PROGRAMA DE MANGUERAS CALEFACTADAS

· MANGUERAS INDUSTRIALES
· MANGUERAS ANALÍTICAS
· CONTROLADORES DE TEMPERATURA

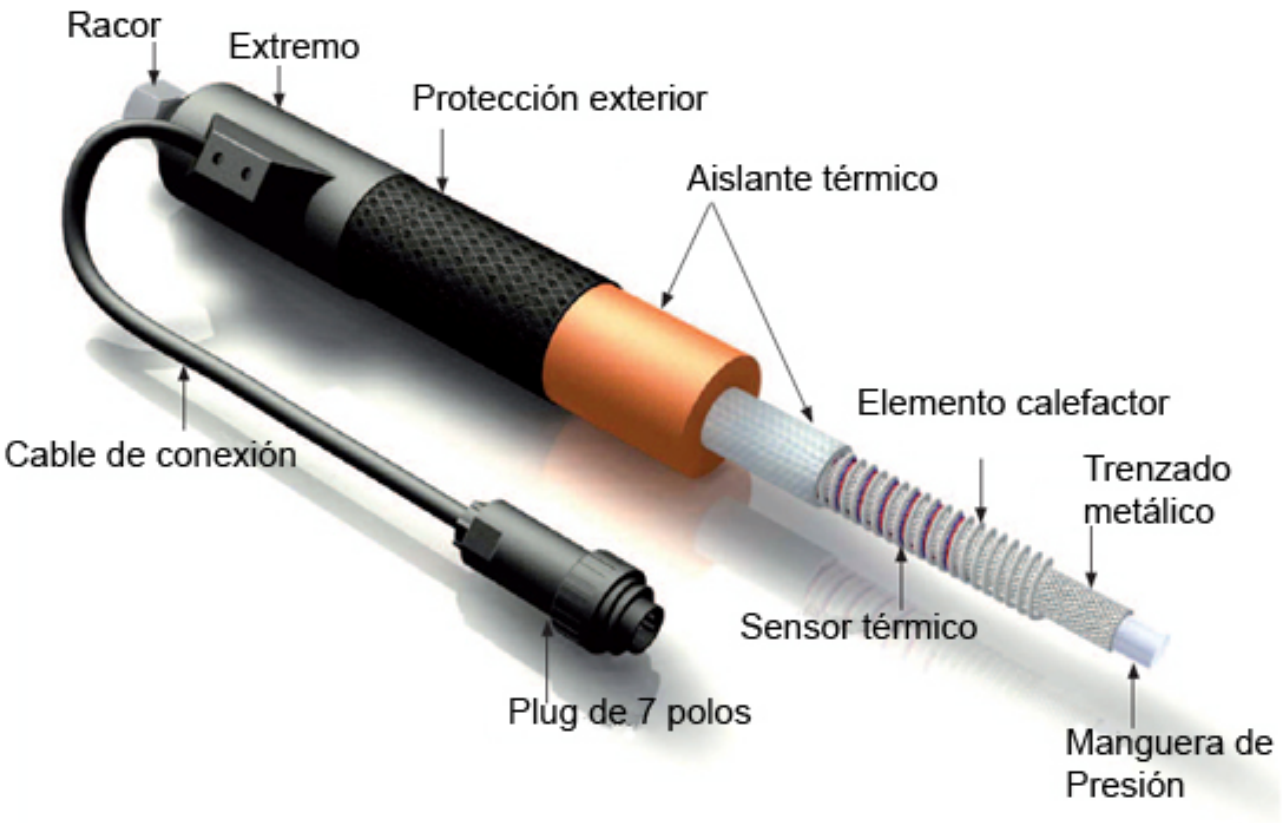
TECNOPRODUCTS

Programa de Mangueras Calefactadas

Las mangueras calefactadas que pone a su disposición Tecno Products, S.L. abarcan un amplio rango de aplicaciones industriales. Sus características las hacen idóneas para múltiples usos que hasta ahora eran solventados con soluciones inadecuadas.

Aplicaciones

Muchos fluidos necesitan ser transportados de un reactor a otro sistema manteniendo la temperatura sin que ésta sufra fluctuación y por el tipo de instalación, no se pueden emplear tuberías rígidas que calorifugar. Es en estos casos cuando se debe optar por el empleo de mangueras calefactadas.



Programa de Mangueras Calefactadas

Las mangueras calefactadas que pone a su disposición Tecno Products, S.L. abarcan un amplio rango de aplicaciones industriales. Sus características las hacen idóneas para múltiples usos que hasta ahora eran solventados con soluciones inadecuadas.

Aplicaciones

Muchos fluidos necesitan ser transportados de un reactor a otro sistema manteniendo la temperatura sin que ésta sufra fluctuación y por el tipo de instalación, no se pueden emplear tuberías rígidas que calorifugar. Es en estos casos cuando se debe optar por el empleo de mangueras calefactadas.

Características generales de las mangueras

- Temperatura de trabajo: -70ºC / 450ºC
- Voltaje: 12 V / 500 V
- Presión: 0 bar / 600 bar
- Ø D.I.: De 2 a 200 mm.
- Longitud: de 0,1 a 150 m.
- Fabricación en diferentes tipos de materiales para adecuarla a sus necesidades
- Termostato de regulación

SERIE H100-H200-H700-H800

Temperatura: hasta 100ºC-200ºC-170ºC-250ºC

Presión: hasta 600 bar

Ø DN: 4 a 100 mm.

Disponible hasta 100 m.

Aplicaciones: mantenimiento de temperatura en la vehiculación de adhesivos, aceites, grasas, ceras, resinas, alquitrán, lacas, agua, dióxido de carbono, termoplásticos, etc.

SERIE H900

Temperatura: puede alcanzar puntas de 600ºC

Fabricada en Acero Inox corrugado

Aplicaciones: mantenimiento de temperatura en la vehiculación de adhesivos, aceites, grasas, ceras, resinas, alquitrán, lacas, agua, dióxido de carbono, termoplásticos, etc.

SERIE H400

Temperatura: hasta 80ºC

Calefactado de dos mangueras de presión separadas

Aplicaciones: para procesos de PU esponjoso, resinas epoxi y sistemas de pintura

SERIE H500

Temperatura: hasta 100°C

Con el medio calefactor y sensor de temperatura en el interior de la manguera asegurando una perfecta transmisión de temperatura.

El diámetro exterior tiene un diámetro pequeño debido a su funcionalidad.

Para temperaturas de hasta 60ºC no es necesaria la cubierta de silicona.

Aplicaciones: Calentamiento de flujos de poca viscosidad o gaseosos.

SERIE HX6

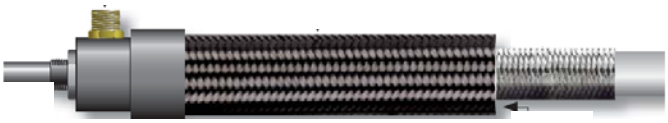
Temperatura: hasta 200ºC

Esta manguera ha sido especialmente diseñada para su empleo en lugares que requieren una especial protección debido a la existencia de riesgos potenciales de explosión (Ex).

SERIE HDM

Temperatura: hasta 200ºC

Manguera calefactada de doble estructura con tubo espiral. Este tipo de manguera se puede emplear para calentar, enfriar o mantener la temperatura. Su funcionamiento se basa en la circulación de líquido o vapor a través de la manguera exterior.



Aplicaciones: zonas de riesgo de explosiones

RACORES

DKR
DIN 3863

RSL/RSS

DKL/DKM/DKS
DIN3863

DKJ

BDN

Disponible también racor Clamp y DIN

MANGUERAS DE PRESIÓN

T1 PTFE liso con cubierta trenzada de Inox. T. Max: 250ºC

DN	4	6	8	10	12	16	20	25
Presión (bar)	275	240	200	175	150	135	100	80
R Cur (mm)	50	75	100	120	135	160	200	250

T2 PTFE liso con doble cubierta trenzada de Inox. T. Max: 250ºC

DN	6	8	10	12	16	20	25	32	40
Presión (bar)	275	250	225	200	175	150	130	70	50
R Cur (mm)	75	100	120	135	160	200	250	500	850

T3 PTFE liso con doble cubierta textil y una trenzada de Inox. T. Max: 250ºC

DN	6	8	10	12	16	20	25	32
Presión (bar)	500	475	475	450	400	300	275	250
R Cur (mm)	60	85	110	150	175	200	240	275

T4 PTFE corrugado con capa aislante en Inox. Alta flexibilidad

DN	25	32	40	50
Presión (bar)	77	62	51	34
R Cur (mm)	90	100	150	180

T5 Inox corrugado con doble cubierta trenzada de Inox. T Max: 600ºC

DN	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
Presión (bar)*	100	150	100	100	65	65	40	50	25	40	25
R Cur (mm)	80	80	120	130	140	160	170	190	260	300	320

MANGUERAS DE PRESIÓN

PTFE liso con cubierta trenzada. Para elevadas presiones T. Max: 150ºC

DN	6	8	10	12	16	20	25
Presión (bar)							
R Cur (mm)							

T46 PTFE corrugado con espiral y tranzado. T. Max: 250ºC

DN	12	16	20	25	32	40	50
Presión (bar)	50	60	60	40	45	40	25
R Cur (mm)	40	50	60	70	90	110	150

*Factor corrector: T1/T2/T3/T4/TAW 100ºC x 0,95; 150ºC x 0,9; 200ºC x0,83; 250ºC x 0,6
Para empleo con vapor max. 14 Bar 250ºC

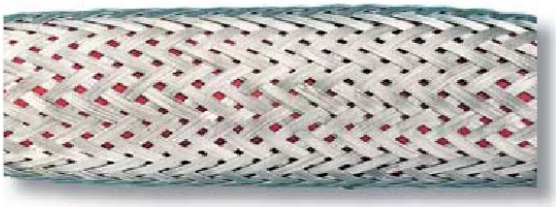
*Factor corrector: T5 100ºC x 0,8; 200ºC x 0,7; 250ºC x0,6; 350ºC x 0,55; 500ºC x 0,52

PROTECCIONES

TRENZADO STANDARD

Material: PA 6.6 (Poliamida)
Estabilidad térmica hasta 150ºC
Muy flexible y ligero
Se puede fabricar en diferentes colores bajo demanda

TRENZADO ACERO



Material: acero, galvanizado o acero V2
Estabilidad térmica hasta 500ºC
Muy flexible y ligero
Excelente protección contra la abrasión

PLÁSTICO CORRUGADO

Material: PA 6 (Poliamida o Poliuretano)
Estabilidad térmica hasta 90ºC
Muy flexible y ligero

PU CORRUGADO

Material: PU
Estabilidad térmica hasta 90ºC
Muy flexible
Recomendable para robótica. No halógeno

METAL CORRUGADO

Material: Acero galvanizado
Estabilidad térmica hasta 300ºC
Muy flexible
Muy resistente

FIBRA DE VIDRIO

Material: Fibra de vidrio negra
Estabilidad térmica hasta 400ºC
Muy flexible y ligero
Excelente protección contra la abrasión

SILICONA

Material: Silicona
Estabilidad térmica hasta 200ºC
Muy flexible y ligero

GOMA

Material: Goma negra
Estabilidad térmica hasta 80ºC
Resiste la abrasioón

SERIE HL40-HL80

Temperatura: hasta 80ºC

La serie HL es una manguera destinada a la alimentación que destaca por su diseño compacto.

El interior de la manguera es de NBR. Las características de la manguera son las mismas de cualquier manguera alimentaria, pero a diferencia de éstas, la serie HL puede mantener la temperatura del fluido constante a 80ºC.

Esta manguera, está especialmente diseñada para transportar todo tipo de productos alimenticios, sean o no grasos. También es apta para el transporte de todo tipo de bebidas alcohólicas, no alcohólicas y zumos de frutas. Certificaciones BGVV y FDA 177.2600

DN (mm)	Pared (mm)	Presión (bar)	R.Cur (mm)	Long. Max.	Pot. 40ºC (W/m)	Pot. 80ºC (W/m)
20	6	10	150	40	30	50
25	6	10	175	40	40	60
32	6	10	224	40	50	75
40	7	10	280	40	60	90
50	7	10	350	40	75	120
65	7	10	455	40	90	150
80	8	10	560	40	110	200
100	8	10	700	40	140	250

SERIE HWI

Temperatura: de -30ºC hasta 60ºC ($P_{Max.}$ = 6 bar)

HW19 (Ø 19 mm.)		
Metros	Potencia (W.)	Código pedido
10	200	HW-19/10
20	400	HW-19/20
40	800	HW-19/40

HW25 (Ø 25 mm.)		
Metros	Potencia (W.)	Código pedido
10	300	HW-25/10
20	600	HW-25/20
40	1000	HW-25/40

La serie HW es una manguera destinada a proveer agua en entornos fríos: Depósitos, containers, riego de jardín, instalaciones en el exterior, autocaravanas, etc...

El conector de la manguera tiene un circuito de 1000 W / 5 A. El interior de la manguera es de NR, de ØDI 19 mm. ó 25 mm.. El radio de curvatura de la manguera es de 250 mm.

SERIE H300

Las mangueras analíticas están diseñadas con el objetivo de cubrir necesidades especiales que no pueden satisfacer las mangueras industriales.

- Conexiones en equipos de análisis
- Plantas de combustión y sistemas de incineración
- Mediciones en plantas industriales y silos
- Evitar la congelación del agua durante su análisis
- Test de motores
- Etc...

En la fabricación de este tipo de mangueras se emplean materiales diferentes a los empleados en las mangueras industriales. Así, los tubos de conducción de fluido pueden ser de PFA, PTFE o VA (todos con una pared de 1 mm.) o bien de PTFE con el exterior recubierto con un mallado de Inox.

Las protecciones externas empleadas son las mismas que se emplean en las mangueras industriales.

Toda manguera calefactada debe ir acompañada de un controlador que determine la temperatura de funcionamiento de la manguera. Existen varios controladores, de fácil manejo, para que el cliente pueda elegir el que mejor se adapte a sus necesidades:

Sensor de Fe-CuNi

Parada automática en caso de fallo

Switch con capacidad de 1 hasta 1.2000 W

Posibilidad de programación por parte del usuario

Pantalla informativa digital

Potencia de 24 a 280 V

Posibilidad de protección

Protección de IP20 a IP65

TECNOPRODUCTS

P.I. El Pla, C/Industria, 22 - 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT
Tel: (+34) 93 448 39 22 - Fax: 93 448 38 60
info@tecno-products.com - www.tecno-products.com

ISPE 1980 - 2005
.S.P.G. UNE-EN-ISO 9001:2008
Q130102