

## FITINGY MOSADZNÉ

### NÁVOD K MONTÁŽI

Montáž smie vykonávať osoba s príslušným odborným zameraním na oprávnením vykonávať príslušné inštalácie. Pri montáži je nutné dodržiavať všeobecne platné predpisy pre bezpečnosť práce.

### UPOZORNENIE:

Použitie česaného technického konope ako tesniaceho prostriedku je neprípustne!

- 1) Používajte mosadzné fittingy (mosadzné závitové tvarovky) pre inštalácie rozvodov potrubia iba do dovolených tlakov a teplôt.
- 2) Spojovacie závit mosadzných fitiniek slúži ku vzájomnému prepájaniu so súčastami, ktoré majú závit podľa normy ISO 228-1. Vnútorne a vonkajšie závit sú valcové.
- 3) Všetky napojovane protikusy musia byť opatrené závitom zodpovedajúcim norme ISO 228.
- 4) V prípade skrutkovania na kuželový závit môže dôjsť k netesnostiam a k porušeniu závit.
- 5) Tesnosť spojov sa dosahuje za použitia vhodného tesniaceho prostriedku (napríklad teflónová páska alebo teflónové vlákno). Dbajte na správne množstvo a natočenie tesniaceho prostriedku. Pre zvýšenie tesnosti závitového spojenia vložte medzi čelné plochy vhodné ploché tesnenie.
- 6) Pred vlastnou montážou skontrolujte fittingu vizuálne, či nie je poškodená. V prípade zistenia akéhokoľvek poškodenia nesmie byť tvarovka namontovaná do zostavy potrubia.
- 7) Montáž vykonávajte vhodným náradím s hladkými čeľuštami, aby nebol poškodený povrch fittingy, zodpovedajúcej veľkosti a druhu dotahovaných fitiniek.
- 8) Pri doťahovaní je nutné postupovať tak, aby nedošlo k ich nadmernému namáhaniu či dokonca poškodeniu.
- 9) Vlastná montáž: Na tvarovku namotajte tesniaci prostriedok proti smeru hodinových ručičiek. Naskrutkujte fittingu ľahko rukou do protikusu na 2-3 závit. Fittingu dotiahnite na strane utahovaného závit pomôcť momentového kľúča.

závit	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 6/4	G 2
Max. utahovací moment	350 kpcm	400 kpcm	600 kpcm	900 kpcm	1400 kpcm	2000 kpcm	2700 kpcm	4000 kpcm
	34 Nm	39 Nm	58 Nm	88 Nm	137 Nm	196 Nm	264 Nm	392 Nm

10) Šróbenie 331 a predĺženie 550 ťahajte pomocou vnútorných vícehranů a vnútorných výstupkov v tele fittingy. Neťahajte za vonkajšie plochy!

11) Montáž potrubných rozvodov má prebiehať tak, aby na telá tvaroviek pôsobili čo najmenšie osove sily a ohybové momenty, ktoré zvlášť u veľkých rozmerov majú vplyv na trvalé deformácie tela a tým tiež na tesnosť a na možnosť prasknutie tvaroviek.

- 12) Na inštalovanom potrubí musí byť zamedzené všetkým vibráciám, otrasom a tlakovým rázom. Celkove potrubné sústavy majú byť usporiadané tak, aby boli čo najmenej namáhané tepelnou dilatáciou.
- 13) Po dokončení montáže sa musí rozvody prezrieť a vykonať tlakové skúšky podľa predpísaných noriem. Tým sa preverí kompletnosť rozvodov, odolnosť proti vnútornému pretlaku a tesnosť. Pred tlakovou skúškou je potreba rozvody prepláchnuť a súčasne na najnižšom mieste odkaliť.
- 14) Použité tesniace materiály musia byť v súlade s predpísanými hygienickými a technickými normami a musia byť atestované pre druhy médií, s ktorými prídu do styku. Nesmie nijako narušovať štruktúru materiálu zo stránky mechanickej ani chemickej.
- 15) Mazacie tuky a oleje použité pri doťahovaní nesmie narušovať chemickú štruktúru výrobkov ani príslušného tesnenia a musí zodpovedať hygienickým normám, aby nedošlo ku kontaminácii prepravovaných médií.
- 16) Nepoužívajte izolácie, pri ktorých by vplyvom vyšších teplôt dochádzalo k deformácii (pripečeniu) z dôvodu prípadnej demontáže.
- 17) Nepoužívajte výrobky, ktoré boli už inštalované a majú zjavné technické poškodenia (poškodené závit, stený, alebo sú inak deformované, atď.).
- 18) Po demontáži alebo oprave časti potrubia je nutné prekontrolovať tesnosť príľahlých spojov, či počas manipulácie s potrubím nedošlo k mechanickému poškodeniu.
- 19) Nie je určené na prepravu kyselín, výbušných látok a médií, ktoré by mohli narušiť chemicky alebo mechanicky štruktúru výrobkov.
- 20) Nie je určené pre spájanie na konštrukciu.
- 21) Nie je určené pre pripojenie vibračných strojov ani iných zariadení, u ktorých sa predpokladá prípadné mechanické namáhanie.
- 22) Zabráňte zamrznutiu prepravovaného média.
- 23) Tvarovka je neopraviteľná.
- 24) Iné použitie než je vyššie uvedené konzultovať s výrobcom, inak nepreberá zodpovednosť za spôsobené škody.
- 25) Nesmie byť použité inak ako vyhradeným spôsobom.

#### **NÁVOD K MONTÁŽI:**

Výrobok nevyžaduje obsluhu.

#### **NÁVOD K MONTÁŽI:**

Na zabezpečenie dočasnej ochrany mosadzných fitínok skladujete tento tovar v suchých a uzavretých priestoroch tak, aby nebolo vystavené priamym poveternostným vplyvom. Po inštalácii odporúčame pravidelne vykonávať kontrolu tesnosti spojov.

Pre zlepšenie tepelnoizolačných vlastností možno použiť povrchovú izoláciu, ktorá je atestovaná.