

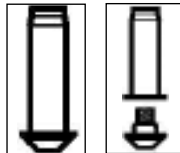


VÁLVULAS DE EXPANSIÓN

TIPO T/TE - Válvulas de expansión termostática por partes. Todos los Refrigerantes.
Orificios para T/TE

Código GF	Código Danfoss	Para Tipos	Capacidad nominal W.									Orificio Nº	€
			R-134a			R-22			R-404A / R-507				
			+ 5°C	- 10°C	- 25°C	+ 5°C	- 10°C	- 25°C	+ 5°C	- 10°C	- 25°C		
VE0190	68-2002	T2 / TE2	509	296	259	407	421	407	318	311	259	0X	15,70
VE0191	68-2003		592	518	452	888	888	814	681	666	370	00	15,70
VE0192	68-2010		1.257	925	651	2.293	1.849	1.331	1.613	1.509	1.294	01	15,70
VE0193	68-2015		1.775	1.294	895	3.217	2.663	1.923	2.382	2.182	1.886	02	15,70
VE0194	68-2006		3.106	2.315	1.606	5.621	4.733	3.402	4.253	3.898	2.552	03	15,70
VE0195	68-2007		4.733	3.394	2.337	8.505	7.026	5.029	6.345	5.814	3.772	04	15,70
VE0196	68-2008		5.991	4.312	2.973	10.798	8.875	6.361	8.010	7.359	4.807	05	15,70
VE0197	68-2009	7.248	5.266	3.632	13.165	10.872	7.766	9.770	8.994	5.917	06	15,70	
VE0205	67B2089	TE 5	8.949	6.486	4.186	14.126	13.091	9.023	11.020	10.133	6.361	01	40,10
VE0206	67B2090		13.313	9.763	6.398	19.304	17.972	12.573	14.866	13.757	8.653	02	40,10
VE0207	67B2091		19.378	14.496	9.393	27.735	26.330	18.786	21.818	20.191	13.683	03	40,10
VE0208	67B2092		27.735	20.413	13.461	39.569	37.720	26.847	31.359	28.918	19.525	04	53,90
VE0209	67B2005	TE 12	11.464	8.949	6.294	18.638	17.307	13.017	12.351	11.316	8.136	01	62,60
VE0210	67B2006		18.638	14.644	10.280	30.324	28.031	21.300	20.117	18.342	13.017	02	62,60
VE0211	67B2007		27.809	21.227	14.940	44.376	41.122	31.359	29.510	26.921	19.747	03	62,60
VE0212	67B2008		36.610	28.105	19.821	58.428	54.730	42.453	39.495	35.871	26.921	04	62,60
VE0220	67B2170	TE 20	45.855	35.131	24.777							01	109,10
VE0221	67B2172					76.918	69.227	53.251				01	109,10
VE0222	67B2175								48.814	44.376	32.912	01	109,10

(1) La capacidad nominal está basada en: Temperatura de condensación tc= +35°C - Subenfriamiento 4 K



ORIFICIO T2/TE2

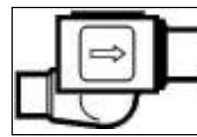
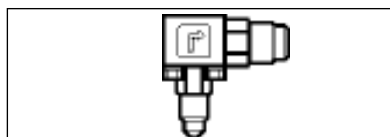


ORIFICIO TE5 a TE20

TIPO T/TE - Válvulas de expansión termostática por partes. Todos los Refrigerantes.
Cuerpo de válvula para T/TEF, T/TEX, T/TEY, TN/TEN y TS/TES

Tipo de Válvula	Orificio Nº	Conexión pulgadas	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	€
			Roscar ángulo		Soldar ángulo		Soldar recto		
TE 5	1-2-3	1/2x5/8	VE0250	67B4013					25,30
	1-2-3	1/2x5/8			VE0251	67B4009	VE0252	67B4007	34,60
	3	1/2x7/8			VE0253	67B4010	VE0254	67B4008	34,60
	4	5/8x7/8			VE0255	67B4011			34,60
TE 12	1-2	5/8x7/8			VE0260 (2)	67B4022	VE0261 (2)	67B4020	36,90
	3-4	7/8x1 1/8			VE0262 (3)	67B4023	VE0263 (3)	67B4021	37,10

(2) ODF x ODF. ODF = diámetro interno. - (3) ODE x ODM. ODM = diámetro externo. - (4) ODM x ODM.





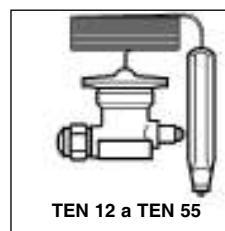
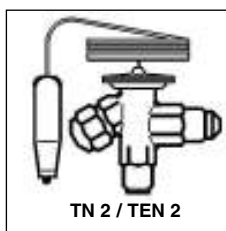
VÁLVULAS DE EXPANSIÓN

TIPO T/TE - Válvulas de expansión termostática
Elementos Termostáticos.

R-134a

Tipo Válvula	Compensación de presión	Tubo capilar m.	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	€
			Rango N - 40 / +10°C				
			sin MOP		con MOP		
TN 2	Interna	1,5	VE0350	68Z3346			40,00
	Interna	1,5			VE0351	68Z3347	41,20
TEN 2	Externa	1,5	VE0360	68Z3348			67,70
	Externa	1,5			VE0361	68Z3349	67,70
TEN 5	Externa	3,0	VE0370	67B3297	VE0371	67B3298	105,30
TEN 12	Externa	3,0	VE0380	67B3232			127,20
TEN 20	Externa	3,0	VE0390	67B3292			347,00
TEN 55	Externa	3,0	VE0400	67G3222			398,40

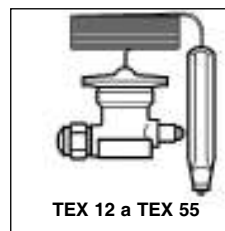
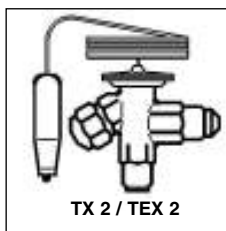
* T2 conexión 3/8" x 1/2" roscar. - Equilibrio externo 1/4", 6mm. roscar.

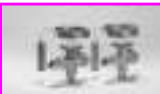


TIPO T/TE - Válvulas de expansión termostática
Elementos Termostáticos.

R-22

Tipo de Válvula	Compensación de presión	Tubo Capilar m.	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	€
			Rango N - 40 / +10°C		Rango B - 60 / - 25°C		
			sin MOP		con MOP -20°C.		
TX 2	Interna	1,5	VE0410	68Z3206			47,40
		1,5			VE0413	68Z3228	48,80
TEX 2	Externa	1,5	VE0420	68Z3209			80,30
		1,5			VE0423	68Z3229	87,90
TEX 5	Externa	3,0	VE0430	67B3250			124,90
		3,0			VE0433	67B3251	174,90
TEX 12	Externa	3,0	VE0440	67B3210			150,90
		3,0			VE0443	67B3211	302,80
TEX 20	Externa	3,0	VE0450	67B3274			393,00
TEX 55	Externa	3,0	VE0460	67G3205			472,70





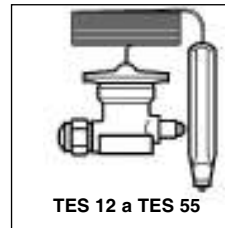
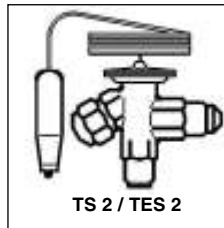
VÁLVULAS DE EXPANSIÓN

TIPO T/TE - Válvulas de expansión termostática. Elementos Termostáticos.

R-404A

Tipo de Válvula	Comp. de presión	Tubo Capilar m.	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	€	
			Rango N -40 / +10°C				Rango NM -40 / - 5°C		Rango B -60 / -25°C			
			sin MOP		con MOP		con MOP		con MOP			
TS2	Interna	1,5	VE0475	68Z3400	VE0476	68Z3402					40,00	
							VE0477	38Z3406	VE0480	68Z3410	41,20	
TES2	Externa	1,5	VE0500	68Z3403	VE0501	68Z3405					67,70	
							VE0502	68Z3407			67,70	
									VE0505	68Z3411		74,10
TES5	Externa	3,0	VE0515	67B3342			VE0516	67B3357			105,30	
									VE0519	68B3343		???
TES12	Externa	3,0	VE0525	67B3347			VE0526	67B3345			127,20	
									VE0528	67B3349		255,30
												347,00
TES20	Externa	3,0	VE0535	67B3352							398,40	
									VE0538	67B3354		398,40
TES55	Externa	3,0	VE0545	67G3302							398,40	
									VE0548	67G3305		466,70

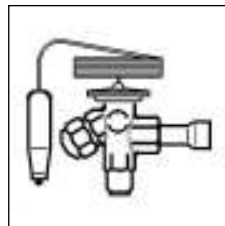
T2 conexión 3/8 x 1/2 pulg. roscar. - Equilibrio externo 1/4 pulg., 6 mm. roscar.



TIPO T/TE - Elemento termostático, abocardar x soldar, con abrazadera de bulbo

Refrig.	Tipo de Válv	Compens de presión (1)	Tubo capilar m.	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	Código GF	Código Danfoss	€
				Gama N - 40 / +10°C				Gama B - 60 / - 25°C				
				sin MOP		con MOP		sin MOP		con MOP		
R-22	TX 2	Interna	1,5	VE0474	68Z3281							49,90
	TEX 2	Externa	1,5	VE0484	68Z3284							78,50
R-134a	TN 2	Interna	1,5	VE0495	68Z3383							42,10
	TEN 2	Externa	1,5	VE0497	68Z3385							66,20
R-404A	TS 2	Interna	1,5	VE0520	68Z3414	VE0521	68Z3416	VE0522	68Z3418	VE0523	68Z3420	42,10
	TES 2	Externa	1,5	VE0524	68Z3415	VE0530	68Z3417	VE0531	68Z3419	VE0532	68Z3421	66,20

(1) Las válvulas con conexiones en pulgadas tienen una igualación de presión de 1/4". - Orificios: Estándar de T2 y TE2
CONEXIÓN: Entrada abocardar 3/8" - Salida soldar ODF 1/2"


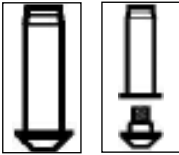




VÁLVULAS DE EXPANSIÓN

Transformación para conexión soldar x soldar

Incluir adaptadores y sustituir orificios estándar por los abajo indicados

Código GF	Código Danfoss	Tipo	Descripción	Conexión Orificio	€
VE0230	068-206066	Adaptador T / TE 2 	Adaptador para transformación a conexión roscar x soldar	3/8"	13,80
VE0231	068-206166			10mm.	13,80
VE0232	068-206266			1/4"	13,80
VE0233	068-206366			6mm.	13,80
VE0234	068-2089	Orificio para T / TE 2 	Orificios para adaptador de transformación a conexión soldar x soldar	0X	17,10
VE0235	068-2090			00	17,10
VE0236	068-2091			01	17,10
VE0237	068-2092			02	17,10
VE0238	068-2093			03	17,10
VE0239	068-2094			04	17,10
VE0240	068-2095			05	17,10
VE0241	068-2096			06	17,10

VÁLVULAS DE SOLENOIDE

Tipo EVO/EVR

Todos los refrigerantes fluorados. (NC) 220 V. 50 Hz.

Válvulas completas



Tipo	Bobina	Conexión	Soldar		€	Roscar		€
			Código GF	Código Danfoss		Código GF	Código Danfoss	
EVO 100	10 W 220V 50Hz Amp.	1/4"	VS0001	32F2016	29,50	VS0008	32F805931	28,10
EVO 101		1/4"	VS0002	32F2047	39,50	VS0009	32F811831	37,70
EVO 101		3/8"	VS0003	32F2046	39,50	VS0010	32F811931	37,70
EVO 102		3/8"	VS0004	32F2087	45,20	VS0011	32F807631	42,00
EVO 102		1/2"	VS0005	32F2086	45,20	VS0012	32F807731	43,10
EVO 103		1/2"	VS0006	32F2127	57,70	VS0013	32F809631	55,20
EVO 103		5/8"	VS0007	32F2116	61,40	VS0014	32F809731	57,30

Tipo	Bobina	Conexión	Soldar ODF		€	Roscar		€
			Código GF	Código Danfoss		Código GF	Código Danfoss	
EVR 3	10 W. 220 V. 50 Hz. 1 m. cable	1/4"	VS0024	32F204231		VS0020	32F203231	
EVR 6		3/8"	VS0025	32F208231		VS0021	32F807331	
EVR 10		1/2"	VS0026	32F212231		VS0022	32F809131	
EVR 15		5/8"	VS0027	32F219231		VS0023	32F810231	
EVR 3	10 W. 220 V. 50 Hz. Caja terminal		VS0039	32F204331		VS0035	32F203331	
EVR 6			VS0040	32F208331		VS0036	32F207331	
EVR 10			VS0041	32F212331		VS0037	32F210331	
EVR 15			VS0042	32F219331		VS0038	32F215331	
EVR 20			VS0043	32F224331				

ACCESORIOS	Código GF	Código Danfoss	€
Soporte para EVR 2, 3, 6 y 10	VS0060	32F0197	3,20

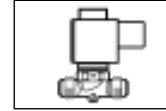




VÁLVULAS DE SOLENOIDE

EVR, normalmente cerrada (NC)

Válvula solenoide de acción directa o servoaccionada, para tuberías de líquido de aspiración y de gas caliente con refrigerantes fluorados. Se suministran completas o como elementos independientes, es decir: cuerpo, bobina y bridas.



EVR 2-15 (NC) - Conexión Roscar

Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC. Temperatura del medio: -40°C. a +105°C. (bobina 10W/12W).

Máxima 130°C. durante el desescarhe.

Mínima presión diferencial de apertura, EVR 2-3: 0,0 bar, EVR 6-15 0,05 bar

Código GF	Código Danfoss	Tipo	Entrada	Salida	Apertura Manual	Orificio	Valor Kv (m³/h)	MWP (bar)	Bobina	Longitud entre extr. conex mm.	€
VS0070	032F8056	EVR 2	1/4"	1/4"	No	2,30	0,16	45	Ninguna	75	35,40
VS0072	032F8107	EVR 3	1/4"	1/4"	No	3,30	0,27	45	Ninguna	75	35,40
VS0109	032F8116	EVR 3	3/8"	3/8"	No	3,30	0,27	45	Ninguna	75	35,40
VS0074	032F8072	EVR 6	3/8"	3/8"	No	6	0,80	35	Ninguna	82	51,20
VS0111	032F8079	EVR 6	1/2"	1/2"	No	6	0,80	35	Ninguna	88	51,20
VS0076	032F8095	EVR 10	1/2"	1/2"	No	10	1,90	35	Ninguna	103	70,60
VS0113	032F8098	EVR 10	5/8"	5/8"	No	10	1,90	35	Ninguna	110	70,60
VS0079	032F8101	EVR 15	5/8"	5/8"	No	14	2,60	32	Ninguna	131	117,70
VS0082	032F8100	EVR 15	5/8"	5/8"	Sí	14	2,60	32	Ninguna	131	140,90

EVR 2-40 (NC) - Conexión soldar cobre (Tipo de entrada y salida: Soldar ODF)

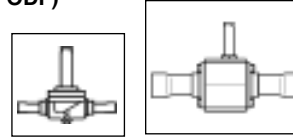
Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.

Temperatura del medio: -40°C. a +105°C. (bobina 10W/12W).

Máxima 130°C. durante el desescarhe.

Mínima presión diferencial de apertura, EVR 2-3: 0,0 bar, EVR 6-22 0,05 bar,

EVR 25-32 0,20 bar, EVR 20: 0,05 bar, EVR 25: 0,20 bar,



Código GF	Código Danfoss	Tipo	Entrada	Salida	Apertura Manual	Orificio	Valor Kv (m³/h)	MWP (bar)	€
VS0071	032F1201	EVR 2	1/4"	1/4"	No	2,3	0,16	35	35,40
VS0110	032F1204	EVR 3	3/8"	3/8"	No	3,3	0,27	35	35,40
VS0073	032F1206	EVR 3	1/4"	1/4"	No	3,3	0,27	36	35,40
VS0112	032F1209	EVR 6	1/2"	1/2"	No	6	0,80	35	51,20
VS0075	032F1212	EVR 6	3/8"	3/8"	No	6	0,80	35	51,20
VS0114	032F1214	EVR 10	5/8"	5/8"	No	10	1,90	35	70,60
VS0077	032F1217	EVR 10	1/2"	1/2"	No	10	1,90	35	70,60
VS0084	032F1225	EVR 15	7/8"	7/8"	No	14	2,60	32	117,70
VS0080	032F1228	EVR 15	5/8"	5/8"	No	14	2,60	32	117,70
VS0086	032F1240	EVR 20	7/8"	7/8"	No	22	5	32	169,00
VS0088	032F1254	EVR 20	7/8"	7/8"	Sí	22	5	32	212,70
VS0093	032F1244	EVR 20	1 1/8"	1 1/8"	No	22	5	32	175,60
VS0090	032F1264	EVR 20	7/8"	7/8"	No	22	5	32	169,00
VS0094	032F3267	EVR 22	1 3/8"	1 3/8"	No	24	6	32	240,60
VS0097	032F2200	EVR 25	1 1/8"	1 1/8"	Sí	25	10	32	326,90
VS0099	032F2201	EVR 25	1 1/8"	1 1/8"	No	25	10	32	299,10
VS0098	032F2207	EVR 25	1 3/8"	1 3/8"	Sí	25	10	32	326,90
VS0100	032F2208	EVR 25	1 3/8"	1 3/8"	No	25	10	32	299,10
VS0102	042H1103	EVR 32	1 5/8"	1 5/8"	Sí	22,23	16	32	460,30
VS0104	042H1104	EVR 32	1 5/8"	1 5/8"	No	22,23	16	32	439,80
VS0101	042H1105	EVR 32	1 3/8"	1 3/8"	Sí	22,23	16	32	460,30
VS0103	042H1106	EVR 32	1 3/8"	1 3/8"	No	22,23	16	32	439,80
VS0105	042H1109	EVR 40	1 5/8"	1 5/8"	Sí	25,40	25	32	524,30
VS0107	042H1110	EVR 40	1 5/8"	1 5/8"	No	25,40	25	32	495,00
VS0106	042H1111	EVR 40	2 1/8"	2 1/8"	Sí	25,40	25	32	524,30
VS0108	042H1112	EVR 40	2 1/8"	2 1/8"	No	25,40	25	32	495,00



VÁLVULAS DE SOLENOIDE

EVR 15-20 (NC) - Conexión Bridas

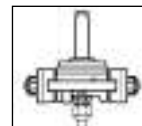
Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC. Temperatura del medio: -40°C. a +105°C. (bobina 10W/12W).

Máxima 130°C. durante el desescarche.

Mínima presión diferencial de apertura, EVR 20: 0,05 bar, EVR 25 0,20 bar.

EVR 20= 5 m³/h. - EVR 22= 6 m³/h. EVR 25= 10 m³/h.

Código GF	Código Danfoss	Tipo	Apertura Manual	Orificio	Valor Kv (m³/h)	MWP (bar)	Bobina	Peso Kg.	€
VS0078	032F1224	EVR 15	No	14	2,6	32	No	0,94	117,70
VS0087	032F1253	EVR 20	Sí	22	5	32	No	1,59	212,70



Bobinas clip-on c.a., 10W para EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM (NC).

Temperatura Ambiente: -40°C a +80°C. (Válvula NC), -40°C. a +55°C (Válvula NO).

Variación de tensión admisible +10 a 15%, como bobinas de doble frecuencia +6 a +10%.

Cable 1 m: La rosca externa de la entrada del cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cable correspondiente. Protección IP 67.

Funcionamiento 10W/21VA. Conexión 44VA.

Caja Terminal: Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada para cable de 6-14 mm. Sección transversal máxima de los cables 2,5 mm ≈. Protección IP 67. Funcionamiento 10W/21VA. Conexión 44VA.

Clavija DIN: Las tres clavijas de la bobina pueden dotarse de espadines de 6,3 mm. de ancho.

Las dos clavijas conductoras de corriente también pueden dotarse de espadines de 4,8 mm. de ancho.

Sección transversal máxima de los cables 1,5 mm ≈. El uso de la tapa protectora impide el contacto involuntario con elementos bajo tensión. Protección IP20. Funcionamiento 10W/21VA. Conexión 44VA.

Código GF	Código Danfoss	Tipo Bobina	Alimentación (V a.c)	Frec. Hz	€	
VS0371	018F6257	Cable 1,00 m.	24	50	29,70	
VS0374	018F6261		115	50	29,70	
VS0380	018F6260		115	60	29,70	
VS0381	018F6264		220	60	29,70	
VS0375	018F6251		220 - 230	50	29,70	
VS0384	018F6282		220 - 230	50/60	29,70	
VS0376	018F6252		240	50	29,70	
VS0377	018F6253		380 - 400	50	29,70	
VS0385	018F6706	Caja terminal	12	50	29,70	
VS0386	018F6707		24	50	29,70	
VS0394	018F6715		24	60	29,70	
VS0387	018F6708		42	50	29,70	
VS0388	018F6709		48	50	29,70	
VS0389	018F6711		115	50	29,70	
VS0395	018F6710		115	60	29,70	
VS0396	018F6714		220	60	29,70	
VS0390	018F6701		220 - 230	50	29,70	
VS0399	018F6732		220 - 230	50/60	29,70	
VS0391	018F6702		240	50	29,70	
VS0392	018F6703		380 - 400	50	29,70	
VS0401	018F6182		Clavija DIN (IP 20)	24	50	19,60
VS0409	018F6190			24	60	19,60
VS0403	018F6184			48	50	19,60
VS0404	018F6186	115		50	19,60	
VS0410	018F6185	115		60	19,60	
VS0411	018F6189	220		60	19,60	
VS0405	018F6176	220 - 230		50	19,60	
VS0414	018F6193	220 - 230		50/60	19,60	
VS0406	018F6177	240		50	19,60	
VS0407	018F6178	380 - 400		50	19,60	

