

Fűtő mandzsetta

A melegítő palástok felhasználása

A melegítő palástok üzemkész, beépített hőszigeteléssel rendelkező elektromos fűtések.

Gyártásuk a vevő által előre megadott kontúrok szerint történik. A jól illeszkedő forma minimálisra csökkenti az üzembe helyezési időt a felhasználó számára.

Melegítő palástok a legkülönbözőbb szerkezeti elemekhez gyárthatók, így pl.:

- csövekhez (1. ábra)
- karimákhoz
- üvegoszlopokhoz
- mozgatható tartályokhoz
- füstgázelszívók burkolataihoz (2. ábra)
- tartályfenékhez (4. ábra)
- standard vákuum-elemekhez (3. ábra)
- szivattyúfejekhez (5. ábra)
- kerek vagy négyszögletű tartályokhoz
- vákuumszivattyúkhöz
- átfolyásmérőkhöz
- szelepekhez

és még sok más szerkezeti elemhez is.

A melegítő palástok textilanyagokból készülnek. Fűtőfelületből, elektromosan szigetelt fűtővezetékéből, hőszigetelő rétegből és egy robusztus kivitelű külső köpenyből állnak.

Zárásuk a külső köpenyen elhelyezett tépőzárakkal történik.



Fűtő mandzsetta

Alkalmazott anyagok

Az anyagok kiválasztása a felhasználás körülményeihez igazodik. A kritériumok a következők: az üzemi hőmérséklet és az a környezet, amelyben Ön a melegítő palástot alkalmazni kívánja.

Az alapanyagot tekintve kevlárból, szilikonból, PTFE (teflon) anyagból, textilüvegből és textil-kvarcüvegből készült minőségi ipari szövetek kerülnek felhasználásra.

A 250 °C-ig terjedő hőmérséklet-tartományban nedvességálló, PTFE anyaggal (teflonnal) elektromosan szigetelt fűtővezetékek alkalmazhatók.

A 450 °C-ig terjedő hőmérséklet-tartományban textilüveg-szigetelésű, a 900 °C-ig terjedő hőmérséklet-tartományban pedig kvarcüveg-szigetelésű fűtővezetékek kerülnek felhasználásra.

Cégünk a megfelelő fűtővezetékek széles raktárkészletével áll az Ön rendelkezésére. A fűtővezetékek a felhordott elektromos szigetelés ellenére is - kis hajlítási sugárral - hozzáidomíthatók a melegíteni kívánt felületekhez.

Ez a kivitel lehetővé teszi, hogy bonyolultabb felületeket is sűrűn be lehessen fedni fűtővezetékkel. Azonos fűtővezetékek esetén csökken a fűtőhuzal terhelése, valamint minimálisra csökken a fűtőelem és a szerkezeti elemek közötti hőmérséklet-különbség.

A felmelegítés nem pontszerűen, hanem a teljes rendelkezésre álló felületen egyszerre történik.

Hőmérséklet-szabályozás

A melegítő palástokat hőmérséklet-szabályozással kell működtetni, és a szabályozórendszert – amennyiben szükséges – hőmérséklet-korlátozó egységgel is ki kell egészíteni.

A fentiek miatt a melegítő palástokat rendszerint beépített termoelemekkel vagy Pt 100 típusú ellenállás-hőmérőkkel szállítjuk.

Mechanikus hőmérsékletörök beépítése szintén lehetséges.

Általánosan alkalmazható szabályozó készülékként a HAT MC1 sorozatú termékeinket, átfogóbb melegítési feladatokhoz pedig a HT 60 sorozatot ajánljuk.



2. ábra: Fűtött füstgázelszívó-burkolat



3. ábra: standard vákuum-elemek

Fűtő mandzsetta



A melegítő palást felépítése

Külső köpeny: alumínium vagy PTFE anyaggal (teflon) bevont szövet

Zár: különböző anyagokból készült tépőzáras kivitel, rögzítő csíkokkal

Hőszigetelés: szilikonhab, textilüveg, szilikátszál

Fűtővezeték: PTFE (teflon), textilüveg vagy kvarcüveg szigetelésű elektromos vezeték

Hőmérséklet-érzékelő: az összes járatos termoelem, Pt 100 típus, hőmérséklet-figyelő hőkapcsoló

Fűtőfelület: kevlárszövet, szilikon, PTFE (teflon) bevonatú szövet, textilüveg, kvarcüveg szál szövet

4. ábra: melegítő palást tartályfenékhez



5. ábra: Fűtött szivattyúfej

Ha Ön ajánlatot szeretne kérni, kérjük, adja meg nekünk az alábbi adatokat:

- a melegíteni kívánt szerkezeti elem leírását vázlattal, rajzzal vagy fényképpel együtt
- a fűtés rendeltetését: a szerkezeti elem felmelegítése vagy szigetelési veszteségek kiegyenlítése
- az üzemi hőmérsékletet
- a kívánt hőmérséklet-érzékelő fajtáját: a standard kivitel a NiCrNi (K) érzékelő
- a hálózati kábelek és az érzékelő vezetékek kivitelét: egyesített vagy elválasztott rendszerű
- a csatlakozókábelek hosszát: a standard kivitel 1,5 m hosszú

Egyéb megjegyzés: Palástjainkat fűtőelem nélkül is gyártjuk. Ebben az esetben olyan minőségi, könnyen levehető és pontosan illeszthető szigetelőpalástokat szállítunk Önnek, amelyek az Ön birtokában lévő, már felmelegített állapotú szerkezeti elemeket megóvják a felesleges hővesztéstől.