

**VÁLVULAS DE EXPANSIÓN**



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA POR PARTES. TIPO T/TE. TODOS LOS REFRIGERANTES.

Orificios para T/TE en válvulas de expansión termostáticas (Range N: -40° C a +10° C).

Capacidades correspondientes al 90%, temperatura de condensación de 35°C, recalentamiento 8K y subenfriamiento 1K  
Temperatura de evaporación y condensación punto de rocío.  
Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2.



TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										Orificio
	R134a		R449A/R448A			R452A		R404A/R507			
	0° C	-10° C	0° C	-10° C	-25° C	-10° C	-25° C	0° C	-10° C	-25° C	
T2/TE2	0,60	0,58	0,77	0,77	0,73	0,61	0,57	0,58	0,58	0,53	0X
	1,02	0,90	1,48	1,40	1,17	1,11	0,92	1,14	1,07	0,84	00
	1,70	1,39	2,83	2,46	1,84	2,03	1,49	2,26	1,95	1,33	01
	2,05	1,62	3,73	3,05	2,15	2,57	1,76	3,07	2,48	1,56	02
	3,44	2,72	6,32	5,16	3,61	4,34	2,96	5,23	4,22	2,62	03
	5,09	3,99	9,59	7,62	5,27	6,52	4,34	8,15	6,38	3,84	04
	6,71	5,27	12,45	9,96	6,90	8,30	5,53	10,71	8,40	5,05	05
	8,04	6,29	15,11	12,02	8,23	10,32	6,81	12,78	10,04	5,99	06

**Cuerpo termostático orificio intercambiable T/TE 2 Roscar x Roscar**



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango °C	Equilibrio externo	Entrada Salida	Longitud	€/und	CÓDIGO
<b>R22/R407C</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>90,50</b>	068Z3206
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>148,00</b>	068Z3209
<b>R134a/R513A</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>71,70</b>	068Z3346
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3348
<b>R404A/R507</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>71,70</b>	068Z3400
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3403
<b>R449A/R448A</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>72,90</b>	068Z3727
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3728
<b>R454C</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>86,30</b>	068Z7483
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>138,00</b>	068Z7485
<b>R455A</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>86,30</b>	068Z7496
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>138,00</b>	068Z7499
<b>R1234yf</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>86,30</b>	068Z7487
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>138,00</b>	068Z7489

**Cuerpo termostático orificio intercambiable T / TE 2 Roscar x Soldar**



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango °C	Equilibrio externo	Entrada Salida	Longitud	€/und	CÓDIGO
<b>R134a/R513A</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>83,70</b>	068Z3383
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3385
<b>R404A/R507</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>72,90</b>	068Z3414
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3415
<b>R449A/R448A</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>72,90</b>	068Z3729
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3730
<b>R452A</b>	T2	-40/+10	-	3/8"×1/2"	1.5	<b>72,90</b>	068Z3806
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	<b>116,00</b>	068Z3807

**Orificio intercambiables para cuerpos termostáticos T/TE 2**

Conjunto orificio con filtro válvulas para TUERCA a Abocardar		
Orificio N°	€/und	CÓDIGO
0X	27,40	068-2002
00	27,40	068-2003
01	27,40	068-2010
02	27,40	068-2015
03	27,40	068-2006
04	27,40	068-2007
05	27,40	068-2008
06	27,40	068-2009



Conjunto Orificio con filtro válvulas para ADAPTADOR Soldar		
Orificio N°	€/und	CÓDIGO
0X	34,20	068-2089
00	29,80	068-2090
01	29,80	068-2091
02	29,80	068-2092
03	29,80	068-2093
04	29,80	068-2094
05	29,80	068-2095
06	34,20	068-2096



**Adaptadores**

Transformación T/TE2 a conexión soldar x soldar.		
Orificio N°	€/und	CÓDIGO
3/8"	28,70	068-206066
1/4"	28,70	068-206266

**VÁLVULAS DE EXPANSIÓN**



**VALVULAS DE EXPANSION TERMOSTATICAS DANFOSS TE 5/12/20/55.**

**Rendimientos orificios para T/TE en válvulas de expansión termostáticas (Rango N:-40°C a +10°C)**

Capacidades correspondientes al 90%, temperatura de condensación de 35°C, recalentamiento 8K y subenfriamiento 1K

Temperatura de evaporación y condensación punto de rocío

Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2



TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										Orificio
	R134a		R449A/R448A			R452A		R404A/R507			
	0° C	-10° C	0° C	-10° C	-25° C	-10° C	-25° C	0° C	-10° C	-25° C	
T5	5,53	4,66	8,59	7,35	5,39	6,31	4,55	6,96	6,04	4,41	0.5
	10,13	8,56	15,75	13,52	9,92	11,60	8,38	12,72	11,08	8,11	01
	14,09	11,96	21,84	18,90	13,93	16,17	11,77	17,51	15,41	11,37	02
	18,14	15,33	28,06	24,04	17,57	20,57	14,80	22,49	19,65	14,33	03
	24,70	20,84	38,30	32,77	23,67	28,09	19,98	30,57	26,73	19,37	04
T12	31,39	26,33	46,41	38,76	27,80	34,70	23,69	43,37	36,32	25,00	05
	41,60	34,58	61,61	50,88	35,78	45,77	30,50	54,59	45,28	30,57	06
	54,96	45,59	79,93	65,42	45,81	57,25	37,71	69,81	56,80	37,76	07
T20	64,73	54,11	105,12	88,50	62,89	61,45	41,99	74,52	63,18	43,76	08
	76,78	63,04	122,40	100,08	68,50	70,02	46,18	87,04	71,78	48,03	09

**Elemento termostático TE 5/12/20/55**

Válvulas de expansión termostáticas para la inyección de líquido refrigerante en evaporadores.

Selección de Elemento Termostático + Cuerpo + Orificio.

Máxima presión de operación 28 Bar.

Capilar y bulbo en acero inoxidable, incluida brida para la instalación.

Otros refrigerantes, rangos y especificaciones consultar.



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango °C	Equilibrio externo	Longitud	€/und	CÓDIGO
R22/R407C	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>224,00</b>	067B3250
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>319,00</b>	067B3210
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>837,00</b>	067B3274
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>1.000,00</b>	067G3205
R134a	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>180,00</b>	067B3297
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>219,00</b>	067B3232
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>592,00</b>	067B3292
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>688,00</b>	067G3222
R513A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>206,00</b>	067B3603
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>254,00</b>	067B3651
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>680,00</b>	067B3681
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>798,00</b>	067G3601
R404A/R507	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>180,00</b>	067B3342
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>219,00</b>	067B3347
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>680,00</b>	067B3352
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>791,00</b>	067G3302
R449A/R448A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>180,00</b>	067B3252
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>219,00</b>	067B2512
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>592,00</b>	067B3294
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>688,00</b>	067G3219
R452A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>206,00</b>	067B3601
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>254,00</b>	067B3652
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>680,00</b>	067B3680
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	<b>791,00</b>	067G3600

**VÁLVULAS DE EXPANSIÓN**



**Cuerpo de válvulas TE 5/12/20/55**



(1) ODF = Diámetro interno / ODM = Diámetro externo

REFRIGERANTE	Conexión (") Entrada x salida	Conexiones / sentido de flujo	Tipo de conexión (1)	€/und	CÓDIGO
TE 5	1/2 x 5/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	<b>61,00</b>	067B4009
	5/8 x 7/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	<b>61,00</b>	067B4011
	1/2 x 5/8	Soldar / recto	ODF x ODF	<b>70,10</b>	067B4007
	5/8 x 7/8	Soldar / recto	ODF x ODF	<b>70,10</b>	067B4032
TE 12/20	7/8 x 1 1/8	Soldar / ángulo	ODF x ODM	<b>65,60</b>	067B4023
	7/8 x 1 1/8	Soldar / recto	ODF x ODM	<b>75,40</b>	067B4021
TE 55	1 1/8 x 1 3/8	Soldar / ángulo	ODM x ODM	<b>84,10</b>	067G4004
	1 1/8 x 1 3/8	Soldar / recto	ODM x ODM	<b>96,60</b>	067G4003

**Orificios TE 5/12/20/55**



Tipo de válvula	Orificio N°	€/und	CÓDIGO
TE 5	0.5	<b>71,00</b>	067B2788
	01	<b>71,00</b>	067B2789
	02	<b>71,00</b>	067B2790
	03	<b>71,00</b>	067B2791
	04	<b>71,00</b>	067B2792
TE 12	05	<b>110,00</b>	067B2708
	06	<b>110,00</b>	067B2709
	07	<b>110,00</b>	067B2710
TE 20	08	<b>191,00</b>	067B2771
	09	<b>191,00</b>	067B2773
TE 55	10	<b>206,00</b>	067G2701
	11	<b>236,00</b>	067G2704
	12	<b>236,00</b>	067G2707
	13	<b>206,00</b>	067G2710

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN EEV

### VALVULAS DE EXPANSION ELECTRONICAS CAREL E2V-Z SMART



Válvulas de expansión electrónicas proporcionales, paso a paso..  
Desmontables, cuerpo válvula, cartucho actuador con orificio integrado y estator bipolar.  
Estator bipolar IP69K con 0,3 m. cable y conector super estanco IP67  
Filtro de partículas integrado  
Cuerpo válvulas con conexiones a soldar cobre ODF.  
Máxima presión de operación MOP 60 bar.  
Máxima presión diferencial MOPD 35 bar.  
Refrigerantes compatibles Grupo 1: R1234yf, R32, R454C, R455A, R290, R600  
Grupo 2: R134a, R404A, R744, R449A, R448A, R452A, R513A... consultar lista completa.

Capacidades correspondientes al 80%, temperatura de condensación de 30°C y subenfriamiento 1K. Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Carel CPQ



### Rendimientos para válvulas de expansión electrónicas CAREL E2V

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										
	R134a		R449A/R448A			R452A			R404A/R507		
	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C
E2V05	0,78	0,84	1,09	1,15	1,18	0,86	0,90	0,90	0,79	0,84	0,86
E2V09	1,89	2,04	2,64	2,78	2,84	2,07	2,16	2,17	1,91	2,03	2,07
E2V11	2,97	3,20	4,14	4,36	4,45	3,24	3,39	3,41	3,00	3,19	3,26
E2V14	4,70	5,07	6,56	6,91	7,06	5,14	5,37	5,40	4,75	5,06	5,19
E2V18	6,00	6,47	8,38	8,82	9,01	6,56	6,86	6,90	6,07	6,46	6,59
E2V24	12,55	13,54	17,54	18,46	18,85	13,72	14,35	14,43	12,70	13,51	13,78
E2V30	19,89	21,44	27,78	29,23	29,86	21,74	22,73	22,86	20,11	21,40	21,83
E2V35	24,72	26,65	34,53	36,34	37,12	27,02	28,26	28,42	24,99	26,60	27,14

### Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E2V-Z SIN Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO	
E2V03ZWF13	1/2"x1/2"	198,00	E2V03ZWF13	
E2V05ZWF13		198,00	E2V05ZWF13	
E2V09ZWF13		198,00	E2V09ZWF13	
E2V11ZWF13		198,00	E2V11ZWF13	
E2V14ZWF13		198,00	E2V14ZWF13	
E2V18ZWF13		198,00	E2V18ZWF13	
E2V24ZWF13		198,00	E2V24ZWF13	
E2V30ZSM13		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	199,00	E2V30ZSM13
E2V35ZSM13		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	199,00	E2V35ZSM13

### Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E2V-Z CON Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO	
E2V03ZWF03	1/2"x1/2"	218,00	E2V03ZWF03	
E2V05ZWF03		228,00	E2V05ZWF03	
E2V09ZWF03		228,00	E2V09ZWF03	
E2V11ZWF03		228,00	E2V11ZWF03	
E2V14ZWF03		228,00	E2V14ZWF03	
E2V18ZWF03		228,00	E2V18ZWF03	
E2V24ZWF03		229,00	E2V24ZWF03	
E2V30ZSM03		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	244,00	E2V30ZSM03
E2V35ZSM03		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	244,00	E2V35ZSM03

### Cables de conexión bipolar apantallado conexión IP67

Cables de conexión del estator con conector de la válvula E2V-Z al Driver ó control del recalentamiento

Modelo	€/und	CODIGO
Cable apantallado 3 mts. IP67	25,00	E2VCABS310
Cable apantallado 6 mts. IP67	40,50	E2VCABS610
Cable apantallado 9 mts. IP67	44,70	E2VCABS910

### Cuerpos de Válvula E2V-Z

Modelo	€/und	CODIGO
E2V-Z 1/2x1/2 SIN Visor	48,10	E2BR00WF10
E2V-Z 5/8(16x5/8(16) SIN Visor	50,10	E2BR00SM10
E2V-Z 1/2x1/2 CON Visor	60,40	E2BR00WF00
E2V-Z 5/8(16x5/8(16) CON Visor	62,00	E2BR00SM00

### Repuesto Estator válvula E2V-Z

Modelo	€/und	CODIGO
Estator bipolar hermético IP69K, cable 0,3 mts. y conector IP67	30,80	E2VSTAS230

### Cartucho Actuador con Orificio integrado

Cartucho actuador con orificio para intercambio ó repuesto

Modelo	€/und	CODIGO
E2V03Z	126,00	E2VATT03Z0
E2V05Z	126,00	E2VATT05Z0
E2V09Z	126,00	E2VATT09Z0
E2V11Z	126,00	E2VATT11Z0
E2V14Z	126,00	E2VATT14Z0

Modelo	€/und	CODIGO
E2V18Z	126,00	E2VATT18Z0
E2V24Z	126,00	E2VATT24Z0
E2V30Z	126,00	E2VATT30Z0
E2V35Z	126,00	E2VATT35Z0

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN EEV

### VALVULAS DE EXPANSION ELECTRONICAS CAREL E3V SMART



Válvulas de expansión electrónicas proporcionales, paso a paso..  
Desmontables, cuerpo válvula, cartucho actuador con orificio integrado y estator bipolar.  
Estator bipolar para conexión con cable preformado Carel IP67.  
Cuerpo válvulas con conexiones a soldar cobre ODF  
Máxima presión de operación MOP 60 bar.  
Máxima presión diferencial MOPD 35 bar.  
Refrigerantes compatibles Grupo 1: R1234yf  
Grupo 2: R134a, R404A, R744, R449A, R448A, R452A, R513A... consultar lista completa.

Capacidades correspondientes al 80%, temperatura de condensación de 30°C y subenfriamiento 1K  
Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Carel CPQ



### Rendimientos para válvulas de expansión electrónicas CAREL E2V

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										
	R134a		R449A/R448A			R452A			R404A/R507		
	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C
<b>E3V45</b>	36,72	39,59	51,29	53,97	55,14	40,14	41,97	42,21	37,13	39,52	40,31
<b>E3V55</b>	51,66	55,69	72,16	75,94	77,57	56,47	59,05	59,39	52,24	55,59	56,71
<b>E3V65</b>	69,44	74,86	96,99	102,07	104,27	75,90	79,37	79,83	70,22	74,73	76,23

### Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E3V SIN Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
<b>E3V45SWR10</b>		<b>373,00</b>	E3V45SWR10
<b>E3V55SWR10</b>	3/4"X7/8"	<b>373,00</b>	E3V55SWR10
<b>E3V65SWS10</b>	7/8"X1 1/8"	<b>406,00</b>	E3V65SWS10

### Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E3V CON Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
<b>E3V45SWR00</b>		<b>427,00</b>	E3V45SWR00
<b>E3V55SWR00</b>	3/4"X7/8"	<b>427,00</b>	E3V55SWR00
<b>E3V65SWS00</b>	7/8"X1 1/8"	<b>461,00</b>	E3V65SWS00

### Cables de conexión bipolar apantallado conexión IP67

Descripción	€/und	CODIGO
Cable y conector preformado para EEV, IP67, 3 m longitud. Apantallado	<b>21,80</b>	E2VCABS300
Cable y conector preformado para EEV, IP67, 6 m longitud. Apantallado	<b>37,90</b>	E2VCABS600

### Repuesto Estator válvula E3V

Modelo	€/und	CODIGO
Estator bipolar válvula E3V	<b>81,80</b>	E3VSTA0200

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN EEV

### Driver EVD para válvulas de expansión electrónica



La serie de controladores EVD evolution para válvulas electrónicas es el último paso en el desarrollo de los drivers CAREL para el control del recalentamiento.

Su nuevo display gráfico y un sencillo procedimiento de programación permiten arrancar el controlador seleccionando sólo 4 parámetros.

Además del recalentamiento, permite gestionar además otras funciones como By-pass del gas caliente y control de la presión de evaporación.

El Driver EVD puede regular las válvulas CAREL ú otras válvulas del mercado .

### EVD evolution para comunicación RS485 / Modbus.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
<b>EVD0000E50</b>	Driver EVD (protocolo RS485 / Modbus) para válvulas CAREL.	<b>195,00</b>	EVD0000E50

### EVD Twin (1 Driver para dos válvulas de expansión)

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
<b>EVD0000T50</b>	Driver EVD Evolution TWIN PARA VALVULAS CAREL ( RS485/ Modbus)	<b>302,00</b>	EVD0000T50

### Accesorios para EVD Evolution.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
<b>EVDIS00E50</b>	DISPLAY para EVD Evolution en Español.	<b>182,00</b>	EVDIS00E50
<b>EVD0000UC0</b>	Módulo de cierre de la VEE ( Ultracap)	<b>209,00</b>	EVD0000UC0
<b>TRADRBE240</b>	Transformador carril DIN 230 Vac / 24 Vac. 20 VA,	<b>58,50</b>	TRADRBE240
<b>TRADRFE240</b>	Transformador carril DIN 230 Vac / 24 Vac. 35 VA, con portafusibles	<b>64,50</b>	TRADRFE240
<b>WM00ENS00</b>	Módulo EVD ( incluye caja+driver sin display+ transformador)	<b>297,00</b>	WM00ENS00

### Sondas para la regulación de la válvula.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
<b>SPKT0013P0</b>	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, -1 a 9,3 bar (necesita cable conexion)	<b>66,50</b>	SPKT0013P0
<b>SPKT0033P0</b>	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 34,5 bar (necesita cable conexion)	<b>64,50</b>	SPKT0033P0
<b>SPKT0053P0</b>	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, -1 a 4,2 bar (necesita cable conexion)	<b>64,50</b>	SPKT0053P0
<b>SPKT0043P0</b>	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 17,3 bar (necesita cable conexion)	<b>64,50</b>	SPKT0043P0
<b>SPKT00B6P0</b>	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 45 bar (necesita cable conexion)	<b>64,50</b>	SPKT00B6P0
<b>SPKT0021C0</b>	Transductor presión 0,5 a 7 bar, 4-20 mA (necesita cable conexión)	<b>96,70</b>	SPKT0021C0
<b>SPKT0031C0</b>	Transductor presión 0 a 30 bar, 4-20 mA (necesita cable conexión)	<b>96,70</b>	SPKT0031C0
<b>NTC030HF01</b>	Sonda de temp HF IP67, -50°C /+90°C, 3 m de cable strap-on (Con brida de sujeción)	<b>15,20</b>	NTC030HF01
<b>NTC060HF01</b>	Sonda de temp HF IP67, -50°C /+90°C, 6 m de cable strap-on (Con brida de sujeción)	<b>20,70</b>	NTC060HF01
<b>NTC030WF00</b>	Sonda de temp lectura rapida , IP67, 3 m de cable, -50°C/105°C	<b>14,90</b>	NTC030WF00
<b>NTC060WF00</b>	Sonda de temp lectura rapida , IP67, 6 m de cable, -50°C/105°C	<b>20,70</b>	NTC060WF00
<b>SPKC002310</b>	Cable conector PACKARD preformado, IP67, de 2 m de longitud, para sonda SPKT	<b>12,30</b>	SPKC002310
<b>SPKC005310</b>	Cable conector PACKARD preformado, IP67, de 5 m de longitud, para sonda SPKT	<b>18,00</b>	SPKC005310

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN



### VALVULAS TERMOSTÁTICAS CON CARTUCHO.



#### TMV Cuerpo termostático sin compensador - Roscar/Roscar

Modelo	Refrigerantes de aplicación	Rango de temp. de evaporación	€/und	CODIGO
TMV	R-22, R407C, R-407A	-45 a 15°C	<b>123,00</b>	TMV-00001
	R-134a, R-401A, R-12	-30 a 15°C	<b>123,00</b>	TMV-00005
	R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-502	-50 a 0°C	<b>123,00</b>	TMV-00008

#### TMVX Cuerpo termostático con compensador - Roscar/Roscar

Modelo	Refrigerantes de aplicación	Rango de temp. de evaporación	€/und	CODIGO
TMVX	R-22, R407C, R-407A	-45 a 15°C	<b>183,00</b>	TMVX-00101
	R-134a, R-401A, R-12	-30 a 15°C	<b>183,00</b>	TMVX-00105
	R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-502	-50 a 0°C	<b>183,00</b>	TMVX-00108

#### Elementos termostáticos a cartucho en 3 partes

Elemento modelo	Refrigerantes de aplicación	Rango de temp. de evaporación	€/und	CODIGO
"TMXB: ROSCAR / ROSCAR"	R-22	+ 10 a - 50°C	<b>293,00</b>	TMX-00008
	R-134a	+ 10 a - 40°C	<b>293,00</b>	TMX-00028
	R-404A	+ 10 a - 50°C	<b>293,00</b>	TMX-00037
"TMXL: ROSCAR / SOLDAR"	R-22	+ 10 a - 50°C	<b>293,00</b>	TMX-00008
	R-134a	+ 10 a - 40°C	<b>293,00</b>	TMX-00028
	R-404A	+ 10 a - 50°C	<b>293,00</b>	TMX-00037

#### Cuerpos de válvula



Modelo	€/und	CODIGO
<b>Base conexión roscar 1/2 - 5/8 x 5/8 SAE (TMXB). PASO RECTO</b>	<b>92,80</b>	TMXBS-00001
<b>Base conexión soldar 1/2" + 5/8" x 5/8" + 7/8" ODF. PASO RECTO (TMXL)</b>	<b>92,80</b>	TMXLS-00002
<b>Base conexión soldar 1/2" + 5/8" x 5/8" + 7/8" ODF. PASO ANGULAR (TMXL)</b>	<b>92,80</b>	TMXLS-00004

#### Orificios para valvulas TMV/TMVX / TMXB / TMXL

TIPO	Capacidad en KW a Tª evaporación										Orificio N°	€/und	CÓDICO
	R134a			R404A / R507				R22					
	+10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	-30°C	0°C	-10°C	-25°C			
TMV TMVX	0,33	0,34	0,35	0,33	0,33	0,21	0,17	0,53	0,54	0,37	0,3	<b>40,30</b>	TMVD-00010
	0,62	0,66	0,67	0,63	0,63	0,4	0,34	1,00	1,04	0,70	0,5	<b>40,30</b>	TMVD-00008
	0,86	0,91	0,93	0,90	0,90	0,58	0,48	1,37	1,42	0,96	0,7	<b>40,30</b>	TMVD-00009
	1,25	1,32	1,34	1,26	1,31	0,83	0,70	2,00	2,07	1,41	1,00	<b>40,30</b>	TMVD-00001
	2,02	2,13	2,17	2,07	2,07	1,32	1,11	3,20	3,33	2,25	1,5	<b>40,30</b>	TMVD-00002
	2,60	2,74	2,79	2,61	2,62	1,66	1,39	4,04	4,20	2,84	2,00	<b>40,30</b>	TMVD-00003
	3,65	3,86	3,92	3,78	3,79	2,41	2,02	5,83	6,05	4,10	2,5	<b>40,30</b>	TMVD-00004
	5,96	6,30	6,4	6,03	6,04	3,84	3,22	9,29	9,65	6,53	3,00	<b>40,30</b>	TMVD-00005
	7,89	8,33	8,47	7,91	7,94	5,04	4,23	12,28	12,76	8,63	3,5	<b>40,30</b>	TMVD-00006
	10,68	11,28	11,47	11,07	11,09	7,05	5,91	17,11	17,77	12,03	4,5	<b>40,30</b>	TMVD-00007
14,43	15,24	15,05	14,57	14,61	9,28	7,78	22,56	23,45	15,86	4,75	<b>40,30</b>	TMVD-00011	
TMXB TMXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	<b>149,00</b>	TMXD-00107
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,75	<b>149,00</b>	TMXD-00101
	18,09	19,10	19,42	18,89	18,93	12,03	10,08	29,28	30,42	20,58	5,00	<b>149,00</b>	TMXD-00102
	25,02	26,42	26,87	27,52	27,59	17,53	14,69	42,71	44,38	30,03	6,00	<b>149,00</b>	TMXD-00103
	32,04	33,88	34,41	35,34	35,43	22,52	18,87	54,88	57,03	38,58	7,00	<b>149,00</b>	TMXD-00104
	39,26	41,46	42,16	41,64	41,75	26,53	22,23	64,64	67,17	45,44	8,00	<b>149,00</b>	TMXD-00105
	46,19	48,77	49,60	48,75	48,87	31,06	26,02	75,65	78,61	53,19	10,00	<b>149,00</b>	TMXD-00106