

Material aislante

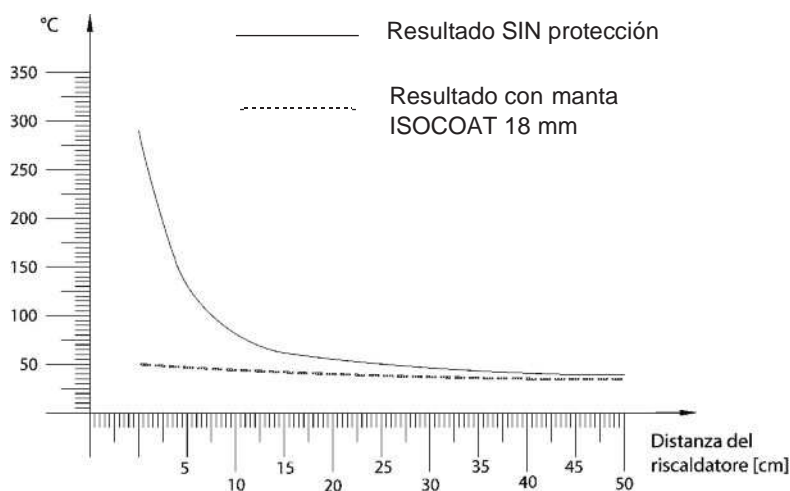


MODELO Z.66 (ISOCOAT)

Modelo Z.66 (isocoat)



Grafico de la temperatura alcanzada cerca de la resistencia con y sin el material aislante



Per ordinare (ved. DIS.A)

- Modelo Z.66
- Aplicación:
- + N. artículo (si se conoce):
- + Diámetro externo de la resistencia a cubrir con la manta
[DE = Diámetro interno + Espesor de la resistencia x 2]
(15 mm per Z.32 mica, 30 mm per Z.41 cerámica)
- + Ancho (L):.....
- + Eventual agujero o ranura sobre la resistencia (S):.....
- + Distancia del borde (U) del agujero o ranura:.....
- + Posición y medida de la caja de conexión:.....
- + Largo y ancho en el caso de superficie plana:.....
- + Tipo de cierre:
- + Cantidad:

Datos técnicos

El uso del material aislante, modelo Z.66 (ISOCOAT) como aislante térmico en los cilindros de diseño garantiza una reducción significativa de la radiación térmica hacia el entorno externo y sobre las estructuras de la máquina. Esto permite al operador trabajar en condiciones ambientales favorables y, al mismo tiempo, lo protege del posible riesgo de accidentes, debido al contacto accidental con las áreas de alta temperatura. Asimismo, este aislante térmico protege las partes restantes de la máquina de las altas temperaturas.

Uso

- Aislamiento del cilindro de plastificación
- Aislamiento de válvulas y bridas
- Aislamiento de piezas de alta temperatura
- Aislamiento de hornos y tanques sujetos a altas temperaturas

Ventajas de la manta aislante

- Reduce cerca del 30% el consumo de energía eléctrica en el calentamiento del cilindro
- Optimo aislante térmico
- No inflamable
- Atóxico
- Mantiene invariable su característica a la alta temperatura
- Calentamiento mas uniforme y rápido

Caraterísticas técnicas

- Tela externa en fibra de vidrio para alta temperatura hasta 500°C
- Aislante interno en fibra de vidrio para alta temperatura hasta 500°C con espesor estandar: 18 mm
- Cierre con hebillas de seguridad que facilitan el montaje y desmontaje de la manta
- Otro tipo de cierre según pedido

Atención!

El uso de mantas ISOCOAT aumenta la temperatura superficial de la resistencia. Se aconseja una reducción de la carga específica máxima de la potencia de la misma. (0,5 W/cm² para resistencias en mica mod. Z.32 y 1W/cm² para resistencias en cerámica mod. Z.41)

Para necesidades particulares consultar nuestra oficina técnica.

Nos reservamos el derecho de modificar las características técnicas

Ejemplo del desarrollo de una manta aislante para una resistencia en mica modelo Z32 diámetro interno 195 x 160 con caja de conexión M18 y 2 agujeros de ØDiámetro 20 (90° / 270°)

Resistencia modelo Z.32 (MICA)

DE* = 195 + 15 = 210 mm

L = 160

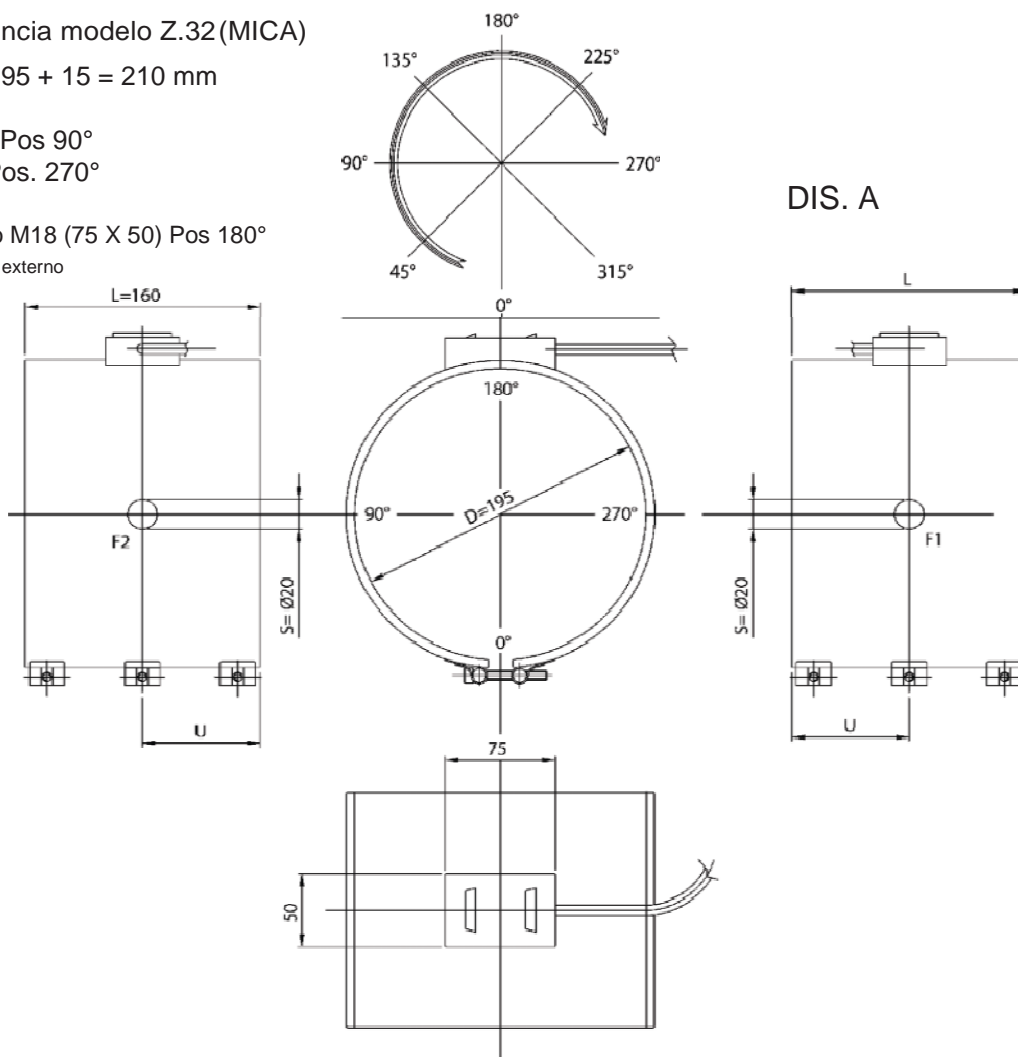
F1= 20 Pos 90°

F2 20 Pos. 270°

U = 80

Caja tipo M18 (75 X 50) Pos 180°

* Diámetro externo



DIS. A

Desarrollo lineal de la manta de DIS. A [mm]

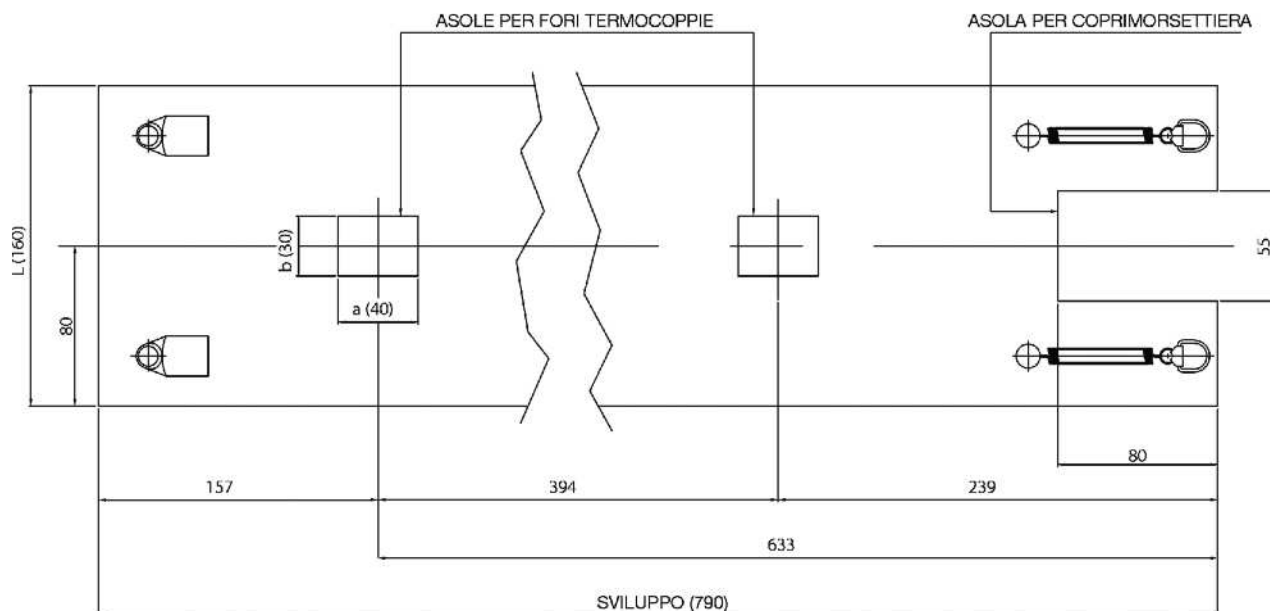
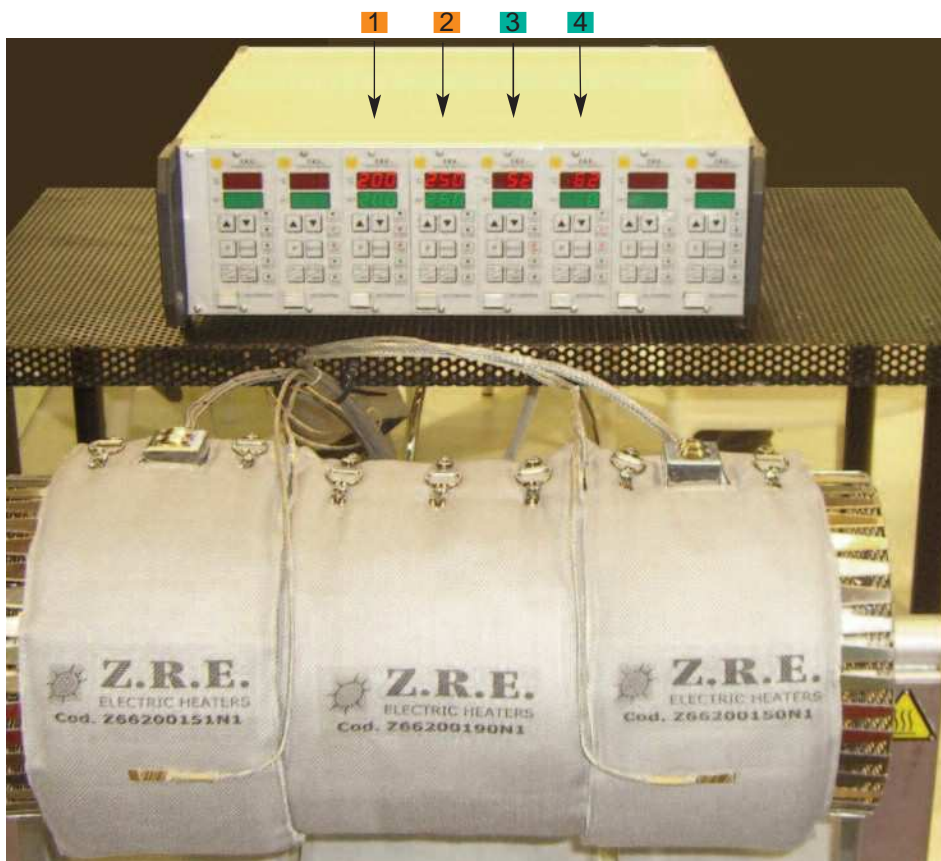


Tabla diámetro / desarrollo

Diámetro externo de resistencia [mm]	Desarrollo lineal [mm]
40	215
50	265
60	290
70	320
80	355
90	390
100	420
110	440
120	490
130	525
140	550
150	580
160	625
170	655
180	680
190	710
200	745
210	790
220	810
230	845
240	870
250	900
260	930
270	965
280	995
290	1030
300	1065
310	1100
320	1130
330	1165
340	1195
350	1225
360	1255
370	1280
380	1310
390	1335
400	1370
410	1400
420	1430
430	1465
440	1495
450	1520
460	1555
470	1590
480	1620
490	1650
500	1685

Ejemplo temperatura interna/externa

- 1 Temperatura resistencia en mica mod. Z32 (200°C)
- 2 Temperatura resistencia en cerámica mod. Z41 (250°C)
- 3 Temperatura externa sobre la manta montada sobre la resistencia en mica mod. Z.32 (52°C)
- 4 Temperatura externa sobre la manta montada sobre la resistencia en cerámica mod. Z.41 (62°C)



Aplicación sobre cilindro de una prensa

Tipo de cierres

- 1 Muelle
- 2 Velcro
- 3 Cinta
- 4 Hebilla de seguridad(cierre estandar)



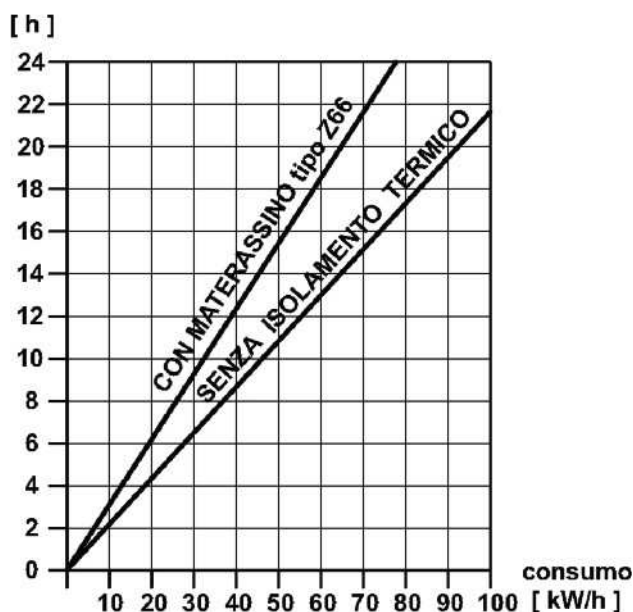
TEST DE LABORATORIO
 SOBRE AHORRO ENERGETICO
 (efectuado el 2008)

RECUPERO DELL'INVESTIMENTO

El siguiente gráfico ilustra cómo el uso del Z66 INSULATING MAT-RASSINO permite un importante ahorro de energía..

Teniendo en cuenta los considerables ahorros de energía que se pueden obtener, así como el alto costo de la electricidad, el uso del MATERIAL AISLANTE Z66 es una inversión económica rápidamente amortizable

EJEMPLO DEL TIEMPO EN QUE SE PUEDE RECUPERAR EL CAPITAL INVERTIDO EN EL AISLAMIENTO DE UN CILINDRO DE PLASTIFICACIÓN.



Comparación del consumo de energía eléctrica empleada en el calentamiento de un cilindro de plastificación con y sin el uso de la MANTA AISLANTE Z66.

- Cilindro Ø120 x 940mm
- Potencia calórica total instalada 10000W
- Duración de la prueba 24 horas en servicio continuo

RESULTA EVIDENTE QUE CON EL USO DE LAS MANTAS AISLANTES Z66 EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PUEDE SER DEL ORDEN DEL 30%

Cilindro Ø 120 x 940 mm

- N° 3 Resistencia a Banda isolam. Mica "Z32"
 Ø120x300mm – 3333W / 220V 2,95W/cmq
- Potencia total instalaa : 10kW
- Consumo horario sin aislante : 4,67kW
- Consumo horario con aislante : 3,25kW

Manta aislante Z66

Cantidad	3
Dimensiones	Ø120 x 300
Coste unitario	€ 59,00
Coste totale	€ 177,00

Coste medio energía eléctrica para la industria 1 MWh = € 115 (Junio 2008)

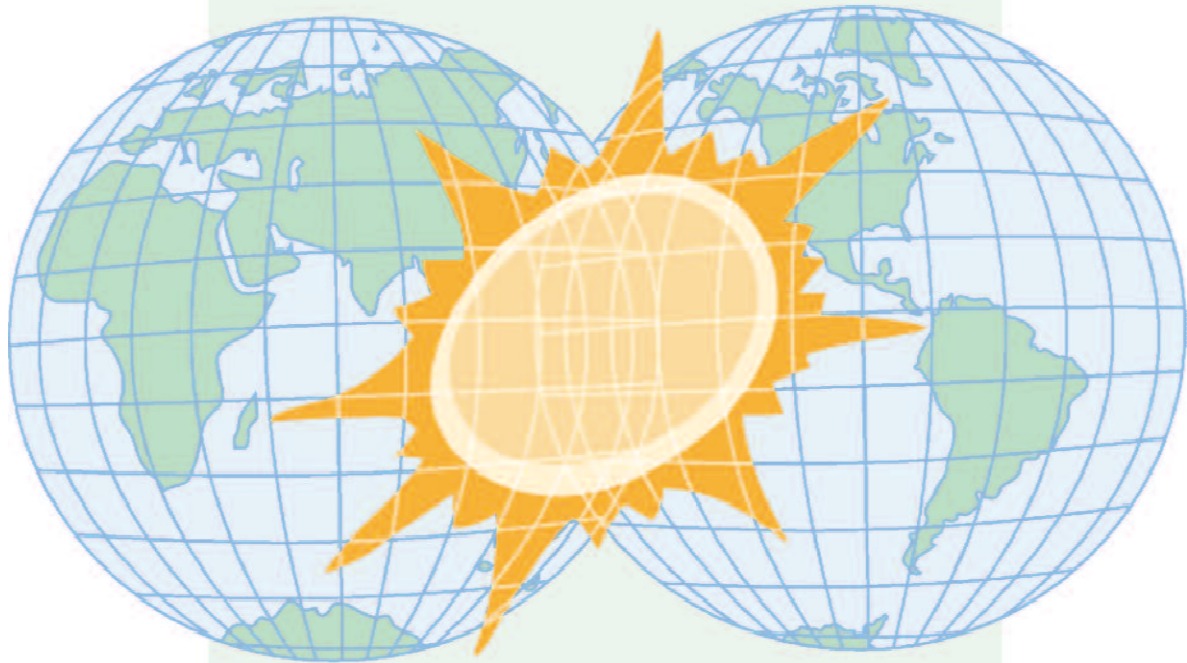
Coste energía eléctrica sin aislante para 170 h/mes

- Consumo mensual : 170 x 4,67 = 0,794 MWh
- Coste mensual : 0,794 x 115 = € 91,31

AHORRO MENSUAL SOBRE EL CONSUMO ENERGÍA ELECTRICA CON LA MANTA AISLADA Z66

- Coste mensual : € 91,31 x 30% = € 27,39


EN EL EJEMPLO MUESTRA QUE LA INVERSIÓN PUEDE SER RECUPERADA ENTRE 6 Y 7 MESES



Z.R.E.[®] s.r.l.

10040 San Gillio - Torino (Italy) - Via Druento, 48/2
Tel. +390119841848 8 linee R.A. - Fax +390119848099
e-mail: info@zre.it www.zre.it



Marcatura  secondo direttiva 2006/95/CE del 11/12/2006