

IJ / IJ-H / IJ-OPC Isolatiemantels

Beschrijving:

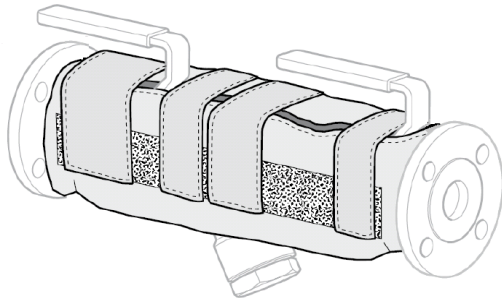
Isolatiemantels voor al uw onderdelen en leidingen. Deze isolatiemantels zijn eenvoudig zelf te monteren en demonteren door hun velcro sluiting met RVS gespen aan de beide kanten.

Waarom isoleren?

Het isoleren van stoomappendages en leidingen zorgt ervoor dat er minder energie verloren gaat, doordat er minder condensatie is. Hierdoor is er een betere efficiëntie en warmteoverdracht.

In een buitenomgeving is isoleren nog interessanter doordat bij regenval en koude temperaturen het rechtstreeks contact met de stoomleiding voor meer condensatievorming zorgt.

Concrete gevallen en de bijhorende besparing zie volgende blad-zijde.



*Voorbeeld van een isolatiemantel rond een product (compacte ontwateringspost)

Types isolatiemantels:

Type IJ: De standaard isolatiemantel, kan gebruikt worden tot een temperatuur van 260°C. Deze bestaat uit een glasvezel met een silicone coating.

Type IJ-H: Isolatiemantel geschikt voor temperaturen tot 700°C. (Interne samenstelling verschilt met het standaard type). De mantel heeft een chemische behandeling ondergaan waardoor het bestendig is tegen hogere temperaturen.

Type IJ-OPC: Isolatiemantel die bestendig is tegen zuren en basen, voornamelijk gebruikt in de petrochemische sector. Dit type bestaat intern uit een combinatie van wol en glasvezel. De isolatiemantel zelf is gecoat met een PTFE-terfon laag.

Temperatuur limieten

Temperatuurbereik	IJ	-36°C tot +260°C
	IJ-H	-200°C tot +700°C
	IJ-OPC	-36°C tot +287°C

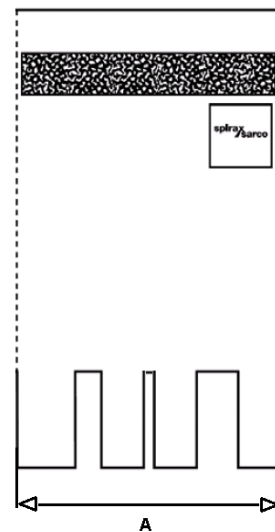
Technische gegevens

Isolatiedikte	Alle types	50 mm
Spat en regenbestendig	Alle types	Opmerking: Er mag niet in de stiknaden gespoten worden met water.
Kleur	IJ	Lichtgrijs
	IJ-H	Donkergrijs
	IJ-OPC	Donkergrijs

Materialen

Onderdeel	Type	Materiaal
Binnen en buitenbekleding	IJ	Glasvezel bekleed met silicone coating
	IJ-H	
	IJ-OPC	
Samenstelling van de isolatie	IJ	50mm minerale wol
	IJ-H	25mm naaldvilt/ glasvezel aan de warme zijde en 40mm mineraal wol
	IJ-OPC	50mm minerale wol
Stiknaden	Alle types	glasvezel EC9-136
Montage	Alle types	Velcro sluitingen in combinatie met RVS gespen.
Label	Alle types	Katoen

Afmetingen



Afmetingen van de isolatiemantels zijn afhankelijk van de componenten waarvoor ze vervaardigd worden. De isolatiemantel heeft een dikte van +- 50mm. De totale lengte van de isolatiemantel is gelijk aan de afstand van flens tot flens (A).

Praktische voorbeelden van besparingen

Voorbeeld 1: Balgmembraam-afsluiter BSA1T DN50

We houden bij een berekening van het warmteverlies rekening met een aantal ervaringsparameters. (isolatiemantelprijzen in dit voorbeeld zijn louter indicatief):

- Stoomdruk: **2,5 bar eff.**
- Installatie werkt 24/7 = 8736 uren / jaar
- Installatie staat **binnen** (20°C en windvrij)
- Stoomkost van €30/Ton

Werkregime installatie	Uren/jaar	8736
Netto investeringskost	EUR	201,49
Energieverliezen stoom	kW/h	1,548
Energieverliezen stoom	EUR / jaar	730,26
Terugverdientijd		15 weken

* Dit zijn richtwaarden op basis van standaardtarieven.

* Offerte voor energie-audit mogelijk als u de reële waarden wilt weten

- Stoomdruk: **2,5 bar eff.**
- Installatie werkt 24/7 = 8736 uren / jaar
- Installatie staat **buiten** (10°C en windsnelheid 15km/h)
- Stoomkost van €30/Ton

Werkregime installatie	Uren/jaar	8,736
Netto investeringskost	EUR	201,49
Energieverliezen stoom	kW/h	4,5248
Energieverliezen stoom	EUR / jaar	2,134,17
Terugverdientijd		5 weken

* Dit zijn richtwaarden op basis van standaardtarieven.

* Offerte voor energie-audit mogelijk als u de reële waarden wilt weten

- Stoomdruk: **9 bar eff.**
- Installatie werkt 24/7 = 8736 uren / jaar
- Installatie staat **binnen** (20°C en windvrij)
- Stoomkost van €30/Ton

Werkregime installatie	Uren/jaar	8736
Netto investeringskost	EUR	201,49
Energieverliezen stoom	kW/h	2,524
Energieverliezen stoom	EUR / jaar	1190,68
Terugverdientijd		9 weken

* Dit zijn richtwaarden op basis van standaardtarieven.

* Offerte voor energie-audit mogelijk als u de reële waarden wilt weten

- Stoomdruk: **9 bar eff.**
- Installatie werkt 24/7 = 8736 uren / jaar
- Installatie staat **buiten** (10°C en windsnelheid 15km/h)
- Stoomkost van €30/Ton

Werkregime installatie	Uren/jaar	8736
Netto investeringskost	EUR	201,49
Energieverliezen stoom	kW/h	6,512
Energieverliezen stoom	EUR / jaar	3072,00
Terugverdientijd		4 weken

* Dit zijn richtwaarden op basis van standaardtarieven.

* Offerte voor energie-audit mogelijk als u de reële waarden wilt weten

Het plaatsen van een isolatiemantel in een buitenomgeving heeft een rendement dat minstens 2 keer zo groot is als dat van een isolatiemantel die in een binnen omgeving geplaatst wordt.

Voor de standaardberekening wordt de slechtste situatie van de 4 als voorbeeld van de besparing genomen. In dit geval is dit 15 weken.

Dit bij een stoomdruk van 2,5 bar eff. en een installatie die zich bevindt in een binnen-omgeving.

Op deze manier heb je als klant een zicht op de besparing bij een installatie die 24/7 werkt.

Voorbeeld 2: Condensaatpomp MFP-PPU DN50

Dit voorbeeld is beperkt tot de standaardbesparing.

- Stoomdruk: **2,5 bar eff.**
- Installatie werkt 24/7 = 8736 uren / jaar
- Installatie staat **binnen** (20°C en windvrij)
- Stoomkost van €30/Ton

Werkregime installatie	Uren/jaar	8736
Netto investeringskost	EUR	2462,95
Energieverliezen stoom	kW/h	8,514
Energieverliezen stoom	EUR / jaar	4016,43
Terugverdientijd		32 weken

* Dit zijn richtwaarden op basis van standaardtarieven.

* Offerte voor energie-audit mogelijk als u de reële waarden wilt weten

Een condensaatpomp dient altijd geïsoleerd te worden. Het isoleren van een condensaatpomp brengt op termijn een enorme besparing met zich mee.

Het niet isoleren van een condensaatpomp kost per jaar €4016,43 aan stoomverlies. Terugverdientijd van de investering ligt op 32 weken.

Door het isoleren van een condensaatpomp blijft de warmte van het condensaat beter behouden waardoor de efficiëntie van bijvoorbeeld een ketelhuis of warmtewisselaar enorm stijgt omdat het toevoegwater (condensaat) een hogere inlaattemperatuur krijgt.

Voorbeeld 3: reduceertoestel type DP27 DN50

Dit voorbeeld is beperkt tot de standaardbesparing.

- Stoomdruk: **2,5 bar eff.**
- Installatie werkt 24/7 = 8736 uren / jaar
- Installatie staat **binnen** (20°C en windvrij)
- Stoomkost van €30/Ton

Werkregime installatie	Uren/jaar	8736
Netto investeringskost	EUR	339,98
Energieverliezen stoom	kW/h	5,805
Energieverliezen stoom	EUR / jaar	2738,47
Terugverdientijd		7 weken

* Dit zijn richtwaarden op basis van standaardtarieven.

* Offerte voor energie-audit mogelijk als u de reële waarden wilt weten

Het niet isoleren van een drukregeltoestel kost per jaar €2738,47 aan stoomverlies. Terugverdientijd van de investering ligt op 7 weken.

Veiligheids- installatie- en onderhoudsinstructies

Installatie

Eens het product is geïnstalleerd gaat men als volgt te werk voor het monteren van de isolatiemantel:

- Leg de mantel bovenop het toestel, plooi hem rond het toestel en bevestig hem in de juiste positie door het vastmaken van de Velcro strip. Zorg dat eventuele uitsteeksels van het toestel passen in de openingen van de isolatiemantel. Ga na of de mantel goed gepositioneerd is en trek de gespen aan.
- Maak de Velcro eventueel opnieuw los en span opnieuw zo strak mogelijk aan. De Velcro mag niet in contact komen met de hete metalen onderdelen.

Opmerking:

De binnenbekleding kan door verhitting verkleuren. Dit heeft geen negatieve invloed op het isolerende vermogen van de mantel.

Verwijderen

Kijk vooraf of de leiding in dienst is. Een voorkomend geval is dat het oppervlak heet is, dan moet gepaste beschermende kledij gedragen worden om brandwonden te voorkomen. Het verwijderen gebeurt via de omgekeerde procedure.

Manipulatie

De nieuwe isolatiemantel zit volledig beschermd binnen een gestikte binnen- en buitenmantel en kan zonder beschermende kledij gemanipuleerd worden.

Indien stiksel en/of de bekleding beschadigd zijn, zodat het isolatiemateriaal uitpuilt, moet gepaste beschermende kledij (handschoenen, veiligheidsmasker en -bril, overall) gedragen worden om irritaties te voorkomen.

Recyclage

Het product is niet recyclebaar en onbrandbaar. Beschouw de isolatiemantel als minerale vezel en verwerk volgens de lokale voorschriften.

