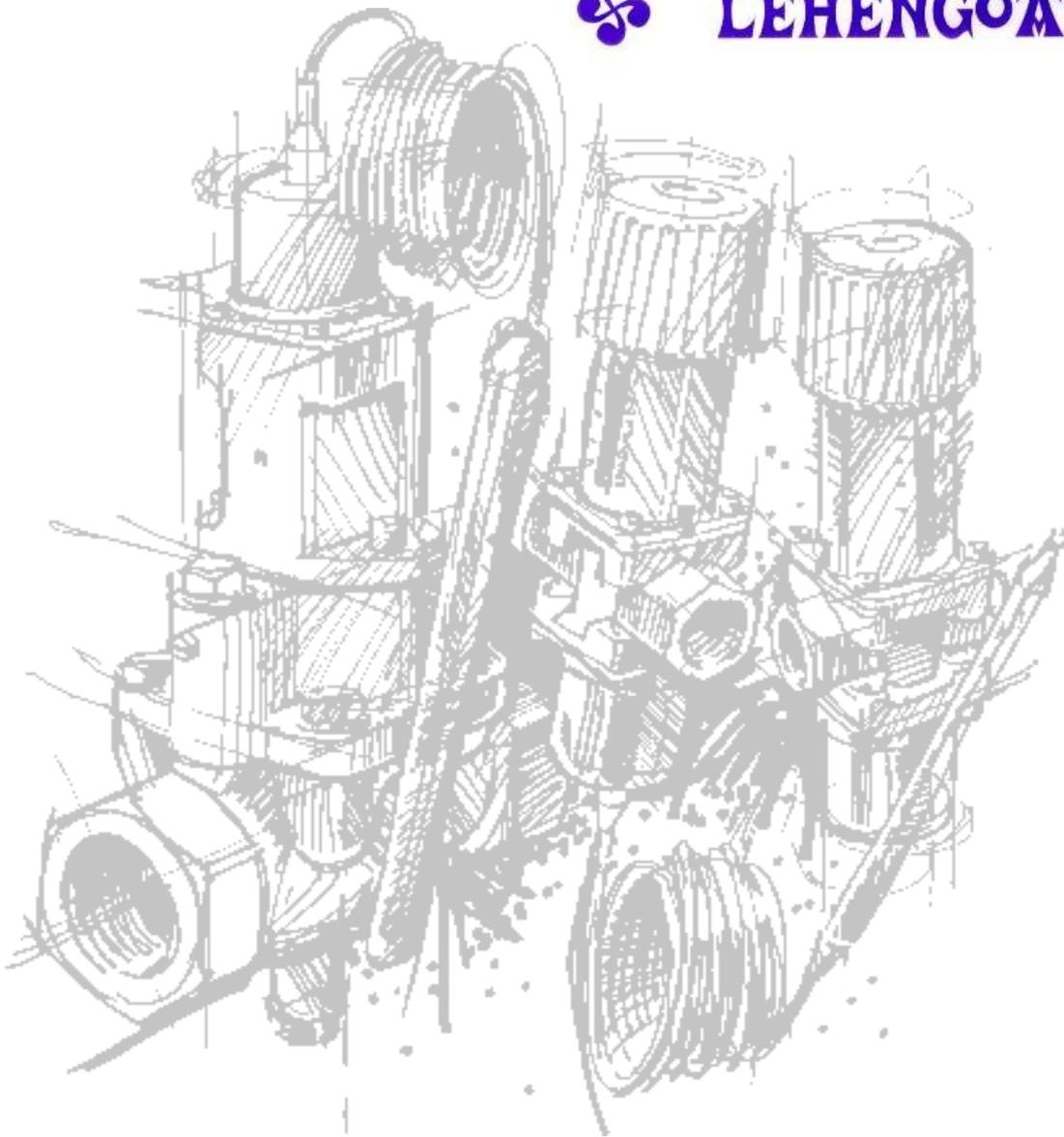




LEHENGOMK, S.A.



Válvulas de accionamiento termostático
del agua de refrigeración
Modelo WVTS



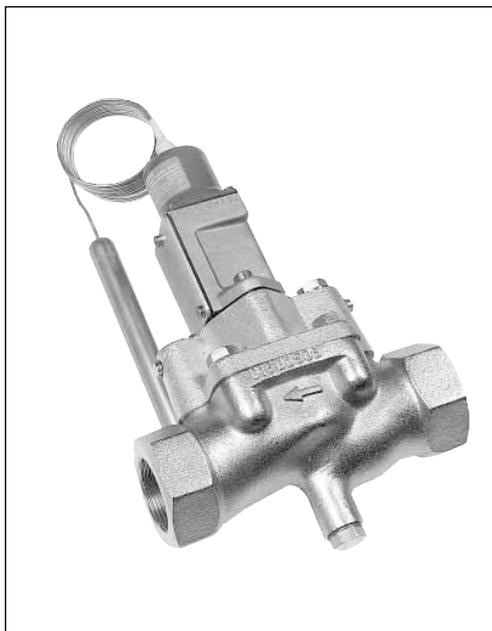
LEHENGOMK, S.A.

| Indice | Page |
|---|-------------|
| Aplicación | 3 |
| Datos técnicos | 3 |
| Material - piezas en contacto con el fluido | 4 |
| Capacidad | 5 |
| Pedidos | 6 |
| Dimensiones y pesos | 7 |



**Modelo WVTS
para fluido neutros**

Aplicación



La válvula para agua de refrigeración WVTS es recomendable para controlar la temperatura de un caudal de agua o de soluciones anticongelantes.

La válvula WVTS se abre con la temperatura ascendente del sensor.

Datos técnicos

| | |
|----------------|-----------------|
| Funcionamiento | servo-accionado |
| Modelo | WVTS |

Lado del sensor

| | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Rango de temperatura | 0 - +30°C | +25 - +65°C | +50 - +90°C |
| Máx. temperatura del sensor | +57°C | +90°C | +125°C |

Lado del líquido

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|
| Fluido | Agua fresca, solución anticongelante | | |
| Rango de temperatura del fluido | -25 - +90°C | | |
| Presión de trabajo admisible PB | 10 bar | | |
| Máx. presión de prueba | 16 bar | | |
| Presión diferencial de apertura | WVTS 32 - 40: | mín. 0,5 bar; máx. 4 bar | |
| | WVTS 50 - 100: | mín. 0,3 bar; máx. 4 bar | |

Las válvulas de suministran con empaquetadura del tubo capilar. Longitudes diferentes de tubo capilar disponibles.

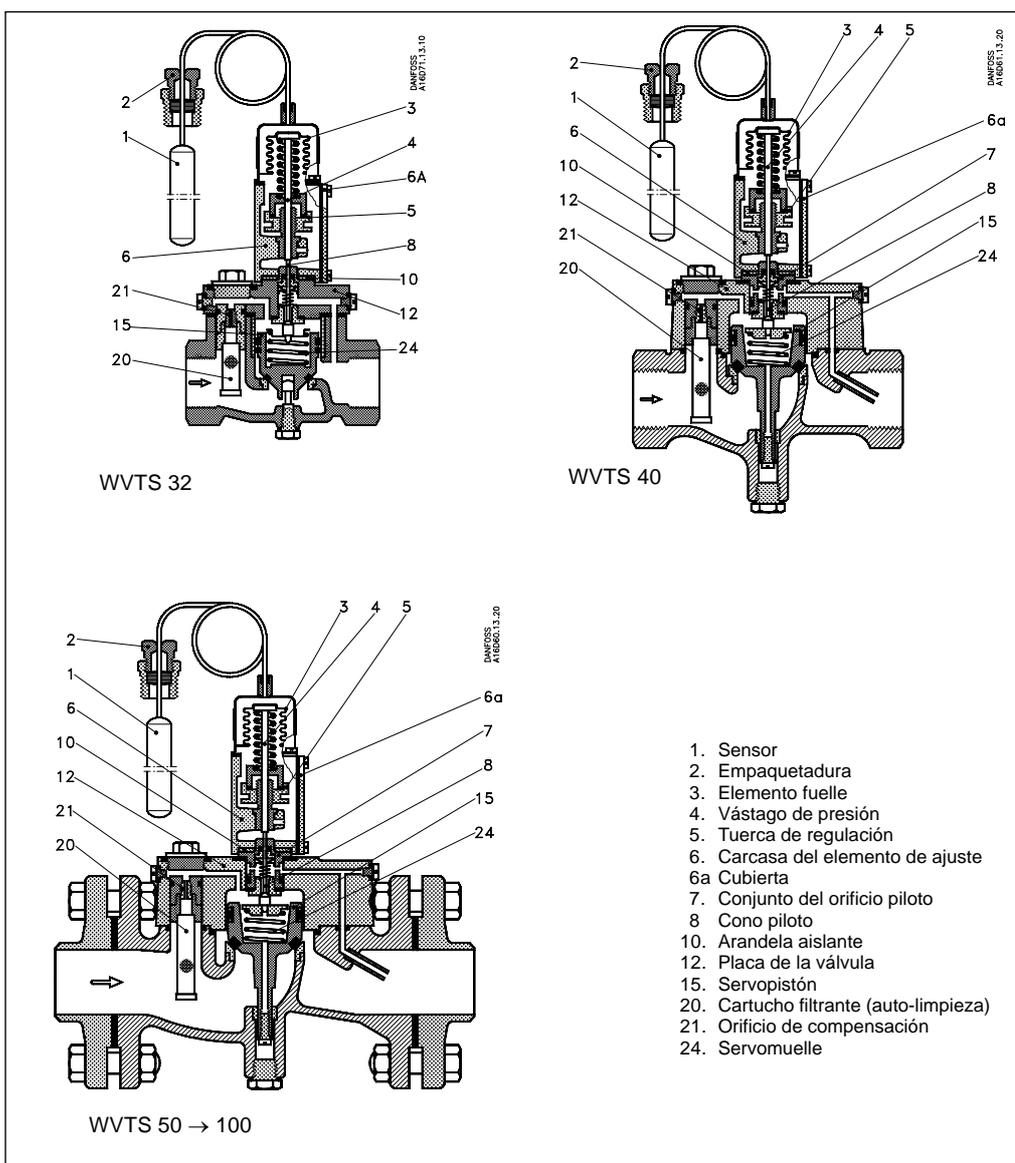
Si se requiere una válvula WVTS con una presión diferencial de apertura de 1 → 10 bar, se debe reemplazar el servomuelle de la válvula. Véase "Pedidos".



LEHENGOMAK, S.A.

**Modelo WVTS
para fluido neutros**

**Material - piezas en
contacto con el fluido**

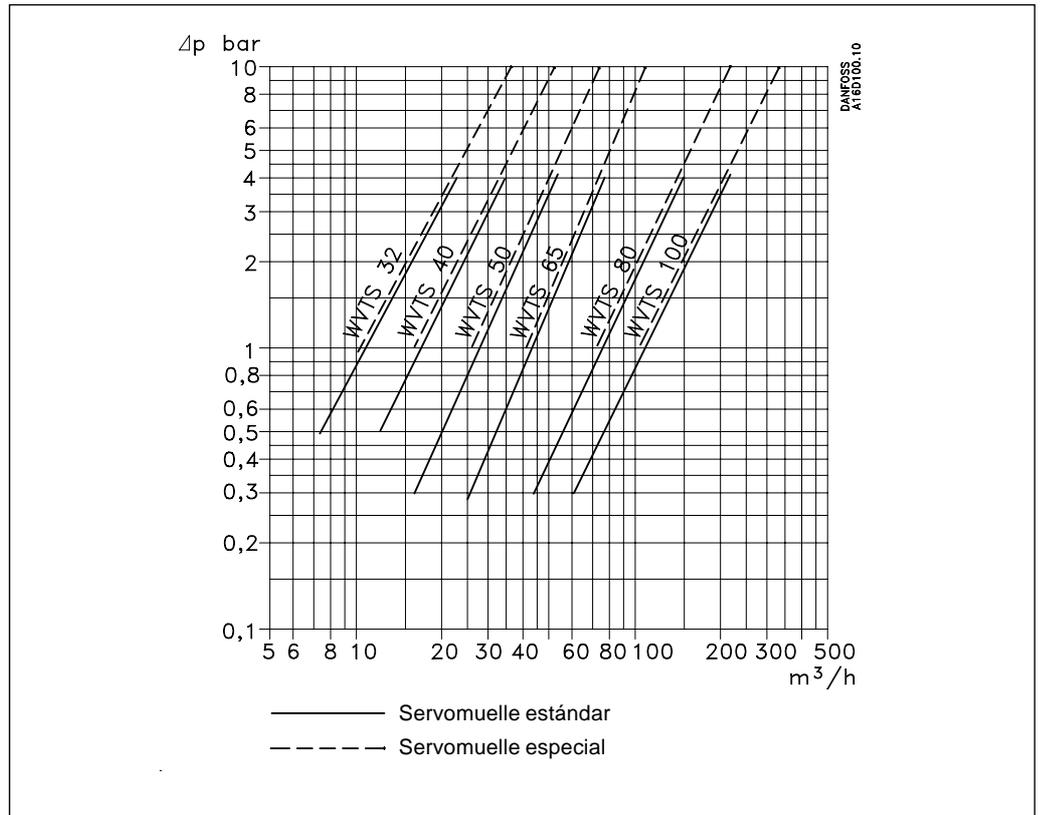


El cuerpo de la válvula es de hierro fundido con asiento de bronce encajado. El conjunto del orificio piloto (7) consiste en una carcasa con cono de asiento y piloto de acero inoxidable. En la placa de la válvula hay un cartucho filtrante (20) integrado. Aquí el orificio de compensación está protegido con un filtro reemplazable. Los fuelles del elemento del fuelle (3) son de bronce de estaño. Al diseñar el modelo WVTS, se puso mucho entusiasmo en producir una válvula con un asiento completamente sellado y que no hubiera fugas externas. El servopistón se encajó con un anillo de goma especial que crea un sellado elástico contra el asiento de la válvula.

Un manguito de goma especial asegura que el servopistón se mueva en el cilindro con el mínimo rozamiento. Las fugas externas de la válvula se previenen en el cono piloto donde el vástago está encajado con arandelas cóncavas de Teflón. Las juntas de la placa y las del canal piloto son de goma. La junta de goma resistente al agua entre la cubierta (6a) y la carcasa (6) asegura que la humedad no entre y congele el vástago. La arandela aislante (10) previene la transmisión de calor entre el cuerpo de la válvula y la carcasa del elemento de ajuste.

**Modelo WVTS
para fluido neutros**

Capacidad



Las curvas de capacidad muestran la capacidad (cantidad de agua en m³/h) de las válvulas de diferentes tamaños como una función de la caída de presión a lo largo de la válvula.

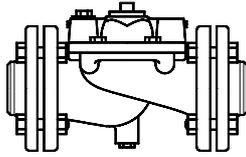
Dichas capacidades se calculan con el 85% de apertura de la válvula y con una desviación de (temperatura ascendente del sensor) en los rangos de temperatura superior e inferior.



LEHENGOMAK, S.A.

**Modelo WVTS
para fluido neutros**

Pedidos



Componentes WVTS

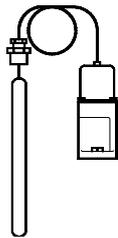
| Modelo de válvula | Conexión | k _v Valor ²⁾ [m ³ /h] | Código | | |
|-------------------|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|--|
| | | | Carcasa de la válvula | Set brida ³⁾ | Servo muelle especial para rango presión diferencial 1 -10 bar |
| WVTS 32 | G 1 1/4 ¹⁾ | 12,5 | 016D5032 | | 016D1327 |
| WVTS 40 | G 1 1/2 ¹⁾ | 21,0 | 016D5040 | | 016D0575 |
| WVTS 50 | Brida de sold. 2 in. | 32,0 | 016D5050 ⁴⁾ | 027N3050 | 016D0576 |
| WVTS 65 | Brida de sold. 2 1/2 in. | 45,0 | 016D5065 ⁴⁾ | 027N3065 | 016D0577 |
| WVTS 80 | Brida de sold. 3 in. | 80,0 | 016D5080 ⁴⁾ | 027N3080 | 016D0578 |
| WVTS 100 | Brida de sold. 4 in. | 125,0 | 016D5100 ⁴⁾ | 027N3100 | 016D0579 |

¹⁾ ISO 228/1.

²⁾ El valor k_v representa la cantidad del caudal de agua en m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar, ρ = 1000 kg/m³.

³⁾ Los Códigos incluyen 2 bridas.

⁴⁾ Los Códigos incluyen la carcasa de la válvula, las juntas de la brida, los pernos y tornillos de la brida para la válvula de mando.



WVTS, elemento piloto termostático ¹⁾

| Rango [°C] | Longitud tubo capilar [m] | Código |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| 0 - 30 | 2 | 016D1002 |
| 25 - 65 | 2 | 016D1003 |
| 50 - 90 | 2 | 016D1004 |
| 0 - 30 | 5 | 016D1005 |
| 25 - 65 | 5 | 016D1006 |
| 50 - 90 | 5 | 016D1007 |

¹⁾ El elemento piloto incluye el elemento de control y la carcasa del muelle.

Accesorios

| Descripción | Código |
|--|-----------------|
| Sensor de inmersión (vaina del sensor) ¹⁾ | 003N0050 |
| Empaquetadura del tubo capilar | 003N0155 |

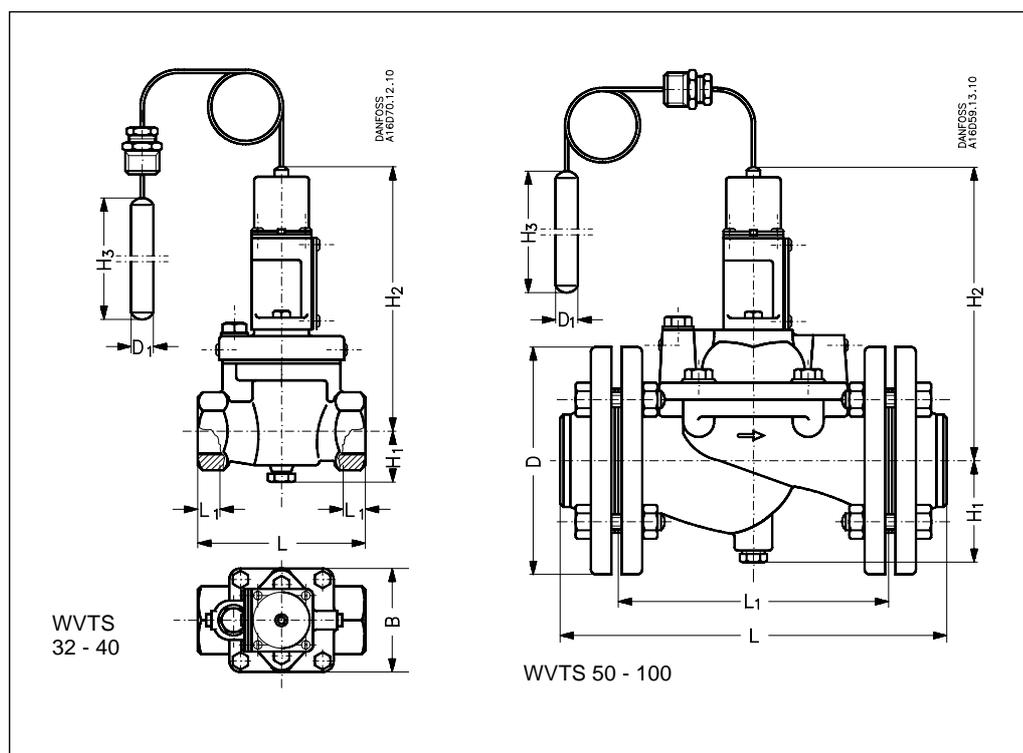
¹⁾ 1 vaina del sensor suministrada como accesorio estándar



LEHENGOMAK, S.A.

**Modelo WVTS
para fluido neutros**

Dimensiones y pesos



| Modelo | H ₁ [mm] | H ₂ [mm] | H ₃ [mm] | L [mm] | L ₁ [mm] | B [mm] | ∅D [mm] | ∅D ₁ [mm] | Peso [kg] |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------|-------------------------|--------------|
| WVTS 32 | 42 | 196 | 210 | 138 | 20 | 85 | | 18 | 4 |
| WVTS 40 | 72 | 224 | 210 | 198 | 30 | 100 | | 18 | 7 |
| WVTS 50 | 78 | 230 | 210 | 315 | 218 | | 165 | 18 | 19 |
| WVTS 65 | 82 | 246 | 210 | 320 | 224 | | 185 | 18 | 24 |
| WVTS 80 | 90 | 278 | 210 | 370 | 265 | | 200 | 18 | 34 |
| WVTS 100 | 100 | 298 | 210 | 430 | 315 | | 220 | 18 | 44 |



LEHENGOA, S.A.

Modelo WVTS

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



DK-6000 Kolding
Dinamarca