



*INSUMOS*

*REPUESTOS*

*TEFLÓN*

*CHILLER  
ENFRIADORES*

**2025 - 2026**

**Comercial Andexport**

***CATÁLOGO  
CONTROL Y CALEFACCIÓN  
INDUSTRIAL***

***Resistencias, repuestos, teflón y chiller***



Andexport

# COMERCIAL ANDEXPORT

NUESTRO CANAL



MÁQUINAS E INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO Y PACKAGING

Comercial Andexport con una trayectoria de más de 36 años, distribuye de forma oficial accesorios e insumos de las mejores marcas para calefacción y control industrial. Contamos con stock constante de calefactores de boquilla, cartuchos e infrarrojos, también poseemos termocuplas, contadores y controladores de temperatura, entre otros. Cada producto cumple con las certificaciones europeas más exigentes en calidad y performance para maximizar el rendimiento de sus máquinas.



TEFLÓN



CHILLER



CALEFACTORES



CONTADORES Y TIMER



RESISTENCIAS



REPUESTOS, BANDAS, ETC



BRIDAS



EJES EXPANSIBLES



SOLUCIONES ANTISARRO



TERMORREGULADORES

# SERVICIO TÉCNICO



Somos una empresa dedicada a la reparación, mantención de equipos y máquinas procesadoras de plástico en taller y en terreno. Además, distribuimos repuestos para todas las marcas y modelos de **Chiller, alimentadores, dosificadores, molinos y termorreguladores.**

Nuestros Técnicos cuentan con más de **7 años** en el rubro lo que nos permite entregar un servicio técnico de calidad.

Contamos con personal calificado para realizar trabajos en el área de **ELECTRÓNICA, ELÉCTRICA, MECÁNICA E HIDRÁULICA PARA EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN Y MOLDEO DE PLÁSTICO.**

## SERVICIO TÉCNICO DE:



MÁQUINAS E INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO Y PACKAGING



## NUESTROS SERVICIOS

- ✓ Reparación de equipos en taller o en planta del cliente.
- ✓ MANTENCIONES: Desarrollo de planes de mantención anuales y de contingencia.
- ✓ Instalaciones, puesta en marcha para máquinas o equipos dentro y fuera de Chile.
- ✓ Capacitaciones y asesorías sobre los procesos en terreno.
- ✓ Planes de servicio técnico anuales por empresa.

SOMOS AGENTES AUTORIZADOS DE LAS SIGUIENTES MARCAS:



## PROCESADORAS DE PLÁSTICO

Inyectoras / Extrusoras / Co-extrusoras



## EQUIPOS PERIFÉRICOS

Chiller / Alimentadores / Dosificadores / Molinos / Termorreguladores



## DISPONEMOS DE TODOS LOS REPUESTOS ORIGINALES

\*DEPENDIENDO DE LA DISPONIBILIDAD Y EL EQUIPO



TECSER  
TECSERCHILE.COM

DISPONEMOS DE EQUIPO CHILLER PARA ARRIENDO

Boulevard Aeropuerto Norte #9627  
Parque Negocios ENEA - CHILE

[www.tecserchile.com](http://www.tecserchile.com)

+56-2)2495 5155

+56-9) 4141 6796

[servicio@tecserchile.com](mailto:servicio@tecserchile.com)

[serviciostecnicoslimitada](https://www.facebook.com/serviciostecnicoslimitada)

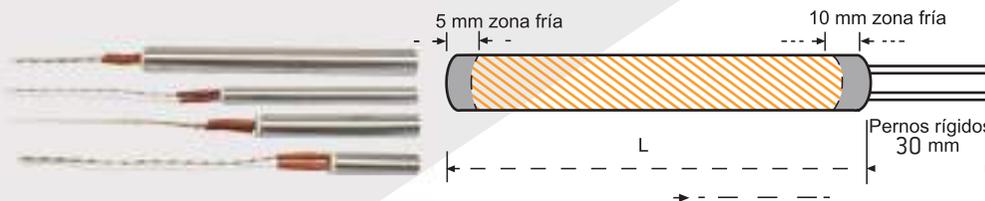


## Cartuchos de alta - potencia ULTRAMAX

Serie: ULTRAMAX / UTX / SPX

Pertencen a una nueva generación de elementos de calefacción eléctrica; permiten utilizar altas cargas de potencia en espacios pequeños, asegurando de esta manera su confiabilidad en condiciones extremas de trabajo. La tecnología desarrollada en su construcción, los convierten en los más avanzados elementos para calefacción.

## CARTUCHOS DE ALTA POTENCIA ULTRAMAX



### UNIDADES EN MILÍMETROS

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO      | DIÁMETRO | LARGO | WATT/230V   |
|-------------|----------|-------|-------------|
| ULTRAMAX796 |          | 32    | 100         |
| ULTRAMAX903 | 6 mm     | 32    | 100 - 110 V |
| ULTRAMAX797 |          | 32    | 180 - 110 V |
| UTXMO01466  |          | 40    | 200         |
| ULTRAMAX124 |          | 50    | 150         |
| ULTRAMAX125 |          | 50    | 200         |
| ULTRAMAX129 |          | 60    | 200         |
| ULTRAMAX131 |          | 60    | 300         |
| ULTRAMAX137 | 8 mm     | 80    | 400         |
| ULTRAMAX146 |          | 130   | 250         |
| ULTRAMAX102 |          | 80    | 400         |
| ULTRAMAX103 |          | 60    | 400         |
| ULTRAMAX171 |          | 50    | 400         |
| ULTRAMAX175 |          | 60    | 300         |
| ULTRAMAX918 |          | 80    | 150         |
| ULTRAMAX914 |          | 80    | 300         |
| ULTRAMAX185 | 10 mm    | 100   | 300         |
| ULTRAMAX188 |          | 100   | 500         |
| ULTRAMAX192 |          | 130   | 400         |
| ULTRAMAX193 |          | 130   | 500         |
| ULTRAMAX917 |          | 140   | 280         |
| ULTRAMAX916 |          | 150   | 280         |
| ULTRAMAX198 |          | 160   | 500         |
| ULTRAMAX204 |          | 200   | 800         |
| ULTRAMAX921 |          | 270   | 300         |
| UTXS020100  |          | 360   | 670         |

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO      | DIÁMETRO | LARGO | WATT  |
|-------------|----------|-------|-------|
| ULTRAMAX237 |          | 80    | 400   |
| ULTRAMAX923 |          | 100   | 600   |
| ULTRAMAX260 |          | 160   | 800   |
| ULTRAMAX259 |          | 160   | 600   |
| ULTRAMAX265 |          | 200   | 600   |
| ULTRAMAX267 | 12,5 mm  | 200   | 1.000 |
| ULTRAMAX801 |          | 220   | 250   |
| ULTRAMAX280 |          | 300   | 1.500 |
| UTXS020023  |          | 305   | 125   |
| UTXS020021  |          | 360   | 850   |
| ULTRAMAX834 | 14 mm    | 800   | 2.000 |
| UTXS016165  | 15 mm    | 280   | 500   |
| ULTRAMAX833 |          | 160   | 600   |
| ULTRAMAX331 | 16 mm    | 200   | 500   |
| ULTRAMAX332 |          | 200   | 1.500 |
| ULTRAMAX330 |          | 200   | 2.000 |
| ULTRAMAX826 |          | 650   | 2.200 |
| ULTRAMAX932 | 19 mm    | 300   | 600   |
| ULTRAMAX946 |          | 80    | 800   |
| UTXS017205  |          | 210   | 2.000 |
| ULTRAMAX405 |          | 350   | 1.500 |
| SPXS000008  |          | 670   | 3.000 |
| ULTRAMAX830 | 20 mm    | 750   | 1.800 |
| ULTRAMAX951 |          | 800   | 2.500 |
| SPXS002404  |          | 940   | 2.500 |
| ULTRAMAX828 |          | 1000  | 2.500 |
| ULTRAMAX829 |          | 1000  | 3.300 |
| SPXS002378  |          | 1020  | 3.300 |

El alambre de níquel cromo 80/20 esta totalmente enrollado sobre un soporte a base de óxido de magnesio, quedando muy próximo a la funda exterior de metal, una pared aislante muy delgada y comprimida que permite un excelente intercambio de calor y mantiene la temperatura del alambre de resistencia más baja que en otros calefactores, donde el alambre se encuentra más profundo. Con una tecnología avanzada y un estricto control de calidad en su fabricación, el calefactor de cartucho Ultramax debe su confiabilidad total al uso de material de primera calidad y de las mejores fuentes del mercado.

### UNIDADES EN PULGADAS

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO      | DIÁMETRO | LARGO | WATT/230V  |
|-------------|----------|-------|------------|
| ULTRAMAX430 |          | 1 1/2 | 200 - CT   |
| ULTRAMAX502 | 1/4"     | 1 1/2 | 200 - ST   |
| ULTRAMAX100 |          | 1 1/4 | 160        |
| ULTRAMAX953 |          | 7 1/2 | 250        |
| ULTRAMAX955 |          | 2     | 150        |
| ULTRAMAX508 |          | 2     | 200        |
| ULTRAMAX509 |          | 2     | 250        |
| ULTRAMAX534 |          | 4     | 300        |
| ULTRAMAX631 |          | 2 1/2 | 250        |
| ULTRAMAX36  |          | 9 1/2 | 1.500      |
| ULTRAMAX956 |          | 2     | 400        |
| ULTRAMAX636 |          | 3     | 250        |
| ULTRAMAX637 |          | 3     | 300        |
| ULTRAMAX639 |          | 3     | 500        |
| ULTRAMAX650 | 1/2"     | 4     | 400        |
| ULTRAMAX651 |          | 4     | 500        |
| ULTRAMAX654 |          | 4     | 1.000      |
| ULTRAMAX660 |          | 5     | 750        |
| ULTRAMAX662 |          | 5     | 1.000      |
| ULTRAMAX665 |          | 6     | 500        |
| ULTRAMAX668 |          | 6     | 850        |
| ULTRAMAX669 |          | 6     | 1.000      |
| ULTRAMAX671 |          | 7     | 600        |
| ULTRAMAX675 |          | 8     | 800        |
| ULTRAMAX676 |          | 8     | 1.000      |
| ULTRAMAX687 |          | 10    | 1.000      |
| ULTRAMAX693 |          | 12    | 1.000      |
| ULTRAMAX925 |          | 12    | 1.500      |
| ULTRAMAX904 |          | 14    | 1.200      |
| ULTRAMAX781 |          | 8     | 1.000      |
| ULTRAMAX785 | 3/4"     | 10    | 2.000      |
| ULTRAMAX822 |          | 12    | 4.000      |
| SPXS003278  |          | 28    | 3.000      |
| ULTRAMAX807 |          | 5 1/4 | 400        |
| ULTRAMAX922 |          | 7     | 800        |
| ULTRAMAX831 |          | 37    | 2.200      |
| ULTRAMAX952 |          | 5     | 100 - 110V |
| ULTRAMAX954 |          | 4     | 500 - 110V |

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO      | DIÁMETRO | LARGO  | WATT/230V  |
|-------------|----------|--------|------------|
| ULTRAMAX448 |          | 1 1/2  | 250        |
| ULTRAMAX556 |          | 1 1/2  | 250        |
| ULTRAMAX572 |          | 2 1/2  | 300        |
| ULTRAMAX549 |          | 1      | 100        |
| ULTRAMAX562 |          | 2      | 200        |
| ULTRAMAX563 |          | 2      | 250        |
| ULTRAMAX575 |          | 3      | 150        |
| ULTRAMAX577 |          | 3      | 250        |
| ULTRAMAX579 |          | 3      | 400        |
| ULTRAMAX591 | 3/8"     | 4      | 400        |
| ULTRAMAX595 |          | 4      | 400 - 380V |
| ULTRAMAX592 |          | 4      | 500        |
| ULTRAMAX594 |          | 4      | 750        |
| ULTRAMAX599 |          | 5      | 500        |
| ULTRAMAX600 |          | 5      | 800        |
| ULTRAMAX604 |          | 6      | 400        |
| ULTRAMAX607 |          | 6      | 800        |
| ULTRAMAX610 |          | 7      | 400        |
| ULTRAMAX612 |          | 7      | 600        |
| ULTRAMAX806 |          | 7      | 600 - 380V |
| ULTRAMAX617 |          | 8      | 600        |
| ULTRAMAX619 |          | 8      | 1000       |
| ULTRAMAX696 |          | 2      | 200        |
| ULTRAMAX708 |          | 3      | 500        |
| ULTRAMAX717 |          | 4      | 1.000      |
| ULTRAMAX721 |          | 5      | 600        |
| UTXS020102  |          | 5      | 1.300      |
| ULTRAMAX729 | 5/8"     | 6      | 1.500      |
| ULTRAMAX738 |          | 8      | 1.500      |
| ULTRAMAX820 |          | 8      | 630        |
| ULTRAMAX815 |          | 7      | 750        |
| ULTRAMAX817 |          | 10     | 630        |
| ULTRAMAX908 |          | 16 1/2 | 1.000      |

PARA OTRAS MEDIDAS Y POTENCIAS CONSULTE  
CON SU EQUIPO COMERCIAL

Largo del cable 30 cm

## Calefactor de boquilla PIROMAX

Serie: BOQ

Son estanco-hermético a todos los agentes que pueden ocasionar un deterioro, es decir; material plástico, líquido, aceite, grasa, etc. Construido con funda tubular en bronce de única pieza, cable de alimentación constituido de 3 conductores en NÍQUEL (2 polos + tierra) con aislamiento para altas temperaturas (400°C) protegido con malla metálica. Densidad 4,5 w/cm<sup>2</sup>, salida de cable 45°.



## Calefactores INFRARROJOS

Serie: INFRA

**Este tipo de calefactores ofrece una serie de ventajas:**

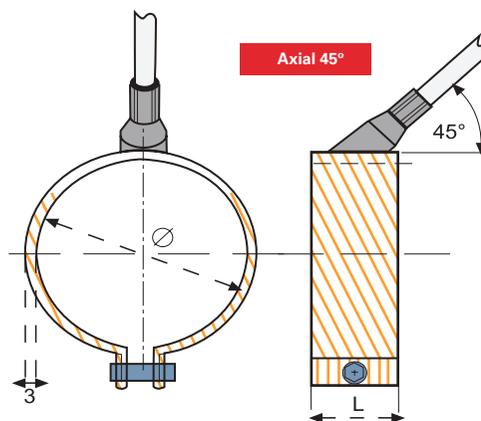
- Economía en relación a otros tipos de calefacción, ahorro de la energía en emisión infrarroja.
- Buena resistencia a la corrosión y a la atmósfera química.
- Fácil, rápido montaje y alta durabilidad.
- Estos calefactores se utilizan principalmente en máquinas termoformadoras, sistemas de secado en la industria textil, papel, pintura, madera y otras.
- De forma curva, con o sin termocupla.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | DIÁMETRO | LARGO | WATT |
|--------|----------|-------|------|
| BOQ48  | 25 mm    | 30    | 100  |
| BOQ160 |          | 35    | 125  |
| BOQ99  |          | 25    | 105  |
| BOQ51  | 30 mm    | 30    | 125  |
| BOQ163 |          | 35    | 145  |
| BOQ106 |          | 40    | 165  |
| BOQ100 | 35 mm    | 50    | 235  |
| BOQ91  |          | 25    | 120  |
| BOQ94  |          | 30    | 145  |
| BOQ122 | 40 mm    | 40    | 195  |
| BOQ102 |          | 25    | 140  |
| BOQ31  |          | 25    | 140  |
| BOQ26  | 45 mm    | 40    | 225  |
| BOQ24  |          | 50    | 275  |
| BOQ165 |          | 60    | 305  |
| BOQ152 | 50 mm    | 25    | 155  |
| BOQ07  |          | 35    | 220  |
| BOQ14  |          | 45    | 285  |
| BOQ15  | 55 mm    | 50    | 315  |
| BOQ103 |          | 25    | 175  |
| BOQ18  |          | 30    | 210  |
| BOQ104 | 60 mm    | 40    | 280  |
| BOQ115 |          | 50    | 350  |
| BOQ141 |          | 60    | 420  |
| BOQ74  | 80 mm    | 35    | 225  |
| BOQ72  |          | 40    | 310  |
| BOQ55  |          | 40    | 335  |
| BOQ59  | 90 mm    | 60    | 505  |
| BOQ64  |          | 40    | 450  |
| BOQ161 |          | 50    | 635  |

Durante su fase de fabricación, son sometidos a una alta presión, que le otorgan una alta aislación, óptimo intercambio térmico, ausencia de aire interno, superficie de contacto con la boquilla perfectamente lisa para una óptima y uniforme transmisión del calor.



**PARA OTRAS MEDIDAS Y POTENCIAS CONSULTE CON SU EJECUTIVO COMERCIAL**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| *C/T     | *S/T    | DIÁMETRO     | W/230V | Tº MEDIA DE LA SUPERFICIE ºC | Tº MÁX DE LA SUPERFICIE ºC |
|----------|---------|--------------|--------|------------------------------|----------------------------|
| *INFRA18 | INFRA6  | 122 x 60 mm  | 125    | 420                          | 550                        |
| *INFRA19 | INFRA7  |              | 200    | 510                          | 600                        |
| *INFRA20 | INFRA8  |              | 325    | 630                          | 700                        |
| *INFRA21 | INFRA9  | 245 x 60 mm  | 500    | 750                          | 800                        |
| *INFRA13 | INFRA1  |              | 150    | 310                          | 450                        |
| *INFRA14 | INFRA2  |              | 250    | 420                          | 550                        |
| *INFRA15 | INFRA3  | 122 x 122 mm | 400    | 510                          | 660                        |
| *INFRA16 | INFRA4  |              | 650    | 630                          | 700                        |
| *INFRA33 | INFRA32 |              | 800    | 750                          | 800                        |
| *INFRA30 | INFRA31 | Tipo Plato   | 850    | 750                          | 800                        |
| *INFRA17 | INFRA5  |              | 1000   | 750                          | 800                        |
| *INFRA27 | INFRA26 |              | 250    | 420                          | 550                        |
| *INFRA22 | INFRA10 | Tipo Plato   | 400    | 510                          | 600                        |
| -        | INFRA11 |              | 650    | 630                          | 700                        |
| *INFRA34 | INFRA35 |              | 1000   | 750                          | 800                        |

\*C/T= Con termocupla / \*S/T= Sin termocupla

## Calefactores microtubulares ROLLMAX

Serie: SRL y SPR

Rollmax es un calefactor revolucionario, capaz de operar en las condiciones más adversas. Está fabricado con una funda metálica en CrNi, en la cual el alambre resistivo, uniformemente distribuido, está aislado en una masa de MgO compactado. Tiene las dos fases de alimentación eléctrica de un solo lado, igual a los calefactores cartuchos. Se obtiene de esta manera un elemento de pequeña masa y elevadísimo intercambio calórico con el cual se pueden realizar las más complejas y diversas formas de calefactores. Se pueden fabricar en sección de 3.3 x 3.3 mm o 2.2 x 4.2 mm.

Rollmax asegura una gran confianza, larga duración y óptimo aislamiento, inclusive con altas densidades de potencia, con temperaturas de trabajo de hasta 700°C. Con o sin termocupla incorporada (J standard).



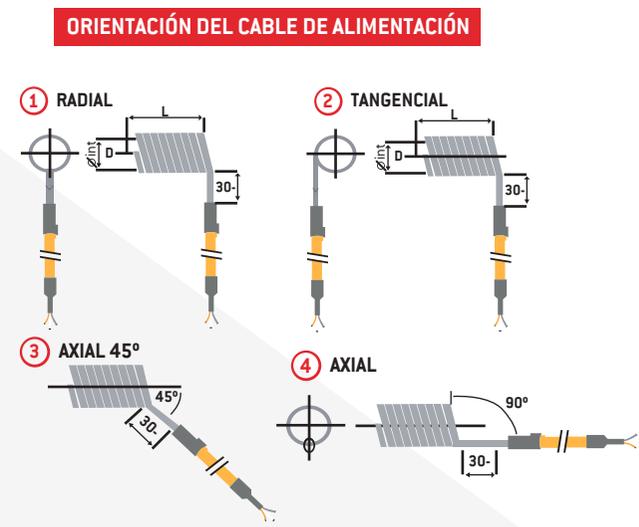
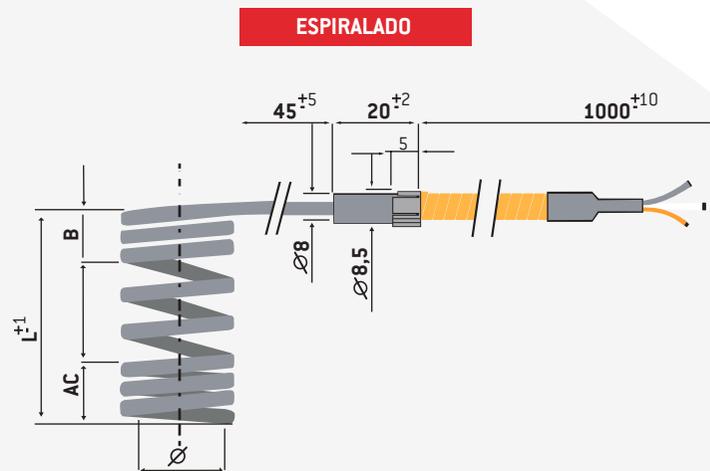
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO     | DIÁMETRO (MM) | LARGO (MM) | WATT  | TERMOCUPLA |
|------------|---------------|------------|-------|------------|
| SRLX000012 |               | 500        | 400   | NO         |
| SRLX000018 |               | 800        | 600   | NO         |
| SRLC000012 |               | 500        | 400   | SI         |
| SRLC000016 | 3,3 x 3,3     | 700        | 500   | SI         |
| SRLC000018 | 3,3 x 3,3     | 800        | 600   | SI         |
| SRLC000020 |               | 900        | 700   | SI         |
| SRLC000022 |               | 1.000      | 800   | SI         |
| SRLC000026 |               | 1.400      | 1.000 | SI         |
| SPRX000002 |               | 350        | 210   | NO         |
| SPRX000007 |               | 600        | 385   | NO         |
| SPRX000008 |               | 700        | 450   | NO         |
| SPRC000002 |               | 350        | 210   | SI         |
| SPRC000003 |               | 400        | 250   | SI         |
| SPRC000004 | 2,2 x 4,2     | 450        | 280   | SI         |
| SPRC000005 | 2,2 x 4,2     | 500        | 315   | SI         |
| SPRC000006 |               | 550        | 350   | SI         |
| SPRC000007 |               | 600        | 385   | SI         |
| SPRC000008 |               | 700        | 450   | SI         |
| SPRC000009 |               | 800        | 525   | SI         |
| SPRC000010 |               | 900        | 600   | SI         |
| SPRC000011 |               | 1.000      | 660   | SI         |
| SPRC000012 |               | 1.200      | 800   | SI         |

PARA OTRAS MEDIDAS Y POTENCIAS CONSULTE CON SU EQUIPO COMERCIAL

### FICHA TÉCNICA PARA SOLICITAR CALEFACTORES

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Con TC-J  | <input type="checkbox"/> Sección 3,3 x 3,3 |
| <input type="checkbox"/> Sin TC  | <input type="checkbox"/> Sección 2,2 x 4,2 |
| Diámetro de la Boquilla: _____   |  |
| Diámetro Interno del Calefactor $\phi_i$ : _____   |  |
| Espiral continua: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No  |  |
| Ancho total espiralado L: _____  |  |
| Ancho A: _____   |  |
| Ancho C: _____   |  |
| Ancho B: _____   |  |
| Número de espiras en la sección C: _____   |  |
| Orientación del cable de alimentación: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 |  |
| Potencia: _____  |  |

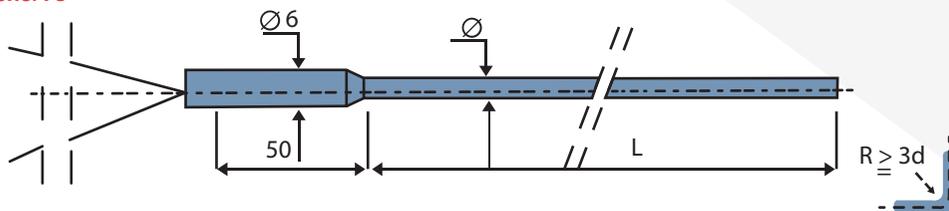


La aplicación principal de estos medidores de temperatura es cuando está sometido a vibraciones, esfuerzos mecánicos o cargas de presión. Los cables de las termocuplas se insertan en aisladores cerámicos, que están alojados, junto con polvo de alúmina, en cuerpos protectores de acuerdo con las especificaciones ANSI / DIN.

**TIPO J:** Mediciones de 0 a 700°C enfocados en la industria del plástico y goma (extrusión e inyección) medición en tambores rotatorios con termocupla de contacto. Temperatura de motores (carcasa) con termocupla auto adhesiva. Procesos en general donde el sensor está sometido a vibración.

### Termocuplas con aislación mineral (MgO)

Serie: TC

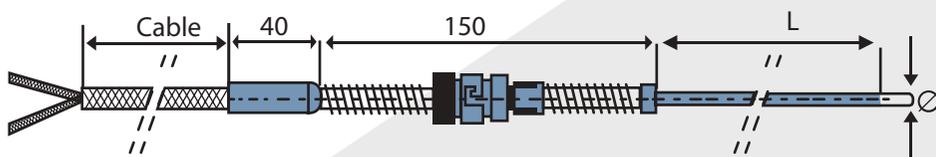


#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | MODELO | DIÁMETRO SENSOR | LARGO SENSOR | LARGO CABLE |
|--------|--------|-----------------|--------------|-------------|
| TC003  | J      | 1.5 mm          | 170 mm       | 200 mm      |
| TC008  | J      | 1.5 mm          | 200 mm       | 200 mm      |
| TC160  | J      | 1 mm            | 60 mm        | 200 mm      |
| TC1140 | J      | 1 mm            | 140 mm       | 100 mm      |
| TC1120 | J      | 1 mm            | 120 mm       | 200 mm      |

### Termocupla con aislación mineral tipo balloneta y presión de contacto ajustable

Serie: TC



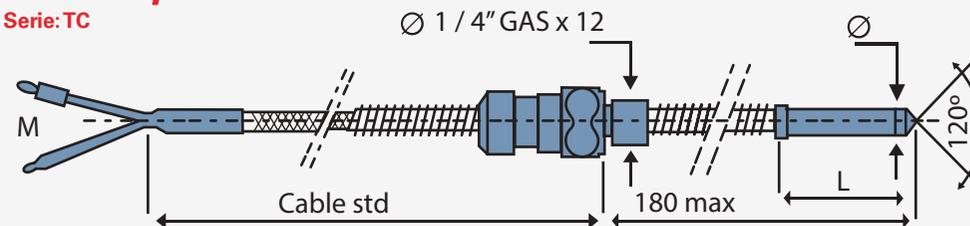
#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | MODELO | DIÁMETRO SENSOR | LARGO SENSOR | LARGO CABLE |
|--------|--------|-----------------|--------------|-------------|
| TC420  | J      | 4 mm            | 20 mm        | 200 mm      |

**TIPO K:** Fundición de metales hasta 1300°C (no ferrosos). Ideales para inserción en lugares estrechos. Por ejemplo en agujas de una jeringa para tomar temperatura interior de una fruta. Hornos en general.

### Termocuplas con aislación convencional

Serie: TC

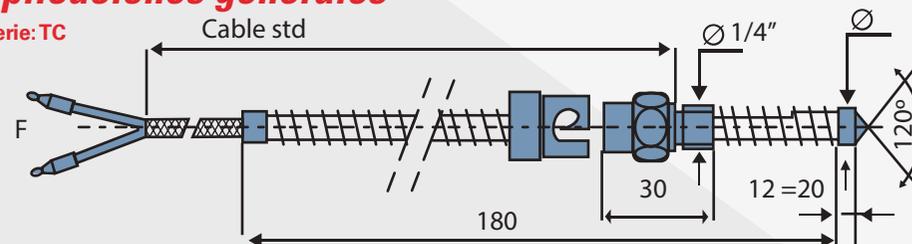


#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO  | MODELO | DIÁMETRO SENSOR | LARGO SENSOR | LARGO CABLE |
|---------|--------|-----------------|--------------|-------------|
| TC004   | J      | 2 mm            | 15 mm        | 200 mm      |
| TC402K  | K      | 6 mm            | 15 mm        | 100 mm      |
| TC402M5 | J      | 8 mm            | 24 mm        | 500 mm      |
| TC5213  | J      | 5 mm            | 21 mm        | 300 mm      |
| TC402M  | J      | 6 mm            | 15 mm        | 100 mm      |

### Termocuplas de aislación convencional para aplicaciones generales

Serie: TC



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | MODELO | DIÁMETRO SENSOR | LARGO SENSOR | LARGO CABLE |
|--------|--------|-----------------|--------------|-------------|
| TC402F | J      | 6 mm            | 15 mm        | 200 mm      |
| TC002  | J      | 4 mm            | 15 mm        | 200 mm      |

## Termocuplas tipo perno

Serie: TERM



TIPO PERNO

Termocuplas tipo J y K. En distintas medidas. Termocuplas aisladas y no aisladas, para uso normal. Aprobadas y fabricadas bajo Certificación Europea, CE

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | TIPO | MEDIDA   |
|--------|------|----------|
| TERM01 | K    | Metrica8 |
| TERM02 | K    | Metrica6 |
| TERM03 | J    | Metrica8 |
| TERM04 | J    | Metrica6 |
| TERM05 | J    | 1/4      |
| TERM07 | K    | 1/4      |
| TERM08 | K    | 5/16     |
| TERM09 | J    | 5/16     |

## Relé estado sólido ANDEXPORT

Serie: RMH



Los relés permiten controlar cargas de alta tensión de los circuitos de control de tensión inferior. Relés de estado sólido, tienen varias ventajas sobre los relés mecánicos. Una de tales es que pueden ser conmutados por un voltaje y corriente mucho menor que la mayoría de los relés mecánicos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO     | MODELO                                       |
|------------|--|
| RMH-40A400 | RELÉ ESTADO SOLIDO 400V<br>5-30 VDC 500V 40A |
| RMH-25A400 | RELÉ ESTADO SOLIDO 400V<br>5-30 VDC 500V 25A |

## Sensores de proximidad ANDEXPORT

Serie: PR / PRI / PRL / CR



SERIE CR

SERIE PR

El sensor de proximidad está basado en la emisión de un haz de luz infrarroja, que al chocar sobre un objeto cualquiera, rebota y es captado de nuevo por el sensor.

**PR:** Sensor Proximidad Inductivo: Los sensores inductivos detectan la presencia de metales mediante un campo electromagnético, incorporan una bobina electromagnética que es usada para detectar la presencia de un objeto de metal conductor desde la superficie sensible del detector.

**CR:** Sensor Proximidad Capacitivo: El cual consiste en señalar un cambio de estado, basado en la variación del estímulo de un campo eléctrico. Estos detectan objetos metálicos, o no metálicos, midiendo el cambio en la capacitancia, la cual depende de la constante dieléctrica del material a detectar, su masa, tamaño, y distancia hasta la superficie sensible del detector.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO    | MODELO     | PIN   | DETALLE | DIÁMETRO | MM - MA       |
|-----------|------------|-------|---------|----------|---------------|
| PR-8P2B   | Inductivo  | Sin   | PNP NO  | 8 mm     | 2 mm - 100 mA |
| PR-18Y5D  | Inductivo  | Sin   | AC NO   | 18 mm    | 5 mm - 300 mA |
| PR-18Y8D  | Inductivo  | Sin   | AC NO   | 18 mm    | 8 mm - 300 mA |
| PRI-12N4C | Inductivo  | Recto | NPN NO  | 12 mm    | 4 mm - 200 mA |
| PRI-12P4C | Inductivo  | Recto | PNP NO  | 12 mm    | 4 mm - 200 mA |
| PRI-18N5C | Inductivo  | Recto | NPN NO  | 18 mm    | 5 mm - 200 mA |
| PRI-18P5C | Inductivo  | Recto | PNP NO  | 18 mm    | 5 mm - 200 mA |
| PRL-12N4C | Inductivo  | 90°   | NPN NO  | 12 mm    | 4 mm - 200 mA |
| PRL-12P4C | Inductivo  | 90°   | PNP NO  | 12 mm    | 4 mm - 200 mA |
| PRL-18N8C | Inductivo  | 90°   | NPN NO  | 18 mm    | 8 mm - 200 mA |
| PRL-18P8C | Inductivo  | 90°   | PNP NO  | 18 mm    | 8 mm - 200 mA |
| CR-18P8B  | Capacitivo | Sin   | PNP NO  | 18 mm    | 8 mm - 100 mA |
| CR-18Y8C  | Capacitivo | Sin   | AC NO   | 18 mm    | 8 mm - 200 mA |

## Enchufes siliconados de larga duración

Los enchufes bipolares Petrelli son de representación exclusiva en Chile de Comercial Andexport Ltda. Fabricados con cuerpo de aluminio y de goma siliconada.



727 RECTO



728 FRONTAL



729 LATERAL

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | MODELO                |
|--------|-----------------------|
| 727    | Enchufe Recto         |
| 728    | Enchufe Curvo Frontal |
| 729    | Enchufe Curvo Lateral |

### CARACTERÍSTICAS

|   |
|---|
| · Enchufe hembra con cuerpo de aluminio |
| · Conector de silicona                  |
| · 25 amperes - 220 V.                   |

## Hornos infrarrojos

Los Hornos Infrarrojos PETRELLI ofrecen muchas ventajas sobre los sistemas tradicionales de resistencia MICA o CERÁMICA y un ahorro del 30% en los costos de energía, sin necesidad de cambios de diseño. Una solución cada vez más utilizada por los fabricantes que buscan ventajas competitivas.



HORNOS INFRARROJOS A PEDIDO

## Resistencia en cerámica

Para aplicaciones que requieren alta potencia específica, los calentadores cerámicos siguen siendo los elementos más populares en el campo de la extrusión debido a su perfil de alta calidad y bajo costo de inversión inicial. Facilidad en montaje y mantenimiento, son los puntos fuertes de este producto.



RESISTENCIA EN CERÁMICA A PEDIDO

## Resistencia en mica

Realizables en innumerables formas y tamaños, las resistencias de mica permiten una gran resistencia térmica y un alto poder aislante a muy bajo costo.



RESISTENCIA EN MICA A PEDIDO



### Teflón en pliego con adhesivo

Serie: AU70 - P



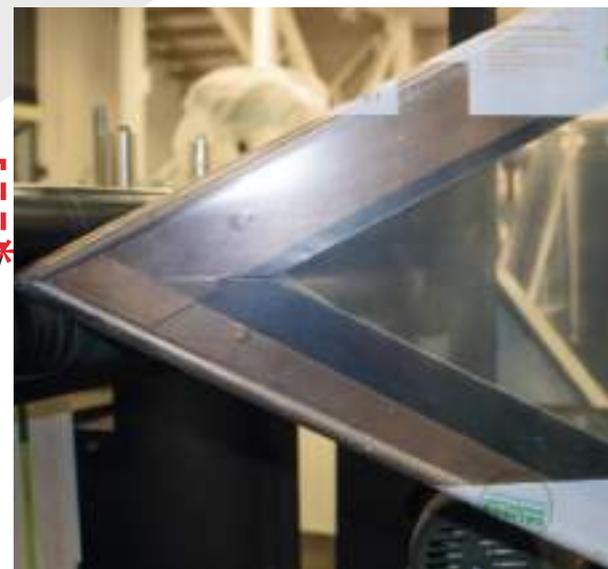
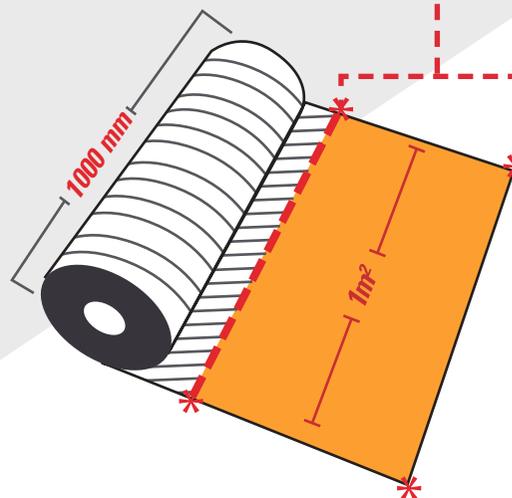
PRODUCTO CON CERTIFICACIÓN PARA CONTACTO CON ALIMENTOS

Teflón en rollo y pliegos con adhesivo, dimensionados a la medida del cliente. Además es en base a fibra de vidrio impregnada con PTFE, superficie con tratamiento y recubrimiento resistente a altas temperaturas., El adhesivo es probado para soportar altas presiones de trabajo. Línea utiliza **DOW CORING SILICONE ADHESIVE** que garantiza resistencia a altas temperaturas de -70°C a + 260 °C.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO     | ESPESOR | ANCHO   |
|------------|---------|---------|
| AU7008CL-P | 0.08 mm |         |
| AU7013CL-P | 0.13 mm | 1000 mm |
| AU7015CL-P | 0.15 mm |         |
| AU7025CL-P | 0.25 mm |         |

#### LARGO DEL CORTE DE TEFLÓN EN PLIEGO PERSONALIZADO



### Teflón en rollo con adhesivo

Serie: AU70 - R



PRODUCTO CON CERTIFICACIÓN PARA CONTACTO CON ALIMENTOS

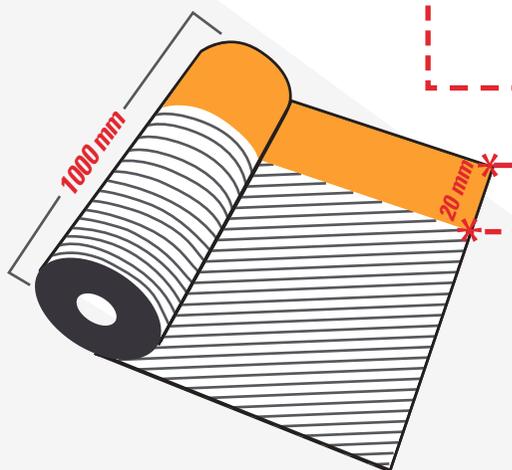
Teflón en rollo con adhesivo, espesores varios con un largo de 30 mts. Línea utiliza **DOW CORING SILICONE ADHESIVE** que garantiza resistencia a altas temperaturas de -70°C a + 260 °C.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO     | ESPESOR | LARGO  |
|------------|---------|--------|
| AU7008CL-R | 0.08 mm |        |
| AU7013CL-R | 0.13 mm | 30 mts |
| AU7015CL-R | 0.15 mm |        |
| AU7025CL-R | 0.25 mm |        |

Lo mínimo que se puede cortar es 20 mm

#### ANCHO DEL CORTE DE TEFLÓN EN ROLLO PERSONALIZADO



## Teflón en pliego sin adhesivo

Serie: AU90-CL



PRODUCTO CON CERTIFICACIÓN  
PARA CONTACTO CON ALIMENTOS

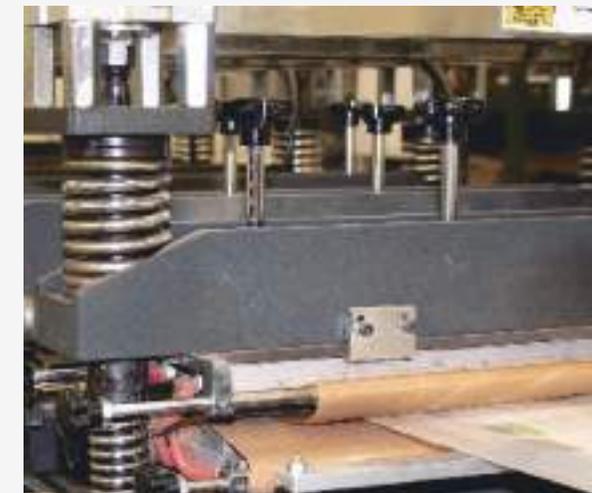
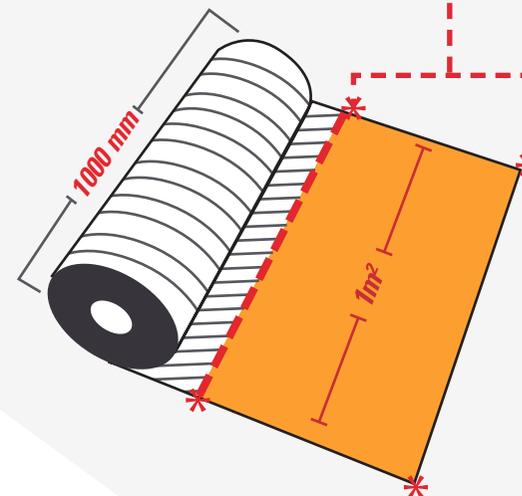
Teflón en pliego sin adhesivo, ancho 1000 mm y largo personalizado. Tiene una excelente superficie anti adherente, súper suave, de alto brillo, alta rigidez dieléctrica. Resistencia a altas temperaturas de -70°C a + 360 °C. No es tóxico y compatible para aplicaciones alimentarias.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO   | ESPEJOR | ANCHO   |
|----------|---------|---------|
| AU9008CL | 0.08 mm |         |
| AU9013CL | 0.13 mm | 1000 mm |
| AU9015CL | 0.15 mm |         |
| AU9025CL | 0.25 mm |         |



### LARGO DEL CORTE DE TEFLÓN EN PLIEGO PERSONALIZADO



## Teflón poroso sin adhesivo

Serie: AU90-P



PRODUCTO CON CERTIFICACIÓN  
PARA CONTACTO CON ALIMENTOS

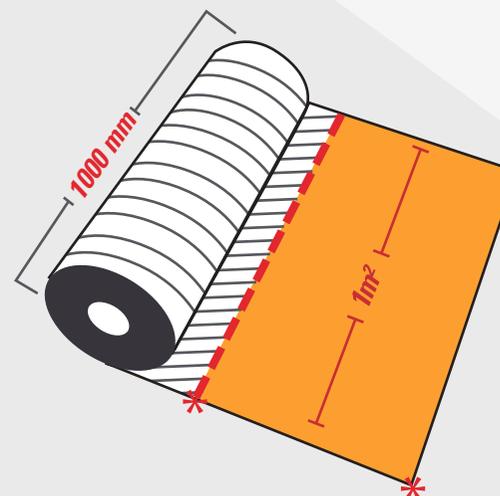
El Teflón sin adhesivo poroso es la elección ideal cuando se busca una superficie antiadherente de calidad excepcional. Con una resistencia a la tracción y a la abrasión notablemente alta, el material asegura un rendimiento duradero. Además, su textura especial permite transferir fielmente los patrones del teflón al sustrato durante el proceso de sellado, garantizando resultados precisos y confiables en cada aplicación.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO   | ESPEJOR | ANCHO   |
|----------|---------|---------|
| AU9010-P | 0.10 mm | 1000 mm |
| AU9020-P | 0.20 mm |         |



### LARGO DEL CORTE DE TEFLÓN EN PLIEGO PERSONALIZADO



## Cinta transportadora de malla abierta de PTFE, resistente al calor y antiadherente.

La cinta transportadora de teflón está recubierta con resina de **PTFE** de alta calidad. Como es anti adherente y resistente al calor, las principales aplicaciones son para la industria de alimentos, industria del secado, industria del embalaje, industria maderera, entre otras. Ideal para transportar materiales a través de hornos.

### Propiedades de la cinta transportadora de teflón:

- El ancho máximo es de 4000mm.
- Es anti adherente, de fácil desmontaje y limpieza.
- Puede trabajar de manera continua de -73°C a 260°C.
- Resistente a productos químicos.

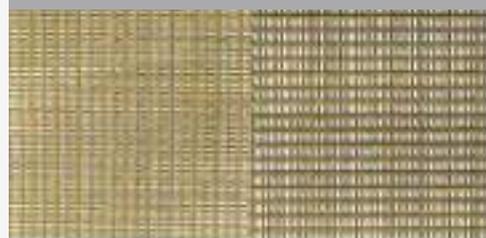
### Características de la cinta transportadora de teflón:

- La cinta transportadora de PTFE es superior a la cinta transportadora metálica, ya que la correa PTFE es fácil de reemplazar y más económica.
- Funciona para todos los sistemas de calefacción, como eléctrica, RF o UV.

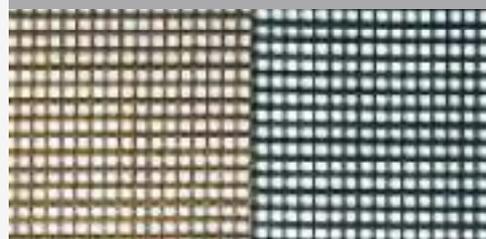
#### TAMAÑO DE MALLA



1 x 1 CM



2 x 4 CM



4 x 4 CM

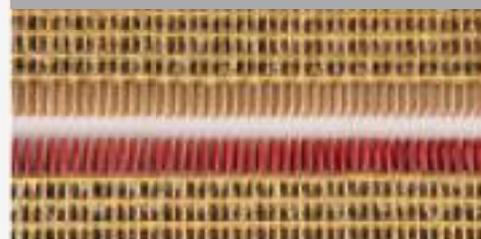
#### TIPO DE JUNTA



JUNTA BULLNOSE



JUNTA DE COCODRILO



JUNTA DE SPIRAL

#### TIPO DE BORDE



KEVLAR



FIBRA DE VIDRIO



PELÍCULA DE PTFE

#### FICHA PARA ESCOGER LA CINTAS TRANSPORTADORAS DE TEFLÓN

- Ancho mm.
- Largo mm.
- Tamaño de malla.
- Tipo de junta.
- Tipo de borde.
- Tipo de aplicación.



## Bandas de Teflón



El teflón tiene un amplia aplicación en la industria eléctrica y electrónica por su gran resistencia dieléctrica a las altas frecuencias de la corriente alterna, su bajo factor de disipación de calor y su alta resistencia superficial. En la práctica se emplea en el aislamiento externo o recubrimiento de alambres y cables eléctricos, como dieléctrico para separar las chapas de capacitores o condensadores variables de los radioreceptores, en la fabricación de semiconductores y, en general, como material aislante de la electricidad en BT 600 voltios.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO        | ANCHO   | LARGO    | ESPESOR | CARACTERÍSTICAS           |
|---------------|---------|----------|---------|---------------------------|
| BS08          | 29 mm   | 2.300 mm | 0.15 mm | BANDA TEFLÓN SIN ENMIENDA |
| BS13          | 29 mm   | 1.540 mm | 0.15 mm | BANDA TEFLÓN SIN ENMIENDA |
| BS14          | 50 mm   | 3.360 mm | 0.16 mm | BANDA TEFLÓN SIN ENMIENDA |
| BV01          | 28 mm   | 3.250 mm | 0.25 mm | BANDA TEFLÓN SIN ENMIENDA |
| SCHV-BAND     | 15 mm   | 374 mm   | 0.20mm  | BANDA TEFLÓN SIN ENMIENDA |
| SSM-300-TEFL  | 35.2 mm | 325 mm   | 0.10 mm | PLIEGO                    |
| SCHV-BAND-TIN |         |          |         | BANDA TEFLÓN              |
| AUBAND2514770 | 14 mm   | 385 mm   | 0.25 mm | BANDA TEFLÓN              |

## Nicrón

Repuesto nicrón de corte para selladora, este producto incluye terminales, listo para instalar en máquina.

Código: SSM-300-NICRON



Código: SP-600-NICRON



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO         | ANCHO | LARGO  | TERMINAL DE CONEXIÓN | ESPESOR |
|----------------|-------|--------|----------------------|---------|
| SP-600-NICRON  | 5 mm  | 645 mm | 4.5 mm               | 0.8mm   |
| SSM-300-NICRON | 3 mm. | 350 mm | 4.5 mm               | 0.10mm  |

## Silicona

Repuesto para maquinas selladoras y de embalaje retráctil, de alta calidad y durabilidad.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO  | ANCHO  | LARGO | ALTO    |
|---------|--------|-------|---------|
| BANDSIL | 6.5 mm | Metro | 11.5 mm |



### DETALLE DE SILICONA



## Controladores de temperatura andexport

Serie: AN708 / AN808

Los controladores de temperatura serie Andexport, fueron fabricados para situaciones en donde se requiere mucha estabilidad térmica. Poseen una salida principal a relé o SSR, temperatura hasta 1.300 °C, sintonía automática de los parámetros PID, doble display digital, termocuplas configurables J,K y PT-100. Salida de alarmas y un menú de programación de fácil interpretación.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO        | DIMENSIONES | SALIDA | ALARMAS | ALIMENTACIÓN   |
|---------------|-------------|--------|---------|----------------|
| AN708-4-Q10   | 48 x 48     | SSR    | 1       | 100 - 240 V AC |
| AN708-4-Q20   | 48 x 48     | SSR    | 2       | 100 - 240 V AC |
| AN708-6-Q20   | 48 x 96     | SSR    | 2       | 100 - 240 V AC |
| AN708-6-R30   | 48 x 96     | Relé   | 3       | 100 - 240 V AC |
| AN708-7-R30   | 72 x 72     | Relé   | 3       | 100 - 240 V AC |
| AN708-7-Q30   | 72 x 72     | SSR    | 3       | 100 - 240 V AC |
| AN708-9-R30   | 96 x 96     | Relé   | 3       | 100 - 240 V AC |
| AN708-9-Q30   | 96 x 96     | SSR    | 3       | 100 - 240 V AC |
| AN808-P-9-R38 | 96 x 96     | Relé   | 2       | 100 - 240 V AC |

### COMO ESCOGER EL CONTROLADOR DE TEMPERATURA CORRECTO

AN708 - [ ] - [ ] [ ] [ ]

Entrada y comunicación: 0: entrada de un bucle sin comunicación 8: entrada de un bucle con comunicación RS485.

Alarma: 3: Dos salidas de alarma 2: Una salida de alarma 1: Sin salida de alarma.

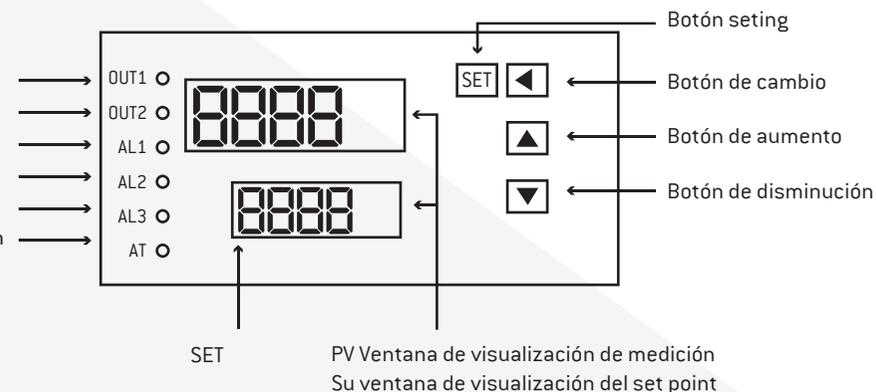
D Salida R : Salida relé C: 4n20mA salida de corriente. Q: Salida SSR.

Dimensión (mm): 4: 48Wx48H 6: 48Wx96H 7: 72Wx72H 8: 96Wx48H 9: 96Wx96H 16: 80Wx160H 80: 160Wx80H.

Controlador / regulador de temperatura inteligente serie AN708.

### PANEL INDICADOR

OUT1: Indicador salida 1  
 OUT2: Indicador salida 2  
 AL1: Indicador alarma 1  
 AL2: Indicador alarma 2  
 AL3: Indicador alarma 3  
 AT: Indicador de sintonización automática





## PARÁMETROS TÉCNICOS

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| SERIE                  | CN                         |
| VISOR                  | Doble con 6 dígitos LED    |
| ALIMENTACIÓN           | 100- 240v AC/DC            |
| DURACIÓN DE MEMORIA    | 10 Años                    |
| TEMPERATURA DE TRABAJO | -10 °C 50°C (no congelado) |
| HUMEDAD DE AMBIENTE    | 35-85%RH                   |
| FUERZA DE ELÉCTRICA    | 2000v ac 50/60 Hz 1 minuto |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO   | DIMENSIONES   | DÍGITOS | SALIDA | ALARMAS | ALIMENTACIÓN      |
|----------|---------------|---------|--------|---------|-------------------|
| CN4-RC60 | 48 x 48 x 100 | 6       | Relé   | 2       | 100 - 240 V AC/DC |
| CN7-RC60 | 72 x 72 x 100 | 6       | Relé   | 2       | 100 - 240 V AC/DC |
| CN8-RC60 | 48 x 96 x 100 | 6       | Relé   | 2       | 100 - 240 V AC/DC |

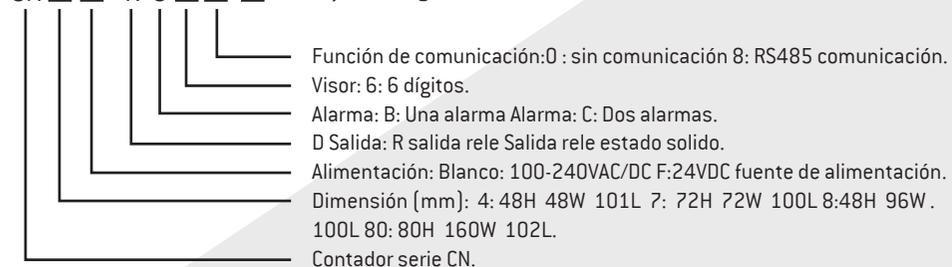
## Contadores

Serie: CN

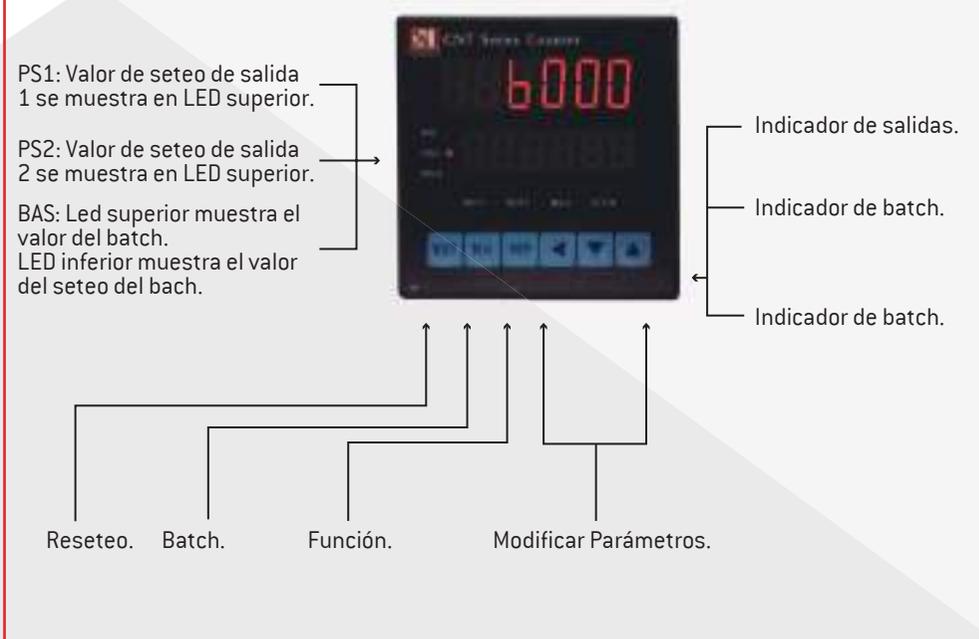
- Alto rendimiento del procesador micro, como núcleo de control.
- Línea de la pantalla dual de 6 dígitos. Máximo pantalla es 999999.
- Señal de entrada: Señal de pulso de alta: 5-30V DC, Bajo: 0-2V DC (NPN y PNP).
- Función falla de alimentación.
- Salida: relé o SSR.
- Alimentación: 110/220V AC, 50/60Hz.

### COMO ESCOGER EL CONTADOR CORRECTO

CN □ □ - R C □ □ □ - Elija su código



### PANEL DE INDICACIÓN



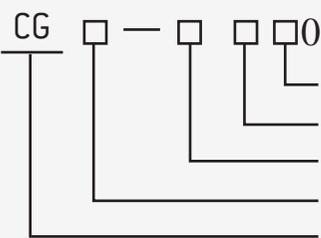


## Contadores

Serie: CG

- Pantalla LED brillante de doble línea con 6 dígitos.
- Cuenta de entrada única, salida de relé única.
- Reinicio automático y manual.
- Función falla de alimentación.
- Salida: Relé o SSR.
- Señal de entrada: Señal de pulso de alta: 5-30V DC, Bajo\_ 0-2V DC (NPN y PNP).

### COMO ESCOGER EL CONTADOR CORRECTO



Visor: 6 : 6 dígitos.  
 Alarma B: Una alarma.  
 Salida R: Salida de relé.  
 Dimensión (mm) 4: 48W 48H 7: 72H\*72W 8: 78H\*96Wmm.  
 Contador de serie CG.

### PARAMETROS TÉCNICOS

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| SERIE               | CG                     |
| CONSUMO             | 110 V/ 220VAC+10% 50Hz |
| CAPACIDAD DE RELÉ   | 250VAC/3A              |
| POTENCIA DE SALIDA  | DC18V+5V (<25mA)       |
| VELOCIDAD DE CONTEO | <1/30/500/1000Hz       |
| RANGO DE CONTEO     | 0.001 999999           |
| TIEMPO DE RETRASO   | 0.01 600.00s           |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO   | DIMENSIONES   | DÍGITOS | SALIDA | ALARMAS | ALIMENTACIÓN      |
|----------|---------------|---------|--------|---------|-------------------|
| CG4-RB60 | 48 x 48 x 101 | 6       | Relé   | 1       | 100 - 240 V AC/DC |
| CG7-RB60 | 72 x 72 x 100 | 6       | Relé   | 1       | 110 - 220 V AC    |
| CG8-RB60 | 96 x 48 x 100 | 6       | Relé   | 1       | 110 - 220 V AC    |

### PANEL DE INDICACIÓN



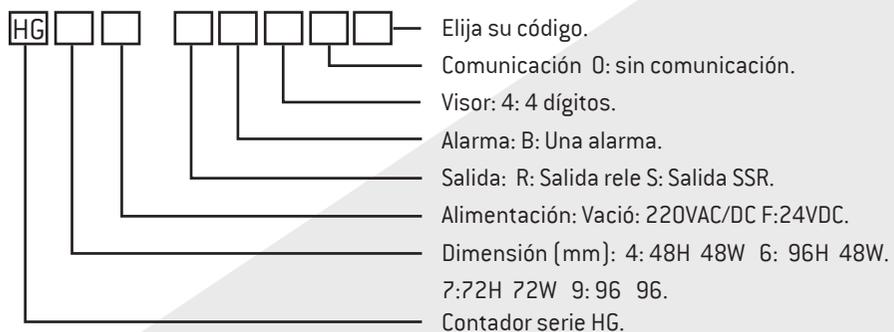


### Timer

Serie: HG

- Pantalla LED dual de 4 dígitos.
- Alta precisión en el tiempo.
- Rango de ajuste de tiempo de retardo se puede establecer libremente desde 0.01S - 999.9H (11 tipos de ajustes).
- Tamaño multi-montaje puede ser elegido.

#### COMO ESCOGER EL CONTADOR CORRECTO



#### PARÁMETROS TÉCNICOS

|                      |   |
|----------------------|---|
| SERIE                | HG  |
| ALIMENTACIÓN         | 220 V/ 110VAC+10% 50/60Hz   |
| RANGO DE TIMING      | 0.01-99.99S 0.1-999.9S 1.9999S 1-99M59S 0.1-999.9M<br>1-9999M 1-99H59M 0.1-99.99H 1-9999H |
| PRECISIÓN            | +0.1%+0.05sec   |
| FUERZA DIELECTRICA   | AC 1500V 1min   |
| HUMEDAD AMBIENTE     | <85%RH  |
| TEMPERATURA AMBIENTE | 0 50°C  |

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO   | DIMENSIONES | SALIDA | ALARMAS | ALIMENTACIÓN |
|----------|-------------|--------|---------|--------------|
| HG4-RB40 | 48 x 48     | Relé   | 1       | 220 VAC      |
| HG6-RB40 | 96 x 48     | Relé   | 1       | 220 VAC      |
| HG7-RB40 | 72 x 72     | Relé   | 1       | 220 VAC      |
| HG9-RB40 | 96 x 96     | Relé   | 1       | 220 VAC      |

#### PANEL DE INDICACIÓN



### Controladores de temperatura

Serie: 650

- Interfaz de operador con gran pantalla LCD, personalizable, con elección de colores.
- Mensajes de diagnóstico desplazables, configurables, en el idioma seleccionado.
- Configuración fácil y guiada, copiar/pegar parámetros incluso con el equipo apagado.
- Configuración extendida, creación de recetas de trabajo.



### Controladores de temperatura

Serie: 1350

- Gran pantalla LCD con personalización de colores asignados a la pantalla PV, SV y F, del color de la placa frontal de plástico y del logotipo.
- Visualización gráfica de potencia, corriente de salida o posición de la válvula.
- Pantalla alfanumérica desplazable con 25 mensajes (32 letras cada uno)
- Configuración guiada para programación sin necesidad de mano de obra.



### Controladores de temperatura

Serie: 850

- Interfaz de operador con gran pantalla LCD y tres gráficos de barras configurables.
- Mensajes de diagnóstico desplazables, configurables, en el idioma seleccionado.
- Configuración fácil y guiada, copiar/pegar parámetros incluso con el sistema apagado.
- Configuración guiada para programación.
- Capacidad de clonar la configuración entre controladores.



### Controladores de temperatura

Serie: 1850

- Doble lazo, dos entradas universales configurables para termopares, termómetros de resistencia y entradas lineales. Aplicaciones aeroespaciales y automotrices. Cumple con AMS2750/CQI-9.
- Fácil configuración
- Función de configurador inteligente
- Diagnóstico, mantenimiento preventivo y monitorización energética.



### Controladores de temperatura

Serie: 1250

- Interfaz de operador con gran pantalla LCD, personalizable, con elección de colores.
- Mensajes de diagnóstico desplazables, configurables, en el idioma seleccionado.
- Configuración fácil y guiada, copiar/pegar parámetros incluso con el equipo apagado.
- Gran pantalla LCD con personalización de colores asignados.



### Controladores de temperatura

Serie: 2850T

- Regulador PID de 8 bucles, Registrador, Programador, interfaz gráfica de 3,5"
- Interfaz de operador con pantalla táctil a color de 3,5"
- Hasta 8 lazos de control PID
- Control PID en cascada, válvulas de relación y proporcionales
- Programación personalizada mediante rampas, estabilización y bloques de funciones.



## **Sensores de presión**

Dispositivos para la medición de fluidos, líquidos o gaseosos, ideales para todas las aplicaciones industriales. También disponible con certificación **ATEX** de seguridad intrínseca para la utilización en zonas potencialmente explosivas.



## **Transductores de posición: potenciómetros**

Sensores para la detección del desplazamiento lineal o angular aptos para todo tipo de aplicación industrial. Son "Dispositivos simples" según la norma EN 60079-11:2007 (Construcciones eléctricas para atmósferas potencialmente explosivas. Modo de protección por seguridad intrínseca "i"). Robustos y versátiles incluso bajo condiciones de uso particularmente duras.



## **Sensores de presión de melt**

Los sensores de presión melt y transmisores de presión para altas temperaturas, esta disponibles en las versiones con mercurio, con fluido aprobado por la **FDA** y sin fluido. Ideales para aplicaciones en extrusión e inyección.



## **Sensores de temperatura: termocupla y termómetros de resistencia**

Sensores de temperatura de detección por contacto. Amplia gama disponible, posibilidad de realizaciones personalizadas, en función del tipo de aplicación, de las condiciones medioambientales, del trabajo, de los campos de temperatura y de la precisión requerida.



## **Transductores de posición: Potenciómetros**

Fruto de la evolución de los transductores potenciométricos, los magnetostrictivos **GEFRAN** brindan soluciones para aplicaciones más complejas. Ya está disponible la tecnología ONDA que ofrece facilidad de instalación, versatilidad y óptima relación calidad / precio.



## **Celdas de carga, transductores de fuerza y sensores de deformación**

Instrumentos para la medición de la tensión de cintas y películas de material plástico, y una gama de productos capaces de detectar fuerzas, cargas y deformaciones en tracción y en compresión.



## EJES EXPANSIBLES A PEDIDO

- Variados tipos de ejes, neumáticos de regleta, mecánicos de chavetas, mecánicos extensibles de botones.
- Cuerpo central en varios tipos de acero, aleaciones de aluminio y carbono.
- Cámaras de aire múltiples, las que sobre pedido pueden ser independientes.



## CABEZALES EXPANSIBLES A PEDIDO

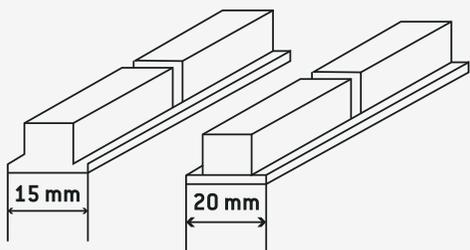
Cabezales Expansibles Neumáticos o Mecánicos Construidos para atender los mas diversos tipos de aplicaciones, transformando un eje expansible convencional de 3" en 6".

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo cabezal en variados tipos de acero y aleación ligera.
- Elementos expansibles en acero o en goma.

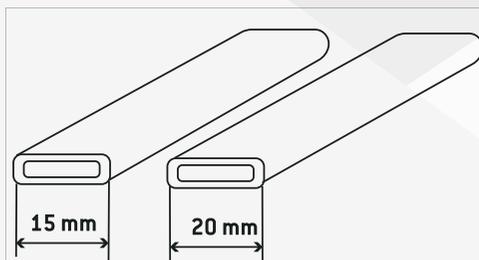


## REPUESTOS DE EJES EXPANSIBLES



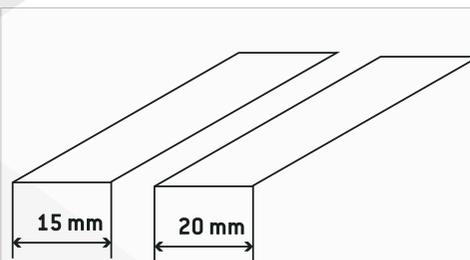
### LISTÓN DE GOMA

| CÓDIGO    | TAMAÑO | TIPO |
|-----------|--------|------|
| RPLA01509 | 15 mm  | A    |
| RPLA02009 | 20 mm  | B    |



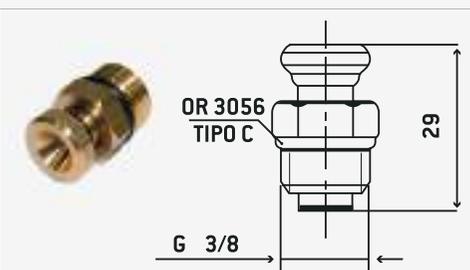
### CÁMARA DE INFLADO

| CÓDIGO    | TAMAÑO | TIPO |
|-----------|--------|------|
| RPLF01500 | 15 mm  | A    |
| RPLF02000 | 20 mm  | B    |



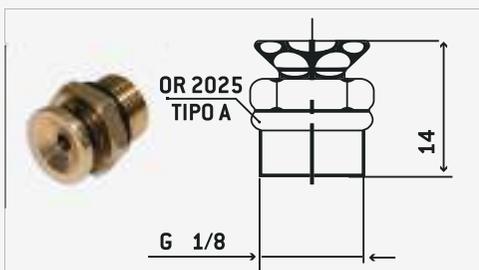
### PROTECTOR MYLAR

| CÓDIGO    | TAMAÑO | TIPO |
|-----------|--------|------|
| RPLH00015 | 15 mm  | A    |
| RPLH00020 | 20 mm  | B    |



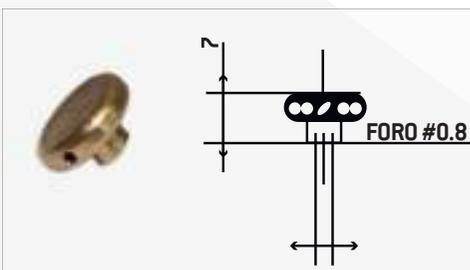
### RESORTE DE RETENCIÓN G 3/8"

| CÓDIGO    | TAMAÑO | HILO | TIPO        |
|-----------|--------|------|-------------|
| RPLV00029 | 29     | 3/8" | A [ PD/29 ] |



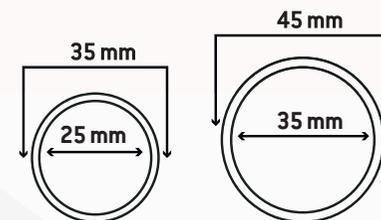
### RESORTE DE RETENCIÓN G 1/8"

| CÓDIGO    | TAMAÑO | HILO | TIPO        |
|-----------|--------|------|-------------|
| RPLV00014 | 14     | 1/8" | C [ PD/14 ] |



### TRINQUETE NOTTOLINO TIPO B

| CÓDIGO    | TIPO |
|-----------|------|
| RPLN07008 | B    |



\* Espesor 10 mm

### CÁMARA DE AIRE TIPO MANGUERA

| CÓDIGO    | DIAMETRO INT | DIAMETRO EXT |
|-----------|--------------|--------------|
| RPKF25035 | 25 mm        | 35 mm        |
| RPKF35045 | 35 mm        | 45 mm        |

PARA OTRAS MEDIDAS CONSULTE CON SU EJECUTIVO COMERCIAL

## Bridas (para fijación de molde)

Código M



- Posicionado fácil de cada elemento de apriete.
- Permite el apriete rápido de los moldes en las máquinas de inyección.
- Construcción robusta.



APLICACIÓN



COMPONENTES DE BRIDA

### FICHA PARA ESCOGER LA BRIDA ADECUADA PARA SU MAQUINA INYECTORA

- Tipo de máquina.
- Diámetro o hilo de rosca.
- Cantidad de moldes de inyección.
- Largo de vástago.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                  | M16-150-BRIDA | M20-200-BRIDA | M24-240-BRIDA | M30-270-BRIDA |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA | 16T           | 22T           | 35T           | 60T           |
| GIRO LONGITUD MÁXIMA    | 60 mm         | 80 mm         | 90 mm         | 120 mm        |
| TORQUE MÁXIMO           | 60 Kg         | 80 Kg         | 90 Kg         | 110 Kg        |
| FIJACIÓN                | M16-150       | M20-200       | M24-240       | M30-270       |
| CÓDIGO TUERCA T         | M16 - TX      | M20 - TX      | M24 - TX      | M30 - TX      |
| CÓDIGO TUERCA           | M16           | M20           | M24           | M30           |
| CÓDIGO VÁSTAGO          | M16X150       | M20X175       | M24X230       | M30X250       |

## Trampas Magnéticas

Código AMC

Rejilla o trampa magnética, hecha de neodimio de acero inoxidable de imán 304. Diseñada especialmente para atrapar materiales ferrosos que puedan estar contenidos en materias primas contaminadas o derivadas de molienda, para ser utilizada dentro de tolvas de alimentación para máquinas procesadoras de plástico.



AMC 9

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                 | AMC 3       | AMC 5     | AMC 7     | AMC 9     | AMC 11    |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CANTIDAD DE BARRAS     | 3           | 5         | 7         | 9         | 11        |
| DIÁMETRO DE BARRAS     | 25 mm       | 25mm      | 25 mm     | 25 mm     | 25mm      |
| DISTANCIA HORIZONTAL   | 50 mm       | 50 mm     | 50 mm     | 50 mm     | 50mm      |
| DISTANCIA VERTICAL     | 40 mm       | 40 mm     | 40 mm     | 40 mm     | 40 mm     |
| ALTURA TOTAL           | 80 mm       | 80 mm     | 80mm      | 80 mm     | 80 mm     |
| DIÁMETRO TOTAL         | 100 mm      | 150 mm    | 200 mm    | 250 mm    | 300mm     |
| POTENCIA (GAUSS)       | 2000 - 2500 | 2200-2500 | 2200-2500 | 2200-2500 | 2200-2500 |
| TEMPERATURA DE TRABAJO | 80°C        | 80°C      | 80°C      | 80°C      | 80°C      |

AMC 5

## Elevador Magnético

Código HD-4 / HD-10

- Fácil operación y máxima seguridad.
- El diseño en "V" en la parte inferior está hecho para acoplarse a superficies redondas.
- Sin electricidad, la fuerza magnética permanente proporciona una solución rápida y eficiente.



HD-10

HD-4

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                                       | HD-4               | HD-10              |
|--|--------------------|--------------------|
| CAPACIDAD NOMINAL EN UNA SUPERFICIE PLANA    | 400 Kg             | 1000 Kg            |
| CAPACIDAD NOMINAL EN UNA SUPERFICIE CIRCULAR | 200 Kg             | 500 Kg             |
| PRUEBA DE CAPACIDAD MÁXIMA DE RETIRO TEÓRICO | 1400 Kg            | 3500 Kg            |
| DIMENSIONES                                  | 201 x 115 x 115 mm | 295 x 145 x 152 mm |
| PESO NETO                                    | 18.2 Kg            | 48 Kg              |

## CHILLER PARA PROCESO DE AGUA

Serie: CS-BA



20/110kW

No es casualidad que los Chiller de la serie CS-BA gocen de una excelente reputación por su fiabilidad. Redujimos el número de tuberías y puntos de conexión, el mantenimiento se ha simplificado notablemente y la estructura modular ofrece soluciones completas listas para el uso de cualquier necesidad. Nivel máximo de potencia y eficiencia en un espacio mínimo; «plug and play» al más alto nivel.

- Equipos en stock desde los 20 hasta 112 kW
- Gas Refrigerante R410A, opcional R454B
- Conexiones internas en bronce soldado
- Ventiladores de velocidad variable, que reducen el consumo eléctrico
- Estructura en acero galvanizado con pinturas epoxis para uso exterior
- Equipados con bomba de recirculo y estanque de almacenamiento
- Otras capacidades a pedido



El control electrónico permite una gestión completa de las unidades y es de fácil acceso a través de una puerta de policarbonato, con grado de protección IP65. Al mando se conecta una sonda que detecta la temperatura ambiente. Esta lectura le permite cambiar automáticamente el punto de ajuste para adaptarlo a las condiciones de carga externa o mantener la unidad en funcionamiento incluso en las condiciones invernales más duras.



Equipado con un electroventilador con motor de rotor externo de 6 polos enchavetado directamente al ventilador axial, con protección térmica interna en los devanados, completo con rejilla de protección de seguridad y estructura de soporte dedicada. El ventilador está alojado en una boquilla especial con un perfil para optimizar el rendimiento eólico.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                    | CS-BA-20            | CS-BA-25            | CS-BA-30 STOCK      | CS-BA-40            | CS-BA-45 STOCK      | CS-BA-50 STOCK      | CS-BA-55            | CS-BA-75            | CS-BA-90            | CS-BA-110             |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO | 17.361 KCAL/H 20KW  | 22.932 KCAL/H 26KW  | 27.520 KCAL/H 32KW  | 35.245 KCAL/H 40KW  | 38934 KCAL/H 45KW   | 44.704 KCAL/H 50KW  | 48.895 KCAL/H 56KW  | 65.755 KCAL/H 75KW  | 78.260 KCAL/H 91KW  | 97.790 KCAL/H 112KW   |
| REFRIGERANTE              | R410A               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                       |
| POTENCIA DEL COMPRESOR    | 6.80 kW             | 8.60 kW             | 10 kW               | 11 kW               | 12,6 kW             | 14,6 kW             | 17.80kW             | 22.60 kW            | 27.50 kW            | 32.20 kW              |
| TAMAÑO DEL TRANQUE        | 70 LTS              | 70 LTS              | 70 LTS              | 125 LTS             | 125 LTS             | 125 LTS             | 125 LTS             | 125 LTS             | 125 LTS             | 125 LTS               |
| CAUDAL DE AGUA            | 3.440 M3/H          | 4.472 M3/H          | 5.504 M3/H          | 7.052 M3/H          | 7.740 M3/H          | 8.600 M3/H          | 10.148 M3/H         | 12.900 M3/H         | 15.000 M3/H         | 19.264 M3/H           |
| POTENCIA DE LA BOMBA      | 0.8 kW              | 1.1 kW              | 1.1 kW              | 1.5 kW              | 1.5 kW              | 1.5 kW              | 2.2 kW              | 3.0 kW              | 3.0 kW              | 3.0 kW                |
| DIMENSIONES (MM)          | 1.764 X 952 X 1.470 | 1.764 X 952 X 1.470 | 1.764 X 952 X 1.470 | 2.078 X 944 X 1.450 | 2.078 X 944 X 1.550 | 2.094 X 1.174 X 1.731 |
| PESO VACÍO                | 439 Kg              | 442 Kg              | 470 Kg              | 586 Kg              | 589 Kg              | 589 Kg              | 589 Kg              | 632 Kg              | 650 Kg              | 852 Kg                |

### OTROS CHILLERS PARA PROCESOS DE AGUA



CS-BS



3/15kW



CS-P



120/290kW



CS-PE



70/200kW



CS-HP



340/820kW



CS-HPE



220/1510kW



## Chiller serie GCevo

La serie GCevo, una evolución natural de la gama GC, incluye enfriadores de agua de proceso refrigerados por aire. La gama de este modelo encuentra aplicación en las más diversas áreas de producción gracias a sus múltiples ventajas y uso.

- Equipos de Stock, rango en potencia frigorífica desde 20 a 122 kW
- Ventiladores del tipo axial y brushless opcional.
- Condensador MicroChannel de aluminio revestido para asegurar mayor durabilidad.
- Compresores Scroll marca Copeland
- La serie GC trabaja con gas refrigerante R407C
- Otras capacidades a pedido.

## Mejoras e innovaciones GCevo



Panel de control de **pantalla táctil IQ21 + Icons** que puede monitorear y garantizar un control preciso del agua de refrigeración.

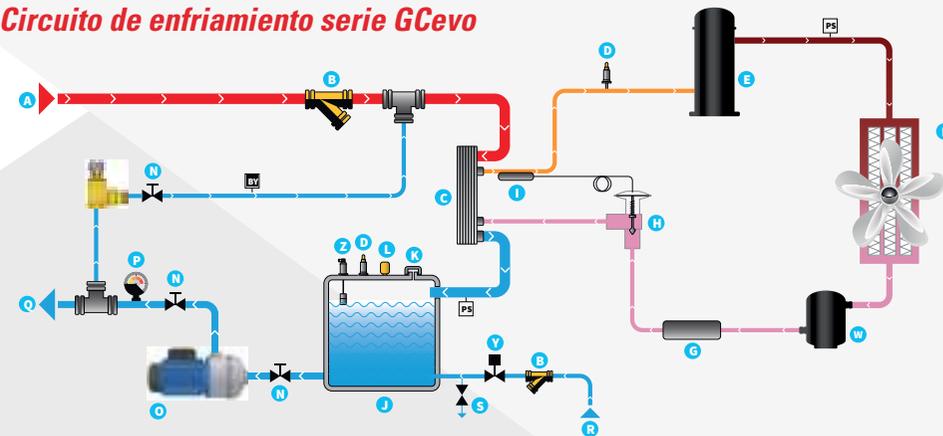


Las unidades refrigeradas por aire están equipadas con **ventiladores** del tipo axial. La versión A está equipada con ventiladores de tipo AC a baja revoluciones y C de alta revoluciones.

## Distintos tamaños y capacidades



## Circuito de enfriamiento serie GCevo



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                    | GCEVO - 18           | GCEVO - 23           | GCEVO - 35           | GCEVO - 45           | GCEVO - 55           | GCEVO - 70           | GCEVO - 90            | GCEVO - 110            |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO | 17.458 KCAL/H 20.3KW | 22.532 KCAL/H 26.2KW | 32.852 KCAL/H 38.2KW | 40.162 KCAL/H 46.7KW | 46.182KCAL/H 53.7KW  | 60.286 KCAL/H 70.1KW | 79.378KCAL/H 92.3KW   | 106.006 KCAL/H 122.1KW |
| REFRIGERANTE              | R407C                |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                        |
| POTENCIA DEL COMPRESOR    | 6.86 kW              | 8.01 kW              | 14.7 kW              | 17.35kW              | 25.20KW              | 30.90kW              | 37.30kW               | 51kW                   |
| TAMAÑO DEL TRANQUE        | 48 LTS               | 59 LTS               | 106 LTS              | 106 LTS              | 106 LTS              | 235LTS               | 235LTS                | 235LTS                 |
| CAUDAL DE AGUA            | 3.49 M3/H            | 4.51 M3/H            | 6.58 M3/H            | 8.04 M3/H            | 9.24 M3/H            | 12.05 M3/H           | 15.87 M3/H            | 21.01 M3/H             |
| POTENCIA DE LA BOMBA      | 0.5 KW               | 0.8 KW               | 1.1 KW               | 1.1 KW               | 1.1 KW               | 3 KW                 | 3 KW                  | 3KW                    |
| DIMENSIONES               | 560 X 1300X 1375mm   | 885 X 1260 X 1695mm  | 1080 X 1280 X 1940mm | 1080 X 1280 X 1940mm | 1080 X 1280 X 1940mm | 1070 X 2475X 1940 mm | 1070 X 2475 X 1940 mm | 1070 X 2475 X 1940mm   |
| PESO VACIO                | 210 Kg               | 286 Kg               | 339 Kg               | 411 Kg               | 540 Kg               | 903 Kg               | 922 Kg                | 1053 Kg                |

La capacidad de enfriamiento esta medida acorde a la siguiente data: temperatura de agua de salida 15° y temperatura ambiente 25°

## Chiller Enmair

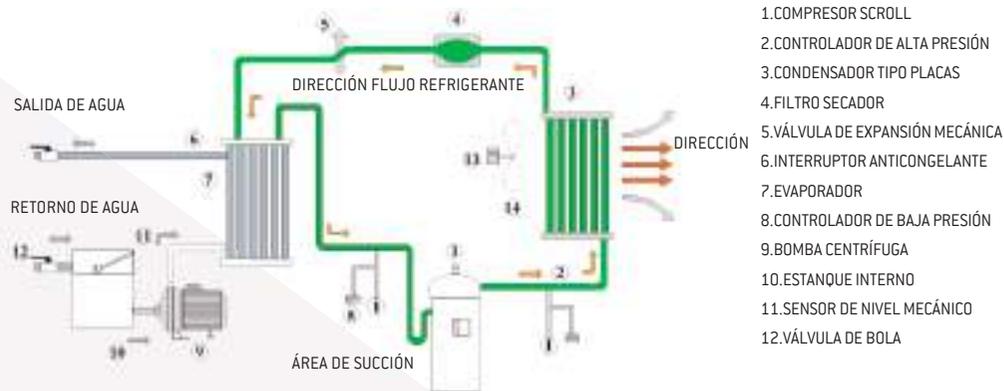
### Modelos disponibles de la Serie EC

Chiller utilizado en el enfriamiento de moldes plásticos. Pueden mejorar considerablemente el acabado y calidad.

- Serie EC con rangos de aplicación desde 2,9 a 12 kW.
- Utiliza gas refrigerante R407C
- Todos los modelos incluyen bomba y depósito.
- Funciones de protección del compresor y bomba.
- Alarma de protección anticongelante.
- Rango de temperatura de 7 a 35°C.



### Circuito de enfriamiento serie EC



1. COMPRESOR SCROLL
2. CONTROLADOR DE ALTA PRESIÓN
3. CONDENSADOR TIPO PLACAS
4. FILTRO SECADOR
5. VÁLVULA DE EXPANSIÓN MECÁNICA
6. INTERRUPTOR ANTICONGELANTE
7. EVAPORADOR
8. CONTROLADOR DE BAJA PRESIÓN
9. BOMBA CENTRÍFUGA
10. ESTANQUE INTERNO
11. SENSOR DE NIVEL MECÁNICO
12. VÁLVULA DE BOLA



El panel de control local cuenta con indicadores claros de las funciones del equipo. Además, el uso de la pantalla es altamente amigable, el cual permite una operación de manera intuitiva.



Equipos equipados con 1 o 2 ventiladores, dependiendo la capacidad de refrigeración los. Ventiladores son de altas revoluciones, permitiendo una condensación eficiente.

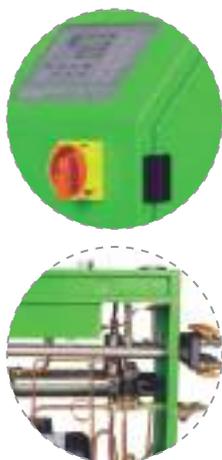
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                    | EC - 1A                | EC-2A                  | EC-3A                  | EC-5A                  |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO | 2.490 KCAL/HR – 2.9 KW | 4.730 KCAL/HR – 5.5 KW | 7.820 KCAL/HR – 9.1 KW | 10.300 KCAL/HR - 12 KW |
| REFRIGERANTE              | R407C                  |                        |                        |                        |
| POTENCIA DEL COMPRESOR    | 0.8 kW                 | 1.5 kW                 | 2.5 kW                 | 4.2kW                  |
| TAMAÑO DEL TRANQUE        | 30 LTS                 | 30 LTS                 | 55 LTS                 | 55 LTS                 |
| CAUDAL DE AGUA            | 48 LT/MIN              | 48 LT/MIN              | 48 LT/MIN              | 67 LT/MIN              |
| POTENCIA DE LA BOMBA      | 0.37 kW                | 0.37 kW                | 0.37kW                 | 0.75 kW                |
| DIMENSIONES               | 610 X 840 X 970 mm     | 610 X 1056 X 1245 mm   | 610 X 1056 X 1245 mm   | 610 X 1210 X 1245 MM   |
| ENERGÍA                   | 1PH,220VAC,50Hz        | 3PH, 380V 50HZ         | 3PH,380VAC,50Hz        | 3PH,380VAC,50Hz        |

La capacidad de enfriamiento esta medida acorde a la siguiente data: temperatura de ingreso de agua 12º, temperatura agua de salida 7º y temperatura ambiente 30º

**Termorreguladores Enmair**

Agua / Aceite



Los termorreguladores de fluido controlan la temperatura del circuito en las cuales se hace circular el fluido. El control de la temperatura es asegurado por un termorregulador con microprocesador que en forma inteligente asiste las funciones de calefacción y refrigeración de la masa a termoregular, para mantener constante la temperatura deseada

■ TERMORREGULADORES DE AGUA de 9 a 18 kW con una capacidad de calefacción ideal para procesos en donde necesite agua a una temperatura elevada de trabajo.

■ TERMORREGULADORES DE ACEITE de 9 a 18 kW con una capacidad de calefacción ideal para procesos sobre los 120°C

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| CÓDIGO           | TERMORREGULADOR DE AGUA |             |             | TERMORREGULADOR DE ACEITE |             |             |
|------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
|                  | ETW - 910               | ETW - 1220  | ETW - 1820  | ETO - 910                 | ETO - 1220  | ETO - 1820  |
| CAPACIDAD        | 9 kW                    | 12 kW       | 18 kW       | 9 kW                      | 12 kW       | 18 kW       |
| TEMPERATURA MÁX  | 120 °C                  | 120 °C      | 120°C       | 200°C                     | 200°C       | 200°C       |
| KW DE LA BOMBA   | 0.75 Kw                 | 1.5 Kw      | 1.5 Kw      | 0.75 Kw                   | 1.5 Kw      | 1.5 Kw      |
| FLUJO DE AGUA    | 60 L/min                | 78 L/min    | 78 L/min    | 56 L/min                  | 110 L/min   | 110 L/min   |
| PRESIÓN MÁXIMA   | 4 BAR                   | 4.5 BAR     | 4.5 BAR     | 3.8 BAR                   | 4.5 BAR     | 4.5 BAR     |
| ALIMENTACIÓN     | 380 V                   | 380 V       | 380 V       | 380 V                     | 380 V       | 380 V       |
| DIMENSIONES (MM) | 580x220x760             | 620x290x760 | 620x290x760 | 620x290x760               | 620x290x760 | 620x290x760 |
| PESO             | 60 Kg                   | 80 Kg       | 80 Kg       | 70 Kg                     | 100 Kg      | 100 Kg      |

**Termorregulador de aceite**

Código: TE-KO PRESS CON ACEITE VERSIÓN BLUE



El tanque ampliado garantiza una temperatura constante. TE-KO es una maquina proyectada para trabajar y durar en el tiempo.

- Temperaturas hasta 150°C.
- Resistencias anti-cracking.
- Intercambiador y turbulencia en acero inoxidable.
- Configuración para puerta Modbus.

Código: TE-KO PRESS CON ACEITE VERSIÓN SKY

TE-KO Oil Press es una máquina en acero inoxidable, está equipada con un tanque hermético presurizado.

- Temperaturas hasta 200°C.
- Control de flujo.
- Control de presión.
- Alarma acústica.
- Configuración para puerta Modbus.

**Termorregulador de agua**

Código: TE-KO BLUE



Termorregulador en acero inoxidable, totalmente inmune a la corrosión. La temperatura de proceso se mantiene constante gracias a un tanque aumentado con resistores blindados.

Código: TE-KO SKY

Los equipamientos de la serie Sky incluyen un súper filtro y un tanque ampliado en acero inoxidable. Una bomba reversible de alta eficiencia que garantiza el funcionamiento de presión y de vacío como también permite un control correcto del flujo.

- Temperaturas hasta 95°C.
- Control de flujo.
- Control PID para Temperatura y presión.
- Relé estático.
- Alarma acústica.

## Gel Boy Automático Solución Antisarro



- Cuerpo de bomba, cuerpo de válvulas, y estanque a prueba de ácido.
- Funcionamiento completamente automático y programable
- Desincrusta miento rápido (con nuestro producto), incluso en bajas concentraciones (10-15%)
- Desincrusta fácilmente: intercambiadores de calor, moldes, estanques de refrigerante, torres de enfriamiento, circuitos de termostatación, calderas, y circuitos hidráulicos, incluso con un pequeño pasaje del fluido.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO                     | GEL-02                   |
|----------------------------|--------------------------|
| CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS | 220V - 0.33 kW - 0.45 Hp |
| GRADO DE PROTECCIÓN        | 54                       |
| CAUDAL                     | 90 litros/min            |
| CAPACIDAD DEL TANQUE       | 24 litros                |
| PRESIÓN                    | 1.5 bar                  |
| PESO                       | 10.5                     |
| DIMENSIONES                | 400 x 630 mm             |

## Desincrustante Boiler Cleaner LZ



Desincrustante Boiler Cleaner LZ es un producto líquido concentrado a base de ácidos orgánicos con inhibidores especiales de corrosión, dispersantes y un indicador de escape de cambio de color. Producto indicado para la eliminación de depósitos calcáreos y restos de corrosión en sistemas, como calderas etc.

- Fácil de usar.
- Agentes dispersantes que aceleran la desincrustación.
- Indicador de escape que muestra que la capacidad de descalcificación de la solución ha cesado.
- Producto concentrado

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO          | BOILER CLEANER LZ      |
|-----------------|------------------------|
| PESO ESPECÍFICO | 1,2 Kg/dm <sup>3</sup> |
| PH              | 1,5 en solución 10%    |
| DISOLUCIÓN      | 20 – 30%               |
| PESO KG         | 25 KG                  |



## Polvo Neutralizador Cleaner N



El limpiador de calderas N es un producto en polvo alcalino basado en una mezcla de carbonatos y fosfatos de sodio. Se utiliza para neutralizar la acidez residual de una vez que el proceso de desincrustación haya terminado.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO          | GEL-03                 |
|-----------------|------------------------|
| PESO ESPECÍFICO | 1,2 Kg/dm <sup>3</sup> |
| PH              | 1,3 en solución 10%    |
| DISOLUCIÓN      | 3 -5 %                 |
| PESO KG         | 1, 10 y 25 KG          |

INGRESA EL CÓDIGO QR EN TU CELULAR Y REVISANUESTROS CATÁLOGOS



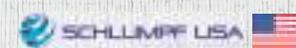
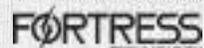
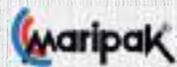
**CATÁLOGO DE PRODUCTOS  
E INSUMOS FLEXOGRÁFICOS**



**CATÁLOGO ENVASADO  
Y FINALES DE LÍNEA**



**CATÁLOGO EQUIPAMIENTO  
PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL**





## Resistencias, repuestos, teflón y periféricos



### CASA MATRIZ SANTIAGO - CHILE

Boulevard Aeropuerto Norte N° 9627  
Parque de Negocios ENEA, Pudahuel, Santiago de Chile.

Email: [info@andexport.com](mailto:info@andexport.com)  
Central: +562 2495 5100  
Whatsapp: + 56 9 4146 2465

### OFICINA COMERCIAL SUR CHILLAN - CONCEPCIÓN - PUERTO MONTT

Email: [isilva@andexport.com](mailto:isilva@andexport.com)  
Celular: + 56 9 8776 5987

 [www.andexport.com](http://www.andexport.com)  
 [www.andexport.cl](http://www.andexport.cl)