

---

---

## YLEISET ASENNUSOHJEET

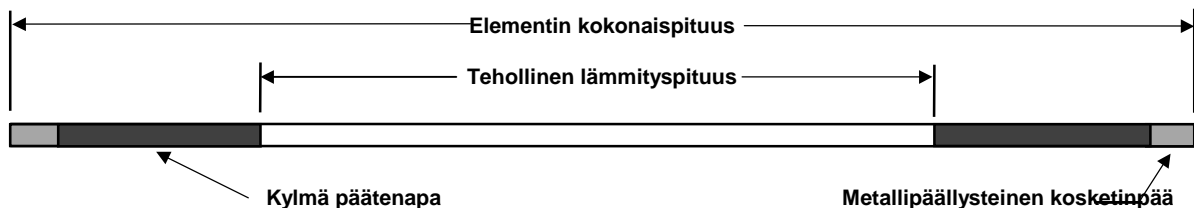
### PIIKARBIDILÄMPÖELEMENTEILLE

---

#### YLEISTIETOJA

Piikarbidi- (SiC) lämpöelementit ovat valmiina saatavia tulenkestäviä osia. Niiden pituudesta ja suhteellisen pienestä läpimitasta johtuen ne ovat varsin helposti särkyviä ja niitä on käsiteltävä mahdollisimman varovasti. Katso asianmukaisia otsakkeita tässä osassa, jossa on käsittelyä, vastaan ottamista ja pakkauksesta purkamista koskevat tiedot.

Piikarbidi­lämpöelementit käsittävät kolme osaa. Keskiosassa ohminen vastus on suurin ja se on pääasiallinen lämmön muodostaja. Kahdessa pääteosassa vastus on pienempi ja ne toimivat lämpötilaltaan alempina napapäinä, jotka menevät eristeen läpi. Parhaan mahdollisen sähkön johtavuuden saamiseksi elementin ja metallisten liitinliuskojen välille, napaosien ulkopäät ovat metallipäällysteiset.



**Kuva 1 - Tyypillinen sauvatyyppinen piikarbidi­lämpöelementti**

#### **HUOMAUTUS**

HARPER suosittelee, että pidät varastossa lämpöelementtien varasarjan. Sarja sisältää kaikki yhden ohjaus- tai lämpövyöhykkeen sisältämät elementit. Tämä varokeino eliminoi kalliiden tuotantoviiveiden mahdollisuuden sen takia, ettei ole vaihtoelementtejä käytettävissä silloin kun niitä tarvitaan.

HARPER säilyttää pysyvät tiedot kaikista myymistään laitteista, ja tarkistaa niihin vertaamalla tekemäsi elementtitilaukset jokaisen tilauksen yhteydessä. Voit siten olla varma siitä, että saat oikeat elementit ja että ne ovat yhteen kuuluvina sarjoina.

#### KÄSITTELYOHJEET

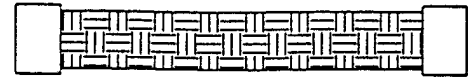
Piikarbidi (SiC) on yksi kovimpia tunnettuja aineita. Siitä huolimatta pitkiksi saivatyyppisiksi lämpöelementeiksi muotoiltuna siitä tulee varsin helposti särkyvää. Piikarbidi­elementeillä on erinomainen puristuslujuus, mutta suhteellisen alhainen venytys- tai taivutuslujuus. Ne ovat lisäksi melko arkoja mekaaniselle iskulle.

Rikkoutumisen välttämiseksi käsittele SiC elementtejä aina erittäin varovasti. Tämä koskee yhtä hyvin vielä pakkauslaatikoissaan olevia elementtejä. Laatikon pudottaminen tai kolhaiseminen voi rikkoa elementin.



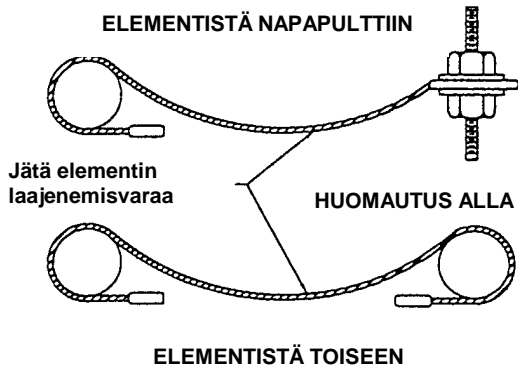
**YKSISILMUKKAINEN NAPALIUSKA**

(elementin kytkentä napapulttiin)

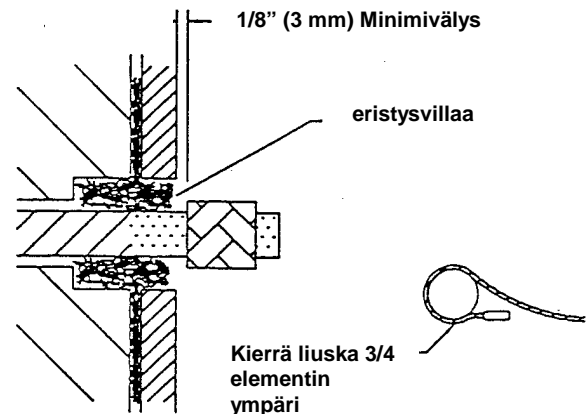


**KAKSISILMUKKAINEN NAPALIUSKA**

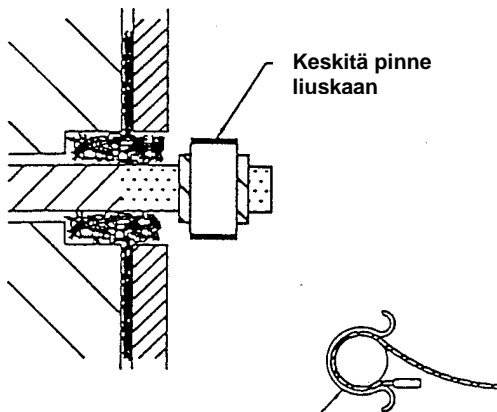
(elementtien väliseen kytkentään)



**VAIHE 1**

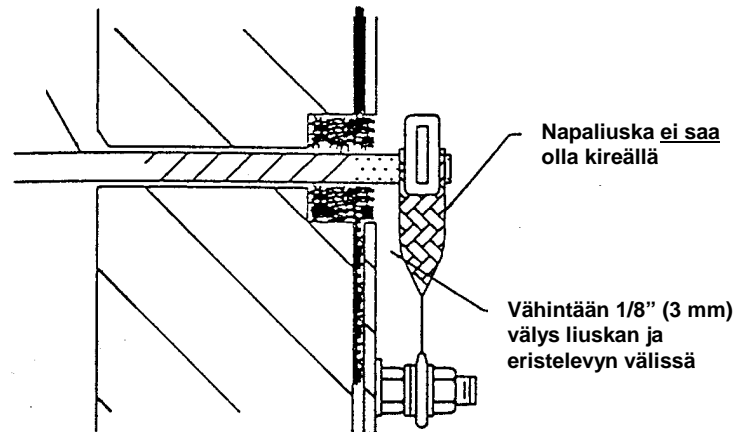


**VAIHE 2**



**VAIHE 3**

Asenna pinne ja paina tiukasti paikalleen, pitäen elementistä, jotta estät liian sivurasituksen ja mahdollisen elementin särkyminen



**HUOMAUTUS:**

Kierukkaelementtejä käytettäessä jätä liuskaan tarpeeksi löysää, jotta elementti voi laajetessaan kiertyä vähintään 90°

Kuva 2 - SiC lämpöelementin asennus