



**“Ensamblados cerámicos”
(Serie 300)**



Ensamblajes cerámicos (Serie 300)

Al igual que los ensamblajes metálicos los cerámicos protegen al sensor, pero solo de atmósferas agresivas y altas temperaturas, las fundas de cerámica vienen en diferentes diámetros y la temperatura de aplicación esta alrededor de los 1500°C.

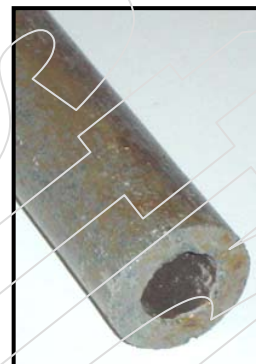
Debido al rango de temperatura que pueden alcanzar estos ensamblajes son comúnmente utilizados con termopares tipo "R", "S" y "B".

Dentro de las recubiertas más comunes se encuentran los tubos protectores y termopozos (barra sólida perforada), los cuales fabricamos comúnmente de acero inoxidable 304, 316 (grado alimenticio) Inconel y algún otro material especificado por el usuario

Estos pueden ser fabricados con conectores para conexión a proceso roscada ó con una brida ajustable.

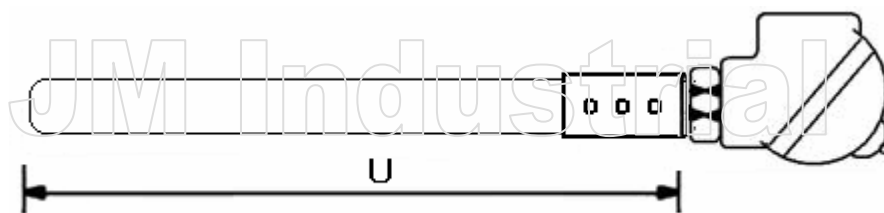
APLICACIONES

- Tratamientos térmicos en general donde se manejen temperaturas de más de 1000°C.





JM_301 Tubo protector cerámico, conector tubular, elemento termopar, block y cabeza.



Modelo

JM_301 - - - -

A B C D E F G H

Ejemplo: JM_301-112-21-12"-21 900°C

Ensamble termopar el cual consta de elemento termopar K cal.14 en funda 17" en cerámica Silma, , block y cabeza.

A) Tipo de sensor

1. K
2. R
3. S
4. Otro _____

B). No de elementos

1. Sencillo 2 hilos
2. Doble 4 hilos

C). Calibre de elementos

1. 8 (K)
2. 14 (K)
3. 24 (R y S)
4. 27 (R y S)
5. Otro _____

D) Medida de la funda

1. 15 mm
2. 17 mm
3. Otro _____

E) Material de la funda

1. Silma
2. Alox
3. Otra _____

**F) Longitud de la funda (U)
en cm , mm ó pulgadas**

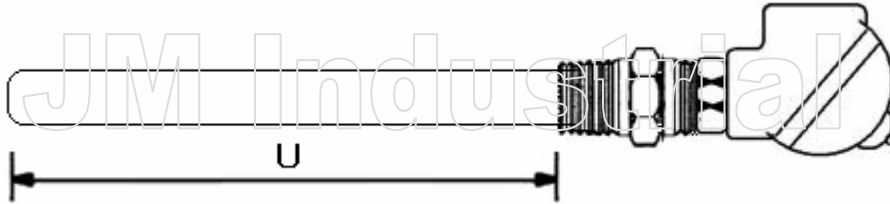
G) Block de conexiones

1. No
2. Cerámico
3. Transmisor _____

H) Cabeza de conexiones

1. Aluminio roscada (nacional)
2. Aluminio roscada (importada)
3. Aluminio roscada mini (nacional)
4. Aluminio roscada mini (importada)
5. Aluminio Atornillable (importada)
6. Fierro roscada (nacional)
7. Otra _____

JM_302 Tubo protector cerámico, conector doble, elemento termopar, block y cabeza.



Modelo

JM_302 -
 A B C D E F G H I

Ejemplo: **JM_302-214-21-15 cm-121** 850°C

Ensamble termopar el cual consta de elemento termopar r cal.27 en funda Silma, conector 3/4 NPT a proceso, block y cabeza.

A) Tipo de sensor

1. K
2. R
3. S
4. Otro _____

B). No de elementos

1. Sencillo 2 hilos
2. Doble 4 hilos

C). Calibre de elementos

1. 8 (K)
2. 14 (K)
3. 24 (R y S)
4. 27 (R y S)
5. Otro _____

D) Medida de la funda

1. 15 mm
2. 17 mm
3. Otro _____

E) Material de la funda

1. Silma
2. Alox
3. Otra _____

**F) Longitud de la funda (U)
en cm , mm ó pulgadas**

G) Conexión a proceso

1. 3/4X 1/2 NPT
2. 1"X 1/2 NPT
3. Otra _____

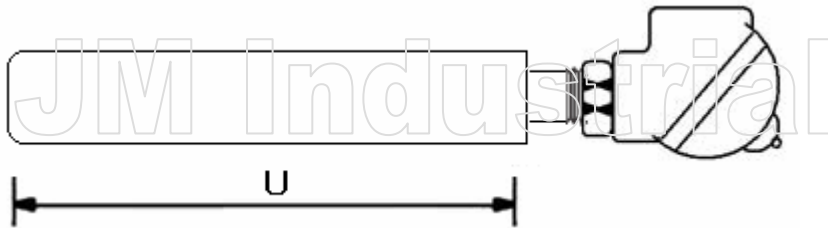
H) Block de conexiones

1. No
2. Cerámico
3. Transmisor _____

I) Cabeza de conexiones

1. Aluminio roscada (nacional)
2. Aluminio roscada (importada)
3. Aluminio roscada mini (nacional)
4. Aluminio roscada mini (importada)
5. Aluminio Atornillable (importada)
6. Fierro roscada (nacional)
7. Otra _____

JM_303 Tubo protector de carburo de silicio con alma de fierro, elemento termopar, block y cabeza.



Modelo

JM_303 - - - - -

A B C D E F G H

Ejemplo: **JM_303-122-11-18"-21** 500°C

Ensamble termopar el cual consta de elemento termopar J doble cal.14 en funda de carburo de Silicio con alma de fierro de 18", block y cabeza.

A) Tipo de sensor

1. J
2. K
3. Otro _____

B). No de elementos

1. Sencillo 2 hilos
2. Doble 4 hilos

C). Calibre de elementos

1. 8
2. 14
3. Otro _____

D) Material de la funda

1. Carburo de Silicio $\text{Ø}_{\text{ext}} =$
2. Otro _____

E) Material del alma

1. Fierro
2. SS304
3. Otro _____

F) Longitud de la funda (U)
en cm , mm ó pulgadas

G) Block de conexiones

1. No
2. Cerámico
3. Transmisor _____

H) Cabeza de conexiones

1. Aluminio roscada (nacional)
2. Aluminio roscada (importada)
3. Aluminio roscada mini (nacional)
4. Aluminio roscada mini (importada)
5. Aluminio Atornillable (importada)
6. Fierro roscada (nacional)
7. Otra _____

Teléfonos en la Cd. de México

(55) 3548 0321

(55) 3548 0322

Fax

(55) 5778 8957

Website

www.jmi.com.mx

Email

info@jmi.com.mx