščito okolja

Škofjeloška cesta 6
4502 Kranj
Slovenija

Tel: +386 (0)4 206 6388
Faks: +386 (0)4 206 6390

info.eko@trelleborg.com
www.savatech.eu
www.savatech.com

2.0. OPIS IZDELKA

2.1. OSNOVNE FUNKCIJE IN PODROČJA UPORABE

Pakerji SAVA so napihljivi izdelki iz gume, namenjeni sanaciji poškodovanih cevovodov z ustreznimi smolami prepojenimi tekstilijami.

2.2. OSNOVNI PODATKI

Osnovni podatki se nahajajo v dokumentu Pakerji Tehnični podatki, ki je dodatek k temu dokumentu.

2.3. OKOLJSKI POGOJI IN OMEJITEV UPORABE



DELOVNO TEMPERATURNO OBMOČJE	TEMPERATURE NIŽJE OD MINIMALNE DOVOLJENE	TEMPERATURE VIŠJE OD MAKSIMALNE DOVOLJENE
-20 do +80 °C (-4 do +176 °F)	-40 do -20 °C (-40 do -4 °F) do 1h	80 do 90 °C (176 do 194 °F) do 3 h



Standardna izvedba pakerjev SAVA NI primerna za uporabo v eksplozivno nevarnih prostorih. Več informacij o možnosti uporabe namenskih pakerjev SAVA v eksplozivno nevarnih prostorih dobite pri proizvajalcu ali njegovem uradnem zastopniku.

2.4. VARNOST IN OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA

Pri delu s pakerji SAVA vedno uporabljajte osebna varovalna sredstva: zaščitno čelado, varovalna očala in rokavice, zaščitno obutev in zaščito za ušesa.



3.0. DEFINICIJE

Paker: Napihljivo gumeno orodje namenjeno sanaciji poškodovanih cevovodov z ustreznimi s smolami prepojenimi tekstilijami

Pretočni paker: Paker, ki pri uporabi omogoča kontroliran pretok tekočine

Vakuumiranje: Nadzorovano zmanjšanje prostornine izdelka z ustvarjanjem podtlaka v njem

Delovni tlak: Predpisan tlak v izdelku med njegovo uporabo

Kontroler: Naprava za vpihovanje, izpust in nadzor polnilnega medija v pakerju

Varnostni ventil : Pnevmatiski element za varovanje pakerja pred prekoračitvijo delovnega tlaka

Povezovalna cev: Cev med kontrolerjem in pakerjem

Dovodna cev: Cev med izvorom zraka in kontrolerjem

Polnilne cevi: Povezovalne in dovodne cevi. Cevi potrebne za napihovanje pakerjev

Vhodna spojka: Spojka na kontrolerju, namenjena priklopu dovodne cevi

Izhodni vtič: Vtič na kontrolerju, namenjen priklopu povezovalne cevi

Medij: Snov, ki je v času uporabe v stiku z zunanjo površino pakerja

Premer cevi: Je notranji svetli premer cevi, v katerega je (bo) vstavljen paker

Uporabno območje: Je delovno območje pakerja, določeno z minimalnim in maksimalnim premerom cevi, v katero je paker vstavljen

Naležna površina: Površina pakerja, ki je v stiku z cevjo, v katero je vstavljen paker

Predpisan polnilni tlak: Delovni tlak v pakerju, ki ga predpiše proizvajalec

Kapa pakerja: Kovinski in ali gumeni del pakerja na katerem je montiran polnilni priključek in ostala dodatna oprema pakerja

Hlačnica pakerja: Valjasti gumeni del pakerja, omejen na obeh straneh s kapama

T paker: Kombinacija nosilnega pakerja ter na njem privitega klobuka.

Očesni vijak: Kovinski del privit na kapo pakerja, katerega osnovni namen je olajšati manipulacijo.

Zaščitna folija: Folija za zaščito gumene površine pakerja pred smolami.

4.0. PRIPRAVA IZDELKA ZA UPORABO

4.1. TRANSPORT

Pakerji SAVA so pakirani v kartonski embalaži s posebno zaščito za občutljive dele.

Izdelek, ki ni v uporabi se skladišči v suhem in temnem prostoru pri temperaturi od 5 °C do 25 °C (41 °F do 77 °F).



Izjemoma so pakerji SAVA med transportom lahko vakuumirani. V vakuumirane pakerje SAVA je potrebno takoj po transportu namestiti vtič in pustiti, da paker zavzame naravno obliko, oziroma dopustiti, da se tlak v pakerju izenači z zunanjim tlakom.

4.2. VARNOSTNI NAPOTKI PRED UPORABO



Pred uporabo obvezno preberite navodila!



Za vse uporabnike pakerjev SAVA priporočamo usposabljanje pri proizvajalcu ali pooblaščenem izvajalcu usposabljanja.

4.3. ODSTRANJEVANJE EMBALAŽE

Pri odstranjevanju embalaže ne uporabljajte ostrih predmetov, kot so noži, izvijači in podobno, ker z njimi lahko poškodujete izdelek.

4.4. KAM Z EMBALAŽO



Embalaža je iz kartona, ki se lahko popolnoma reciklira, zato ga nikakor ne smete trajno zavreči. Odlagajte ga v zabojnike, namenjene za recikliran papir, ali v točno določene zabojnike za kartonsko embalažo.

4.5. SKLADIŠČENJE IN ZAŠČITA IZDELKA, KO NI V UPORABI

Pakerje SAVA hranite na suhem in temnem mestu. Med skladiščenjem pakerji SAVA ne smejo biti vakuumirani in prepognjeni.



Temperatura skladiščenja: od +5 °C do +25 °C (41 °F do 77 °F).

Skladiščite le očiščene in po predhodnem pregledu varnostno in tehnično ustrezne pakerje.

Priporočamo, da pakerje SAVA hranite v ležečem položaju. Priključki za napihovanje ter očesni vijaki naj bodo zaščiteni pred mehanskimi poškodbami.

4.6. LOKACIJA NAVODIL IN DOKUMENTOV PERIODIČNEGA TESTIRANJA



Hitra navodila in poročilo o proizvajalčevem testiranju so priloženi vsakemu pakerju SAVA. Dolga navodila so na voljo na spletni strani:
<https://www.savatech.com/manuals.html>



Navodila in dokumente periodičnih testov hranite celotno življenjsko dobo izdelka!

5.0. NAVODILO ZA VARNO UPORABO

5.1. NASVETI ZA VARNO IN UČINKOVITO DELO



Neupoštevanje navodil lahko vodi v tveganje za uporabnike in tretje osebe ter povzroči nastanek različnih poškodb, zato pred uporabo preberite navodila!



- Vedno uporabite kalibrirano dodatno opremo SAVA glede na predpisan delovni tlak.
- Nikoli ne uporabljajte izdelka v ceveh, katerih notranji premer presega maksimalni dovoljeni premer izdelka!
- Nikoli ne presežite maksimalnega polnilega tlaka!
- Med uporabo redno preverjajte tlak v pakerju SAVA in ga po potrebi dopolnajte.
- Uporaba pakerjev SAVA na način, ki ni predviden v teh navodilih, ni dovoljena! Proizvajalec za nedovoljeno uporabo ne prevzema odgovornosti!
- Pri delu s pakerji SAVA vedno uporabljajte navedena osebna varovalna sredstva.
- Pri delu s pakerji SAVA sta uporaba odprtega ognja in kajenje prepovedana.
- Standardna izvedba pakerjev SAVA NI primerna za uporabo v eksplozivno nevarnih prostorih.



PREDEN UPORABITE PAKERJE SAVA NATANČNO PREBERITE NAVODILA. PRIPOROČILA, ZAHTEVE IN NAVODILA ZA UPORABO PAKERJEV SAVA VELJAJO ZA VSE VELIKOSTI IN TIPE PAKERJEV SAVA. NAVODILA MORAJO BITI NA VOLJO VSEM UPORABNIKOM PAKERJEV SAVA.

Navodila za izdelavo, proizvodnjo in kontrolo izdelkov podjetja Trelleborg Slovenija d.o.o. vedno upoštevajo visoko stopnjo varnosti, ki ne zavezuje samo proizvajalca temveč tudi uporabnika. Uporabnik in proizvajalec morata pri uporabi pakerjev SAVA vedno upoštevati navodila za varno in pravilno delo.

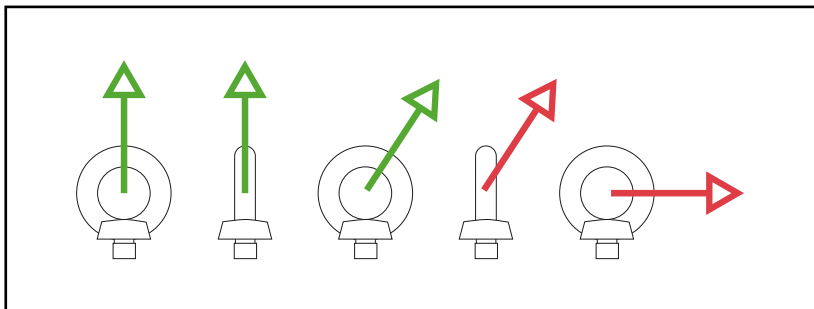
Natančno preberite navodila. V primeru kakršnihkoli dvomov, vprašanj ali v primeru okoliščin, ki niso opisane v navodilih za uporabo, se posvetujte z nadzornim delavcem, odgovornim varnostnim inženirjem, predstavnikom proizvajalca ali proizvajalcem pakerjev SAVA.

5.1.1. Manipulacija s pakerji SAVA

Pakerje SAVA prenašajte v pokončnem ali ležečem položaju. Pazite, da je priključek za napihovanje vedno zgoraj, da se pri morebitnem padcu izdelka ne bi poškodoval. Izdelke katerih teža ne presega 20 kg (44 lbs) lahko prenaša ena sama oseba. Težje izdelke do 40 kg (88 lbs) prenašata vsaj dve osebi.

Za izdelke težje od 40 kg (88 lbs) uporabite ustrezne dvižne pripomočke. Izdelki so opremljeni z očesnimi vijaki za manipulacijo.

Pozor: Očesni vijaki dovoljujejo le obremenitve v določenih smereh. Kot obremenitve glede na os očesnega vijaka ne sme preseči 45°. Na Sliki 1 so z zelenimi puščicami označene dovoljene smeri obremenitve in z rdečima puščicama nedovoljeni smeri.



Slika 1: Smeri obremenitve očesnih vijakov

5.1.2. DELOVNO OKOLJE



TEMPERATURA STIČNIH POVRŠIN

Izdelek se sme dotikati le površin katerih temperatura ne presega 80 °C (176 °F). Povišana temperatura paker SAVA namreč lahko trajno poškoduje. Najnižja temperatura, do katere paker SAVA ohranja svoje uporabne lastnosti znaša -20 °C (-4 °F).



OSVETLITEV DELOVNEGA MESTA

Delo v temi je nevarno, četudi je nameščanje in napihovanje pakerja SAVA enostavno. Zagotovite dovolj svetlobe, da mesto uporabe ni v temi ali zasenčeno. Za osvetljevanje v temi ne uporabite odprtega ognja.



PRISOTNOST POOBLAŠČENIH OSEB

Pri uporabi pakerjev SAVA je dovoljena le prisotnost pooblaščenih oseb. Vse tretje osebe morajo biti odmaknjene od delovnega območja. V primeru, da grozijo pri delu dodatne nevarnosti za ljudi in okolje, izvedite potrebne dodatne ukrepe za manjšanje tveganja.



ODPORNOST NA MEDIJE

Pakerji SAVA so odporni na fekalije oziroma običajno odpadno vodo iz gospodinjstev. V primeru suma na prisotnost nestandardnih kemikalij se posvetujte s proizvajalcem.

Uporaba različnih zaščitnih premaznih sredstev, kot alternativa PVC foliji za zaščito pakerja je izključno dovoljena le s privolitvijo proizvajalca.

5.2. IZBIRA USTREZNEGA PAKERJA SAVA

5.2.1. IZBIRA IZVEDBE PAKERJA SAVA

Glede na aplikacijo, primeren paker SAVA izberemo s pomočjo Tabele 1.

Tabela 1: Izvedbe pakerjev SAVA glede na razmere pri uporabi.

RAZMERE PRI UPORABI	IZVEDBA PAKERJA SAVA
Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna ali pod kotom do 45 °. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen. Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri ni omejena.	Lateralni paker HP-K
Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna ali pod kotom do 45 °. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen. Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri je omejena (koleno ali T-kos).	Meduza paker
Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna ali pod kotom do 45 °. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen.* Med uporabo pakerja je pričakovan pretok tekočin skozi cevovod.** Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri ni omejena.	Fleksibilni paker ** od dimenzije 15-25 dalje
Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna ali pod kotom do 45 °. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen.* Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri ni omejena.	Dolgi pakerji
Cevi večjih presekov. Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen.* Med uporabo pakerja je pričakovan pretok tekočin skozi cevovod.	Kratki pakerji

RAZMERE PRI UPORABI	IZVEDBA PAKERJA SAVA
Sanacija kolena 45° - 90°. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen. Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri ni omejena.	Paker HP-T90°
Sanacija kolena 45° - 90°. Neomejen dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen. Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri je omejena (koleno ali T-kos).	Paker HP-T90° R
Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna ali pod kotom do 45°. Dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen je omejen. Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri ni omejena.	UFAP Paker
Cevi večjih presekov. Cev v kateri bo paker uporabljen je ravna ali pod kotom do 45°. Dostop do cevi v kateri bo paker uporabljen je omejen. Med uporabo pakerja ni pričakovan pretok tekočin skozi cevovod. Cev v kateri bo paker uporabljen v vzdolžni smeri ni omejena.	Pillow paker

* V primeru oddaljenega dostopa uporabite izvedenko s kolesi

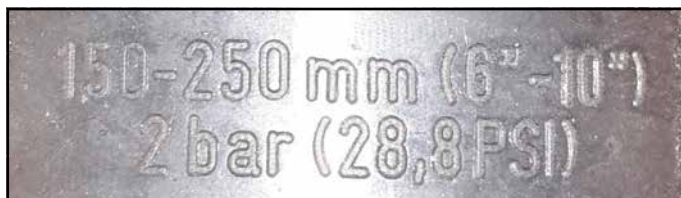
5.2.2. IZBIRA USTREZNE DIMENZIJE PAKERJA SAVA

5.2.2.1. Premer pakerja SAVA



Vedno izberite pravo velikost pakerja SAVA!

Za vsak paker SAVA je definirano spodnje in zgornje območje uporabe. Nazivna velikost pakerja SAVA ali območje v katerem lahko paker SAVA uporabljate, sta označena na vsakem pakerju SAVA.



Pred uporabo pakerja SAVA vedno izmerite notranji premer cevi, v katero ga boste vstavili in preverite, da premer cevi ustreza uporabnemu območju pakerja.



NIKOLI NE UPORABLJAJTE PAKERJA SAVA V CEVI, KATERE PREMER JE MANJŠI ALI VEČJI KOT JE UPORABNO OBMOČJA.

5.2.2.2. Dolžina pakerja SAVA

Pri izbiri dolžine pakerja SAVA je potrebno poznavanja želene naležne dolžine ter notranjega premera cevi v kateri se bo paker SAVA uporabil. Za grobo določitev potrebne dolžine izdelka lahko uporabite formulo:

$$l = L_w + \frac{\pi (D - d)}{2} + 12$$

l = izračunana dolžina izdelka [cm]

L_w = želena naležna dolžina [cm]

D = premer cevi [cm]

d = premer izpraznjenega izdelka [cm]

Izberete paker SAVA, ki je daljši od izračunane dolžine izdelka po zgornji formuli.

Okvirne naležne dolžine so na izdelku označene z belimi črtami, kot je to prikazano na Sliki 2. Zaradi specifičnosti gumenega materiala se položaj naležne površine lahko delno spreminja, zato priporočamo, da v mejnih primerih izberete za razred daljši paker SAVA.



Slika 2: Označba naležnih dolžin

Pri pakerjih HP-T90° in HP-T90° R je označena le površina sanacije.

Sredinska črta (Slika 2) na pakerju služi kot pripomoček za natančno nameščanje vlakna s smolo na paker SAVA.

5.3. SISTEM NAPIHOVANJA PAKERJEV SAVA



- Pakerje SAVA lahko napihujete izključno z zrakom. V posebnih primerih je za polnjenje dovoljena uporaba voda. Uporaba drugih plinov in tekočin ni dovoljena!
- Napihovanje pakerjev SAVA brez uporabe kontrolerjev SAVA z vgrajenimi varnostnimi ventili ni dovoljeno!

Pri uporabi pakerjev SAVA vedno upoštevajte kombinacijo:



S to kombinacijo preprečite, da bi pri polnjenju pakerja SAVA presegli dovoljen delovni tlak.

5.3.1. IZVOR ZRAKA ZA POLNJENJE PAKERJEV SAVA



Za pripravo izvora zraka je odgovoren uporabnik. Ta poskrbi, da maksimalni vstopni tlak v kontroler ne preseže predpisanega.

Za napihovanje pakerjev SAVA lahko uporabljate vsak izvor zraka, ki ne presega maksimalnega vstopnega tlaka na kontrolerju (maksimalni tlak na manometru kontrolerja). Če je dovodni tlak izvora zraka višji, obvezno uporabite tlačni regulator. Če stisnjen zrak vsebuje olje, uporabite oljni separator.

POZOR: oljni hlapi v notranjosti pakerja SAVA lahko povzročijo trajne poškodbe, ki po določenem času vodijo do notranjih poškodb gumenega dela pakerja, zaradi katerih izdelek ni več primeren za uporabo.

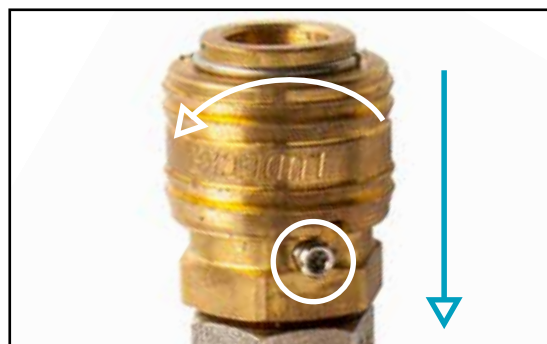
5.3.2. KONTROLER ZA POLNJENJE IN KONTROLO TLAKA V PAKERJIH SAVA

Kontroler je namenski pnevmatski element, namenjen varnemu polnjenju, nadzoru tlaka med uporabo ter praznjenju pakerjev SAVA.



Slika 3: Kontroler 2,5 bar (36 psi)

Vhodna varnostna spojka (Slika 4) je namenjena priklopu dovodne cevi. Varnostna spojka s svojo konstrukcijo onemogoča nehoten odklop dovodne cevi. Za priključitev ali odklop dovodne cevi je potrebno prstan varnostne spojke zavrteti v položaj, da se zareza na prstanu ujame z vijakom, kot je označeno v belem krogu na Sliki 4. V tem položaju vstavite vtič dovodne cevi v varnostno spojko, da se le ta zaskoči. Pri odklopu dovodne cevi, prstan varnostne spojke potisnite v smeri, kot kaže modra puščica na Sliki 4 in izvlecite vtič dovodne cevi.



Slika 4: Varnostna spojka kontrolerja.

Kroglični ventil (Slika 3) se uporablja za vpust zraka v paker SAVA. Kroglični ventil je odprt in paker SAVA se polni, ko je ročica krogličnega ventila v položaju vzporedno na vhodno varnostno spojko. Varnostni ventil mora biti pri tem zaprt. Kroglični ventil je zaprt in paker SAVA se ne polni, ko je ročica krogličnega ventila prečno na varnostno spojko oziroma v položaju, kot prikazuje Slika 3.

Manometer kontrolerja (Slika 3) je namenjen kontroli tlaka v pakerju SAVA.

POZOR: Pravo vrednost tlaka je moč odčitati le pri zaprtem krogličnem ventilu kontrolerja.

Na skali manometra je z zeleno barvo označeno dovoljeno tlačno območje pakerja SAVA. Vrednost delovnega tlaka na manometru je označena na koncu zelenega polja.



Uporaba pakerjev SAVA pri delovnem tlaku v rdečem ali nad rdečim področjem je prepovedana.

Kot dodatna varnost je na kontroler nameščen varnostni ventil, ki je nastavljen na $1,1 \times$ delovni tlak. V primeru prekoračitve delovnega tlaka se varnostni ventil aktivira in prične z znižanjem tlaka v pakerju SAVA.



Varnostni ventil ima ob aktiviranju omejeno količino pretoka. Pri izvorihi zraka z visoko pretočno kapaciteto se lahko zgodi, da aktiviran varnostni ventil ne prekine popolnoma napihovanje pakerja SAVA, temveč ga le upočasni. Aktiviran varnostni ventil oddaja močan karakterističen zvok. Uporabnik mora ob proženju varnostnega ventila z zapiranjem krogličnega ventila kontrolerja takoj prekiniti polnjenje pakerja SAVA.

Izhodni vtič kontrolerja je namenjen priklopu povezovalne cevi od kontrolerja do pakerja SAVA.



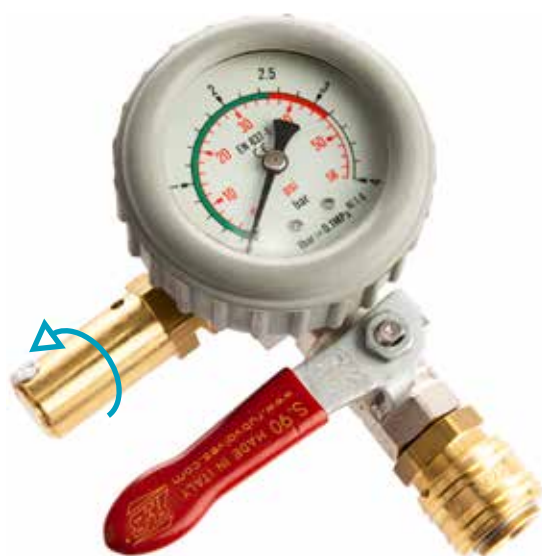
V času polnjenja pakerja SAVA in ko je le ta pod tlakom, mora biti kontroler nanj stalno priključen.



V času polnjenja pakerja SAVA in ko je le ta pod tlakom, mora biti kontroler nanj stalno priključen. Pri izbiri ustreznega kontrolerja si pomagajte s Tabelo 2.

Tabela 2: Tabela kontrolerjev

DRUŽINA	DELAVNI TLAK PAKERJA SAVA	KONTROLER	ŠIFRA KONTROLERJA	VHODNI PRIKLUČEK	IZHODNI PRIKLUČEK
Lateralni pakerji	3 bar (44psi)	Enojni kontroler 3,0 bar (44 psi)	537048	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	2,5 bar (36 psi)	Enojni kontroler 2,5 bar (36 psi)	60310	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Meduza pakerji	3 bar (44 psi)	Enojni kontroler 3,0 bar (44 psi)	537048	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	2,5 bar (36 psi)	Enojni kontroler 2,5 bar (36 psi)	60310	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Pakerji HP-T90°	3 bar (44 psi)	Enojni kontroler 3,0 bar (44 psi)	537048	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	2,5 bar (36 psi)	Enojni kontroler 2,5 bar (36 psi)	60310	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Pakerji HP-T90° R	3 bar (44 psi)	Enojni kontroler 3,0 bar (44 psi)	537048	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	2,5 bar (36 psi)	Enojni kontroler 2,5 bar (36 psi)	60310	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Fleksibilni pakerji	2,5 bar (36 psi)	Enojni kontroler 2,5 bar (36 psi)	60310	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	2 bar (29 psi)	Enojni kontroler 2,0 bar (29 psi)	565643	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1,5 bar (22 psi)	Enojni kontroler 1,5 bar (22 psi)	74609	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1 bar (14,5 psi)	Enojni kontroler 1,0 bar (14,5 psi)	74653	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Dolgi pakerji	1,5 bar (22 psi)	Enojni kontroler 1,5 bar (22 psi)	74609	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1 bar (14,5 psi)	Enojni kontroler 1,0 bar (14,5 psi)	74653	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Kratki pakerji	2 bar (29 psi)	Enojni kontroler 2,0 bar (29 psi)	565643	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1,5 bar (22 psi)	Enojni kontroler 1,5 bar (22 psi)	74609	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1 bar (14,5 psi)	Enojni kontroler 1,0 bar (14,5 psi)	74653	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
T pakerji	2 bar (29 psi)	Enojni kontroler 2,0 bar (29 psi)	565643	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1,5 bar (22 psi)	Enojni kontroler 1,5 bar (22 psi)	74609	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
UFAP Packer	2 bar (29 psi)	Enojni kontroler 2,0 bar (29 psi)	565643	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1,5 bar (22 psi)	Enojni kontroler 1,5 bar (22 psi)	74609	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
Pillow paker	1,5 bar (22 psi)	Enojni kontroler 1,5 bar (22 psi)	74609	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26
	1 bar (14,5 psi)	Enojni kontroler 1,0 bar (14,5 psi)	74653	Spojka Tip 26 varnostna	Vtič Tip 26



Praznjenje pakerjev SAVA s kontrolerjem izvedete z odvijanjem zaščitnega vijaka na varnostnem ventilu kontrolerja (Slika 5).

POZOR: Po končanem praznjenju, zaščitni vijak na varnostnem ventilu ponovno privijte, saj v nasprotnem primeru naslednje polnjenje s tem kontrolerjem ne bo mogoče.

Slika 5: Odvijanje zaščitnega vijaka na varnostnem ventilu kontrolerja.

5.3.3. POLNILNE CEVI IN POTISNE PALICE

Za napihovanje pakerjev SAVA uporabljajte tlačno in dimenzijsko ustrezne polnilne cevi ali polnilne palice. Priporočamo uporabo standardnih cevi SAVA. Razpoložljive cevi z osnovnimi tehničnimi podatki so prikazani v Tabeli 3.

Tabela 3: Tabela povezovalnih cevi.

TIP	ŠIFRA	DOLŽINA	BARVA	VHODNI PRIKLJUČEK	IZHODNI PRIKLJUČEK
Standardna povezovalna cev	74268	10 m (33')	Rdeča	Spojka Tip 26	Vtič Tip 26
	71248	10 m (33')	Modra		
	76686	10 m (33')	Rumena		
Poly lift povezovalna cev	60957	5 m (16')	Modra	Spojka Tip 26	Vtič Tip 26
	60958	10 m (33')	Modra		
Potisna palica	60491	1,5 m (5')	Siva	Spojka Tip 26	Vtič Tip 26

5.3.4. NESTANDARDNI PAKERJI SAVA

Pred uporabo nestandardnih izdelkov se posvetujte s proizvajalcem.

5.4. PRVA MONTAŽA PAKERJA SAVA

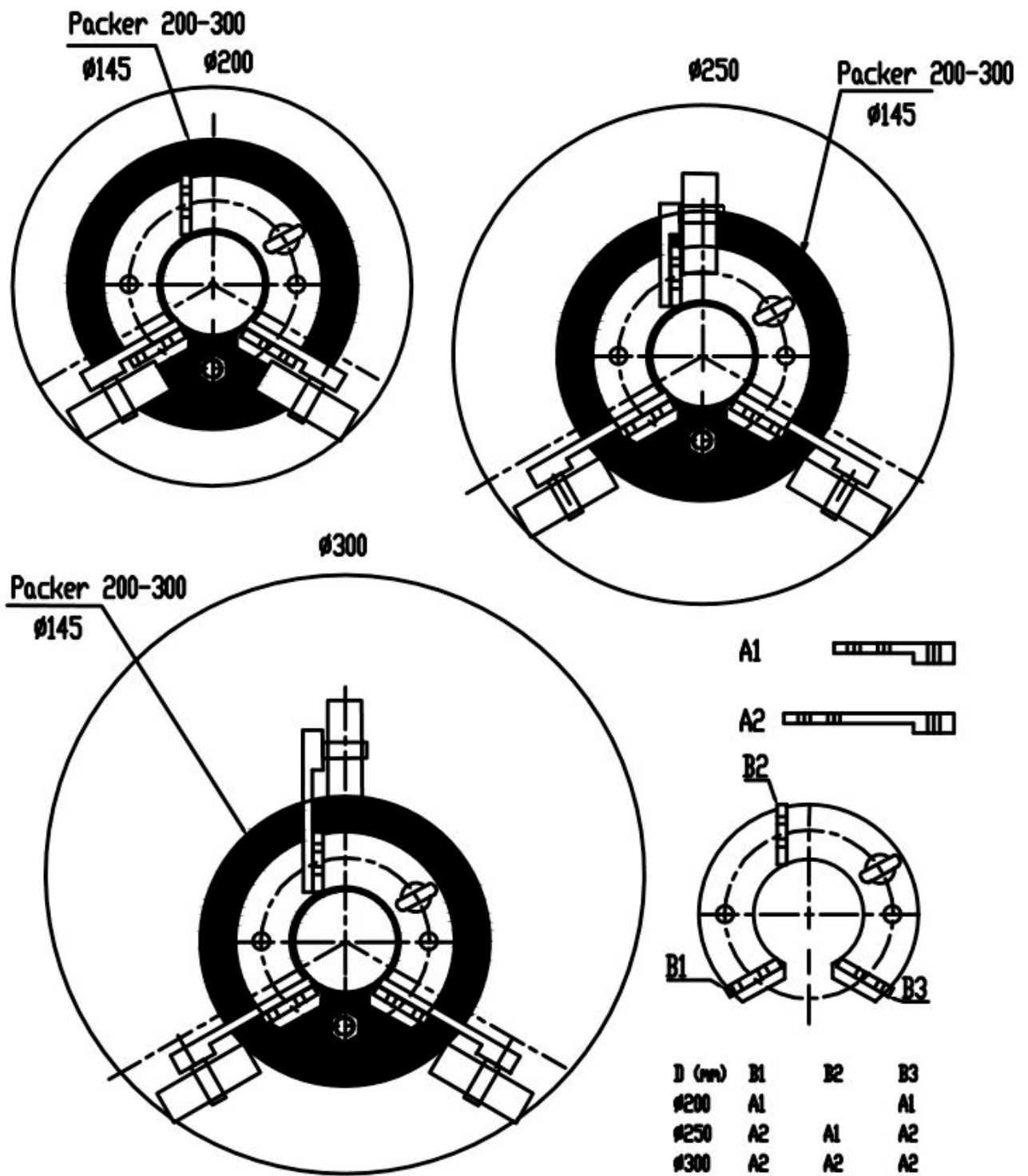


Pakerji SAVA so tovarniško že v celoti sestavljeni in pripravljene za uporabo. Izjema so fleksibilni pakerji dimenzije 20-30 (Slika 6), na katerega je potrebno montirati dodatna kolesa:

- Za cev do premera 200 mm (8") so pakerji SAVA že sestavljeni,
- Za cev do premera 250 mm (10") privijte zgornje kolo na malem nosilcu in spodnja kolesa na velikih nosilcih,
- Za cev do premera 300 mm (12") privijte tri kolesa na velikih nosilcih.

Za pomoč glej Sliko 7. Kolesa (6 kos), nosilci-veliki (6 kos) in vijaki so priloženi.

Slika 6: Fleksibilni paker 20-30



Slika 7: Skica montaže koles Fleksibilnega pakerja 20-30

5.5. POSTOPEK UPORABE PAKERJEV SAVA

5.5.1. POSTOPEK PRIPRAVE IN VSTAVITVE PAKERJA SAVA V CEV

Korak 1:



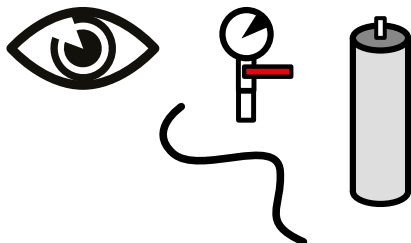
Izberite tip in dimenzijo pakerja SAVA (Poglavje 5.2).



Za pravilno izbiro pakerja SAVA vedno upoštevajte tabelo tehničnih podatkov ter tip pakerja SAVA.

Korak 2:

Pred delom pripravite in temeljito preverite: paker SAVA, vir zraka, kontroler in polnilne cevi.



Poškodovan izdelek ali poškodovana oprema so za uporabo nevarni, zato jih odstranite iz uporabe in zamenjajte.



V primeru kakršnihkoli dvomov o možni varni uporabi pakerja SAVA in opreme, le to odstranite in se o uporabi posvetujte s proizvajalcem.

Na pakerju SAVA bodite pozorni na morebitno prisotnost raztrganin, zarez, mehurjev med gumenimi plastmi, obrabljenih kovinskih delov, poškodovanih priključkov ali kakršnihkoli drugih poškodb.

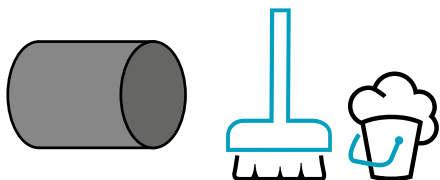
Manometer na kontrolerju naj bo periodično umerjen.

Paker SAVA in vsa dodatna oprema naj bodo pred uporabo čista.

Korak 3:

Temeljito očistite cev, v kateri bo paker SAVA uporabljen.

Pred vstavitvijo pakerja SAVA, mora biti cev ustrezno očiščena. Vse ostre delce odstranite s čemer omejite tveganje za morebitne poškodbe izdelka.

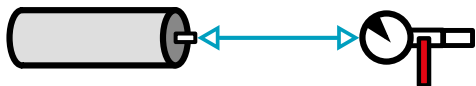




Še tako majhni ostri delci, kot posledica neočiščene cevi lahko trajno poškodujejo paker SAVA.

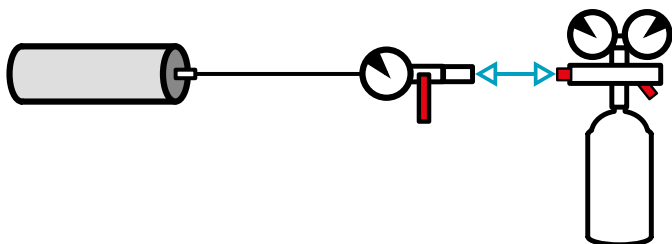
Korak 4:

S pomočjo povezovalne cevi povežite paker SAVA s kontrolerjem.



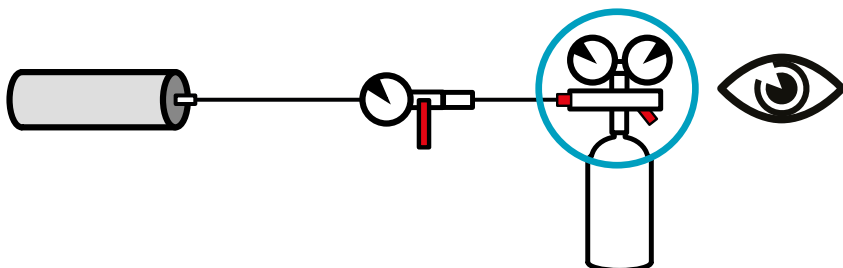
Korak 5:

S pomočjo dovodne cevi povežite kontroler z izvorom zraka.



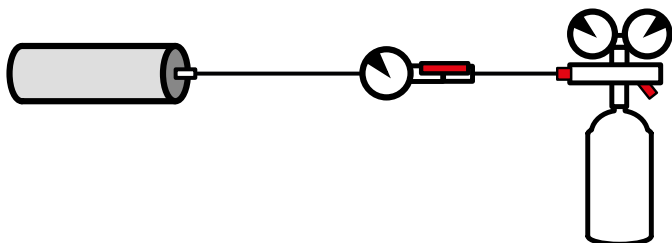
Korak 6:

Preverite tlak izvora zraka skladno s poglavjem 5.3.1.



Korak 7:

Odprite kroglični ventil na kontrolerju in pričnite s polnjenjem pakerja SAVA v osnovni položaj. (Paker SAVA cilindrično oblikovan, neraztegnjen, vendar dovolj tog za namestitev zaščitne folije).



Paker SAVA lahko polnite le s pomočjo tlačno ustreznega in umerjenega kontrolerja. Varnostni ventil na kontrolerju mora v popolnosti ustrezati delovnemu tlaku v pakerju SAVA.

Korak 8 :

Na paker SAVA namestite zaščitno folijo.



Priprava Pillow pakerja je zaradi specifičnosti detajlno predstavljena v poglavju 5.5.1.1.



Zaščitna folija mora biti enakomerno nameščena po celotni površini pakerja SAVA.



Slika 8: Nameščanje zaščitne folije na paker SAVA

Osnovni namen zaščitne folije je zaščita gumene hlačnice pakerja SAVA pred negativnimi vplivi smol za sanacijo cevodov na gumeno površino.



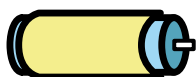
Zaščitna folija mora biti enakomerno nameščena po celotni površini pakerja SAVA.

Zaščitno folijo nanesite po celotni površini enakomerno in na način, da bo prekritje minimalno en-kratno in ne več kot dva-kratno. Večje prekritje zmanjšuje efektivni delovni tlak na cev med procesom sanacije.

Neenakomerno nameščena folija oziroma nameščena le na del površine pakerja SAVA lahko povzroči trajne deformacije in porušitev izdelka.

Korak 9:

Na zaščiten paker SAVA nanesite vlakna s smolo.



Slika 9: Nanos vlaken s smolo na zaščiten paker SAVA.



Upoštevajte navodila za uporabo smol za sanacijo cevovodov.

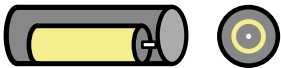
Korak 10:

Paker SAVA vstavite v cev, tako, da je paker SAVA položen vodoravno in v sredini preseka cevi.



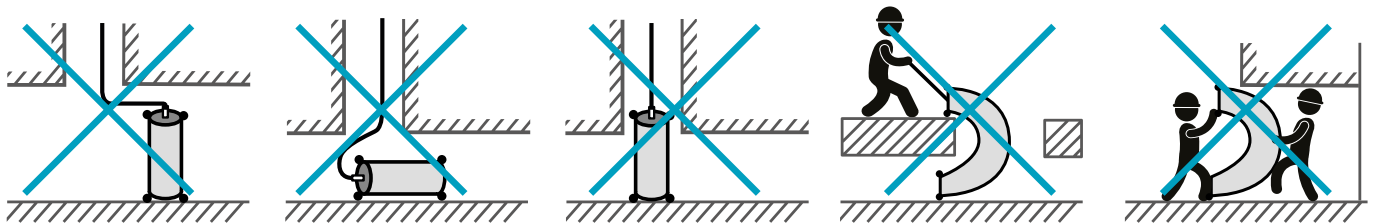
Slika 10: Vstavljanje pakerja SAVA v cev.

Pri vstavljanju pakerja SAVA naj površina z nanešeno smolo ne drsi po cevi.

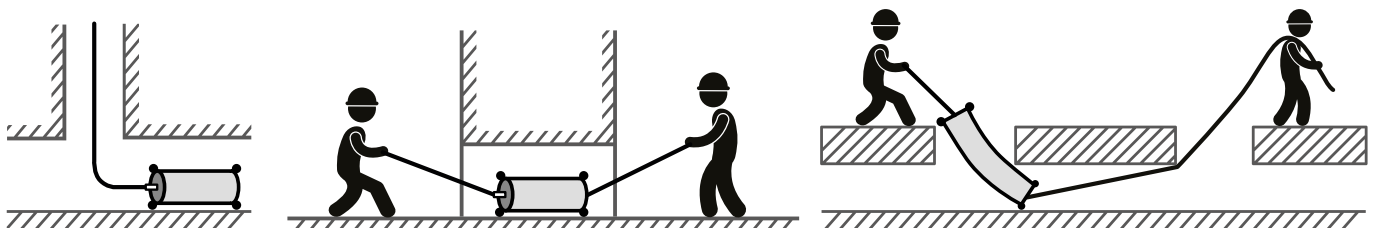


Upoštevajte spodaj prikazana navodila za vstavitev.

Neppravilno vstavljanje pakerja SAVA



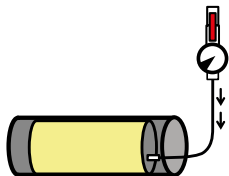
Pravilno vstavljanje pakerja SAVA



- 1. NIKOLI NE POLNITE PAKERJA SAVA IZVEN CEVI! Izjema so specifični postopki posebej navedeni v navodilih za uporabo pakerjev SAVA.**
- 2. NIKOLI NE POLNITE PAKERJA SAVA V NEOČIŠČENI CEVI!**
- 3. PAKER SAVA MORA BITI V CEVI VSTAVLJEN V CELOTI!**

Korak 11:

Paker SAVA napihnite.



Zadrževanje v bližini pakerja SAVA, ko je le ta pod tlakom, je strogo prepovedano!



Nikoli ne prekoračite nazivnega delovnega tlaka v pakerju SAVA.

V časovnih intervalih, ki naj se skrajšujejo z manjšanjem razlike med delovnim tlakom in trenutnim tlakom v pakerju SAVA, preverjajte tlak v pakerju SAVA.

POZOR: Dejansko vrednost tlaka je moč odčitati le pri zaprtem krogličnem ventilu kontrolerja.



PO TEM, KO JE PAKER SAVA POPOLNOMA NALEGEL NA NOTRANJO POVRŠINO CEVI IN JE PAKER SAVA POD TLAKOM, JE ZADRŽEVANJE V BLIŽINI PAKERJA SAVA, V CEVI, V KATERO JE VSTAVLJEN PAKER SAVA TER OB VSTOPNI ODPRTINI TE CEVI, STROGO PREPOVEDANO! Neupoštevanje teh navodil se lahko konča s poškodbami ali celo s smrtjo.

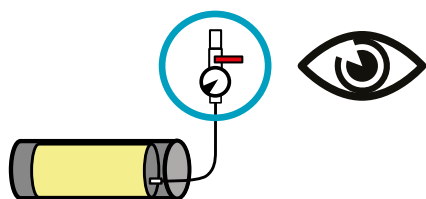
Korak 12:

Ko je dosežen delovni tlak v pakerju SAVA, zaprite kroglični ventil na kontrolerju.

Po zaustavitvi polnjenja je kot običajna posledica raztezanja strukture pakerja SAVA, opazno manjše upadanje tlaka v pakerju SAVA, ki se s časoma postopoma zmanjšuje. Tlak stalno preverjajte in ga po potrebi dopolnjujte.



V času polnjenja pakerja SAVA in ko je le ta pod tlakom, mora biti kontroler nanj stalno priključen.



V primeru opažene spremembe tlaka, tlak v pakerju SAVA uravnajte na zeleno vrednost, vendar nikoli ne prekoračite predpisanega delovnega tlaka.

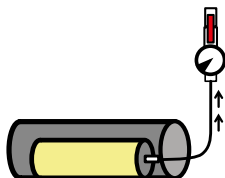


Kadar pri uporabi pakerja SAVA nastopijo nepredvidene situacije, takoj z delom prekinite in se posvetujte z nadzornim delavcem ali odgovornim varnostnim inženirjem, ki bosta določila potrebne ukrepe.

Korak 13:

Praznjenje pakerja SAVA.

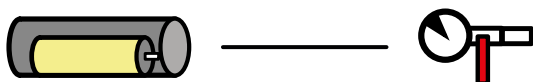
Po končani sanaciji izpustite tlak iz pakerja SAVA vse dokler se tlak v pakerju SAVA ne izenači z zunanjim tlakom in paker SAVA ne dobi prvotno obliko ne napihnjene pakerja SAVA.



Paker SAVA se ob slabi zaščiti med saniranjem lahko prilepi na strjeno smolo. Ob uporabi sile pri izvlačenju, se izdelek lahko poškoduje.

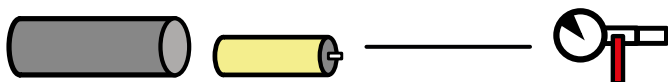
Korak 14:

Odklopite vir zraka, kontroler in povezovalno cev.



Korak 15:

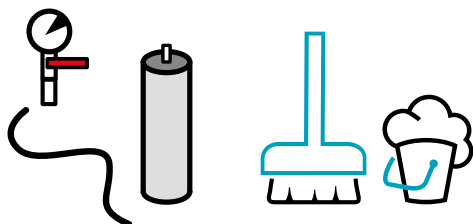
Izvlcite paker SAVA iz cevi



Odstranite paker SAVA iz cevi, ko je le ta popolnoma izpraznjen. Nikoli ne odstranjajte pakerja SAVA z vlečenjem za povezovalno cev. Vlečenje za povezovalno cev lahko poškoduje paker SAVA ali samo povezovalno cev, zaradi česar je nadaljnja uporaba pakerja SAVA ali opreme nevarna. Za vlečenje uporabite očesne vijake.

Korak 16:

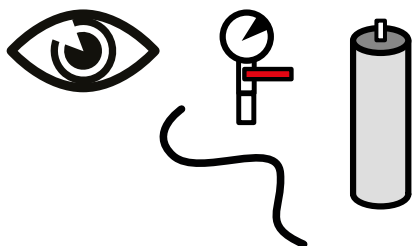
Po uporabi izpraznjen paker SAVA in ostalo opremo očistite.



Upoštevajte navodila za čiščenje in hranjenje pakerjev SAVA.

Korak 17:

Temeljito preglejte uporabljen paker SAVA, vir zraka, kontroler in polnilne cevi in jih shranite skladno z navodili za uporabo.



Poškodovan izdelek ali poškodovana oprema so za uporabo nevarni, zato jih zamenjajte in odstranite iz uporabe.



V primeru kakršnihkoli dvomov o možni varni uporabi pakerja SAVA in opreme, le to odstranite in se o uporabi posvetujte s proizvajalcem.

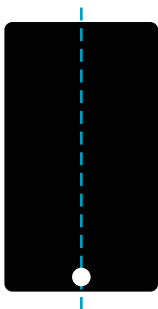
Na pakerju SAVA bodite pozorni na morebitno prisotnost raztrganin, zarez, mehurjev med gumenimi plastmi, obrabljenih kovinskih delov, poškodovanih priključkov ali kakršnihkoli drugih poškodb.

Manometer na kontrolerju naj bo periodično umerjen.

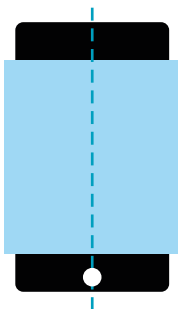
5.5.1.1. Priprava Pillow pakerja SAVA

Korak 1:

Pillow paker SAVA razvijte na ravno površino

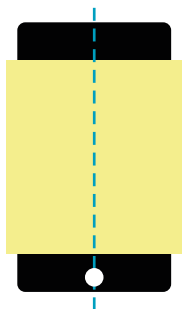
**Korak 2:**

Pillow paker SAVA zaščitite z zaščitno folijo

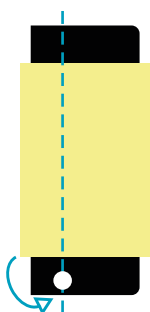


Korak 3:

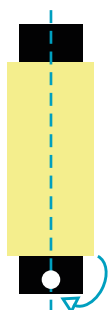
Na pillow paker SAVA nanesite vlakna s smolo.

**Korak 4:**

Pillow paker prepognite kot kaže slika.

**Korak 5:**

Pillow paker SAVA prepognite kot kaže slika.

**Korak 6:**

Pillow paker SAVA pričvrstite na več mestih z elastičnimi trakovi, kot prikazuje slika.



5.5.2. POSTOPEK PRIPRAVE IN VSTAVITVE T PAKERJA SAVA V CEV

Nosilni paker SAVA s privitim klobukom je v nadaljevanju imenovan T paker SAVA.

Korak 1:



Izberite ustrezen T paker SAVA (Poglavje 5.2).



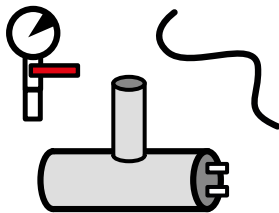
Za pravilno izbiro T pakerja SAVA vedno upoštevajte tabelo tehničnih podatkov ter tip pakerja SAVA.

Korak 2:

Glede na tabelo tehničnih podatkov izberite dimenzijsko ustrezen nosilni paker SAVA in določite dimenzijsko ustrezen klobuk katerega se privije na nosilni paker SAVA.

Korak 3:

Temeljito preglejte in pripravite: T paker SAVA, vir zraka, kontroler in polnilne cevi na mestu uporabe T pakerja SAVA.



Poškodovan izdelek ali poškodovana oprema so za uporabo nevarni, zato jih odstranite iz uporabe in zamenjajte.



V primeru kakršnihkoli dvomov o možni varni uporabi T pakerja SAVA in opreme, le to odstranite in se o uporabi posvetujte s proizvajalcem.

Na T pakerju SAVA bodite pozorni na morebitno prisotnost raztrganin, zarez, mehurjev med gumenimi plastmi, obrabljenih kovinskih delov, poškodovanih priključkov ali kakršnihkoli drugih poškodb.

Manometer na kontrolerju naj bo periodično umerjen.

T paker SAVA in vsa dodatna oprema naj bodo pred uporabo čista.

Korak 4:

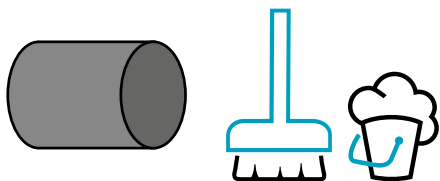
Temeljito očistite cev, v kateri bo T paker SAVA uporabljen.

Pred vstavitvijo T pakerja SAVA, mora biti cev ustrezno očiščena. Vse ostre delce odstranite s čemer omejite tveganje za morebitne poškodbe izdelka.

Za čiščenje cevi priporočamo uporabo vodnega visokotlačnega čistilca.



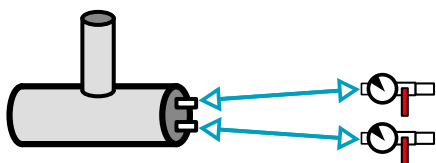
Še tako majhni ostri delci, kot posledica neočiščene cevi lahko trajno poškodujejo T paker SAVA



Korak 5a:

S pomočjo povezovalne cevi povežite nosilni paker SAVA in klobuk s kontrolerjema.

POZOR: Delovni tlak nosilnega pakerja SAVA je višji od delovnega tlaka klobuka, zato sta tudi kontrolerja različna. Pri priključitvi pazite, da priključite kontroler nosilnega pakerja SAVA na nosilni paker SAVA ter kontroler klobuka na klobuk (Spojka na rdeči podlagi).

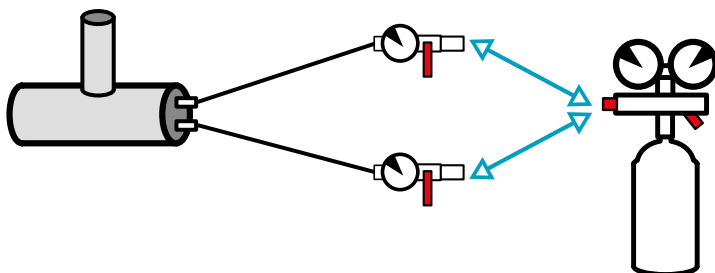


Leva spojka napihuje nosilni paker

Desna spojka, označena z rdečo napihuje klobuk

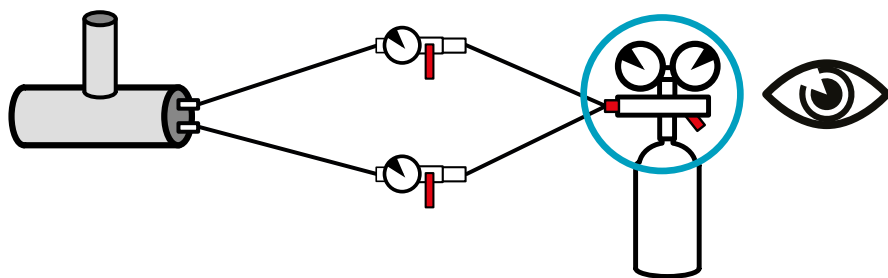
Korak 5b:

S pomočjo dovodne cevi povežite oba kontrolerja z izvorom zraka.

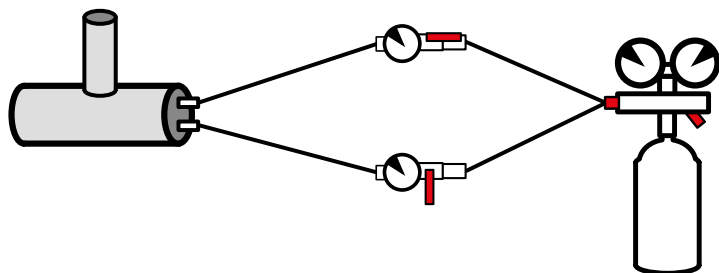


Korak 5c:

Preverite tlak izvora zraka skladno s poglavjem 5.3.1.

**Korak 5d:**

Odprite kroglični ventil na kontrolerju in pričnite s polnjenjem nosilnega pakerja SAVA v osnovni položaj (Paker SAVA cilindrično oblikovan in NE raztegnjen vendar dovolj tog za namestitev zaščitne folije).



T Paker SAVA lahko polnite s pomočjo tlačno ustreznih kontrolerjev. Varnostni ventili na kontrolerjih morajo v popolnosti ustrežati delovnem tlaku v nosilnem pakerju SAVA oziroma v klobuku.

Korak 6:

Na nosilni paker SAVA nanesite zaščitno folijo.

Zaščitno folijo nanesite po celotni površini enakomerno in na način, da bo prekritje en-kratno in maksimalno dva-kratno. Večje prekritje zmanjšuje efektivni delovni tlak na cev med procesom sanacije. Neenakomerno nameščena folija oziroma nameščena le na del površine pakerja SAVA povzroči trajne deformacije izdelka.



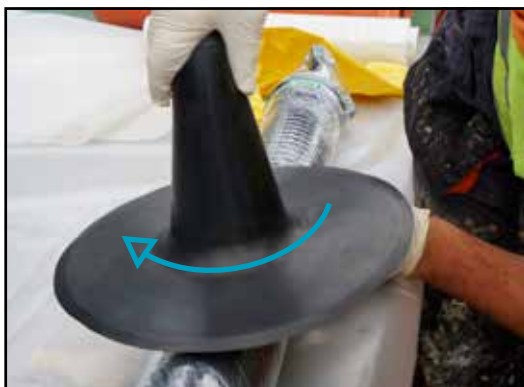
Slika 11: Nameščanje zaščitne folije na paker SAVA



Nanos mazil neposredno na pakerje SAVA ni priporočljiv saj tvegate, da paker SAVA na uporabljeno mazilo ni odporen!

Korak 7:

Privijte klobuk na nosilni paker SAVA, kot prikazuje spodnja slika.



Slika 12: Privijanje klobuka na paker SAVA.



Slika 13: Navojni vložek M6

Za vijačenje klobuka na paker SAVA potrebujemo reducirni kos SW11 iz R1/8" na M6, ki je priložen nosilnemu pakerju SAVA. Navojno mesto mora biti tesnjeno s tesnilom ali tesnilnim teflonskim trakom.

Korak 8:

Klobuk s folijo pritrdite na nosilni paker SAVA.



Slika 14: Pritrjevanje klobuka na paker SAVA s folijo.

**Korak 9:**

Preden namestite PVC zaščito na klobuk, razpršite nanj tanko plast silikonskega spreja.



Slika 15: Nanašanje zaščitnega silikonskega spreja na klobuk

Korak 10:

Na klobuk namestimo namensko PVC zaščito, ki naj bo približno 15 cm večja od klobuka. Nad njim zagotovimo prostor kot kaže Slika 16. Namestite platišče klobuka s PVC zaščito na način, da je le ta pritrjen na nosilni paker SAVA. Na obeh straneh klobuk s PVC zaščito pritrдите z elastikama, z lepilnim trakom ali s folijo. Folija mora biti na vrhu klobuka prebodena, da omogoča primerno odzračevanje.



Slika 16: Nameščanje PVC zaščite na klobuk.

Korak 11:

Na zaščiten nosilni paker SAVA in klobuk nanesite vlakna s smolo.



Izberite ustrezno velikost sanacijskega materiala. Velikost vlaken mora ustrezati dimenziji stranske cevi.



Upoštevajte navodila za uporabo smol za sanacijo cevovodov.

Vlakna prepojite s smolo in dobro pregneti, da se smola vtre v vlakna.



Slika 17: Nanos vlaken s smolo na zaščiten T paker SAVA.

Korak 12:

Prepojena vlakna namesti na T paker SAVA.



Slika 18: Nanos vlaken s smolo na zaščiten T paker SAVA in pritrditev le teh z elastikami.

- Spodnji del ovijte okrog nosilnega pakerja SAVA in ga fiksirajte z gumenimi elastikami.
- Stranski del pripravite za klobuk.

Korak 13:

T paker SAVA vstavite v cev. Pred tem upognite klobuk v nasprotni smeri vstavljanja.



Pri vstavljanju pakerja SAVA naj površina z nanešeno smolo ne drsi po cevi.



Slika 19: Vstavitev T pakerja SAVA v cev.

T paker SAVA ob stranskem priključku fino pozicionirajte.



T paker SAVA naj bo postavljen v vodoravnem položaju v sredino preseka cevi. Upoštevajte spodaj prikazana navodila za vstavitev.



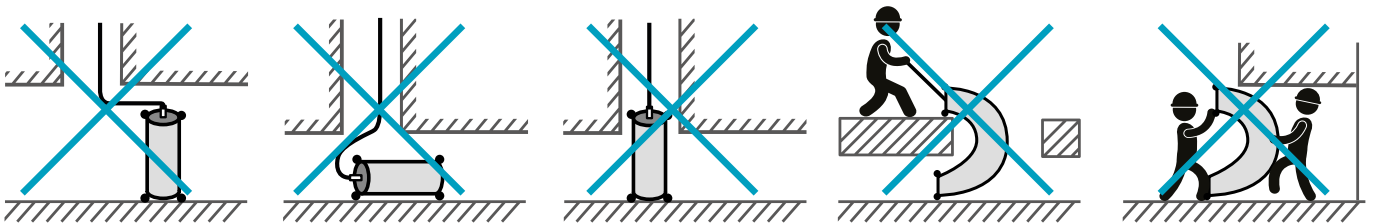
Slika 20: Vstavitev T pakerja SAVA v cev in pozicioniranje.



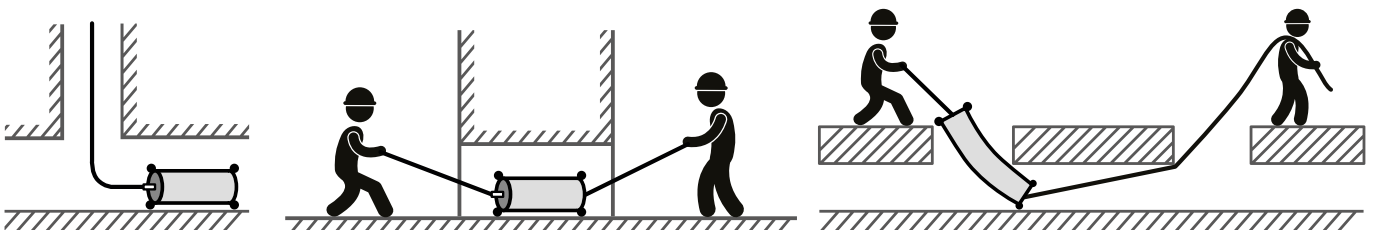
Slika 21: Pozicioniranje T pakerja SAVA v cev.

Klobuk namestite v stranski priključek in ga pozicionirajte na sredino.

Nepravilno vstavljanje pakerja SAVA



Pravilno vstavljanje pakerja SAVA



Korak 14:

T paker SAVA polnite po naslednjem zaporedju:

1. Rahlo napihnite klobuk tako da se le ta čimbolj simetrično pozicionira na stransko cev in nosilni paker SAVA.
2. Nosilni paker SAVA napihnite tako, da med nosilnim pakerjem SAVA in stene cevi ostaja reža približno 2-3 cm.
3. Klobuk napihnite do tlaka 0,6 bar.
4. Nosilni paker SAVA napolnite do nazivnega tlaka.
5. Napolnite klobuk do nazivnega tlaka.



Zadrževanje v bližini T pakerja SAVA, ko je le ta pod tlakom, je prepovedano!



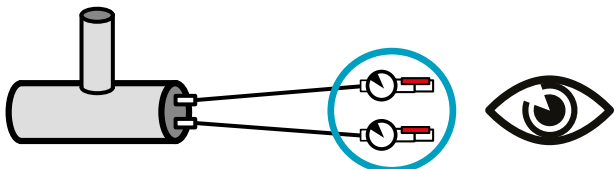
Nikoli ne prekoračite nazivnega delovnega tlaka v klobuku.



Tlak v klobuku naj ne preseže 80% vrednosti tlaka v nosilnem pakerju SAVA.

Korak 15:

Med delom preverjajte tlak v nosilnem pakerju SAVA in pripadajočem klobuku.



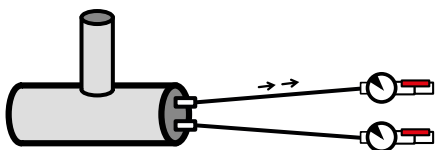
V primeru opažene spremembe tlaka, tlak v nosilnem pakerju SAVA ali v klobuku uravnajte na želeno vrednost, vendar nikoli ne prekorači predpisanega delovnega tlaka.



Pred praznjenjem T pakerja SAVA obvezno preverite, da je zastojni tlak popolnoma sproščen. PRAZNIENJE PAKERJA SAVA OB PRISOTNEM ZASTOJNEM TLAKU JE LAHKO SMRTNO NEVARNO!

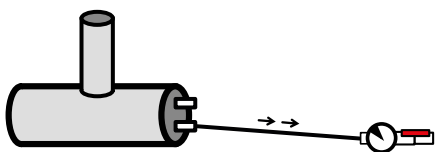
Korak 16:

Po končanem delu sprostite tlak v klobuku.



Korak 17:

Sprostite tlak v nosilnem pakerju SAVA in ga izvlecite iz cevi.



Pred praznjenjem nosilnega pakerja SAVA sprostite morebiten zastojen tlak.



Nosilni paker SAVA NE praznite dokler klobuk ni popolnoma izpraznjen.



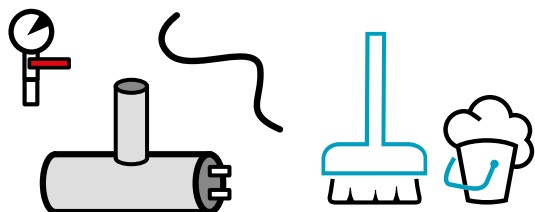
Nosilni paker SAVA ne izvlecite dokler le ta ni popolnoma izpraznjen.



T paker SAVA se ob slabi zaščiti med saniranjem lahko prilepi na strjeno smolo. Ob uporabi sile pri izvlečenju, se izdelek lahko poškoduje.

Korak 18:

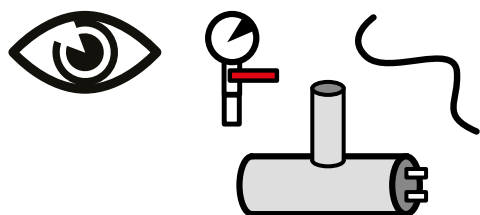
Po uporabi izpraznjen T paker SAVA (nosilni paker SAVA in klobuk) vključno z ostalo opremo očistite.



Upoštevajte navodila za čiščenje in hranjenje T pakerjev SAVA.

Korak 19:

Nosilni paker SAVA s pripadajočim klobukom in ostalo opremo natančno preglejte in shranite skladno z navodili.



Poškodovan izdelek ali poškodovano opremo zamenjajte in odstranite iz uporabe.



V primeru kakršnihkoli dvomov o možni varni uporabi T pakerja SAVA in opreme, le te odstranite in se o uporabi posvetujte s proizvajalcem.

Na T pakerju SAVA bodite pozorni na morebitno prisotnost raztrganin, zarez, mehurjev med gumenimi plastmi, obrabljenih kovinskih delov, poškodovanih priključkov ali kakršnihkoli drugih poškodb.

Manometer na kontrolerju naj bo periodično umerjen.

5.6. NEPREDVIDENE SITUACIJE



V primeru, da med delom s pakerji SAVA na njih, dovodnih in povezovalnih ceveh ali ostalih sestavnih delih opazite kakršne koli poškodbe, ki bi ogrozile varnost, takoj prekinite delo in zamenjajte poškodovan sestavni del. Delo s pakerji SAVA in cevmi, na katerih opazite razpoke, bule, nenavadne deformacije in podobno, NI dovoljeno.

Če ocenite, da uporaba pakerjev SAVA predstavlja nevarnost za ljudi in objekte delo takoj prekinite. O nadaljnjih postopkih se posvetujte z nadzornim delavcem ali odgovornim varnostnim inženirjem.



V primeru porušitve pakerja SAVA se sprosti zelo glasen pok!

Tabela 4: Nepredvidene situacije

NEPREDVIDENA SITUACIJA	POSLEDICA	POSTOPEK OB NEPREDVIDENI SITUACIJI
<p>Tlak v pakerju SAVA prične med sanacijo nenadzorovano padati.</p> <p><i>Opomba: manjši padec tlaka je običajna posledica raztezanje strukture pakerja SAVA pri napihovanju in se minuto po prekinitvi polnjenja zaustavi.</i></p>	<p>Premajhen tlak za uspešno sanacijo cevi.</p> <p>Neuspešna sanacija.</p>	<p>Z nadzorovanim polnjenjem poskušajte vzdrževati zahtevan tlak med procesom sušenja smole.</p>
<p>Kratek zdrs pakerja SAVA zaradi prekoračenega zastojnega tlaka.</p>	<p>Nenadzorovan in nevaren pomik pakerja SAVA zaradi prevelikega zastojnega tlaka.</p> <p>Poškodba pakerja SAVA.</p>	<p> POZOR! Paker SAVA je tik pred dokončnim zdrsom. PRISOTNOST V SMERI CEVI V KATEREGA JE PAKER SAVA VSTAVLJEN JE SMRTNO NEVARNA!</p> <p>Nemudoma pričnite s postopkom sproščanja zastojnega tlaka.</p>
<p>Krogličnega ventila na kontrolerju ni moč zapreti.</p>	<p>Povišanje tlaka v pakerju SAVA ter v skrajni meri njegovo porušitev.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nemudoma zaprite izvor zraka. <p>Pri povišanju tlaka v pakerju SAVA se bo aktiviral varnostni ventil, ki bo pričel zniževati tlak v pakerju SAVA oziroma v primeru vira zraka z visoko kapaciteto, upočasniti polnjenje pakerja SAVA.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. V primeru prisotnega zastojnega tlaka pričnite s postopkom sproščanja le tega. 3. Izpihnite tlak v pakerja SAVA. 4. Zamenjajte kontroler.
<p>Aktiviral se je varnostni ventil na kontrolerju.</p>	<p>Polnjenje pakerja se zaustavi. Pakerj je tlačno preobremenjen.</p> <p>POZOR! V primeru vira zraka z visoko kapaciteto varnostni ventil ne bo prekinil polnjenja temveč ga bo le upočasnil. Nevarnost porušitve izdelka zaradi prekoračitve delavnega tlaka ostaja.</p>	<p>Nemudoma zaustavite polnjenje pakerja SAVA ter znižajte tlak na predpisano vrednost.</p>
<p>Manometer na kontrolerju med delom preneha delovati.</p>	<p>Onemogočena varna uporaba pakerja SAVA.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaključite s postopkom sanacije. 2. Zamenjajte kontroler.
<p>Med delom na dovodni cevi nastane poškodba.</p>	<p>Polnjenje pakerja SAVA ni mogoče.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pričnite izvajati postopek izpihovanja pakerja SAVA. 2. Zamenjajte dovodno cev.
<p>Med delom se poškoduje povezovalna cev. Povezovalna cev pušča.</p>	<p>Polnjenje pakerja SAVA ni mogoče.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pričnite izvajati postopek izpihovanja pakerja SAVA. 2. Zamenjajte povezovalno cev.
<p>Pri postopku praznjenja pakerja SAVA zaščitni vijak na varnostnem ventilu kontrolerju ni moč odviti.</p>	<p>Praznjenje pakerja SAVA ni mogoče.</p>	<p>Izredno previdno odklopite povezovalno cev pri kontrolerju.</p> <p>POZOR: CEV JE POD TLAKOM IN PRI ODKLOPU LAKO PRIDE OB ZASTOJNEM TLAKU DO NENADZOROVANEGA PREMIKA PAKERJA SAVA IN NEVARNOST UDARNIN.</p>
<p>Kljub odvitemu zaščitnemu vijaku na varnostnem ventilu kontrolerja pakerja SAVA pri postopku praznjenja, tlak v pakerju SAVA ne pada. Paker SAVA ni moč sprazniti.</p>	<p>Praznjenje pakerja SAVA ni mogoče.</p>	<p>Izredno previdno odklopite povezovalno cev pri kontrolerju.</p> <p>POZOR: CEV JE POD TLAKOM IN PRI ODKLOPU LAKO PRIDE OB ZASTOJNEM TLAKU DO NENADZOROVANEGA PREMIKA PAKERJA SAVA IN NEVARNOST UDARNIN.</p>
<p>Kljub odklopljeni povezovalni cevi pakerja SAVA pri postopku praznjenju, tlak v pakerju SAVA ne pada. Paker SAVA ni moč sprazniti.</p>	<p>Praznjenje pakerja SAVA ni mogoče.</p>	<p> POZOR! NE POSEGAJTE V NEVARNO OBMOČJE!</p> <p>Posvetujte se z nadzornim delavcem, odgovornim varnostnim inženirjem in ali s predstavniki proizvajalca pakerjev SAVA.</p>

5.7. ACCESSORIES

Celoten seznam dodatne opreme se nahaja v Tabeli 5. več informacij dobite pri prodajalcu ali na njegovi spletni strani: <http://www.savatech.com>

Tabela 5: Seznam dodatne opreme za pakerje SAVA

LATERARNI PAKERJI HP-K, MEDUZA PAKERJI, 90° PAKERJI HP-T90°	
537048	Enojni kotroler, 3,0 bar (44 psi)
60310	Enojni kotroler, 2,5 bar (36 psi)
74268	Polnilna cev, 10 m (33'), rdeča
71248	Polnilna cev, 10 m (33'), modra
76686	Polnilna cev, 10 m (33'), rumena
60491	Potisna palica, 1,5 m (5')
60957	Polly lift polnilna cev, 5 m (16')
60958	Polly lift polnilna cev, 10 m (33')
FLEKSIBILNI PAKER	
60310	Enojni kotroler, 2,5 bar (36 psi)
565643	Enojni kotroler, 2,0 bar (29 psi)
74609	Enojni kotroler, 1,5 bar (22 psi)
74653	Enojni kotroler, 1,0 bar (14,5 psi)
74268	Polnilna cev, 10 m (33'), rdeča
71248	Polnilna cev, 10 m (33'), modra
76686	Polnilna cev, 10 m (33'), rumena
60491	Potisna palica, 1,5 m (5')
60957	Polly lift polnilna cev, 5 m (16')
60958	Polly lift polnilna cev, 10 m (33')
DOLGI PAKERJI	
74609	Enojni kotroler, 1,5 bar (22 psi)
74653	Enojni kotroler, 1,0 bar (14,5 psi)
74268	Polnilna cev, 10m (33'), rdeča
71248	Polnilna cev, 10 m (33'), modra
76686	Polnilna cev, 10 m (33'), rumena
60491	Potisna palica, 1,5 m (5')
60957	Polly lift polnilna cev, 5 m (16')
60958	Polly lift polnilna cev, 10 m (33')
KRATKI PAKERJI	
565643	Enojni kotroler, 2,0 bar (29 psi)
74609	Enojni kotroler, 1,5 bar (22 psi)
74653	Enojni kotroler, 1,0 bar (14,5 psi)
74268	Polnilna cev, 10 m (33'), rdeča
71248	Polnilna cev, 10 m (33'), modra
76686	Polnilna cev, 10 m (33'), rumena
60491	Potisna palica, 1,5 m (5')
60957	Polly lift polnilna cev, 5 m (16')
60958	Polly lift polnilna cev, 10 m (33')
T PAKERJI	
565643	Enojni kotroler, 2,0 bar (29 psi)
74609	Enojni kotroler, 1,5 bar (22 psi)
74268	Polnilna cev, 10 m (33'), rdeča
71248	Polnilna cev, 10 m (33'), modra
76686	Polnilna cev, 10 m (33'), rumena
60491	Potisna palica, 1,5 m (5')
60957	Polly lift polnilna cev, 5 m (16')
60958	Polly lift polnilna cev, 10 m (33')

ULTRA FLEX ADVANCED PAKER - UFAP PAKER

565643	Enojni kotroler, 2,0 bar (29 psi)
74609	Enojni kotroler, 1,5 bar (22 psi)
74268	Polnilna cev, 10 m (33'), rdeča
71248	Polnilna cev, 10 m (33'), modra
76686	Polnilna cev, 10 m (33'), rumena
60957	Polly lift polnilna cev, 5 m (16')
60958	Polly lift polnilna cev, 10 m (33')

5.8. KAM Z ODPADNIM MATERIALOM



Poškodovane izdelke ali izdelke, ki so iztrošeni, je treba odstraniti iz uporabe. Nikakor jih ne smemo vreči med navadne odpadke. Pakerji SAVA sodijo med povratne odpadke. Klasifikacijo opravite v skladu z lokalnimi predpisi.

Izdelek se lahko delno reciklira.



Hitri napotki za delo s pakerji SAVA so priloženi izdelkom. Najdete jih tudi na zadnji strani teh navodil. Hitri napotki naj bodo vedno dostopni uporabnikom pakerjev.

6.0. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

6.1. VARNOSTNI UKREPI

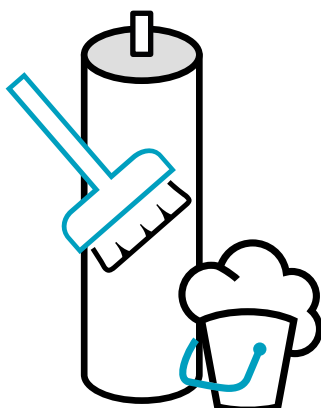


Pri čiščenju pakerjev SAVA, uporabljajte varovalna očala, rokavice in obutev.

6.2. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE PO UPORABI

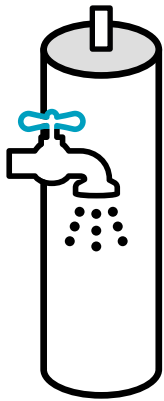
6.2.1. VZDRŽEVANJE PAKERJEV SAVA PO UPORABI

Po vsaki uporabi paker SAVA očistite in temeljito preglejte.



Za odstranjevanje sprijete umazanije s površine pakerja SAVA uporabite krtačo s trdimi ščetinami. Krtačo premikajte v različnih smereh. Uporaba ostrih predmetov za odstranjevanje umazanije ni dovoljena.

Ko je odstranjena sprijeta umazanija, očistite madeže na pakerju SAVA z blago raztopino čistilnega sredstva za posodo in mlačno vode ter s krtačo s trdimi ščetinami odstranite preostalo umazanijo s površine. Ne uporabljajte bencina, razredčila, alkohola ali agresivnih čistil.



Sperite paker SAVA s čisto mrzlo vodo. Močan vodni curek bo odstranil še preostalo umazanijo in milnico, ki je morebiti ostala na površini pakerja SAVA.



Uporaba visokotlačnega čistilnika NI dovoljena.



Za čiščenje pakerjev SAVA nikoli ne uporabljajte topil, ogljikovodikov in drugih agresivnih sredstev. Uporaba teh sredstev lahko trajno poškoduje ali celo uniči vaš paker SAVA.

Pustite paker SAVA v temnem prostoru, da se posuši. Paker SAVA mora biti pred shranjevanjem popolnoma suh.



Pakerje SAVA ne sušite v sušilniku ali z ogrevalnimi napravami.

Očiščen in suh paker SAVA skrbno preglejte. Pregled naj obsega:

- Pregled morebitne prisotnosti zračnih mehurčkov, zarez in obrabljenih delov. Poškodbo ali napako označite s kredo. O resnosti poškodbe in možnosti nadaljnje uporabe pakerjev SAVA se posvetujte s proizvajalcem ali pooblaščenim predstavnikom.
- Preglejte priključno spojko. V primeru poškodb, ki preprečujejo spajanje vtiča povezovalne cevi s priključno spojko na pakerju SAVA, spojko zamenjajte.

6.2.1.1. Zamenjava priključne spojke na pakerju SAVA

Za zamenjavo priključne spojke potrebujemo:

- nadomestno spojko
- viličasti ključ ustrezne velikosti
- telefonski tesnilni trak ali tesnilno lepilo
- čopič za nanašanje milnice

Z viličastim ključem odvijte spojko na pakerju SAVA, kot je prikazano na Sliki 22.

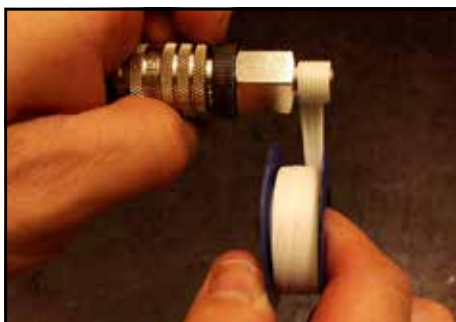


Slika 22: Demontaža priključne spojke.

Na navoj priključne spojke nanesite lepilo za tesnjenje navojev (Slika 23). Pred uporabo se mora lepilo sušiti vsaj 2 uri. Namesto lepila za tesnjenje navojev lahko uporabite tudi tesnilni teflonski trak. V tem primeru navijte vsaj pet ovojev tesnilnega teflonskega traku. Tesnilni trak navijajte v smeri urinega kazalca, kot prikazuje Slika 24.



Slika 23: Nanes tesnilnega lepila.



Slika 24: Nanes tesnilnega teflona.

Privijte priključno spojko kot prikazuje Slika 25.



Slika 25: Montaža priključne spojke.

Paker SAVA napihnite na $1,2 \times$ nazivni minimalni premer pakerja SAVA. Z milnico preverite tesnost med priključno spojko in prirobnico. V primeru opažene netesnosti, priključno spojko odvijte in ponovno zatesnite z lepilom ali s tesnilnim teflonskim trakom.



Slika 26: Kontrola tesnjenja po zamenjavi priključne spojke.

6.2.1.2. Zamenjava očesnih vijakov na pakerju SAVA

V primeru poškodovanega očesnega vijaka, le tega odvijte in ga zamenjajte z novim. Tehnične karakteristike novega očesnega vijaka se ne smejo razlikovati od originalnega.

6.2.1.3. Zamenjava pretočne cevi na fleksibilnih pakerjih SAVA

Navodila za zamenjavo pretočne cevi na fleksibilnih pakerjih SAVA so priložena nadomestni pretočni cevi fleksibilnega pakerja SAVA.

6.2.2. VZDRŽEVANJE DOVODNIH IN POVEZOVALNIH CEVI PO UPORABI

Po vsaki uporabi dovodno in povezovalne cevi očistite z blago raztopino čistilnega sredstva za posodo in tople vode. Sperite cevi s čisto mrzlo vodo.



Uporaba visokotlačnega čistilnika NI dovoljena.

Preverite odprtino v vtiču in spojki. Če sta vtič in spojka zapolnjena z umazanijo, jo odstranite s tanko žico. Umazanijo vedno potegnite iz vtiča ali spojke. Nikakor je ne potisnite v cev.

Cevi obrišite s suho krpo.



Dovodne in povezovalne cevi ne sušite v sušilniku ali z ogrevalnimi napravami.

Očiščene in suhe cevi skrbno preglejte. Pregled zajema:

- Pregled morebitne prisotnosti zarez in obrabljenih delov. Poškodbo ali napako označite. O resnosti poškodb in možnosti nadaljnje uporabe cevi se posvetujte s proizvajalcem ali pooblaščenim predstavnikom.
- Preglej vtič. V primeru poškodb, ki preprečujejo spajanje s priključno spojko na cevi, cev zamenjajte.
- Preglejte spojko. V primeru poškodb, ki preprečujejo spajanje z vtičem na pakerju SAVA zamenjajte.

6.2.3. VZDRŽEVANJE KONTROLERJEV PO UPORABI

Po uporabi kontrolerje očistite umazanije. Redno izvajajte periodične preglede in preverjajte njihovo brezhibno delovanje. Kontroler shranjujte v suhem in ne prašnem prostoru.

6.3. PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE

6.3.1. SPLOŠNO

Preventivno vzdrževanje s testiranjem zajema kontrolo pakerjev SAVA s pripadajočo opremo, izvedbo testov ter zamenjavo poškodovanih delov z namenom zagotavljanja varnosti uporabnika.

6.3.2. NAVODILA ZA VARNO DELO

Teste, ki se izvajajo pod tlakom je dovoljeno izvajati le po predhodno izvedenih vizualnih pregledih celotnega sistema, pri kateri ni bilo ugotovljenih napak.



Če imate kakršenkoli dvom glede varne izvedbe testa, test takoj prekinite in se o nadaljnjih korakih posvetujte s proizvajalcem ali njegovim pooblaščenim predstavnikom.

Pri kontroli in izvedbi testov vedno uporabljajte osebna varovalna sredstva. Obvezna je uporaba zaščitne čelade, varovalnih očal, rokavic, zaščitne obutve in zaščite sluha.



Testiranje se izvaja v odprtem prostoru (ob upoštevanju primerne varnostne razdalje med osebami v bližini in objektom testiranja, kakor tudi med stavbami v bližini) ali v namenskih zaprtih prostorih z ustrežno ojačano konstrukcijo, namensko zaščito, tlačno razbremenitvijo in manipulacijo izven testiranja.



Izvedba tlačnih testov, je dovoljena le v ceveh ustreznih dimenzij, ki trdnostno ustrezajo standardu EN 13445-3.



Če med testi ugotovite poškodbe ali netesna mesta na pakerjih SAVA oziroma poškodbe in nepravilnosti v delovanju opreme, s testom prekinite in teh pakerjev SAVA ali opreme NE uporabljajte.

6.3.2.1. Testi kontrolerja

AKTIVNOST		KONTROLNI CIKEL	IZVAJALEC TESTA	POSTOPEK
1.	Vizualni pregled	<ul style="list-style-type: none"> Pred uporabo Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.1.
2.	Test tesnosti	<ul style="list-style-type: none"> Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.2.
3.	Funkcionalni test	<ul style="list-style-type: none"> Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.3.

6.3.2.2. Testi povezovalne cevi

AKTIVNOST		KONTROLNI CIKEL	IZVAJALEC TESTA	POSTOPEK
1.	Vizualni pregled povezovalne cevi	<ul style="list-style-type: none"> Pred uporabo Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.4.
2.	Test tesnosti in funkcionalni test povezovalne cevi	<ul style="list-style-type: none"> Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.5.

6.3.2.3. Testi pakerja SAVA

AKTIVNOST		KONTROLNI CIKEL	IZVAJALEC TESTA	POSTOPEK	
1.	1.1.	Vizualni pregled nenapihnjenega pakerja SAVA	<ul style="list-style-type: none"> Pred uporabo Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.6.1.
	1.2.	Vizualni pregled napihnjenega pakerja SAVA	<ul style="list-style-type: none"> Pred uporabo Po vsaki uporabi Letno 	Oseba usposobljena za delo s pakerji SAVA	6.3.3.6.2.

6.3.3. TESTNI POSTOPKI

6.3.3.1. Vizualni test kontrolerja

Vizualno preglejte kontroler za morebitne poškodbe. Preglejte:

- Vhodno varnostno spojko
- Izhodni vtič
- Manometre in oznake na manometrih
- Ohišje
- Zaščitni pokrov manometra

6.3.3.2. Test tesnosti kontrolerja

Potrebna oprema za izvedbo testa:

- Vir zraka
- Milnica in čopič za nanos milnice

Kontroler priključite na vir zraka in ga napolnite do vrednosti $0,5 \times$ delovni tlak. Tesnjenje spojnih mest preverite z milnico. Vizualno preverite tesnost vseh sestavnih delov kontrolerja.

6.3.3.3. Funkcionalni test kontrolerja

Funkcionalni test kontrolerja lahko izvedete šele po uspešno opravljenem testu tesnosti kontrolerja. Funkcionalni test je sestavljen iz testa manometra in testa varnostnega ventila.



Funkcionalni test lahko izvedete le na prostem in ob upoštevanju varnostne razdalje med osebami v bližini in predmetom testiranja ter med stavbami v bližini in predmetom testiranja.

FUNKCIONALNI TEST MANOMETRA KONTROLERJA

Potrebna oprema za izvedbo testa:

- Vir zraka
- Referenčni manometer z razredom točnosti višjim od preizkušanca

Za funkcionalni test manometra kontrolerja uporabite referenčni manometer, z enakim merilnim območjem kot pri preizkušnem manometru ter za en razred višjo točnostjo. Na tlačno nastavljiv vir zraka zaporedno priključite referenčni manometer in preizkušani manometer. Postopoma povečujte tlak na izvoru in merite odstopanje preizkušene manometra v treh točkah (A,B,C):

- Točka A: na približno $1/3$ nazivne vrednosti kontrolerja
- Točka B: na približno $2/3$ nazivne vrednosti kontrolerja
- Točka C: na nazivni vrednosti kontrolerja

Če odstopanje v katerikoli točki preseže vrednost 5% nazivne vrednosti kontrolerja, preizkušani manometer za nadaljnjo uporabo ni več ustrezen.

FUNKCIONALNI TEST VARNOSTNEGA VENTILA KONTROLERJA

Potrebna oprema za izvedbo testa:

- Vir zraka
- Referenčni manometer z razredom točnosti višjim od preizkušanca

Za funkcionalni test varnostnega ventila kontrolerja, kontroler priključite na izvor zraka z nastavljivim tlakom. Tlak na kontrolerju postopoma dvigujte največ do vrednosti $1,3 \times$ delovni tlak oziroma do aktiviranja varnostnega ventila (puščanje varnostnega ventila). Varnostni ventil je ustrezen, če se aktivira v območju $(1,1 \pm 0,05) \times$ delovni tlak kontrolerja.

6.3.3.4. Vizualni test povezovalne cevi

Vizualno preglejte morebitno poškodovanost:

- Priključne spojke
- Vtiča
- Cevi

Če opazite prisotnost raztrganin, prebodov, otrdela območja, stik s kislinami ali kakršnihkoli drugih poškodb povezovalna cev za nadaljno uporabo ni ustrezna.

6.3.3.5. Test tesnosti povezovalne cevi in funkcionalni test povezovalne cevi

Potrebna oprema za izvedbo testa:

- Vir zraka
- Kontroler
- Testna kad z vodo
- Milnica in čopič za nanos milnice

Povezovalno cev priključite na vir zraka in jo napolnite do vrednosti $0,5 \times$ delovni tlak. Uporabite zaporno spojko. Cev v celoti potopite v vodo in opazujte morebitno puščanje. Cev vzemite iz vode, osušite in po potrebi nanesite milnico po površini in mestih priključka.

Funkcionalni test povezovalne cevi lahko izvedete šele po opravljenem testu tesnosti povezovalne cevi. Povezovalno cev priključite na kontroler in postopoma nastavite tlak v cevi na vrednost maksimalne vrednosti tlaka manometra. Zaprite ventil na izvoru zraka in opazujte morebiten padec tlaka na manometru kontrolerja. Cev je ustrezna, če padec tlaka po 30 sekundah ne preseže 5% vrednosti maksimalnega tlaka na manometru.

6.3.3.6. Vizualni test pakerja SAVA



Naslednji test lahko izvedete le na prostem in ob upoštevanju varnostne razdalje med osebami v bližini in predmetom testiranja ter med stavbami v bližini in predmetom testiranja.

6.3.3.6.1. Vizualni test nenapihnjene pakerja SAVA

Ne napihnjena paker SAVA vizualno preglejte, če so na njem morebiti neobičajne izbokline, prebodi, ureznine ali kakršne druge mehanske poškodbe. Po potrebi nanesite milnico po celotni površini pakerja SAVA, vključno z mestom priključka in morebitnimi očesnimi vijaki. Vizualno preverite tesnost pakerja SAVA in priključka.

6.3.3.6.2. Vizualni test napihnjene pakerja SAVA

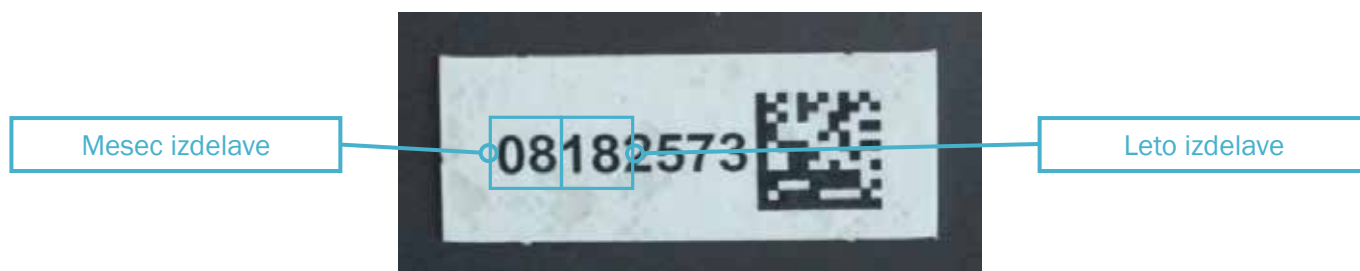
Paker SAVA (ne velja za Pillow pakerje) napihnite do $1,2 \times$ minimalni nazivni premer izbranega pakerja SAVA. Vizualno preglejte, če so na njem morebiti neobičajne izbokline, prebodi, ureznine ali kakršnekoli druge mehanske poškodbe. Po potrebi nanesite milnico po celotni površini pakerja SAVA, vključno z mestom priključka in očesnimi vijaki. Vizualno preverite tesnost pakerja SAVA in polnilnega priključka.

Pillow paker SAVA napihnite do maksimalnega nazivnega premera, pri čemer naj tlak v pakerju SAVA ne presega vrednosti 0,1 bar. Vizualno preglejte, če so na njem morebiti neobičajne izbokline, prebodi, ureznine ali kakršnekoli druge mehanske poškodbe. Po potrebi nanesite milnico po celotni površini pakerja SAVA, vključno z mestom priključka in očesnimi vijaki. Vizualno preverite tesnost pakerja SAVA in polnilnega priključka.

6.4. ŽIVLJENSKA DOBA

Življenjska doba ob pravilni uporabi in vzdrževanju pakerjev SAVA znaša 10 let.

Starost pakerja SAVA je razvidna iz serijske številke, kjer prvi dve številki predstavljata mesec izdelave, drugi dve pa leto izdelave.



Slika 27: Serijska številka pakerja SAVA

Primer na sliki prikazuje paker SAVA, ki je bil narejen avgusta (08) leta 2018 (18).



Pakerji SAVA so izdelani iz gume in zato podvrženi naravnemu procesu staranja. Čeprav vizualna kontrola kaže, da so pakerji SAVA v dobrem stanju, jih po 15 letih odstranite iz uporabe, saj so v zgradbi materiala lahko prisotni sicer nevidni pojavi staranja.

6.5. PREPOZNAVANJE NAPAK IN NJIHOVO ODPRAVLJANJE

NAPAKA	VZROK	NAČIN ODPRAVE NAPAKE
Dovodne cevi ni mogoče pravilno vstaviti v priključno spojko kontrolerja.	Na vtiču ali spojki je umazanija. Vtič ali spojka sta poškodovana. Vtič ali spojka nista kompatibilna	Očistite vtič in spojko. Zamenjajte dovodno cev ali kontroler. Preverite ustreznost uporabljenih komponent.
Povezovalno cev ni mogoče pravilno vstaviti v priključno spojko kontrolerja.	Na vtiču ali spojki je umazanija. Vtič ali spojka je poškodovan(a). Vtič ali spojka nista kompatibilna	Očistite vtič in spojko. Zamenjajte cev ali kontroler. Preverite ustreznost uporabljenih komponent.
Paker SAVA se kljub odprtem krogličnem ventilu na kontrolerju ne polni.	Okvara varnostnega ventila Zaščitni vijak na varnostnem ventilu je odvit. Vtič ali spojka sta zamašena. Dovodna ali povezovalna cev ni pravilno priključena. Dovodna ali povezovalna cev je poškodovana in ne tesni. Vir zraka ne deluje.	Zamenjajte kontroler. Privijte zaščitni vijak na varnostnem ventilu. Očistite vtič ali spojko. Preverite in ponovno priključite dovodno ali povezovalno cev. Zamenjajte dovodno ali povezovalno cev. Popravite/zamenjajte vir zraka.
Tlak v pakerju SAVA prične me uporabo nenadzorovano padati. <i>Opomba: manjši padec tlaka je običajna posledica raztezanje strukture pakerja SAVA pri napihovanju in se minuto po prekinitvi polnjenja zaustavi.</i>	Puščanje tlaka v pakerju SAVA.	Z nadzorovanim polnjenjem poskušajte vzdrževati zahtevan tlak med procesom sušenja smole. Če to ni mogoče, sanacijo prikinite, paker SAVA vzemite iz cevi in ga zamenjajte z nadomestnim.
Ni pretoka skozi pretočno cev pretočnega pakerja SAVA.	Pretok tekočine je zaustavljen.	1. Spustite tlak v pakerju SAVA. 2. Odstranite paker SAVA. 3. Očistite pretočno cev pakerja SAVA. 4. Ponovno vstavite paker SAVA v cev in ga napihnite.
Pri postopku praznjenja pakerja SAVA zaščitni vijak na varnostnem ventilu kontrolerju ni moč odviti.	Zaščitni vijak na varnostnem ventilu kontrolerja je mehansko blokiran.	Izredno previdno odklopite povezovalno cev pri kontrolerju. POZOR: CEV JE POD TLAKOM IN PRI ODKLOPU LAKO PRIDE DO NENADZOROVANEGA PREMILA LE TE IN NEVARNOST UDARNIN. Zamenjajte kontroler
Kljub odklopljeni povezovalni cevi pakerja SAVA pri postopku praznjenja, tlak v pakerju SAVA ne pada. Paker SAVA ni moč sprazniti.	Vtič na povezovalni cevi ali spojka na pakerju SAVA je zamašena.	 POZOR! Ne posegajte v nevarno območje. Posvetujte se z nadzornim delavcem, odgovornim varnostnim inženirjem in ali s predstavniki proizvajalca pakerjev SAVA. Očistite vtič na povezovalni cevi. Očistite spojko na pakerju SAVA

7. GARANCIJSKI POGOJI

7.1. SPLOŠNI POGOJI

- 7.1.1. Garancijski pogoji veljajo za izdelke za zaščito okolja in reševanje, ki jih proizvaja Trelleborg Slovenija, d.o.o. (v nadaljevanju TBSLO), program Izdelki za zaščito okolja in reševanje (izdelki). Če bi bilo katero od določil teh pogojev v nasprotju z zakonskimi predpisi, ki veljajo v neki določeni sodni pristojnosti, se dotično določilo uporablja v največji možni meri, ki jo zakonska ureditev dopušča.
- 7.1.2. Garancija ne velja za izdelke, ki jih TBSLO program Izdelki za zaščito okolja in reševanje mogoče prodaja, vendar jih ne proizvaja. Taki izdelki se prodajajo izključno z morebitnimi garancijami originalnega proizvajalca.

7.2. UPRAVLJANJE Z IZDELKI

- 7.2.1. Za uveljavljanje reklamacij v skladu s to garancijo mora kupec izdelke upravljati v skladu z navodili za izdelke, ki so objavljeni na spletni strani:

www.savatech.eu/environmental-protection-and-rescue/manuals

7.3. GARANCIJA

- 7.3.1. TBSLO kupcu jamči, da bodo izdelki dvanajst (12) mesecev po dobavi brez napak v materialu in izdelavi pod pogojem normalne rabe in upravljanja izdelkov, kar med drugim vključuje tudi ustrezno skladiščenje. Garancijski rok za izdelke je šestintrideset (36) mesecev po datumu dobave.
- 7.3.2. Predmetna garancija nadomesti vse druge garancije, izrecno določene ali implicitne, kar vključuje tudi, vendar ni omejeno na garancije za primernost prodaje in ustreznost za določen namen.

7.4. IZKLJUČITEV GARANCIJE

- 7.4.1. Garancija je izključena v primeru, da izdelki niso bili rabljeni za običajen namen uporabe ali pa so bili izpostavljeni nenormalnim pogojem uporabe, kar med drugim vključuje vendar ni omejeno na napačno uporabo, neustrezno rokovanje (vključno z vendar ne omejeno na zarez, raztrganine, vandalizem, požar, namerno uničenje, neustrezno vgradnjo in/ali neustrezno vzdrževanje, napačno uporabo), uporabo nedovoljenih sestavnih delov ali priključkov, ali če je kdorkoli razen TBSLO ali njegovih pooblaščenih zastopnikov izvajal spremembe ali popravila na izdelkih.
- 7.4.2. Dotična garancija je izključena in TBSLO ne prevzema nikakršne odgovornosti v primerih višje sile, kar vključuje vendar ni omejeno na:
- vojno ali nevarnost vojne, sabotažo, vstajo, nemire ali rekvizicijo;
 - vse zakone, omejitve, predpise, podzakonske akte, prepovedi ali kakršnekoli druge ukrepe s strani vladnih, parlamentarnih ali lokalnih oblasti;
 - uvozne ali izvozne predpise ali embargo;
 - stavke, izprtja ali druge industrijske ukrepe ali trgovinske spore (če vključujejo zaposlene proizvajalca ali tretjo stranko);
 - težave pri oskrbi s surovinami, delovno silo, gorivom, deli ali strojno opremo;
 - izpad energije ali strojelom.

7.4.3. TBSLO ne prevzema nikakršne odgovornosti v zvezi s pomanjkljivostmi izdelkov, ki so izdelani po načrtih, projektnih zasnovah in/ali specifikacijah, ki jih je predložil kupec.

7.4.4. Dotična garancija ne krije normalne obrabe izdelkov.

7.5. UVELJAVLJANJE REKLAMACIJE

7.5.1. Kupec mora dobavljene izdelke prevzeti in jih ob prevzemu tudi pregledati.

7.5.2. Šteje se, da se kupec odpoveduje pravici do reklamacije, če reklamacija kupca, ki se nanaša na izdelke, ni poslana TBSLO v pisni obliki in sicer na zgodnejšega od naslednjih rokov: (I) v osmih (8) dneh od dneva, ko je kupec napako odkril, ali (II) v dvanajstih (12) mesecih od dneva dobave izdelkov ali v šestintridesetih (36) mesecih od dneva dobave visokotlačnih dvížnih blazin. Šteje se, da je napaka odkrita v času, v katerem je razumno pričakovati, da bi jo bil kupec moral odkriti.

7.5.3. Reklamacijski zahtevek mora vsebovati najmanj naslednje podatke:

- številko dela,
- zaporedno številko,
- opis napake,

in mora biti utemeljen z ustreznim dokaznim materialom, npr. fotografijami itd. V primeru zahteve mora TBSLO biti omogočeno, da izdelek pregleda.

7.5.4. Za uveljavljanje reklamacije skladno z dotično garancijo, je treba izdelke, za katere se sumi, da imajo napako v materialu ali izdelavi, poslati v pregled na naslov TBSLO, Program za zaščito okolja in reševanje, Škofjeloška c. 6, 4000 Kranj, Slovenija, prevoznina plačana.

7.6. PRAVNA SREDSTVA

7.6.1. TBSLO odločitev glede upravičenosti reklamacije sprejme v petinštiridesetih (45) dneh od dneva prejema popolne dokumentacije in izdelka v skladu s 5. členom.

7.6.2. Če TBSLO reklamacijo prizna za upravičeno, se po lastni presoji odloči, da:

- izdelek popravi,
- zamenja tiste sestavne dele izdelka, ki imajo napako,
- zamenja izdelek, če popravilo ni možno ali smiselno,
- vrne protivrednost za izdelek ali njegove sestavne dele z napako.

7.6.3. Kadarkoli TBSLO izdelek na lastne stroške popravi ali zamenja ali vrne kupnino, mora z dobropisom distributerju ali kupcu (odvisno od primera) povrniti stroške za cestni prevoz, ki jih je distributer ali kupec imel, ko je izdelke vrnil TBSLO.

7.6.4. V 6. členu navedena pravna sredstva predstavljajo edini in izključni način reševanja zadev v primeru kršitve garancije. Da bi se izognili vsakemu dvomu, velja, da TBSLO ne odgovarja za naključno škodo, posledično škodo in/ali nematerialno škodo oz. škodo s primerljivim učinkom. Skupna odgovornost TBSLO za katerokoli izgubo ali vse izgube, ki izhajajo iz ali v povezavi s pogodbo/naročilnico/ podobnim dokumentom, na podlagi katerega poteka prodaja izdelkov, je omejena na znesek, ki je enak vrednosti fakturirani vrednosti za dobavljene izdelke. Morebitne izključitve ali omejitve obveznosti veljajo v korist vseh pravnih oseb znotraj skupine TBSLO.

7.7. KONČNE DOLOČBE

- 7.7.1. Nobene izjave oz. dejanja družbe Trelleborg Slovenija, ne glede na to ali gre za izrecna ali implicitna, razen tukaj navedenih, ne predstavljajo garancije.
- 7.7.2. Splošni kupčevi pogoji nabave, če so navedeni, so izrecno izvzeti, ne glede na kakršne koli druge nasprotno določbe v kupčevih splošnih pogojih nabave.
- 7.7.3. Za garancijo velja zakonodaja Republike Slovenije z izključitvijo načel kolizije prava.

Kranj, januar 2019



Trelleborg Slovenija, d.o.o.
Program izdelkov za zaščito okolja (EKO)

Naš program je del podjetja Trelleborg Slovenija, d.o.o. Izdelujemo in prodajamo gumene izdelke za zaščito okolja, reševanje in industrijske namene. Program uspešno razvijamo že več kot tri desetletja, pri čemer si nenehno prizadevamo izpolniti sedanje in bodoče zahteve ter pričakovanja naših kupcev.

WWW.SAVATECH.EU
WWW.SAVATECH.COM

Navodila za uporabo: Pakerji

Izdelki za zaščito okolja
tel: +386 (0)4 206 6388
e-naslov: info.eko@savatech.si
telefaks: +386 (0)4 206 6390

Škofjeloška cesta 6, 4000 Kranj, Slovenija





Priloge k navodilom za uporabo

KAZALO PRILOG

- PRILOGA 1:** Tehnični podatki
- PRILOGA 2:** Hitri napotki za uporabo pakerjev SAVA
- PRILOGA 3:** Obrazec za testiranje: podatki o preizkušancu in podatki o izvedbi testa

PRILOGA 1: Tehnični podatki

LATERALNI PAKERJI HP-K

Tabela 1: Lateralni pakerji – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
529897	3,5-5 × 0,7 m / 1,4"-2" × 2,3'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,4 / 1	700 / 28"	26 / 1"	765 / 30"
530785	3,5-5 × 1 m / 1,4"-2" × 3,3'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,5 / 1	1000 / 40"	26 / 1"	1065 / 42"
530786	3,5-5 × 1,5 m / 1,4"-2" × 4,9'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,7 / 2	1500 / 59"	26 / 1"	1565 / 62"
530787	3,5-5 × 2 m / 1,4"-2" × 6,6'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,8 / 2	2000 / 79"	26 / 1"	2065 / 81"
538491	3,5-5 × 3 m / 1,4"-2" × 9,8'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	1,1 / 2	3000 / 118"	26 / 1"	3065 / 121"
542187	5-7,5 × 0,7 m / 2"-3" × 2,3'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	0,6 / 1	700 / 28"	30 / 1,2"	765 / 30"
281246	5-7,5 × 1 m / 2"-3" × 3,3'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	0,7 / 2	1000 / 40"	30 / 1,2"	1065 / 42"
543422	5-7,5 × 1,5 m / 2"-3" × 4,9'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	0,8 / 2	1500 / 59"	30 / 1,2"	1565 / 62"
543423	5-7,5 × 2 m / 2"-3" × 6,6'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	1,1 / 2	2000 / 79"	30 / 1,2"	2065 / 81"
543431	5-7,5 × 3 m / 2"-3" × 9,8'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	1,4 / 3	3000 / 118"	30 / 1,2"	3065 / 121"
60052	7-10 × 0,6 m / 3"-4" × 2'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	0,6 / 1	600 / 24"	45 / 1,8"	720 / 28"
60053	7-10 × 1 m / 3"-4" × 3,3'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	0,8 / 2	1000 / 40"	45 / 1,8"	1120 / 44"
60059	7-10 × 1,5 m / 3"-4" × 4,9'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,1 / 2	1500 / 59"	45 / 1,8"	1620 / 64"
60060	7-10 × 2 m / 3"-4" × 6,6'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,4 / 3	2000 / 79"	45 / 1,8"	2120 / 84"
559830	7-10 × 2,5 m / 3"-4" × 8,2'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,6 / 4	2500 / 98"	45 / 1,8"	2620 / 103"
60061	7-10 × 3 m / 3"-4" × 9,8'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,9 / 4	3000 / 118"	45 / 1,8"	3120 / 123"
60069	7-10 × 4 m / 3"-4" × 13,1'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	2,4 / 5	4000 / 158"	45 / 1,8"	4120 / 162"
60081	7-10 × 5 m / 3"-4" × 16,4'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	2,8 / 6	4900 / 193"	45 / 1,8"	5020 / 198"
60307	10-15 × 0,6 m / 4"-6" × 2'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	1,1 / 2	600 / 24"	65 / 2,6"	720 / 28"
60308	10-15 × 1 m / 4"-6" × 3,3'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	1,5 / 3	1000 / 40"	65 / 2,6"	1120 / 44"
60309	10-15 × 1,5 m / 4"-6" × 4,9'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	1,9 / 4	1500 / 59"	65 / 2,6"	1620 / 64"
60311	10-15 × 2 m / 4"-6" × 6,6'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,4 / 5	2000 / 79"	65 / 2,6"	2120 / 84"
60224	10-15 × 2,5 m / 4"-6" × 8,2'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,8 / 6	2500 / 98"	65 / 2,6"	2620 / 103"
60461	10-15 × 3 m / 4"-6" × 9,8'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	3,2 / 7	3000 / 118"	65 / 2,6"	3120 / 123"
60492	10-15 × 4 m / 4"-6" × 13,1'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	4 / 9	4000 / 158"	65 / 2,6"	4120 / 162"
60298	10-15 × 5 m / 4"-6" × 16,4'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	5,4 / 12	4900 / 193"	65 / 2,6"	5020 / 198"
60314	15-20 × 0,6 m / 6"-8" × 2'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	1,9 / 4	600 / 24"	85 / 3,3"	720 / 28"
60330	15-20 × 1 m / 6"-8" × 3,3'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	2,5 / 6	1000 / 40"	85 / 3,3"	1120 / 44"
60331	15-20 × 1,5 m / 6"-8" × 4,9'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	3,1 / 7	1500 / 59"	85 / 3,3"	1620 / 64"
60343	15-20 × 2 m / 6"-8" × 6,6'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	3,8 / 8	2000 / 79"	85 / 3,3"	2120 / 84"
60516	15-20 × 3 m / 6"-8" × 9,8'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	5 / 11	3000 / 118"	85 / 3,3"	3120 / 123"
60955	15-20 × 4 m / 6"-8" × 13,1'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	6,3 / 14	4000 / 158"	85 / 3,3"	4120 / 162"
60005	15-20 × 5 m / 6"-8" × 16,4'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	8,6 / 19	4900 / 193"	85 / 3,3"	5020 / 198"
569503	15-25 × 0,6 m / 6"-10" × 2'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	4,1 / 9	600 / 24"	105 / 4,1"	670 / 26"
569504	15-25 × 1 m / 6"-10" × 3,3'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	4,8 / 10,6	1000 / 40"	105 / 4,1"	1070 / 42"
582122	15-25 × 1,5 m / 6"-10" × 4,9'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	5,7 / 12,5	1500 / 59"	105 / 4,1"	1570 / 62"
569505	15-25 × 2 m / 6"-10" × 6,6'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	6,5 / 14,3	2000 / 79"	105 / 4,1"	2070 / 81"
569506	15-25 × 3 m / 6"-10" × 9,8'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	8,2 / 18,0	3000 / 118"	105 / 4,1"	3070 / 121"
569507	15-25 × 4 m / 6"-10" × 13,1'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	9,8 / 21,6	4000 / 158"	105 / 4,1"	4070 / 160"
569508	15-25 × 5 m / 6"-10" × 16,4'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	11,5 / 25,3	5000 / 193"	105 / 4,1"	5070 / 200"

MEDUZA PAKERJI

Tabela 2: Meduza pakerji – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
529897	3,5-5 × 0,7 m / 1,4"-2" × 2,3'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,4 / 1	700 / 28"	26 / 1"	765 / 30"
530785	3,5-5 × 1 m / 1,4"-2" × 3,3'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,5 / 1	1000 / 40"	26 / 1"	1065 / 42"
530786	3,5-5 × 1,5 m / 1,4"-2" × 4,9'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,7 / 2	1500 / 59"	26 / 1"	1565 / 62"
530787	3,5-5 × 2 m / 1,4"-2" × 6,6'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,8 / 2	2000 / 79"	26 / 1"	2065 / 81"
538491	3,5-5 × 3 m / 1,4"-2" × 9,8'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	1,1 / 2	3000 / 118"	26 / 1"	3065 / 121"
542187	5-7,5 × 0,7 m / 2"-3" × 2,3'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	0,6 / 1	700 / 28"	30 / 1,2"	765 / 30"
281246	5-7,5 × 1 m / 2"-3" × 3,3'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	0,7 / 2	1000 / 40"	30 / 1,2"	1065 / 42"
543422	5-7,5 × 1,5 m / 2"-3" × 4,9'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	0,8 / 2	1500 / 59"	30 / 1,2"	1565 / 62"
543423	5-7,5 × 2 m / 2"-3" × 6,6'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	1,1 / 2	2000 / 79"	30 / 1,2"	2065 / 81"
543431	5-7,5 × 3 m / 2"-3" × 9,8'	50 / 2"	75 / 3"	3 / 44	1,4 / 3	3000 / 118"	30 / 1,2"	3065 / 121"
60052	7-10 × 0,6 m / 3"-4" × 2'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	0,6 / 1	600 / 24"	45 / 1,8"	720 / 28"
60053	7-10 × 1 m / 3"-4" × 3,3'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	0,8 / 2	1000 / 40"	45 / 1,8"	1120 / 44"
60059	7-10 × 1,5 m / 3"-4" × 4,9'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,1 / 2	1500 / 59"	45 / 1,8"	1620 / 64"
60060	7-10 × 2 m / 3"-4" × 6,6'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,4 / 3	2000 / 79"	45 / 1,8"	2120 / 84"
559830	7-10 × 2,5 m / 3"-4" × 8,2'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,6 / 4	2500 / 98"	45 / 1,8"	2620 / 103"
60061	7-10 × 3 m / 3"-4" × 9,8'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	1,9 / 4	3000 / 118"	45 / 1,8"	3120 / 123"
60069	7-10 × 4 m / 3"-4" × 13,1'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	2,4 / 5	4000 / 158"	45 / 1,8"	4120 / 162"
60081	7-10 × 5 m / 3"-4" × 16,4'	70 / 3"	100 / 4"	2,5 / 36	2,8 / 6	4900 / 193"	45 / 1,8"	5020 / 198"
60307	10-15 × 0,6 m / 4"-6" × 2'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	1,1 / 2	600 / 24"	65 / 2,6"	720 / 28"
60308	10-15 × 1 m / 4"-6" × 3,3'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	1,5 / 3	1000 / 40"	65 / 2,6"	1120 / 44"
60309	10-15 × 1,5 m / 4"-6" × 4,9'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	1,9 / 4	1500 / 59"	65 / 2,6"	1620 / 64"
60311	10-15 × 2 m / 4"-6" × 6,6'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,4 / 5	2000 / 79"	65 / 2,6"	2120 / 84"
60224	10-15 × 2,5 m / 4"-6" × 8,2'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,8 / 6	2500 / 98"	65 / 2,6"	2620 / 103"
60461	10-15 × 3 m / 4"-6" × 9,8'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	3,2 / 7	3000 / 118"	65 / 2,6"	3120 / 123"
60492	10-15 × 4 m / 4"-6" × 13,1'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	4 / 9	4000 / 158"	65 / 2,6"	4120 / 162"
60298	10-15 × 5 m / 4"-6" × 16,4'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	5,4 / 12	4900 / 193"	65 / 2,6"	5020 / 198"
60314	15-20 × 0,6 m / 6"-8" × 2'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	1,9 / 4	600 / 24"	85 / 3,3"	720 / 28"
60330	15-20 × 1 m / 6"-8" × 3,3'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	2,5 / 6	1000 / 40"	85 / 3,3"	1120 / 44"
60331	15-20 × 1,5 m / 6"-8" × 4,9'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	3,1 / 7	1500 / 59"	85 / 3,3"	1620 / 64"
60343	15-20 × 2 m / 6"-8" × 6,6'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	3,8 / 8	2000 / 79"	85 / 3,3"	2120 / 84"
60516	15-20 × 3 m / 6"-8" × 9,8'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	5 / 11	3000 / 118"	85 / 3,3"	3120 / 123"
60955	15-20 × 4 m / 6"-8" × 13,1'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	6,3 / 14	4000 / 158"	85 / 3,3"	4120 / 162"
60005	15-20 × 5 m / 6"-8" × 16,4'	150 / 6"	200 / 8"	2,5 / 36	8,6 / 19	4900 / 193"	85 / 3,3"	5020 / 198"
569503	15-25 × 0,6 m / 6"-10" × 2'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	4,1 / 9	600 / 24"	105 / 4,1"	670 / 26"
569504	15-25 × 1 m / 6"-10" × 3,3'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	4,8 / 10,6	1000 / 40"	105 / 4,1"	1070 / 42"
582122	15-25 × 1,5 m / 6"-10" × 4,9'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	5,7 / 12,5	1500 / 59"	105 / 4,1"	1570 / 62"
569505	15-25 × 2 m / 6"-10" × 6,6'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	6,5 / 14,3	2000 / 79"	105 / 4,1"	2070 / 81"
569506	15-25 × 3 m / 6"-10" × 9,8'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	8,2 / 18,0	3000 / 118"	105 / 4,1"	3070 / 121"
569507	15-25 × 4 m / 6"-10" × 13,1'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	9,8 / 21,6	4000 / 158"	105 / 4,1"	4070 / 160"
569508	15-25 × 5 m / 6"-10" × 16,4'	150 / 6"	250 / 10"	2,5 / 36	11,5 / 25,3	5000 / 193"	105 / 4,1"	5070 / 200"

90° PAKERJI HP-T90°

Tabela 3: Pakerji HP-T90° – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
281856	35-50 × 0,7 m / 1,4"-2" × 2,3'	35 / 1,4"	50 / 2"	3 / 44	0,8 / 1,8"	700 / 28"	26 / 1"	750 / 30"
558628	50-70 × 0,7 m / 2"-2,8" × 2,3'	50 / 2"	70 / 2,8"	2 / 29	0,7 / 1,5"	600 / 24"	30 / 1,2"	750 / 30"
281774	70-80 × 0,6 m / 2,8"-3" × 2'	70 / 2,8"	80 / 3"	2 / 29	0,8 / 1,8"	550 / 22"	45 / 1,8"	650 / 26"
525957	70-80 × 1 m / 2,8"-3" × 3,3'	70 / 2,8"	80 / 3"	2 / 29	0,9 / 2"	1000 / 40"	45 / 1,8"	1120 / 44"
525958	70-80 × 1,5 m / 2,8"-3" × 4,9'	70 / 2,8"	80 / 3"	2 / 29	1,2 / 3"	1500 / 59"	45 / 1,8"	1620 / 64"
578140	80-100 × 1 m / 3"-4" × 3'	80 / 3"	100 / 4"	2 / 29	2,5 / 5,5	1000 / 40"	65 / 2,6"	1120 / 44"
580365	80-100 × 1,5 m / 3"-4" × 4,9'	80 / 3"	100 / 4"	2 / 29	3,6 / 7,9"	1500 / 59"	65 / 2,6"	1620 / 64"
525960	100-125 × 1 m / 4"-5" × 3,3'	100 / 4"	125 / 5"	2 / 29	2 / 4"	1000 / 40"	65 / 2,6"	1120 / 44"
525961	100-125 × 1,5 m / 4"-5" × 4,9'	100 / 4"	125 / 5"	2 / 29	2,8 / 6"	1500 / 59"	65 / 2,6"	1620 / 64"
525963	150-165 × 1 m / 6"-6,5" × 3,3'	150 / 6"	165 / 6,5"	2 / 29	3,2 / 7"	1000 / 40"	85 / 3,3"	1120 / 44"
525964	150-165 × 1,5 m / 6"-6,5" × 4,9'	150 / 6"	165 / 6,5"	2 / 29	4,1 / 9"	1500 / 59"	85 / 3,3"	1620 / 64"
525959	180-205 × 1 m / 7"-8" × 3,3'	180 / 7"	205 / 8"	2 / 29	5,6 / 12"	1000 / 40"	105 / 4,1"	1120 / 44"
525962	180-205 × 1,5 m / 7"-8" × 4,9'	180 / 7"	205 / 8"	2 / 29	6,1 / 13"	1500 / 59"	105 / 4,1"	1620 / 64"
281628	200-250 × 1 m / 8"-10" × 3,3'	200 / 8"	250 / 10"	2 / 29	8,4 / 19"	1000 / 40"	130 / 5,1"	1120 / 44"
560617	200-250 × 1,5 m / 8"-10" × 4,9'	200 / 8"	250 / 10"	2 / 29	10,5 / 23"	1500 / 59"	130 / 5,1"	1620 / 64"
282151	250-350 × 1,5 m / 10"-14" × 4,9'	250 / 10"	350 / 14"	2 / 29	13,6 / 30"	1500 / 59"	140 / 5,5"	1620 / 64"

Tabela 4: Pakerji HP-T90°R – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
579553	70-80 × 0,6 m / 2,8"-3" × 2'	70 / 2,8"	80 / 3"	2 / 29	0,8 / 1,8	600 / 24"	45 / 1,8"	630 / 25"
282182	70-80 × 1 m / 2,8"-3" × 3,3'	70 / 2,8"	80 / 3"	2 / 29	0,9 / 2	1000 / 40"	45 / 1,8"	1100 / 43"
574995	70-80 × 1,5 m / 2,8"-3" × 4,9'	70 / 2,8"	80 / 3"	2 / 29	1,2 / 3	1500 / 59"	45 / 1,8"	1600 / 63"
588405	80-100 × 1 m / 3"-4" × 3,3'	80 / 3"	100 / 4"	2 / 29	2,3 / 5,1	1000 / 40"	65 / 2,6"	1100 / 43"
588406	80-100 × 1,5 m / 3"-4" × 4,9'	80 / 3"	100 / 4"	2 / 29	2,7 / 5,9	1500 / 59"	65 / 2,6"	1600 / 63"
574211	100-125 × 1 m / 4"-5" × 3,3'	100 / 4"	125 / 5"	2 / 29	2 / 4	1000 / 40"	65 / 2,6"	1100 / 43"
578251	100-125 × 1,5 m / 4"-5" × 4,9'	100 / 4"	125 / 5"	2 / 29	2,8 / 6	1500 / 59"	65 / 2,6"	1600 / 63"
574212	150-165 × 1 m / 6"-6,5" × 3,3'	150 / 6"	165 / 6,5"	2 / 29	3,2 / 7	1000 / 40"	85 / 3,3"	1100 / 43"
578254	150-165 × 1,5 m / 6"-6,5" × 4,9'	150 / 6"	165 / 6,5"	2 / 29	4,1 / 9	1500 / 59"	85 / 3,3"	1600 / 63"
574213	180-205 × 1 m / 7"-8" × 3,3'	180 / 7"	205 / 8"	1,5 / 22	5,6 / 12	1000 / 40"	105 / 4,1"	1100 / 43"
578258	180-205 × 1,5 m / 7"-8" × 4,9'	180 / 7"	205 / 8"	1,5 / 22	6,1 / 13	1500 / 59"	105 / 4,1"	1600 / 63"

FLEKSIBILNI PAKERJI

Tabela 5: Fleksibilni pakerji – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER		PREMER PRETOKA [NOTRANJI]
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				SKUPNA DOLŽINA [mm] / [in]	PREMER [mm] / [in]	
78214	10-15 × 1 m / 4"-6" × 3,3'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,1 / 4,6	1000 / 39"	1080 / 43"	65 / 2,6"	ni na voljo
549589	10-15 × 1,5 m / 4"-6" × 4,9'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,5 / 5,5	1500 / 59"	1580 / 62"	65 / 2,6"	ni na voljo
78266	10-15 × 2 m / 4"-6" × 6,6'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	2,8 / 6,2	1900 / 75"	1980 / 78"	65 / 2,6"	ni na voljo
78218	10-15 × 2,5 m / 4"-6" × 8,2'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	3,3 / 7,3	2500 / 98"	2580 / 102"	65 / 2,6"	ni na voljo
78231	10-15 × 3 m / 4"-6" × 9,8'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	4,2 / 9,3	3000 / 118"	3080 / 121"	65 / 2,6"	ni na voljo
78244	10-15 × 4 m / 4"-6" × 13,1'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	5 / 11	4000 / 158"	4080 / 161"	65 / 2,6"	ni na voljo
78283	10-15 × 5 m / 4"-6" × 16,4'	100 / 4"	150 / 6"	2,5 / 36	6 / 13	4900 / 193"	4980 / 196"	65 / 2,6"	ni na voljo
77240	15-25 × 1 m / 6"-10" × 3,3'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	8 / 18	1000 / 39"	1210 / 48"	112 / 4,4"	2"
60853	15-25 × 1,5 m / 6"-10" × 4,9'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	9,5 / 21	1500 / 59"	1710 / 67"	112 / 4,4"	2"
77614	15-25 × 2 m / 6"-10" × 6,6'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	11 / 24	1900 / 75"	2110 / 83"	112 / 4,4"	2"
60846	15-25 × 2,5 m / 6"-10" × 8,2'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	12,7 / 28	2500 / 98"	2710 / 107"	112 / 4,4"	2"
60497	15-25 × 3 m / 6"-10" × 9,8'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	14,5 / 32	3000 / 118"	3210 / 126"	112 / 4,4"	2"
516143	15-25 × 3,5 / 6"-10" × 11,5'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	15,8 / 35	3500 / 138"	3710 / 146"	112 / 4,4"	2"
60556	15-25 × 4 m / 6"-10" × 13,1'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	17,4 / 38	4000 / 158"	4210 / 166"	112 / 4,4"	2"
60585	15-25 × 5 m / 6"-10" × 16,4'	150 / 6"	250 / 10"	2 / 29	21,4 / 47	4900 / 193"	5110 / 201"	112 / 4,4"	2"
569518	20-30 × 1 m / 8"-12" × 3,3'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	11,3 / 25	1000 / 39"	1210 / 48"	145 / 5,7"	2"
569519	20-30 × 2 m / 8"-12" × 6,6'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	13,3 / 29	2000 / 79"	2210 / 87"	145 / 5,7"	2"
569520	20-30 × 2,5 m / 8"-12" × 8,2'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	14,3 / 32	2500 / 98"	2610 / 103"	145 / 5,7"	2"
569521	20-30 × 3 m / 8"-12" × 9,8'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	15,2 / 34	3000 / 118"	3210 / 126"	145 / 5,7"	2"
569522	20-30 × 4 m / 8"-12" × 13,1'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	17,2 / 38	4000 / 158"	4210 / 166"	145 / 5,7"	2"
569523	20-30 × 5 m / 8"-12" × 16,4'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	19,1 / 42	4900 / 193"	5110 / 201"	145 / 5,7"	2"
77241	30-40 × 1 m / 12"-16" × 3,3'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	19,2 / 42	1120 / 44"	1370 / 54"	210 / 8,3"	3"
514320	30-40 × 1,5 m / 12"-16" × 4,9'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	21,6 / 48	1620 / 64"	1840 / 72"	210 / 8,3"	3"
77680	30-40 × 2 m / 12"-16" × 6,6'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	25 / 55	2120 / 84"	2340 / 92"	210 / 8,3"	3"
60525	30-40 × 2,5 m / 12"-16" × 8,2'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	30 / 66	2620 / 103"	2810 / 111"	210 / 8,3"	3"
60587	30-40 × 3 m / 12"-16" × 9,8'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	33 / 73	3120 / 123"	3300 / 130"	210 / 8,3"	3"
60593	30-40 × 4 m / 12"-16" × 13,1'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	41,5 / 92	4120 / 162"	4280 / 169"	210 / 8,3"	3"
60594	30-40 × 5 m / 12"-16" × 16,4'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	47 / 104	4880 / 192"	5060 / 199"	210 / 8,3"	3"
77242	45-60 × 1 m / 18"-24" × 3,3'	450 / 18"	600 / 24"	1,2 / 17	34,5 / 76	1120 / 44"	1350 / 53"	340 / 13,4"	3"
517034	45-60 × 1,5 m / 18"-24" × 4,9'	450 / 18"	600 / 24"	1,2 / 17	36,6 / 81	1630 / 64"	1860 / 73"	340 / 13,4"	3"
78718	45-60 × 2 m / 18"-24" × 6,6'	450 / 18"	600 / 24"	1,2 / 17	41,6 / 92	2020 / 80"	2240 / 88"	340 / 13,4"	3"
60526	45-60 × 2,5 m / 18"-24" × 8,2'	450 / 18"	600 / 24"	1,2 / 17	50 / 110	2650 / 104"	2870 / 113"	340 / 13,4"	3"
78860	45-60 × 3 m / 18"-24" × 9,8'	450 / 18"	600 / 24"	1,2 / 17	53 / 117	3000 / 118"	3220 / 127"	340 / 13,4"	3"
65027	60-80 × 1,5 m / 24"-32" × 4,9'	600 / 24"	800 / 32"	1 / 15	46,8 / 103	1620 / 64"	1840 / 72"	400 / 15,7"	3"
60120	60-80 × 2 m / 24"-32" × 6,6'	600 / 24"	800 / 32"	1 / 15	52 / 115	2040 / 80"	2280 / 90"	400 / 15,7"	3"
60527	60-80 × 2,5 m / 24"-32" × 8,2'	600 / 24"	800 / 32"	1 / 15	61 / 135	2650 / 104"	2820 / 111"	400 / 15,7"	3"
60598	60-80 × 3 m / 24"-32" × 9,8'	600 / 24"	800 / 32"	1 / 15	65 / 143	2880 / 113"	3060 / 121"	400 / 15,7"	3"
78015	80-100 × 1,5 m / 32"-40" × 4,9'	800 / 32"	1000 / 40"	1 / 15	68,2 / 150	1540 / 61"	1780 / 70"	535 / 21,1"	4"
79186	100-120 × 2 m / 40"-48" × 6,6'	1000 / 40"	1200 / 48"	1 / 15	75 / 165	2000 / 79"	2240 / 88"	535 / 21,1"	4"

DOLGI PAKERJI

Tabela 6: Dolgi pakkerji – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
541996	20-30 × 1 m / 8"-12" × 3,3'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	4,9 / 11	1000 / 39"	145 / 5,7"	1100 / 43"
78256	20-30 × 1,5 m / 8"-12" × 4,9'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	5,7 / 13	1500 / 59"	145 / 5,7"	1600 / 63"
67042	20-30 × 2 m / 8"-12" × 6,6'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	6,5 / 14	2000 / 79"	145 / 5,7"	2100 / 83"
78257	20-30 × 2,5 m / 8"-12" × 8,2'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	8,5 / 19	2500 / 98"	145 / 5,7"	2600 / 102"
77386	20-30 × 3 m / 8"-12" × 9,8'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	10,8 / 24	3000 / 118"	145 / 5,7"	3100 / 122"
78258	20-30 × 4 m / 8"-12" × 13,1'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	13,6 / 30	4000 / 158"	145 / 5,7"	4100 / 161"
77237	20-30 × 5 m / 8"-12" × 16,4'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	18,4 / 41	4900 / 193"	145 / 5,7"	5000 / 197"
281323	30-40 × 1 m / 12"-16" × 3,3'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	7,7 / 17	1000 / 39"	245 / 9,6"	1100 / 43"
78259	30-40 × 1,5 m / 12"-16" × 4,9'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	13 / 29	1500 / 59"	245 / 9,6"	1600 / 63"
77925	30-40 × 2 m / 12"-16" × 6,6'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	15,5 / 34	2000 / 79"	245 / 9,6"	2100 / 83"
77926	30-40 × 2,5 m / 12"-16" × 8,2'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	16,7 / 37	2500 / 98"	245 / 9,6"	2600 / 102"
78260	30-40 × 3 m / 12"-16" × 9,8'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	20 / 44	3000 / 118"	245 / 9,6"	3100 / 122"
78261	30-40 × 4 m / 12"-16" × 13,1'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	26,3 / 58	4000 / 158"	245 / 9,6"	4100 / 161"
78262	30-40 × 5 m / 12"-16" × 16,4'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	33,4 / 74	4900 / 193"	245 / 9,6"	5000 / 197"
560468	40-50 × 1 m / 16"-20" × 3,3'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	18,9 / 42	1000 / 39"	340 / 13,4"	1100 / 43"
78263	40-50 × 1,5 m / 16"-20" × 4,9'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	24,5 / 54	1500 / 59"	340 / 13,4"	1650 / 65"
77553	40-50 × 2 m / 16"-20" × 6,6'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	27,7 / 61	2000 / 79"	340 / 13,4"	2150 / 85"
77239	40-50 × 2,5 m / 16"-20" × 8,2'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	28 / 62	2500 / 98"	340 / 13,4"	2650 / 104"
78264	40-50 × 3 m / 16"-20" × 9,8'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	30,5 / 67	3000 / 118"	340 / 13,4"	3100 / 122"
78265	40-50 × 4 m / 16"-20" × 13,1'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	33 / 73	4000 / 158"	340 / 13,4"	4150 / 163"
77238	40-50 × 5 m / 16"-20" × 16,4'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	38 / 84	5000 / 197"	340 / 13,4"	5150 / 203"
60179	50-60 × 1,5 m / 20"-24" × 4,9'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	30 / 66	1500 / 59"	405 / 15,9"	1650 / 65"
67040	50-60 × 2 m / 20"-24" × 6,6'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	34 / 75	2000 / 79"	405 / 15,9"	2150 / 84"
60190	50-60 × 2,5 m / 20"-24" × 8,2'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	37,8 / 83	2500 / 98"	405 / 15,9"	2650 / 104"
70072	50-60 × 3 m / 20"-24" × 9,8'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	40,8 / 90	3000 / 118"	405 / 15,9"	3150 / 124"
70218	50-60 × 4 m / 20"-24" × 13,1'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	46 / 101	4000 / 158"	405 / 15,9"	4150 / 163"
70066	50-60 × 5 m / 20"-24" × 16,4'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	51,5 / 114	5000 / 197"	405 / 15,9"	5150 / 203"
60758	60-80 × 1,5 m / 24"-32" × 4,9'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	47 / 104	1500 / 59"	535 / 21,1"	1650 / 65"
60759	60-80 × 2 m / 24"-32" × 6,6'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	51 / 112	1900 / 75"	535 / 21,1"	2050 / 81"
60760	60-80 × 2,5 m / 24"-32" × 8,2'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	54,5 / 120	2500 / 98"	535 / 21,1"	2650 / 104"
60761	60-80 × 3 m / 24"-32" × 9,8'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	58 / 128	3000 / 118"	535 / 21,1"	3150 / 124"
60763	60-80 × 4 m / 24"-32" × 13,1'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	66 / 146	4000 / 158"	535 / 21,1"	4150 / 163"
60764	60-80 × 5 m / 24"-32" × 16,4'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	75 / 165	5000 / 197"	535 / 21,1"	5150 / 203"

Tabela 7: Dolgi pakerji s kolesi – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
561419	20 - 30 × 1,5 m / 8"-12" × 4,9'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	10,7 / 24	1500 / 59"	145 / 5,7"	1610 / 64"
569479	20 - 30 × 2 m / 8"-12" × 6,6'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	11,7 / 26	2000 / 79"	145 / 5,7"	2110 / 83"
569480	20 - 30 × 2,5 m / 8"-12" × 8,2'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	12,8 / 28	2500 / 98"	145 / 5,7"	2610 / 103"
569481	20 - 30 × 3 m / 8"-12" × 9,8'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	14 / 31	3000 / 118"	145 / 5,7"	3110 / 122"
569482	20 - 30 × 4 m / 8"-12" × 13,1'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	16 / 35	4000 / 158"	145 / 5,7"	4110 / 162"
569484	20 - 30 × 5 m / 8"-12" × 16,4'	200 / 8"	300 / 12"	1,5 / 22	18 / 40	5000 / 197"	145 / 5,7"	5110 / 201"
554829	30 - 40 × 1,5 m / 12"-16" × 4,9'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	20 / 44	1500 / 59"	210 / 8,3"	1620 / 64"
563422	30 - 40 × 2 m / 12"-16" × 6,6'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	23,6 / 52	2000 / 79"	210 / 8,3"	2120 / 83"
569485	30 - 40 × 2,5 m / 12"-16" × 8,2'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	26 / 57	2500 / 98"	210 / 8,3"	2620 / 103"
569488	30 - 40 × 3 m / 12"-16" × 9,8'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	30,5 / 67	3000 / 118"	210 / 8,3"	3120 / 123"
569489	30 - 40 × 4 m / 12"-16" × 13,1'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	33,2 / 73	4000 / 158"	210 / 8,3"	4120 / 162"
569490	30 - 40 × 5 m / 12"-16" × 16,4'	300 / 12"	400 / 16"	1,5 / 22	38 / 84	5000 / 197"	210 / 8,3"	5120 / 202"
281493	40 - 50 × 1,5 m / 16"-20" × 4,9'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	27 / 60	1500 / 59"	340 / 13,4"	1750 / 69"
569491	40 - 50 × 2 m / 16"-20" × 6,6'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	30,2 / 67	2000 / 79"	340 / 13,4"	2250 / 89"
569492	40 - 50 × 2,5 m / 16"-20" × 8,2'	400 / 16"	500 / 20"	1 / 15	33,3 / 73	2500 / 98"	340 / 13,4"	2750 / 108"
569493	50 - 60 × 1,5 m / 20"-24" × 4,9'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	40,4 / 89	1500 / 59"	400 / 16"	1760 / 69"
554830	50 - 60 × 2 m / 20"-24" × 6,6'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	44,5 / 98	2000 / 79"	400 / 16"	2260 / 89"
569494	50 - 60 × 2,5 m / 20"-24" × 8,2'	500 / 20"	600 / 24"	0,8 / 12	48,2 / 106	2500 / 98"	400 / 16"	2760 / 109"
563790	60 - 80 × 1,5 m / 24"-32" × 4,9'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	60 / 132	1500 / 59"	535 / 21,1"	1800 / 71"
569495	60 - 80 × 2 m / 24"-32" × 6,6'	600 / 24"	800 / 32"	0,6 / 9	65,5 / 144	2000 / 79"	535 / 21,1"	2300 / 91"

KRATKI PAKERJI

Tabela 8: Kratki pakerji – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER		PREMER PRETOKA [mm] / [in]
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]	
76646	15-20 × 0,8 m / 6"-8" × 2,6'	150 / 6"	200 / 8"	2 / 29	6,3 / 14	800 / 32"	115 / 4,5"	960 / 38"	80 / 3"
76647	25-30 × 0,8 m / 10"-12" × 2,6'	250 / 10"	300 / 12"	2 / 29	12,8 / 28	800 / 32"	205 / 8,1"	1010 / 40"	160 / 6"
76821	30-35 × 0,8 m / 12"-14" × 2,6'	300 / 12"	350 / 14"	1,5 / 22	17,2 / 38	800 / 32"	250 / 9,8"	1010 / 40"	200 / 8"
76648	35-40 × 0,8 m / 14"-16" × 2,6'	350 / 14"	400 / 16"	1,5 / 22	19,1 / 42	800 / 32"	305 / 12"	1010 / 40"	260 / 10"
76649	45-50 × 0,8 m / 18"-20" × 2,6'	450 / 18"	500 / 20"	1,5 / 22	29,7 / 66	800 / 32"	380 / 15"	1010 / 40"	325 / 13"
78247	60-70 × 0,97 m / 24"-28" × 3,2'	600 / 24"	700 / 28"	1 / 15	50,2 / 111	970 / 38"	465 / 18,3"	1180 / 47"	390 / 15"

T PAKERJI

Tabela 9: T pakerji (Osnova) – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER		PREMER PRETOKA
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]	
579609	20-25 × 0,8 m / 8"-10" × 2,6'	200 / 8"	250 / 10"	2 / 29	9 / 20	800 / 32"	112 / 4,4"	950 / 37"	2"
579610	25-30 × 0,8 m / 10"-12" × 2,6'	250 / 10"	300 / 12"	2 / 29	10 / 22	800 / 32"	145 / 5,7"	1000 / 40"	2"
579611	30-40 × 0,8 m / 12"-16" × 2,6'	300 / 12"	400 / 16"	2 / 29	18 / 40	800 / 32"	210 / 8,3"	1000 / 40"	3"

Tabela 10: T pakerji (Klobuk) – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	PREMER KLOBUKA		OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	POLNILNI VENTIL
		PREMER DNA [mm] / [in]	VIŠINA KLOBUKA [mm] / [in]	MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]			VELIKOST NAVOJA
590982	80-100 / 3"-4"	120 / 4,7"	140 / 5,5"	80 / 3"	100 / 4"	1,5 / 22	1,3 / 2,9	M6
585857	100-125 / 4"-5"	320 / 12,6"	190 / 7,5"	100 / 4"	125 / 5"	1,4 / 20	0,84 / 1,9	M6
585858	125-160 / 5"-6"	340 / 13,4"	210 / 8,3"	125 / 5"	160 / 6"	1,3 / 19	1,25 / 2,8	M6
585860	160-250 / 6"-10"	390 / 15,4"	220 / 8,7"	160 / 6"	250 / 10"	1,2 / 17	1,8 / 4	M6

ULTRA FLEX ADVANCED PAKER - UFAP PAKER

Tabela 11: Ultra flex advanced Packer - UFAP Packer – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	DOLŽINA GUMENEGA DELA [mm] / [in]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]				PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
590971	100 - 200 × 1 m / 4"-8" × 3,3'	100 / 4"	200 / 8"	2,0 / 29	1,9 / 4	1000 / 39"	55 / 2,2"	1120 / 44"
590972	100 - 200 × 1,5 m / 4"-8" × 4,9'	100 / 4"	200 / 8"	2,0 / 29	2,5 / 6	1500 / 59"	55 / 2,2"	1620 / 64"
590973	100 - 200 × 2 m / 4"-8" × 6,6'	100 / 4"	200 / 8"	2,0 / 29	3,1 / 7	2000 / 79"	55 / 2,2"	2120 / 84"
590974	100 - 200 × 3 m / 4"-8" × 9,8'	100 / 4"	200 / 8"	2,0 / 29	4,2 / 9	3000 / 118"	55 / 2,2"	3120 / 123"
590975	100 - 200 × 4 m / 4"-8" × 13,1'	100 / 4"	200 / 8"	2,0 / 29	5,3 / 12	4000 / 158"	55 / 2,2"	4120 / 162"
590976	100 - 200 × 5 m / 4"-8" × 16,4'	100 / 4"	200 / 8"	2,0 / 29	6,4 / 14	5000 / 197"	55 / 2,2"	5020 / 198"
590977	200 - 500 × 1,5 m / 8"-20" × 4,9'	200 / 8"	500 / 20"	1,5 / 22	11 / 24	1500 / 59"	160 / 6,3"	1600 / 63"
590978	200 - 500 × 2 m / 8"-20" × 6,6'	200 / 8"	500 / 20"	1,5 / 22	15,8 / 35	2000 / 79"	160 / 6,3"	2100 / 83"
590979	200 - 500 × 3 m / 8"-20" × 9,8'	200 / 8"	500 / 20"	1,5 / 22	19,9 / 44	3000 / 118"	160 / 6,3"	3100 / 122"
590980	200 - 500 × 4 m / 8"-20" × 13,1'	200 / 8"	500 / 20"	1,5 / 22	25,4 / 60	4000 / 158"	160 / 6,3"	4100 / 161"
590981	200 - 500 × 5 m / 8"-20" × 16,4'	200 / 8"	500 / 20"	1,5 / 22	30 / 66	4700 / 185"	160 / 6,3"	4800 / 189"




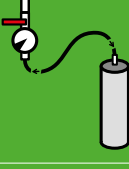


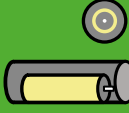
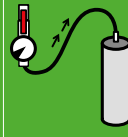
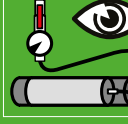
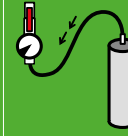


PILLOW PAKERJI

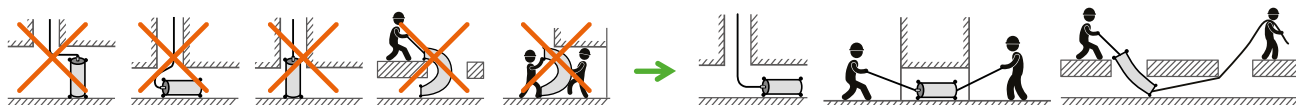
Tabela 12: Pillow pakerji – Tehnični podatki

ŠTEVILKA DELA	NAZIVNA VELIKOST	OBMOČJE UPORABE		PREDPISAN POLNILNI TLAK [bar] / [psi]	TEŽA IZDELKA [kg] / [lbs]	IZPRAZNJEN PAKER	
		MIN. PREMER [mm] / [in]	MAKS. PREMER [mm] / [in]			PREMER [mm] / [in]	DOLŽINA [mm] / [in]
603323	40-60 × 2,5m / 15"-24" × 8,2'	400 / 15"	600 / 24"	1,5 / 22	23,8 / 52	2500 / 98"	600 / 23,4"
603325	60-100 × 3,26m / 24"-40" × 10,1'	600 / 30"	1000 / 36"	1 / 15	40 / 88	3260 / 128"	910 / 35,8"
603326	100-140 × 3,8m / 40"-55" × 12,5'	1000 / 40"	1400 / 48"	0,8 / 12	67,6 / 149	3800 / 150	1500 / 59"


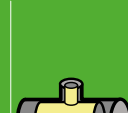

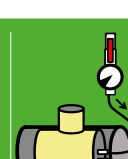



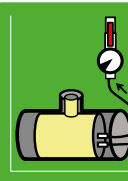
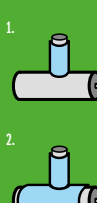
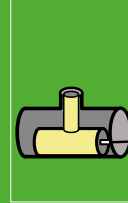


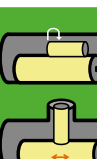

PRILOGA 2: Hitri napotki za uporabo pakerjev SAVA

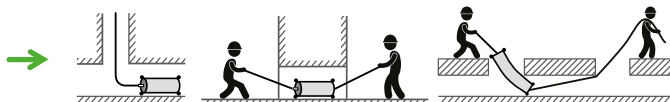
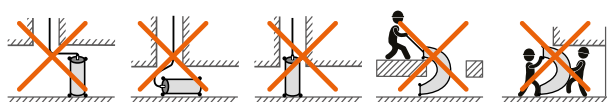
PAKERJI

- | | | | |
|----------|--|--|---|
| Korak 1 |  | POSTOPEK
Izberite ustrezen tip in velikost pakerja SAVA. | OPOZORILO
Ko izbirate paker SAVA, vedno upoštevajte tabelo tehničnih podatkov ter zahtevani tip pakerja SAVA. |
| Korak 2 |  | POSTOPEK
Preglejte in pripravite na mestu sanacije: vir zraka, paker, regulator in dovodne cevi. | OPOZORILO
Paker SAVA in ostalo opremo pred uporabo temeljito preglejte. Uporaba poškodovanega izdelka ali opreme je nevarna. Poškodovane izdelke ali opremo je treba odstraniti in zamenjati. |
| Korak 3 |  | POSTOPEK
Očistite cev, v kateri bo potekala sanacija. | OPOZORILO
Še tako majhni ostri delci, ki v cevi ostanejo po neustreznem čiščenju, lahko trajno poškodujejo paker SAVA. |
| Korak 4 |  | POSTOPEK
Povežite vir zraka in regulator na paker SAVA ter paker napihnite, da zavzame svoj osnovni položaj – je cilindrične oblike, vendar NI raztegnjen. | OPOZORILO
Za polnjenje pakerja SAVA vedno uporabljajte regulator ustreznega tlačnega razreda. Varnostni ventil regulatorja mora popolnoma ustrezati delovnemu tlaku v pakerju. |
| Korak 5 |  | POSTOPEK
Na paker SAVA namestite zaščitno folijo. | OPOZORILO
Zaščitna folija mora biti preko celotne površine pakerja enakomerno nameščena. Odsvetujemo, da na paker nanašate kakršnokoli mast, ker paker nanjo mogoče ni odporen! |
| Korak 6 |  | POSTOPEK
Na zaščiteni paker SAVA nanesite vlakna s smolo. | OPOZORILO
Upoštevajte navodila za uporabo smol za sanacijo cevododov. |
| Korak 7 |  | POSTOPEK
Paker SAVA vstavite v cev. | OPOZORILO
Ko paker SAVA vstavljate v cev, poskrbite, da se njegova s smolo prevlečena površina na vleče po cevi. Paker SAVA položite vodoravno na sredino preseka cevi. Upoštevajte spodnja navodila za vstavljanje pakerjev. |
| Korak 8 |  | POSTOPEK
Paker SAVA napihnite do zahtevanega tlaka. | OPOZORILO
Zadrževanje oseb v bližini pakerja SAVA, ki je pod tlakom, je prepovedano! Nikoli ne prekoračite nazvičnega delovnega tlaka v pakerju SAVA. |
| Korak 9 |  | POSTOPEK
Med delom stalno preverjajte tlak v pakerju SAVA. | OPOZORILO
Če opazite, da se je tlak v pakerju SAVA spremenil, ga nastavite na zahtevano vrednost, vendar nikoli ne prekoračite predpisanega delovnega tlaka. |
| Korak 10 |  | POSTOPEK
Po končanem delu sprostite tlak v pakerju in ga odstranite iz cevi. | OPOZORILO
Pred praznjenjem pakerja SAVA sprostite morebiten zastojni tlak. Ne odstranjujte pakerja SAVA iz cevi, dokler ni tlak popolnoma sproščen. Če paker SAVA ni ustrezno zaščiten, se med sanacijo cevi lahko prilepi na strjeno smolo. Če ga iz cevi odstranite s silo, lahko pride do poškodb izdelka. |
| Korak 11 |  | POSTOPEK
Izpraznjeni paker SAVA in ostalo opremo po uporabi očistite in shranite skladno z navodili. | OPOZORILO
Upoštevajte navodila za čiščenje in hrambo pakerjev SAVA. |
| Korak 12 |  | POSTOPEK
Paker SAVA in ostalo opremo natančno preglejte. | OPOZORILO
Poškodovane izdelke ali opremo odstranite iz uporabe in zamenjajte. |



PAKERJI T

Korak 1		POSTOPEK Izberite ustrezen tip in velikost pakera SAVA.	OPOZORILO Ko izbirate paker SAVA, vedno upoštevajte tabelo tehničnih podatkov ter zahtevani tip pakera SAVA.	Korak 8		POSTOPEK Nosilni paker SAVA napnite do zahtevanega tlaka.	OPOZORILO Zadrževanje oseb v bližini pakera SAVA, ki je pod tlakom, je prepovedano! Nikoli ne prekoračite nazivnega delovnega tlaka v pakeru SAVA.
Korak 2		POSTOPEK Preglejte in pripravite na mestu sanacije: vir zraka, paker, regulator in dovodne cevi.	OPOZORILO Paker SAVA in ostalo opremo pred uporabo temeljito preglejte. Uporaba poškodovanega izdelka ali opreme je nevarna. Poškodovane izdelke ali opremo je treba odstraniti in zamenjati.	Korak 9		POSTOPEK Klobuk napnite do zahtevanega tlaka.	OPOZORILO Zadrževanje oseb v bližini pakera SAVA, ki je pod tlakom, je prepovedano! Nikoli ne prekoračite nazivnega delovnega tlaka v Klobuku SAVA.
Korak 3		POSTOPEK Očistite cev, v kateri bo potekala sanacija.	OPOZORILO Če tako majhni ostri delci, ki v cevi ostanejo po neustreznem čiščenju, lahko trajno poškodujejo paker SAVA.	Korak 10		POSTOPEK Med delom stalno preverjajte tlak v pakeru SAVA in nameščenem klobuku.	OPOZORILO Če opazite, da se je tlak v pakeru SAVA ali klobuku spremenil, ga prilagodite na zahtevano vrednost, vendar nikoli ne prekoračite predpisane delovnega tlaka.
Korak 4		POSTOPEK Povežite vir zraka in regulator na paker SAVA ter paker napnite, da zavzame svoj osnovni položaj – je cilindrične oblike, vendar NI raztegnjen.	OPOZORILO Za polnjenje pakera SAVA vedno uporabljajte regulator ustreznega tlačnega razreda. Varnostni ventil regulatorja mora popolnoma ustrezati delovnemu tlaku v pakeru.	Korak 11		POSTOPEK Po zaključeni sanaciji sprostite tlak iz klobuka.	OPOZORILO Če paker SAVA ni ustrezno zaščiten, se med sanacijo cevi lahko prilepi na strjeno smolo. Če ga iz cevi odstranite s silo, lahko pride do poškodb izdelka.
Korak 5		POSTOPEK Na klobuk namestite namensko PVC zaščito. Na nosilni paker SAVA namestite zaščitno folijo, ko je klobuk že zaščiten z namensko PVC zaščito.	OPOZORILO Zaščitna folija mora biti enakomerno nameščena preko celotne površine pakera in klobuka. Odsvetujemo, da na paker nanašate kakršnokoli mast, ker paker nanjo mogoče ni odporen!	Korak 12		POSTOPEK Sprostite tlak iz pakera SAVA in ga odstranite iz cevi.	OPOZORILO Nosilni paker SAVA lahko začnete prazniti šele, ko je klobuk popolnoma izpraznjen. Pred praznjenjem pakera SAVA sprostite morebiten zastojni tlak. Če nosilni paker SAVA ni ustrezno zaščiten, se med sanacijo cevi lahko prilepi na strjeno smolo. Če ga iz cevi odstranite s silo, lahko pride do poškodb izdelka. Šele ko je nosilni paker SAVA popolnoma izpraznjen, ga odstranite iz cevi.
Korak 6		POSTOPEK Ko sta tako paker SAVA kot klobuk zaščiten, nanju nanesite vlakna s smolo.	OPOZORILO Upoštevajte navodila za uporabo smol za sanacijo cevovodov.	Korak 13		POSTOPEK Izpraznjeni nosilni paker SAVA s klobukom ter ostalo opremo po uporabi očistite in shranite skladno z navodili.	OPOZORILO Upoštevajte navodila za čiščenje in hrambo pakera SAVA.
Korak 7		POSTOPEK Paker SAVA vstavite v cev. Pred začetkom vstavljanja klobuk upognite v nasprotno smer. Paker SAVA natančno uravnajte poleg stranskega priključka.	OPOZORILO Ko paker SAVA vstavljate v cev, poskrbite, da se njegova s smolo prevlečena površina na vleče po cevi. Paker SAVA namestite vodoravno na sredino preseka cevi. Upoštevajte spodnja navodila za vstavljanje pakera.	Korak 14		POSTOPEK Nosilni paker SAVA, klobuk in ostalo opremo natančno preglejte.	OPOZORILO Poškodovane izdelke ali opremo odstranite iz uporabe in zamenjajte.





Neupoštevanje navodil lahko privede do nastanka različnih poškodb. Pred uporabo izdelka preberite tudi daljšo različico navodil za uporabo, ki so na voljo na:



www.savatech.eu/environmental-protection-and-rescue/manuals



www.savatech.com/manuals



OSEBNA VAROVALNA OPREMA:

Med delom s pakerji SAVA vedno uporabljajte ustrezno osebno varovalno opremo, kot so zaščitna obleka, zaščitna čelada, varovalna očala, zaščitne rokavice, obutev in zaščita sluha.



OPOZORILA:

Temperaturno območje uporabe je od -20 do $+80$ °C. Uporaba izdelka pri temperaturah pod -20 °C, vendar ne pod -40 °C, je omejena na največ 1 uro, pri temperaturah nad $+80$ °C pa na 30 minut, vendar ne sme preseči 100 °C.



Standardna izvedba pakerjev SAVA **NI** primerna za uporabo v potencialno eksplozivni atmosferi.



Uporaba odprtega ognja in kajenje sta med uporabo pakerja SAVA prepovedana.

IZBIRA USTREZNEGA PAKERJA SAVA:

Ko izbirate paker SAVA, upoštevajte tabele tehničnih podatkov in etikete na izdelkih.



Pakerji SAVA niso odporni na vse vrste kemikalij. Upoštevajte tabelo odpornosti gumenih materialov oz. se o lastnostih izdelka posvetujte s proizvajalcem.

PRILOGA 3: Obrazec za testiranje: podatki o preizkušancu in podatki o izvedbi testa

VIZUALNI PREGLED KONTROLERJA

1	Spojka je nepoškodovana	DA	NE
2	Spojka deluje	DA	NE
3	Ventil deluje tekoče	DA	NE
4	Ventil je brez vizuelnih napak	DA	NE
5	Zaščitni pokrov manometra je na voljo	DA	NE
6	Ohišje kontrolerja je brez vizuelnih napak	DA	NE
7	Maksimalni dovoljeni tlak manometra je označen	DA	NE
8	Steklo manometra je nepoškodovano	DA	NE
9	Vtič je nepoškodovan	DA	NE
10	Vtič deluje	DA	NE
11	Ostalo (vpiši)	DA	NE

TEST TESNOSTI KONTROLERJA

12	Kontroler tesni	DA	NE
13	Ostalo (vpiši)	DA	NE

FUNKCIONALNI TEST VARNOSTNEGA VENTILA KONTROLERJA

14	Varnostni ventil je nepoškodovan	DA	NE
15	Varnostni ventil se aktivira ustrezno	DA	NE
16	Ob aktivaciji varnostnega ventila je prisoten glasen zvok	DA	NE
17	Ponovni vizualni pregled je brez posebnosti	DA	NE
18	Ostalo (vpiši)	DA	NE

TEST TESNOSTI IN FUNKCIONALNI TEST POVEZOVALNE CEVI

19	Povezovalno cev lahko pripravo na kontroler	DA	NE
20	Tlak v povezovalni cevi se spreminja skladno s premiki ročice kontrolerja	DA	NE
21	Padeč tlaka po 30 sekundah ne preseže vrednosti 10% maksimalnega tlaka na manometru	DA	NE
22	Ponovni vizualni pregled je brez posebnosti	DA	NE
23	Ostalo (vpiši)	DA	NE

VIZUALNI PREGLED NENAPIHNJENEGA PAKERJA SAVA

24	Območje uporabe pakerja SAVA je razvidno	DA	NE
25	Serijska številka je čitljiva	DA	NE
26	Maksimalni delovni tlak pakerja SAVA je razviden	DA	NE
27	Spojka na pakerju SAVA ni poškodovana	DA	NE
28	Spojka na pakerju SAVA deluje	DA	NE
29	Očesni vijaki na pakerju SAVA niso poškodovani	DA	NE
30	Na pakerju SAVA ni vidnih poškodb	DA	NE
31	Na pakerju SAVA ni vidnih zarez	DA	NE
32	Na pakerju SAVA ni vidnih raztrganin	DA	NE
33	Na pakerju SAVA ni vidnih otrdelih mest	DA	NE
34	Na pakerju SAVA ni vidnih prebojev korda na površini	DA	NE
35	Na pakerju SAVA ni vidnih posledic stika s kemikalijami	DA	NE
36	Na pakerju SAVA ni vidnih tujkov na površini	DA	NE
37	Paker SAVA ni preperet	DA	NE
38	Na pakerju SAVA ni opazne slabe vezave gume	DA	NE
39	Na pakerju SAVA ni opazne slabe vezave gume in kovine	DA	NE
40	Ostalo (vpiši)	DA	NE

VIZUALNI PREGLED NAPIHNJENEGA PAKERJA SAVA

41	Območje uporabe pakerja SAVA je razvidno	DA	NE
42	Serijska številka je čitljiva	DA	NE
43	Maksimalni delovni tlak pakerja SAVA je razviden	DA	NE
44	Spojka na pakerju SAVA ni poškodovana	DA	NE
45	Spojka na pakerju SAVA deluje	DA	NE
46	Očesni vijaki na pakerju SAVA niso poškodovani	DA	NE
47	Paker lahko napihnemo do premera, ki je za 20% večji od najmanjšega nazivnega premera	DA	NE
48	Pri napihovanju se paker SAVA napihuje enakomerno	DA	NE
49	Razredčenost kordnih niti je pod 20%	DA	NE
50	Podnica (pokrov ali dno) pakerja SAVA ni preoblikovana v elipso za več kot 5%	DA	NE
51	Paker SAVA tesni	DA	NE
52	Na pakerju SAVA ni vidnih zračnih mehurjev	DA	NE
53	Na pakerju SAVA ni vidnih poškodb	DA	NE
54	Na pakerju SAVA ni vidnih zarez	DA	NE
55	Na pakerju SAVA ni vidnih raztrganin	DA	NE
56	Na pakerju SAVA ni vidnih otrdelih mest	DA	NE
57	Na pakerju SAVA ni vidnih prebojev korda na površini	DA	NE
58	Na pakerju SAVA ni vidnih posledic stika s kislino	DA	NE
59	Na pakerju SAVA ni vidnih posledic stika s kemikalijami	DA	NE
60	Na pakerju SAVA ni vidnih tujkov na površini	DA	NE
61	Paker SAVA ni preperet	DA	NE
62	Na pakerju SAVA ni opazne slabe vezave gume	DA	NE
63	Na pakerju SAVA ni opazne slabe vezave gume in kovine	DA	NE
64	Ostalo (vpiši)	DA	NE

TEST PAKERJA SAVA

Predmet testiranja		PAKER SAVA	
Datum testiranja			
Datum zadnjega testiranja			
Ime uporabnika pakerjev SAVA			
Ime osebe, ki izvaja test			
Šifra	Serijska številka	Leto izdelave	Opombe

REZULTATI TESTOV

Vizualni pregled nenapihnjene pakerja SAVA je uspešno opravljen	DA	NE
Vizualni pregled napihnjene pakerja SAVA je uspešno opravljen	DA	NE
Test pakerja SAVA je uspešno opravljen	DA	NE

OCENA TESTOV

Paker SAVA je primeren za nadaljo uporabo	DA	NE
Paker SAVA ni primeren za nadaljo uporabo	DA	NE
Datum/podpis:		



Trelleborg Slovenija, d.o.o.
Program izdelkov za zaščito okolja (EKO)

Naš program je del podjetja Trelleborg Slovenija, d.o.o. Izdelujemo in prodajamo gumene izdelke za zaščito okolja, reševanje in industrijske namene. Program uspešno razvijamo že več kot tri desetletja, pri čemer si nenehno prizadevamo izpolniti sedanje in bodoče zahteve ter pričakovanja naših kupcev.

WWW.SAVATECH.EU
WWW.SAVATECH.COM

Navodila za uporabo: Pakerji

Izdelki za zaščito okolja
tel: +386 (0)4 206 6388
e-naslov: info.eko@savatech.si
telefaks: +386 (0)4 206 6390

Škofjeloška cesta 6, 4000 Kranj, Slovenija

