

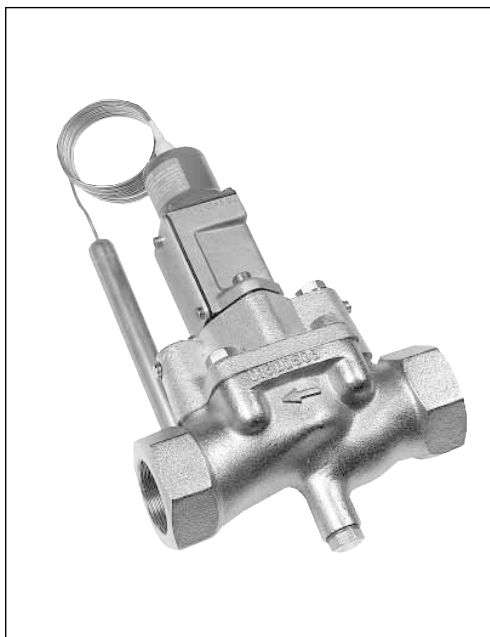
Válvulas de accionamiento termostático  
del agua de refrigeración  
Modelo WVTS

---

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*

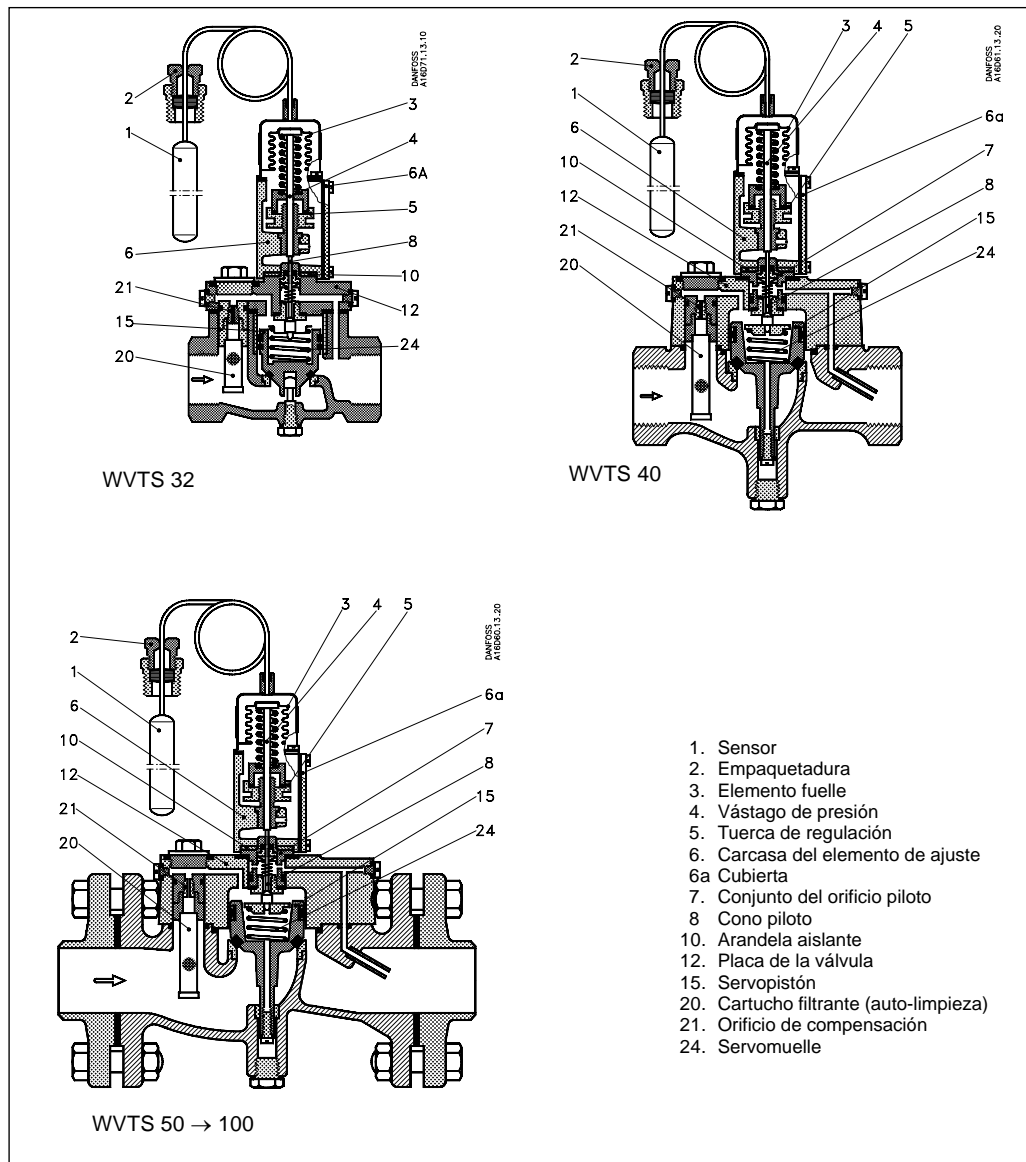
Fluido	Agua fresca, solución anticongelante		
Rango de temperatura del fluido	-25 - +90°C		
Presión de trabajo admisible PB	10 bar		
Máx. presión de prueba	16 bar		
Presión diferencial de apertura	WVTS 32 - 40:	mín. 0,5 bar; máx. 4 bar	
	WVTS 50 - 100:	mín. 0,3 bar; máx. 4 bar	

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".

**Modelo WVTS  
para fluido neutros**

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

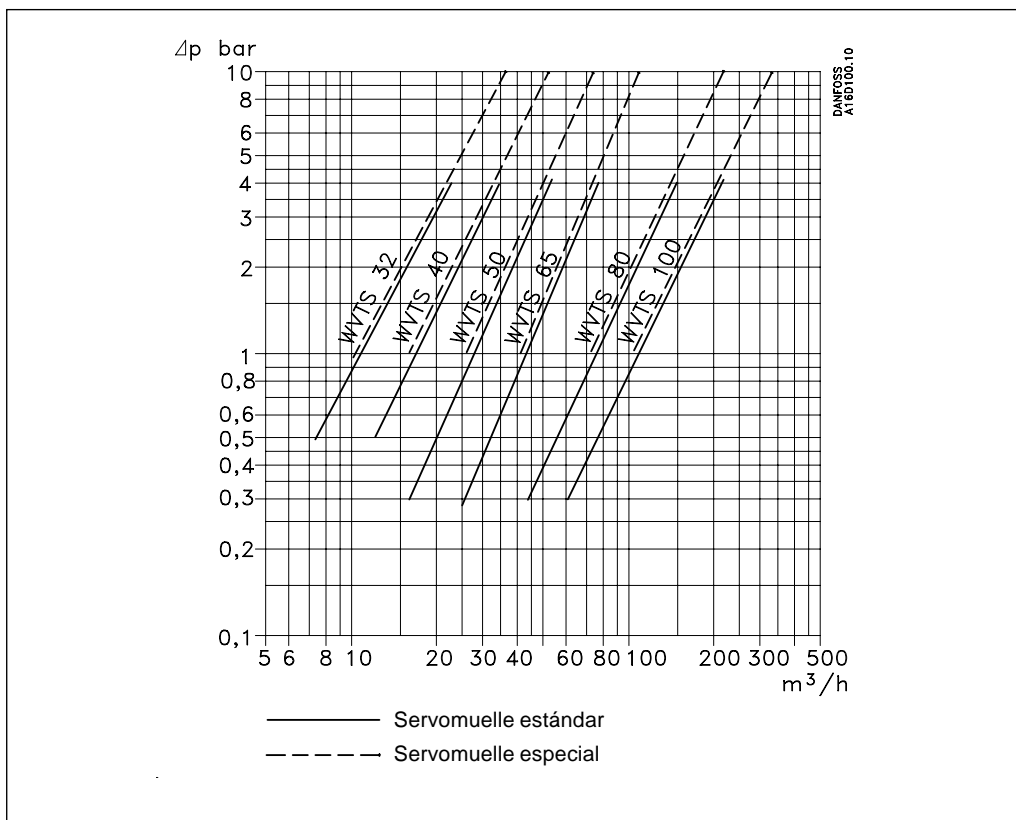


El cuerpo de la válvula es de hierro fundido con asiento de bronce encajado. El conjunto del orificio piloto (7) consiste en una carcasa con cono de asiento y piloto de acero inoxidable. En la placa de la válvula hay un cartucho filtrante (20) integrado. Aquí el orificio de compensación está protegido 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**

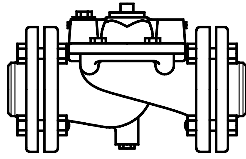


Las curvas de capacidad muestran la capacidad (cantidad de agua en m³/h) de las válvulas de diferentes tamaños como una función de la caída de presión a lo largo de la válvula.

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.

**Modelo WVTS  
para fluido neutros**

**Pedidos**



*Componentes WVTS*

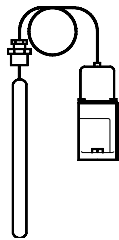
Modelo de válvula	Conexión	k <sub>v</sub> Valor <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Código		
			Carcasa de la válvula	Set brida <sup>3)</sup>	Servo muelle especial para rango presión diferencial 1 -10 bar
WVTS 32	G 1 1/4 <sup>1)</sup>	12,5	<b>016D5032</b>		<b>016D1327</b>
WVTS 40	G 1 1/2 <sup>1)</sup>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

<sup>1)</sup> ISO 228/1.

<sup>2)</sup> El valor k<sub>v</sub> representa la cantidad del caudal de agua en m<sup>3</sup>/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar, ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>3)</sup> Los Códigos incluyen 2 bridas.

<sup>4)</sup> 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 <sup>1)</sup>*

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

<sup>1)</sup> El elemento piloto incluye el elemento de control y la carcasa del muelle.

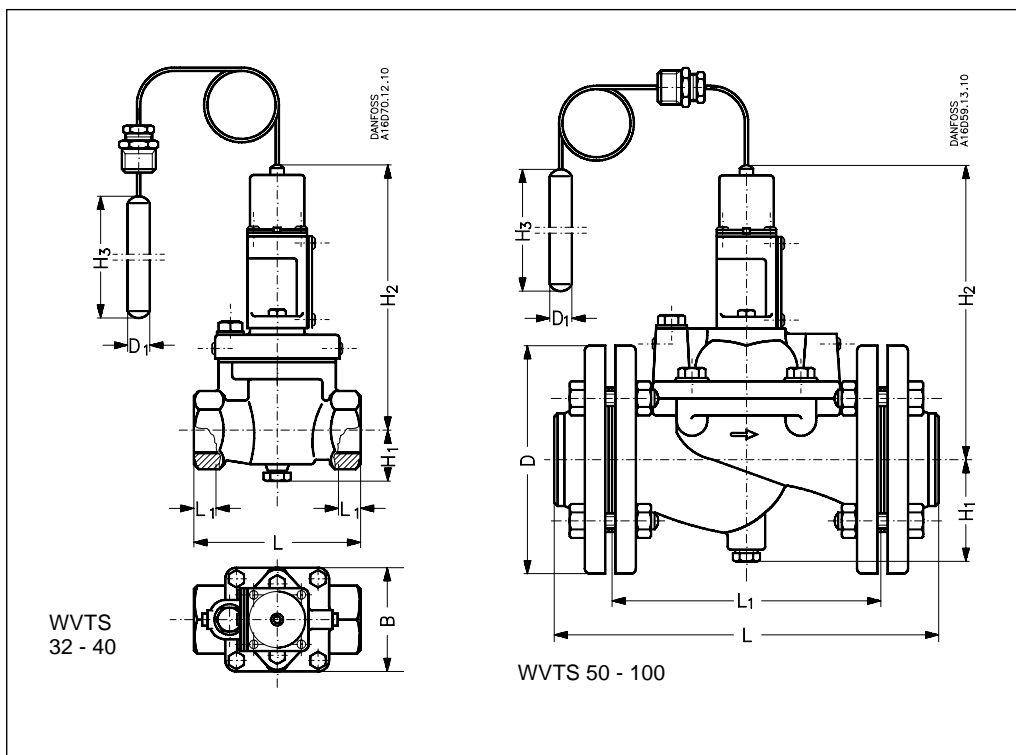
*Accesorios*

Descripción	Código
Sensor de inmersión (vainas del sensor) <sup>1)</sup>	<b>003N0050</b>
Empaquetadura del tubo capilar	<b>003N0155</b>

<sup>1)</sup> 1 vaina del sensor suministrada como accesorio estándar

**Modelo WVTS  
para fluido neutros**

**Dimensiones y pesos**



Modelo	H <sub>1</sub> [mm]	H <sub>2</sub> [mm]	H <sub>3</sub> [mm]	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	∅D [mm]	∅D <sub>1</sub> [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

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**