



Caratteristiche **principali**

Versione in acciaio inox, a tenuta ermetica, a saldare

- Attacchi estremamente robusti
- Notevole resistenza alla corrosione
- Attacchi del tubo capillare ad alta resistenza meccanica e contro le vibrazioni

Attacchi bimetallici

- Saldatura semplice e veloce (non

richiede l'utilizzo di un panno umido o di una pinza).

Elemento termostatico in acciaio inox saldato al laser

- Lunga vita della membrana
- Alta tolleranza alla pressione e alla pressione di esercizio
- Elevata resistenza alla corrosione

Design compatto

- Dimensioni e peso ridotti

Disponibile con carica MOP (pressione massima di esercizio)

- Protegge il compressore da pressioni di evaporazione eccessive durante il normale funzionamento



Un leader mondiale nella tecnologia della climatizzazione e dell'energia

Il Gruppo Danfoss opera a livello globale con l'obiettivo primario di offrire condizioni di vita moderne grazie alla propria posizione leader nei settori della refrigerazione, il riscaldamento, l'elettronica di potenza e l'idraulica mobile.

Danfoss si avvale di 24.000 dipendenti e produce circa 250.000 componenti al giorno in 76 stabilimenti in 25 paesi.

Danfoss promette affidabilità, eccellenza e innovazione, cercando di soddisfare al meglio i propri clienti e offrendo soluzioni avanzate per il risparmio energetico.

Ampia esperienza in tutti i principali segmenti HVAC/R

Danfoss svolge un ruolo di primo piano nel campo della ricerca, sviluppo e produzione in un ampio spettro di industrie e opera nel settore HVAC/R da oltre 75 anni. La divisione Refrigeration & Air Conditioning progetta, produce e commercializza una vasta gamma di soluzioni automatizzate e compressori per numerosi segmenti HVAC/R.

- Pompe di calore
- Condizionamento d'aria commerciale
- Condizionamento dell'aria residenziale
- Refrigerazione commerciale
- Refrigerazione domestica, commerciale leggera e mobile
- Distributori e installatori
- Refrigerazione Industriale
- Retail alimentare

Ulteriori informazioni su www.danfoss.com



Valvole di espansione termostatiche Danfoss

Regolazione estremamente precisa della portata **indipendentemente dalle condizioni dell'impianto**



Saldato al laser

in acciaio inox

Elemento termostatico in acciaio inox saldato al laser per un'elevata resistenza alla corrosione e lunga durata

Valvole di espansione termostatiche

La gamma di valvole di espansione termostatiche Danfoss è stata progettata per regolare l'iniezione di liquido refrigerante negli evaporatori. Proteggono inoltre il compressore dal liquido refrigerante.

A seconda del tipo, le valvole di espansione termostatiche sono fornite con attacchi SAE a cartella o a saldare, bimetallici in rame o rame/acciaio inox. Le membrane della valvola sono saldata al laser, per una lunga durata di vita dell'impianto.

Le valvole di espansione termostatiche Danfoss sono fornibili in versione "valvola completa" (orificio fisso) o oppure come "componenti separati", cioè con corpo valvola e orificio separati.

Danfoss è un'azienda leader nel proprio settore, con una vasta esperienza nell'innovazione, sia nel campo del condizionamento dell'aria che della refrigerazione. Questa esperienza si riflette in ogni aspetto della gamma di valvole di espansione termostatiche, che garantisce prestazioni ottimali in tutte le applicazioni HVAC/R.



Funzionamento affidabile • Saldatura al laser • Ampio range di capacità



	Serie TD1	Serie T2	Serie TUA	Serie TUB
	<ul style="list-style-type: none"> Progettata per piccole applicazioni Ampio range di temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Valvola standard per applicazioni multiple 	<ul style="list-style-type: none"> Design leggero e compatto Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura 	

Principali applicazioni				
--------------------------------	--	--	--	--

Caratteristiche principali	Tipo di orificio	Fisso		Intercambiabile		Intercambiabile		Fisso	
	Surriscaldamento	Fisso regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile	
	Equalizzazione	Interna	Esterna	Interna	Esterna	Interna	Esterna	Interna	Esterna
	R407C	TDZ 1	TDEZ 1	TZ 2	TEZ 2				
	R134a	TDN 1	TDEN 1	TN 2	TEN 2				
	R404A/R507	TDS 1	TDES 1	TS 2	TES 2	TUA	TUAE	TUB	TUBE
	R410A	-	-	-	-				
	Max pressione d'esercizio (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 42,5 bar)	

Specifiche tecniche	Capacità per R407C	0,53 – 5,35 kW 0,15 – 1,52 TR		0,91 – 19,7 kW 0,26 – 5,61 TR		0,49 – 14,0 kW 0,14 – 3,99 TR		0,49 – 14,0 kW 0,14 – 3,99 TR		
	Carica (Temperatura)	N	-40 – 10 °C		-40 – 10 °C		-40 – 10 °C		-40 – 10 °C	
		NM	-		-40 – -5 °C		-40 – -5 °C		-40 – -5 °C	
		NL	-		-40 – -15 °C		-40 – -5 °C		-40 – -15 °C	
		B	-		-60 – -25 °C		-60 – -25 °C		-60 – -25 °C	
		K	-25 – 10 °C		-		-		-	
		MAH	-		-		-		-	
		AC	-25 – 15 °C		-		-		-	
Configurazione corpo valvola	A S		A		S		S A			
Attacchi	A saldare in rame		SAE a cartella · A saldare in rame		Bimetallici a saldare		Bimetallici · a saldare			
Approvazioni	UL (solo ad angolo)		GOST		GOST		GOST			

Materiali	Elemento termostatico	Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		
	Corpo valvola	Ottone	●		●		●		●	
		Acciaio inox								
Bulbo e capillare	Rame		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox			



TCAE	TCBE	TR6	Serie TGE	Serie TE
<ul style="list-style-type: none"> Design leggero e compatto Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura 		<ul style="list-style-type: none"> Valvola di espansione termostatica con valvola di ritegno integrata 	<ul style="list-style-type: none"> Doppia membrana per una lunga durata 	<ul style="list-style-type: none"> Fornita come componenti ordinabili separatamente: elemento termostatico, corpo valvola e orificio
Intercambiabile	Fisso	Fisso	Fisso	Intercambiabile
Regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile
Esterna	Esterna	Esterna	Esterna	Esterna
TCAE	TCBE	–	TGEZ	TEZ
		–	TGEN	TEN
		–	TGES	TES
		TR 6	TGEL	–
34 bar (R410A: 45,5 bar)	34 bar (R410A: 45,5 bar)	45,5 bar	46 bar	28 bar
17,8 – 25,3 kW 5,07 – 7,18 TR	17,8 – 25,3 kW 5,07 – 7,18 TR	10,65 – 24,6 kW 3 – 7 TR	9,67 – 122,0 kW 2,75 – 34,7 TR	10,8 – 233,2 kW 3,1 – 66,3 TR
-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-10 – 15 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C
-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	–	–	-40 – -5 °C
-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	–	–	-40 – -15 °C
-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	–	–	-60 – -25 °C
–	–	–	-25 – 10 °C	–
–	–	–	-30 – 15 °C	–
–	–	–	–	–
S	A S	S	S	A S
Bimetallici a saldare	Bimetallici a saldare	A saldare in rame · A cartella · Versione filettata	A saldare in rame · A cartella · MIO · ORFS	A saldare in ottone · Flangiati · A cartella
GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
•	•	•	•	•
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox

* Per informazioni dettagliate, visitare www.danfoss.com

LEGENDA ICONE:

- Applicazioni:**
- Impianti A/C
 - Macchine per il ghiaccio
 - Celle frigorifere
 - Trasporto refrigerato
 - Raffreddatori d'acqua
 - Pompe di calore
 - Banchi frigo
 - Sale computer
 - Refrigerazione commerciale
- Configurazione corpo valvola:**
- A** Ad angolo
 - S** A vie parallele