

Värmemattor och värmemanschetter



Flexibla värmemattor och värmemanschetter är den optimala uppvärmningstypen med hög verkningsgrad och god värmespridning.

Fördelar:

- Enkla att ta bort och byta ut
- Enkla att installera
- Klarar högt ställda tekniska krav
- Lång livslängd
- Skräddarsydda för att passa behållare, rör, ventiler och pumpar
- Driftstemperaturer från 0 °C upp till +900 °C
- Effektivt värmesystem
- Optimal värmespridning
- Även för riskområden
- Inkluderar isolering

Exempel på användningsområden:

Värmemattor med motståndsvärmekabel



Marknad: Fordonsindustrin
Objekt: Behållare för polyol och isocyanat för tillverkning av PUR-skum
Produkt: Värmemattor med motståndsvärmekabel, 400 V, 6,5 kW
Typ: Manschett ELPH, kabel ELK-H
Driftstemp.: +70 °C

Värmemanschett och glasfiberisolerad motståndsvärmekabel



Marknad: FoU
Objekt: Vakuunkammare
Produkt: Värmemanschett och glasfiberisolerad motståndsvärmekabel
Typ: Manschett ELPH-ISOL-Alu, kabel ELK-H
Driftstemp.: +230–250 °C

Värmemanschett och värmekabel med glasfiberisolering



Marknad: FoU
Objekt: Försöksanläggning för katalysatorutveckling
Produkt: Värmemanschett, värmekabel med glasfiberisolering
Typ: Manschett ELPH, kabel ELK-H
Driftstemp.: +230 °C

Värmemanschett och värmekabel med glasfiberisolering



Marknad: Beläggingsindustri
Objekt: Tryckstegringspumpkammare
Produkt: Värmemanschett, värmekabel med glasfiberisolering
Typ: Manschett: ELPH, kabel: ELK-HS, 2 kW
Driftstemp: +250–300 °C

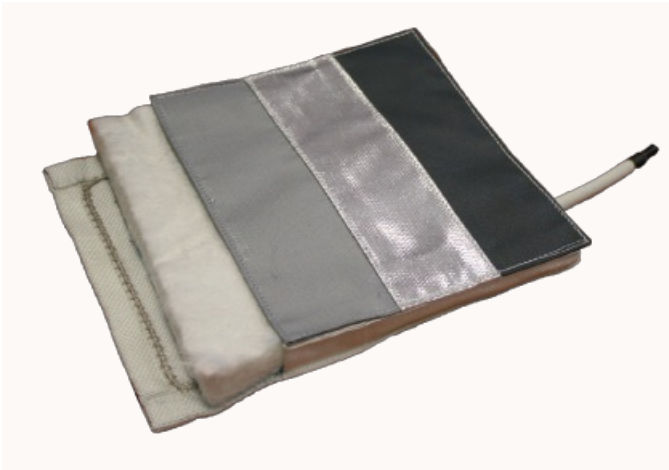
Värmemanschett och värmekabel med glasfiberisolering



Marknad: FoU
Objekt: Kollimator för strålning med hög energi
Produkt: Värmemanschett, värmekabel med glasfiberisolering
Typ: Manschett: ELPH, kabel: ELK-HS
Driftstemp: +350 °C

TEKNISK FAKTA:

Konstruktion värmemattor/värmemanschetter



Nominell temperatur +80 °C–900 °C

Nominell spänning <= 500 V

Maximal yteffekt 500 W/m²–20 000 W/m²

Möjliga kombinationer

Material på värmeytor	Plastväv med och utan PU/PVC-beläggning	Glasfiber med silikon eller PTFE-beläggning	Glasfiber utan beläggning	Kvartsväv utan beläggning
Fästanordningar	Glasvävstejp	Öglor, krokar, kardborreknäppning	Glasvävstejp med silikonlim	Kvartssnöre Glasfibersnöre
Primär isolering av värmetråd	PTFE	Glasfiber	Kvartsväv	Kvartsväv
Termisk isolering	Skumplast	Glasfilt	Silikonskum	Kvartsfilt Keramisk ull

Tack vare de låga yttemperaturerna på utsidan av isoleringen kan följande material användas:

Ytteryta på termiska isolering

- Plastväv med eller utan beläggning upp till +80 °C
- Aluminiumbelagd glasfiber upp till +160 °C
- Glasfiber belagd med silikon eller PTFE upp till +220 °C
- Glasfiber eller kvarts utan beläggning används för högre yttemperaturer