

## Odporúčania k regulácii teploty pri ohreve pevných látok:

(Platí aj u ostatných typov ohrevov, ale pri kontaktnom ohreve pevných látok tj. Kondukciou, kde je bežná prax vyšších pracovných teplôt spolu s požiadavkou pomerne presnej regulácie pracovných teplôt. Z týchto dôvodov má tu správny spôsob regulácie teploty významnejší vplyv na životnosť vyhrievacích telies ako u ohrevu kvapalín alebo plynov).

Zapínanie a vypínanie v rozsahu 40s- 60s spôsobuje opakované úplné rozpínanie a zmrštenie odporového drôtu. To má za následok veľké namáhanie a oxidácii vyhrievacieho drôtu vnútri vyhrievacie tyče. Kapilárne a bimetalové termostaty majú príliš veľkú zapínanie / vypínanie diferenciu.

Za účelom zvýšenia životnosti vyhrievacích tyčí sa preto odporúča použiť elektronickú reguláciu (ON / OFF regulátor alebo PID regulátor) spolu s mechanickým relé, kde spínanie časy musí byť pod 10s. Ideálnym riešením je regulácia s riadeným elektrickým napätím v časových intervaloch do 1s tj. Teplotnej regulácie + SSR (solid-state relé) alebo SCR relé.

Tepelné čidlo umiestňovať max.10mm od vyhrievacích tyčí.



výroba elektrických odporových telies