

Návod k obsluze

Hermeticky utěsněné topné pásky - DG / DGP / DGS / DGS+380 / DGS 500 / DGK / WRP Maxi

Provedení

- Topné elementy jsou zhotoveny z topného vodiče a jeho elektrické izolace, která je zabudovaná do ploché trubky.
- Přívodní třížilový kabel s drátěným opletením je přiletován k vývodu pásku.
- Díky mechanické stabilitě a provedení v oblasti přívodů je dosahována vysoká trvanlivost a provozní jistota.
- Topné elementy jsou utěsněné proti vniknutí plasty.

Použití

- Pro elektrický ohřev strojů pro zpracování plastů, forem, balících strojů, recyklovacích zařízení a různé další obdobné případy.
- **Pozor!** Topné elementy nejsou utěsněné proti vlhkosti.
- **Maximální provozní teplota a zatížení dle materiálu použitého pláště topného pásku a použité elektrické izolace:**

Materiál	Typ topného pásku	Teplota (°C) / max. teplota (°C)	Zatížení (W/cm ²) / max. zatížení (W/cm ²)
mosaz	DG	300 / 320	4,5 / 6,0
tepelně vodivá ocel	DGP	350 / 370	5,5 / 7,0
antikorozi ocel	DGS	380 / 400	max. 8,0
antikorozi ocel	DGS+380 *	380 / 400	max. 6,0
antikorozi ušlechtilá ocel	DGS 500	max. 500	6,5 / 7,0
antikorozi ušlechtilá ocel	DGK **	max. 500	9,0 / 10,0
antikorozi ocel 8,6 mm x 4,6 mm	WRP Maxi (se stahovacím páskem)	max. 750	max 15,0

* přidavný stahovací pásek

** keramická izolace

Montáž

- Postupujte podle návodu a instrukcí k montáži (samostatný dokument).
- Chránit připojení proti agresivní tavenině i plynům, vyvarovat se zkratům.
- Na přívodech nesmí být ostré odbočení ani přechod přes hranu, nutno předcházet možnému jinému poškození hlavně při montáži a připojování.
- Chránit přívody proti vlivu teploty polohou.
- Věnujte celkovou pozornost při připojování napájení.
- Dbejte na správnou polaritu při zapojování interního termočlánku topného pasu.
- Při montáži zabraňte deformaci topného elementu.
- Zabraňte přílišnému stažení topného elementu. Jestliže má topný element více stahovacích šroubů, dotahujte tyto střídavě.
- Při špatném odvodu tepla vzniká v topném elementu teplotní bariéra, která může vést ke zničení topného elementu. Zabraňte přestříknutí topného pásku taveninou.
- Vezměte na vědomí následující body:
 - Celá vnitřní plocha topného elementu musí pevně přiléhat k ohřívacímu tělesu, odstraňte případné otvory, drážky atd. pod topným elementem. K tomu se doporučuje použití teplotně vodivého plechu.
 - Stahovací šrouby musí být dotaženy pevně a rovnoměrně.
 - Je nutno zabránit vniknutí vody, oleje nebo jiných médií do topného elementu.
 - Označení přívodů:
 - hnědý – pracovní vodič
 - modrý – zpětný vodič
 - žlutozelený – ochranný vodič

Regulátor teploty

- Regulační přístroj musí být zapojen na jiný napájecí okruh a používán s termočlánkem (vhodný regulátor teploty je přístroj zn. HotSet typ RR)
- První natápění s použitím regulátoru musí mít pomalý start, aby se postupně mohla vyloučit možná vlhkost na topném tělese.
- Regulační obvod sesouhlasit s celkovým výkonem a typem termočlánku.

Návod k obsluze

Hermeticky utěsněné topné pásy - DG / DGP / DGS / DGS+380 / DGS 500 / DGK / WRP Maxi

Uvedení do provozu

- Topný element může být uveden do provozu teprve po úplné montáži.
- Během prvního použití se doporučuje ve více časových intervalech kontrolovat pevnost stažení topného elementu tak, aby se nehýbal, eventuálně dotáhnout stahovacími šrouby. Pro vyšší životnost pásu se doporučuje při každém natápní natápnět topný element teplotním náběhem.

Obsluha

- Celý nástroj musí být nulován nebo uzemněn.
- Všechny ochranné prvky pro obsluhu elektrického zařízení a jeho zapojení musí být zapojeny a v činnosti.
- Zamezit dotyku na topný element, teplota může být velmi vysoká.
- Zabezpečte topný element proti styku s hořlavými látkami.

Ošetřování

- Při prvním použití není nutné žádné speciální ošetřování a čištění.

Skladování

- Topný element musí být skladován v suchém a bezprašném prostředí pokud možno při pokojové teplotě.
- Při skladování ve vlhkém prostředí může izolační materiál absorbovat vlhkost a vzniká tím nebezpečí zkratu.

Demontáž

- Pokud je nutné později topný element znovu použít, je nutné během demontáže zabránit jeho deformaci.
- Pro usnadnění demontáže se doporučuje ošetřit stahovací šrouby teplotně odolným mazivem nebo Hotset Isolite sprejem.

Všeobecné informace

- Při speciálním použití s přihlédnutím na životnost si při objednávce ověřte možnost použití.
- Jestliže by přívody neměly izolaci nebo byly kryty volnou bužírkou, musí sám obsluhující použít ochranné pomůcky chránící proti úrazu elektřinou.

Instrukce pro montáž hermeticky utěsněných topných pásů

- 1) Při montáži topného pásu se ujistěte, že je těsně připevněn na trysce prostřednictvím stahovacích šroubů.
- 2) Jakmile topný element dosáhne požadované teploty nebo po 15 až 20-ti minutách provozu, přitáhněte ještě více topný element opět pomocí stahovacích šroubů.
- 3) Opakujte tuto operaci po pěti hodinách provozu a ještě následující den po montáži.

Je velmi důležité dodržet tyto instrukce pro zajištění dlouhé životnosti topného pásu.

- Činnosti bodů 2 a 3 je nutné uskutečnit jako protiváhu tepelného rozpínání pásu, respektive jeho kovové části.
- Pokud nebudete respektovat tyto pokyny, část pásu, která není perfektně v kontaktu s ohřívanou plochou se přehřeje a změní barvu na svém povrchu (z purpurové na černou). To způsobí přepálení topného vlákna uvnitř topného elementu.