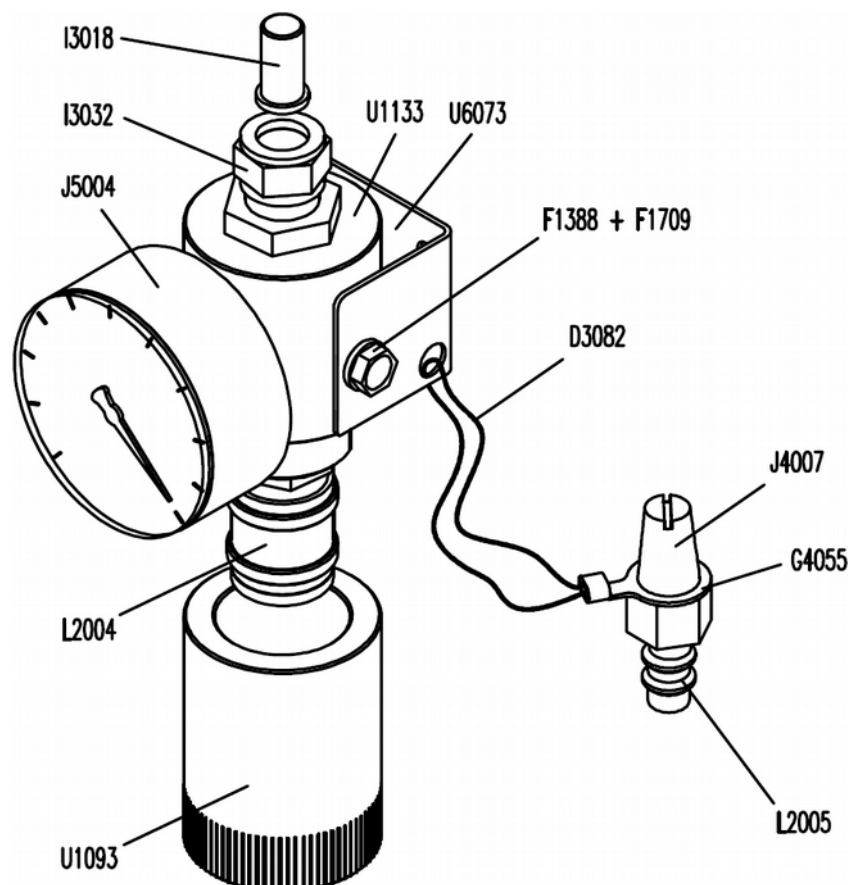




THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
Na vartičke P.O.B. 45
965 01 Žiar nad Hronom
tel.: ++421/45/601 6080, 601 6081
fax: ++421/45/671 6244, 672 2844
e-mail: obchod @ thermosolar. sk

VÁKUOVÝ KRYPTÓNOVÝ ADAPTÉR

obj. číslo L2003



Obsahuje:

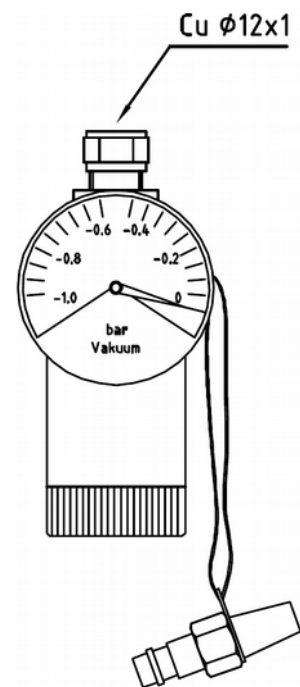
Názov	Počet ks	Obj. číslo
Teleso adaptéra	1	U1133
Viečko adaptéra	1	U1093
Držiak adaptéra	1	U6073
Zoskrutkovanie zovieracie 12x1/2"	1	I3032
Púzdro podperné 12x1	1	I3018
Vákuometer	1	J5004
Rýchlospojka vákuová	1	L2004
Prípojka na vákuovú rýchlospojku	1	L2005
Filter zo spekaného bronzu	1	J4007
Skrutka samorezná	2	F1388
Podložka ø6,4	2	F1709
Skrutka do plechu ø4,2x38	2	F1353
Rozperka ø6	2	D3074
Oko káblové	1	G4055
Šnúra	1	D3082

Vákuový kryptónový adaptér slúži na evakuovanie a následné naplnenie kryptónom našich vysokovýkonných kolektorov. Všetky konštrukčné diely podliehajú pravidelnej kontrole kvality a vyznačujú sa vysokohodnotným materiálom a dobrým spracovaním. Pre zabezpečenie trvalej kvality je potrebné pri montáži kolektorového systému postupovať nasledovne:

- Najprv nainštalovať všetky potrubia. Na koniec rúrky $\varnothing 12$ z vákuového rozvodu nasunúť prevlečnú maticu, zovierací krúžok a vsunúť podperné púzdro 12x1. Koniec rúrky zasunúť na doraz do zoskrutkovania 12x1/2“ a prevlečnú maticu dotiahnuť rukou a potom o 1 otáčku kľúčom (podrobnejšie informácie pozri prílohu NÁVOD NA MONTÁŽ ZOSKRUTKOVÁVACÍCH SÚBOROV)
- Z adaptéra vyskrutkovať hliníkový kryt a do mosadznej rýchlospojky nastoknúť filter. Je to z toho dôvodu, aby kolektory mohli dýchať. Redukciu pomocou prevlečnej matice upevniť na teleso adaptéra (dávať pozor na O-krúžok). Adaptér pripevniť na stenu.
- Nasleduje montáž kolektorov a ich pripojenie na pripravené potrubia. Tým sa zabráni prípadnému vniknutiu vlhkosti do kolektorov a jej kondenzácii na vnútornej strane kolektora.
- Pre evakuovanie kolektorov je potrebné vytiahnuť filter posunutím krúžku na rýchlospojke smerom nahor. Ihneď potom nastoknúť koncovku vákuovej hadice napojenej na vákuovú vývevu a kolektory minimálne 24 hodín evakuovať, pretože inak by mohli vzniknúť škody na kolektoroch v dôsledku rozťažnosti vzduchu. Potom sa koncovka vytiahne a naskrutkuje sa hliníkový kryt (dávať pozor na O-krúžok).
- Plnenie kolektorov kryptónom sa môže vykonať až po niekoľkých dňoch, keď je isté, že vákuový systém je tesný.
- Pri vlastnom plnení kryptónom postupovať nasledovne:
 1. Vyskrutkovať hliníkový kryt
 2. Plniacu hadicu naskrutkovať na kryptónovú fľašu (ručný ventil musí byť uzavretý)
 3. Druhý koniec plniacej hadice nastoknúť do rýchlospojky adaptéra
 4. Otvoriť ručný ventil (kryptón je nasávaný do kolektorov)
 5. Po niekoľkých minútach (keď je kryptónová fľaša prázdna) ručný ventil uzavrieť, hadicu odpojiť z adaptéra, napojiť novú kryptónovú fľašu, a postup opakovať.
 6. Po ukončení plnenia kolektorov kryptónom opäť naskrutkovať hliníkový kryt.

Dávkovanie:

- kryptónová fľaša s objemom 1 l stačí na 2 - 4 kolektory



Vrátenie fliaš:

- Prázdne fľaše vrátiť predajcovi, ktorý ich odovzdá na opätovné naplnenie.

Všeobecné pokyny:

- Plné fľaše nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu a teplote vyššej ako 50° C
- Fľaše sú pod tlakom 10 bar a preto je potrebné s nimi zaobchádzať opatrne a neotvárať ich násilím.
- Plniaca hadica a prípojky musia byť suché a očistené od oleja.
- Fľaše po použití označiť ako prázdne. Pretože kryptón sa vo fľašiach nachádza vo forme plynu, nedá sa potrasením alebo porovnaním váhy určiť, či sa jedná o plnú alebo prázdnu fľašu.
- Pri montáži a prevádzkovaní vákuového solárneho zariadenia je potrebné sa riadiť montážnym a prevádzkovým návodom na vákuové kolektory.



THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
Na vartičke P.O.B. 45
965 01 Žiar nad Hronom
tel.: ++421/45/601 6080, 601 6081
fax: ++421/45/671 6244, 672 2844
e-mail: obchod@thermosolar.sk

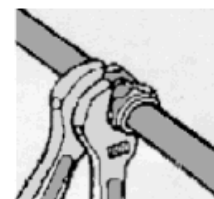
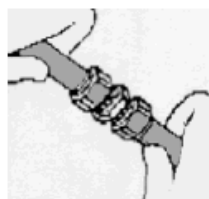
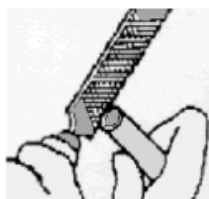
NÁVOD NA MONTÁŽ ZOSKRUTKOVÁVACÍCH SÚBOROV

Upozornenie: Zoskrutkovanie pred montážou na kolektory najprv namontovať na potrubie primárneho okruhu!

Funkcia: Zovierací prstenec dosadá do dvoch kužeľovitých otvorov v telese zoskrutkovania a v prevlečnej matici. Táto konštrukcia vedie pri uťahovaní najprv k deformácii v telese a potom v prevlečnej matici. Tým sa zabráni otáčaniu rúrky pri montáži. Podľa predpísaného utiahnutia prevlečnej matice je spoj plynutesný a vodotesný.

Postup:

1. Rúrku odrezat' na potrebnú dĺžku.
2. Prípadné trepy odstrániť. Na koncoch rúrky nesmú byť škrabance, nečistoty a deformácie.
3. Na rúrku nasadiť prevlečnú maticu a zovierací prstenec a do rúrky podperné puzdro.
4. Rúrku zasunúť až na doraz do telesa zoskrutkovania.
5. Prevlečnú maticu rukou pevne dotiahnuť (odporúča sa vodovzdorné označenie) a dotiahnuť predpísaným počtom otáčok podľa tabuľky 1.
6. Potom spoj skontrolovať na tesnosť.



Pokyny na viacnásobné použitie už zmontovaných zoskrutkovanií:

Ak sa po montáži zistia netesné miesta, spoj treba uvoľniť a skontrolovať rúrku, či nie je poškodená. Uvoľnenie sa robí nasledovne: Zovierací prstenec prerezať šikmým rezom pílkou (obr. 2) tak, aby sa rúrka nepoškodila. Prstenec otvoriť skrutkovačom vsunutým do prerezanej drážky a krúživým pohybom ho stiahnuť z rúrky. Alternatívne sa môže prstenec odstrániť hasákom nasadeným na krúžok a niekoľkonásobným opatrným stlačením dookola prstenca. Takto rozšírený prstenec sa dá stiahnuť z rúrky. Pri opätovnom použití prevlečnú maticu rukou pevne dotiahnuť a potom kľúčom o 1/8 až 1/4 otáčky.

Tabuľka 1

Typ rúrky	Rozmer rúrky v mm				
	6-12	15-28	35	42	54
Medená	1	1	3/4	3/4	3/4
Tenkostenná nerezová/ ocel'ová	1	3/4	3/4	1/2	1/2

Obr. 2

