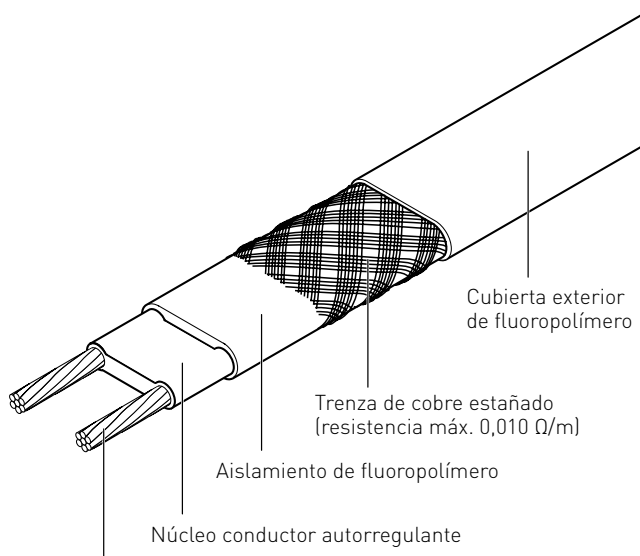


# Raychem QTVR

## CABLES CALEFACTORES AUTORREGULANTES

### CONSTRUCCIÓN DEL CABLE CALEFACTOR



Conductores de cobre niquelados de 1,4 mm<sup>2</sup> (10 y 15QTVR2-CT)  
 Conductores de cobre niquelados de 2,3 mm<sup>2</sup> (20QTVR2-CT)

Traceado eléctrico para aplicaciones de mantenimiento de temperaturas de proceso hasta 110°C que no estén sometidas a limpiezas con vapor.

La familia QTVR de cables calefactores autorregulantes de tipo paralelo se utiliza para mantener temperaturas de proceso en tuberías y depósitos.

También se pueden utilizar para protección contra heladas en tuberías de gran diámetro y para aplicaciones que requieran exposición a temperaturas de nivel medio.

### APLICACIÓN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Clasificación de zonas            | Explosivas, Zona 1, Zona 2 (gas), Zona 21, Zona 22 (polvo)<br>Ordinarias   |
| Tipo de superficies de aplicación | Acero al carbono<br>Acero inoxidable<br>Metal pintado o sin pintar   |
| Resistencia química               | Sustancias orgánicas y corrosivas<br>Para sustancias orgánicas y corrosivas agresivas consulte con el representante local de Pentair Thermal Management. |

### VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN

|  |   |
|--|---|
|  | 230 V CA (póngase en contacto con el representante local de Pentair Thermal Management para obtener detalles sobre otros valores de voltaje). |
|--|---|

### CERTIFICACIONES

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Los cables calefactores QTVR están certificados para su uso en zonas explosivas por PTB y Baseefa Ltd.<br/>                 PTB 09 ATEX 1116 X y Baseefa06ATEX0185X<br/>                 Ex II 2G Ex e II T4 y Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T130°C<br/>                 IECEx PTB 09.0057X y IECEx BAS 06.0045X<br/>                 Ex e II T4 y Ex tD A21 IP66 T130°C</p> <p>Los cables calefactores QTVR están certificados por DNV para su uso en barcos y en plataformas móviles en alta mar.<br/>                 Certificado DNV N° E-11564</p> <p>Los productos también cuentan con las homologaciones necesarias para su uso en Kazajistán, Rusia y muchos otros países. Póngase en contacto con el representante de Pentair Thermal Management para obtener más detalles.</p> |
|--|---|

**ESPECIFICACIONES**

Temperatura máxima de mantenimiento o 110°C  
exposición continua (conectado)

Clasificación de temperatura T4

Temperatura mínima de instalación -60°C

Radio de curvatura mínimo  
20°C-on: 13 mm  
-60°C-on 35 mm

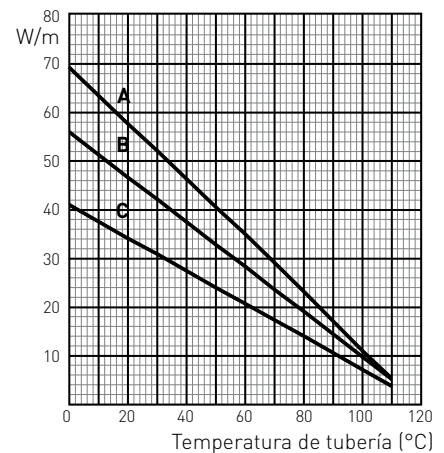
**RENDIMIENTO NOMINAL TÉRMICO**

Potencia nominal a 230 V CA sobre  
tuberías de acero con aislamiento

**A 20QTVR2-CT**

**B 15QTVR2-CT**

**C 10QTVR2-CT**



|  | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT |
|--|------------|------------|------------|
| Potencia nominal de entrega (W/m a 10°C) | 38         | 51         | 64         |

**DIMENSIONES NOMINALES Y PESO DEL PRODUCTO**

|              | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT |
|--------------|------------|------------|------------|
| Grosor (mm)  | 4,5        | 4,5        | 5,1        |
| Anchura (mm) | 11,8       | 11,8       | 14,0       |
| Peso (g/m)   | 126        | 126        | 180        |

**LONGITUD MÁXIMA DEL CIRCUITO CON MAGNETOTÉRMICOS CURVA TIPO C SEGÚN NORMA EN 60898**

| Calibre de protección eléctrica | Temperatura de arranque | Longitud máxima de cable calefactor por circuito (m) |     |     |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----|-----|
| 25 A                            | -20°C                   | 95   | 75  | 60  |
|                                 | +10°C                   | 115  | 95  | 75  |
| 32 A                            | -20°C                   | 115  | 100 | 75  |
|                                 | +10°C                   | 115  | 100 | 95  |
| 40 A                            | -20°C                   | 115  | 100 | 95  |
|                                 | +10°C                   | 115  | 100 | 115 |

Los valores indicados sirven solo para estimar la longitud del circuito. Para obtener información más detallada utilice el programa de cálculo TraceCalc de Pentair Thermal Management o contacte con el representante local de Pentair Thermal Management. Pentair Thermal Management exige que se utilice un diferencial de 30 mA para una mayor seguridad y protección contra incendios. Si el diseño crea una corriente de fuga superior, el umbral para los dispositivos ajustables es de 30 mA por encima de cualquier característica de fuga capacitiva inherente del elemento calefactor tal como especifique el proveedor o, de forma alternativa, el siguiente umbral común para dispositivos no ajustables, siendo 300 mA el valor máximo. Deberá demostrarse el cumplimiento con todas las medidas de seguridad.

**DETALLES PARA PEDIDOS**

| Referencia | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT |
|------------|------------|------------|------------|
| Código N°  | 391991-000 | 040615-000 | 988967-000 |

**COMPONENTES**

Pentair Thermal Management ofrece una amplia gama de componentes para conexiones eléctricas, empalmes y kits finales. Es necesario utilizar estos componentes para garantizar un correcto funcionamiento del producto y el cumplimiento de las normas y reglamentos eléctricos.



[WWW.PENTAIRTHERMAL.ES](http://WWW.PENTAIRTHERMAL.ES)

**ESPAÑA**

Tel. +34 902 125 307  
Fax +34 91 640 29 90  
[ptm-sales-es@pentair.com](mailto:ptm-sales-es@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2014 Pentair. All Rights Reserved.