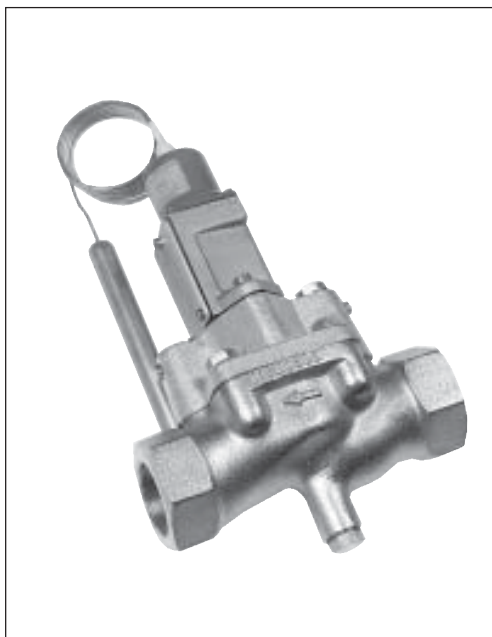


Valvole termostatiche per sistemi di
raffreddamento ad acqua
Tipo WVTS

Indice

	Pag.
Applicazione	3
Dati tecnici	3
Materiali – parti in contatto con il mezzo	4
Capacità	5
Ordinazione	6
Dimensioni e peso	7

Type WVTS
 per fluidi neutri

Applicazione


La valvola per raffreddamento acqua WVTS è idonea per il controllo della temperatura di flussi d'acqua o di salamoia neutra.

WVTS si apre quando la temperatura del sensore aumenta.

Dati tecnici

Funzionamento	Servo-comandato
Tipo	WVTS

Lato sensore

Campo di temperatura	0 - +30°C	+25 - +65°C	+50 - +90°C
Max. temperatura del sensore	+57°C	+90°C	+125°C

Lato del liquido

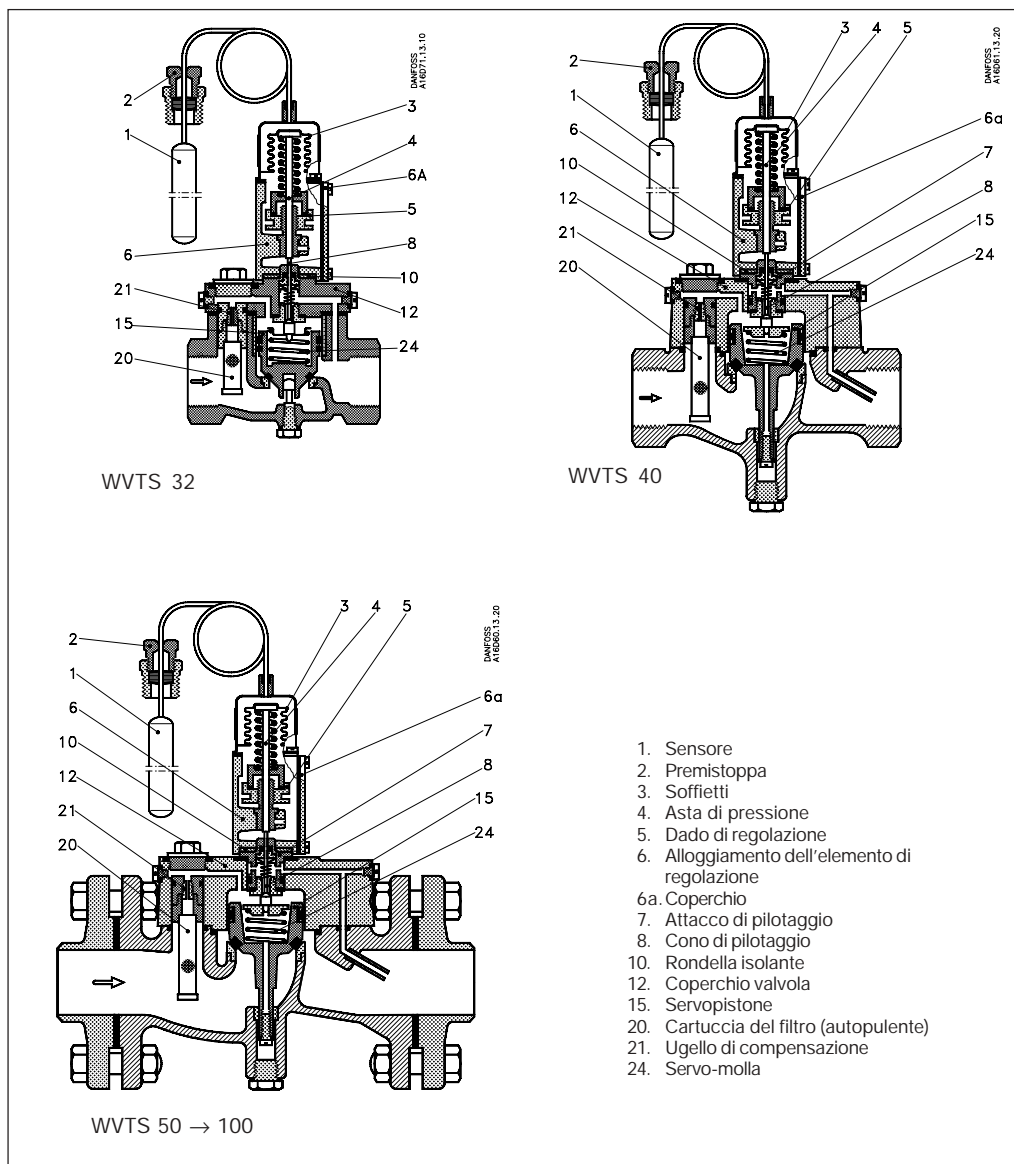
Mezzi	Acqua pura, salamoia neutra		
Campo di temperatura mezzo	-25 - +90°C		
Pressione d'esercizio ammissibile	10 bar		
Max. pressione di prova	16 bar		
Pressione differenziale d'apertura	WVTS 32 - 40:	min. 0.5 bar; max. 4 bar	
	WVTS 50 - 100:	min. 0.3 bar; max. 4 bar	

Le valvole sono fornite di premistoppa per tubo capillare. I tubi capillari sono disponibili in varie lunghezze.

Se si richiede una valvola WVTS con pressione differenziale d'apertura nel campo 1 → 10 bar, la molla dovrà essere sostituita. Vedere "Ordinazione".

Tipo WVTS
per fluidi neutri

Materiale - parti in
contatto con il mezzo

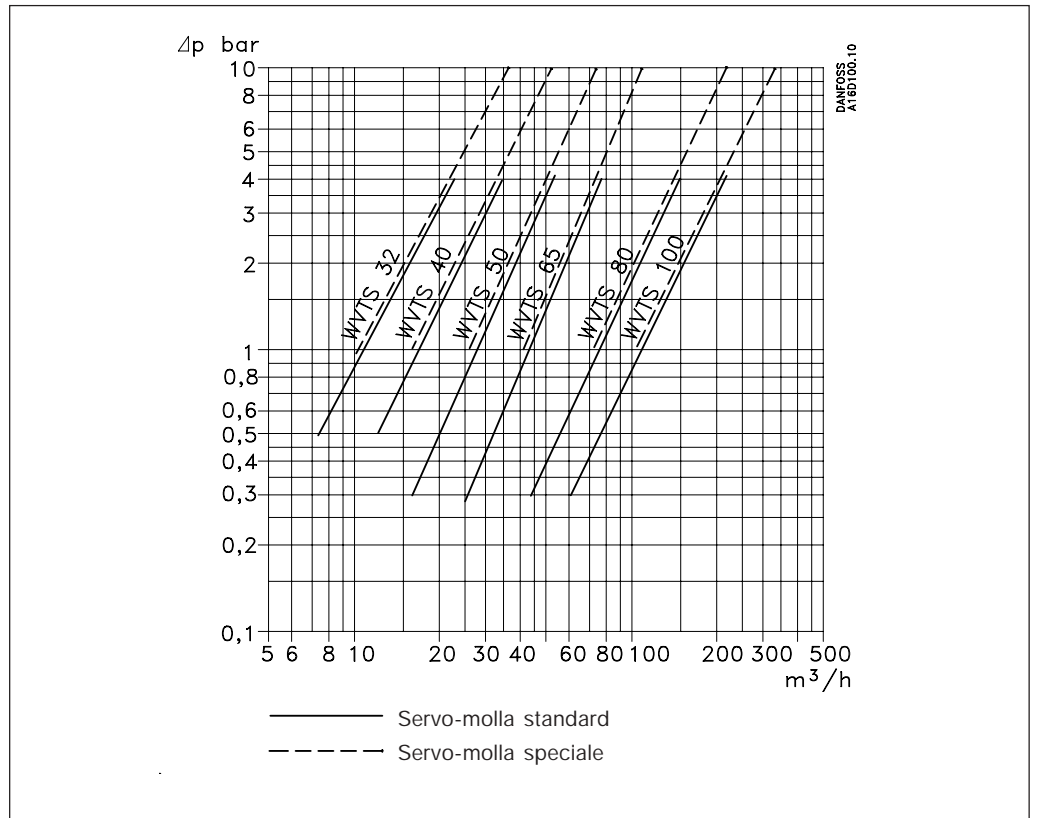


Il corpo della valvola è in ghisa con alloggiamento di bronzo. L'assieme dell'attacco di pilotaggio (7) è costituito da un alloggiamento con sede e cono di pilotaggio in acciaio inox. Una cartuccia per filtro (20) è integrata nel coperchio della valvola. L'attacco di compensazione è protetto da un filtro sostituibile. I soffietti (3) sono in bronzo stagnato. Nella progettazione di WVTS, sono stati compiuti grandi sforzi per realizzare una valvola con una sede ad alta tenuta e senza trafilamenti esterni. Il servo pistone è stato accessorizzato con un anello in gomma speciale che fornisce una tenuta elastica sul punto di adesione alla

sede della valvola. Un manicotto speciale in gomma assicura che il servo pistone si muova nel cilindro con un attrito minimo. Il perno del cono di pilotaggio è provvisto di rondella concava in Teflon che evita il trafilamento all'esterno della valvola. Le guarnizioni del coperchio e le tenute del canale di pilotaggio sono in gomma. La tenuta impermeabile in gomma situata tra il coperchio (6a) e l'alloggiamento (6) assicura che non entri umidità con conseguente congelamento del perno. La rondella isolante (10) evita trasmissioni di calore tra il corpo della valvola e la sede dell'elemento di regolazione.

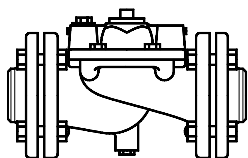
Tipo WVTs
per fluidi neutri

Capacità



Le curve di capacità mostrano la capacità (quantità d'acqua in m³/h) delle singole valvole come una funzione di caduta della pressione all'interno della valvola.

Le capacità si riferiscono ad una valvola con un 85% di apertura e si ottengono con una variazione di temperatura del 4% sia verso l'alto che verso il basso.

**Tipo WVTS
per fluidi neutri**
Ordinazione

componenti WVTS

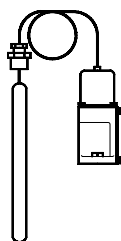
Tipo di valvola	Attacco	k_v ²⁾ [m ³ /h]	Codice		
			Sede della valvola	Set flangia ³⁾	Servo-molla speciale per campo di press. diff. 1 - 10 bar
WVTS 32	G 1 ¹ / ₄ ¹⁾	12.5	016D5032		016D1327
WVTS 40	G 1 ¹ / ₂ ¹⁾	21.0	016D5040		016D0575
WVTS 50	2 fl. int. sald.	32.0	016D5050 ⁴⁾	027N3050	016D0576
WVTS 65	2 ¹ / ₂ fl. int. sald.	45.0	016D5065 ⁴⁾	027N3065	016D0577
WVTS 80	3. fl. int. sald.	80.0	016D5080 ⁴⁾	027N3080	016D0578
WVTS 100	4 fl. int. sald.	125.0	016D5100 ⁴⁾	027N3100	016D0579

¹⁾ ISO 228/1.

²⁾ Il valore k_v è la quantità di flusso d'acqua in m³/h con una caduta di pressione lungo la valvola di 1 bar, $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

³⁾ I codici comprendono 2 flange.

⁴⁾ I codici comprendono la sede della valvola, le guarnizioni della flangia, le viti della flangia e le viti per la valvola di pilotaggio.


WVTS, elemento termostatico di pilotaggio¹⁾

Campo [°C]	Lunghezza capillare [m]	Codice
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⁾ L'elemento di pilotaggio comprende l'elemento di controllo e la sede della molla.

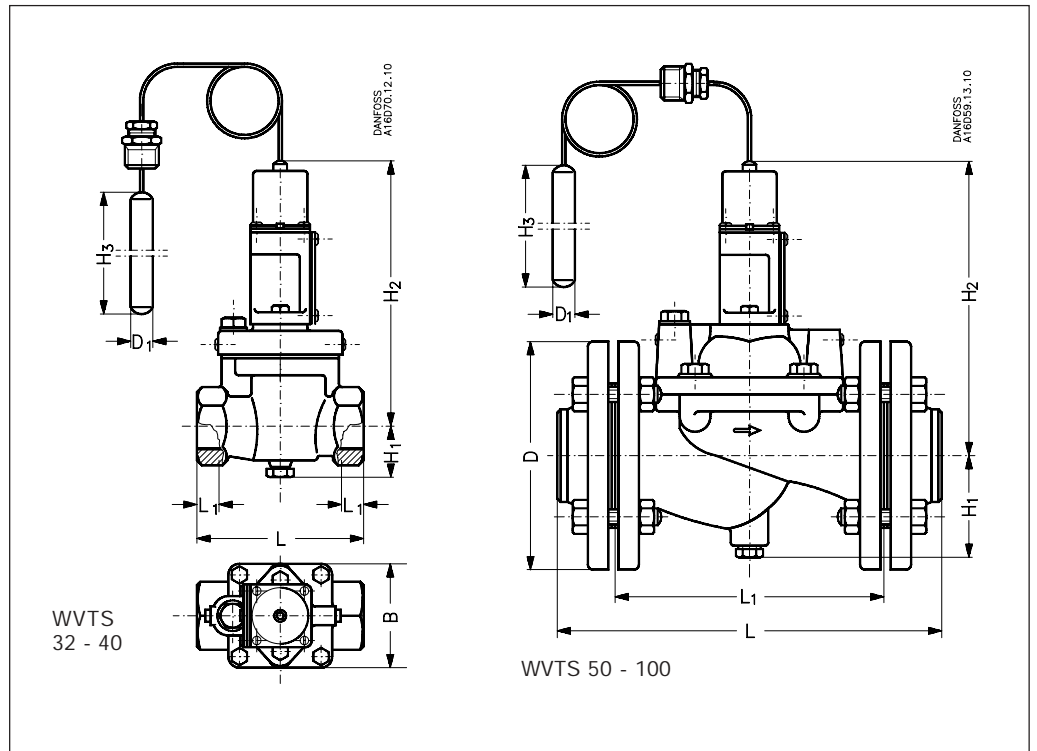
Accessori

Descrizione	Codice
Pozzetto per sensore	003N0050
Premistoppa capillare ¹⁾	003N0155

¹⁾ 1 premistoppa capillare di serie

Tipo WVTS
per fluidi neutri

Dimensioni e peso



Tipo	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	B [mm]	ØD [mm]	ØD 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

Tipo WVTS

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

