



VÁLVULAS EQUILIBRADO DE PRESIONES

Válvula destinada a equilibrar presiones mediante un paso de aire, a través de la misma, entre el interior y el exterior de una cámara frigorífica. Estas diferencias de presión que corregimos mediante esta válvula, se producen por las siguientes causas a modo de ejemplo:

Puesta en marcha de los elementos de desescarche en los evaporadores. Por una fuerte entrada de mercancía en el seno de la cámara. Por una prolongada apertura de las puertas. Por cambios de presiones atmosféricas exteriores ajenas a la cámara y que provocan también los mismos inconvenientes.

DESCRIPCIÓN:

- 1.- Caja exterior en aluminio fundido.
 - 2.- Tapa en poliestireno antichoque con rejilla de protección.
 - 3.- Rejilla de protección inoxidable.
 - 4.- Pletina en aluminio anodizado con junta de estanqueidad.
 - 5.- Junta de estanqueidad.
 - 6.- Membranas móviles en aluminio anodizado provistas de otra membrana neopreno para asegurar una absoluta estanqueidad.
 - 7.- Resortes en acero inoxidable que mantienen las membranas cerradas por debajo de 10 mm. presión columna de agua.
 - 8.- Tubo de fibrocemento pasante en el interior en el que se alojará la caña calefactora.
 - 9.- Juntas de estanqueidad.
 - 10.- Caña calefactora 25 W - 220 V. con toma de tierra.
 - 11.- Caja de conexión.
- Fórmula de aplicación: N° de Válvulas = $1,3 V / T (273+t)$ - V= Volumen - T= Variación de temperatura x minutos x °C.
t = Temperatura en el interior de la cámara °C. 273 y 1,3 = constantes.

Válvulas "F-2200"

Código	Modelo	Aplicación	€
CI1307	F - 2230	Pared	468,93
CI1308	F - 2231	Techo	482,89

SERIE "ELEBAR"

De concepción elemental y fácil montaje. Satisfacen toda necesidad de equilibrado de presión en cámaras frigoríficas, a cualquier temperatura. Actúan de forma gradual por oscilación de las membranas en un sentido u otro, impulsadas por la sobrepresión. Fabricadas totalmente en nylon. Versión congelación equipada con termo-resistencia.

POSIBLES VARIANTES:

Minielebar TN (sin termo-resistencia) presión máxima hasta 20 m³ - Minielebar BT (con termo-resistencia) presión máxima hasta 20 m³

Elebar TN (sin termo-resistencia) presión máxima hasta 100 m³ - Elebar BT (con termo-resistencia) presión máxima hasta 100 m³

Maxielebar TN (sin termo-resistencia) presión máxima superior a 100 m³ - Maxielebar BT (con termo-resistencia) presión máxima superior a 100 m³ Con la finalidad de determinar el empleo correcto del tipo y el número de válvulas útiles, a continuación se hace constar una fórmula y una tabla que permitirán determinar las medidas de las válvulas en función de la capacidad volumétrica de la cámara y de la variación de la temperatura, en la unidad de tiempo, en la misma cámara.

Formula para el cálculo de paso de aire: $Q = 1.000/273 \times V \times Dt$

Q.- Paso de aire de la válvula, tomada en la tabla con los valores del Dp escogido, determinado L/min

V.- Capacidad volumétrica de la celda determinado en m³. Dt.- Variación máxima de la temperatura que da lugar en el interior de la celda en 1 min. determinado en °C. - 273 y 1.000 = constantes.

Los Valores de V y Dt son conocidos por el constructor de la cámara. De la fórmula se determina el valor de Q y se le compara con las tablas siguientes en las cuales Dp es igual a la máxima diferencia de presión tolerable entre el interior y el exterior de la cámara determinado en mm., de columna de agua, consideradas las pérdidas de carga al 50%.

Los valores aconsejados de Dp son los siguientes: Por cámara a temperatura normal (+10° / -2°C) 16/25 - Por cámara a baja temperatura (-10° / -30°C) 12/16

MINI ELEBAR Dp (en mm. de H²O) 2 5 7 9 12 16 20 25 33

Q (caudal de aire en l/min) 20 76 118 150 195 250 290 360 435

ELEBAR Dp (en mm. de H²O) 2 5 7 9 12 16 20 25 33

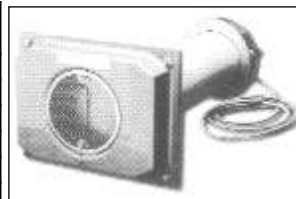
Q (caudal de aire en l/min) 250 1.400 2.000 2.600 3.400 4.300 5.200 6.200 7.600

MAXIELEBAR Dp (en mm. de H²O) 2 5 7 9 12 16 20 25 33

Q (caudal de aire en l/min) 250 1.400 2.000 2.600 3.400 4.300 5.200 6.200 7.600

Por lo tanto en correspondencia con los valores normales de Dp se comprobará si el valor de paso obtenido de la fórmula es el indicado por el Modelo Mini Elebar o Modelo Maxi Elebar y si, caso por caso, serán necesarias una o más válvulas.

Código	Modelo	Temp.		Dimensiones mm.						€	
		+	-	A	B	C	D	E	Ø		
CI1300	MINI TN	SI		62	14	72/85				60	41,79
CI1301	MINI BT		SI	62	14	72/85				60	61,95
CI1302	ELEBAR TN	SI		145	36	113	114	6	80		62,37
CI1303	ELEBAR BT		SI	145	36	113	114	6	80		85,05
CI1304	MAXI TN	SI		260	40	240	255	6	215		249,42
CI1305	MAXI BT		SI	260	40	240	255	6	215		359,20





CIERRES

CIERRE SEMIAUTOMÁTICO G-60

Código	Modelo	Material	Acabado	Decalaje nariz mm.	Peso gr.	€
CI0058	G - 60	Zamak	Cromado	40 a 50	570	63,47



CIERRES AUTOMÁTICOS G-75

Código	Modelo	Material	Acabado	Maneta	Decalaje nariz mm.	Candado	Nariz doble	Peso gr.	€
CI0059	G - 75	Zamak	Cromado	Inoxidable	37 - 50	NO	NO	500	63,47



CIERRES AUTOMÁTICOS SERIE G-680

Código	Modelo	Tipo	Acabado	Nariz	Peso gr.	€
CI0001	G - 680	Recta s/llave	Inox. brillante	Escuadra acero zincado	328	8,55
CI0002	G - 680	Recta s/llave	Inox. brillante	Escuadra zamak epoxi	355	8,87



CIERRES AUTOMÁTICOS SERIE G-690 Z

Código	Modelo	Tipo	Acabado	Nariz	Peso gr.	€
CI0021	G - 690 Z	Recta s/llave	Zamak cromo	Escuadra acero zincado	548	15,01



CIERRES AUTOMÁTICOS SERIE G-880

Código	Modelo	Tipo	Acabado	Nariz	Peso gr.	€
CI0051	G - 880	Recta s/llave	Zamak cromo	Escuadra acero zincado	360	8,82
CI0052	G - 880	Recta s/llave	Zamak cromo	Escuadra zamak epoxi	360	9,13



CIERRE G-942

Código	Modelo	Material	Acabado exterior	Acabado interior	Peso gr.	€
CI0299	G - 942 P	Zamak aluminio	Cromo	Epoxi blanco	1.330	171,41



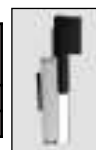
CIERRE G-952

Código	Modelo	Material	Acabado exterior	Acabado interior	Maneta interior	Peso gr.	€
CI0302	G - 952 P	Zamak aluminio	Cromo	Epoxi blanco	SI	4.765	271,74



CIERRES AUTOMÁTICOS SERIE G-250

Código	Modelo	Material	Acabado exterior	Acabado interior	Peso gr.	Maneta		Bloq. D	Escudos C	Tope int. E	€
						ext. A	int. B				
CI0220	G - 202	Zamak	Epoxi gris	Epoxi gris	1.616	1	1	1	1	1	140,07
CI0221	G - 202/01	Zamak	Epoxi gris		1.040	1	NO	1	1	NO	94,08



MECANISMOS DE CIERRE COLOCACIÓN OCULTA

Código	Modelo	Material	A	B	C	D	E	Peso gr.	€
CI0138	BLG	Latón	11	60	13,5	10	28	40	2,62
CI0137	BLM	Latón	9	49	11,5	8	28	20	1,89
CI0136	BLP	Latón	8	44	10	8	23	15	1,73



CERRADURAS SEGURIDAD CON DESBLOQUEO INTERIOR

Código	Modelo	Material	Acabados	Bombín	Desbloqueo Interior	Aplicación	Peso gr.	€
CI0303	G - 23	Aluminio	Epoxi Gris	Europeo	Pulsador	Puerta encastrada	2.060	232,47
CI0305	G - 24	Aluminio	Epoxi Gris	Europeo	Pulsador	Puerta encastrada	1.820	204,12





BISAGRAS

BISAGRAS

Código	Modelo	Material	Acabado	Peso gr.	€
CI0100	G - 304	Zamak	Cromo	85	2,15



BISAGRAS SERIE G-301

Código	Modelo	Material	Acabado	A	B	C	D	Peso gr.	€
CI0102	G - 301	Zamak	Cromo	24	24	96	19	220	8,55
CI0103	G - 301/5	Zamak	Cromo	24	29,5	96	19	255	9,66



BISAGRAS SERIE G-300

Código	Modelo	Material	Acabado	A	B	C	D	E	F	Sup. h - mm.	Peso gr.	€
CI0109	G - 300	Zamak	Cromo	18	18	26	14	23	100	5-7-10	220	6,66
CI0111	G - 303	Zamak	Cromo	20	25	33	14	25	100		255	7,24
CI0117	G - 310	Zamak	Cromo	17	23	30,5	14	22,5	75	5	256	5,88



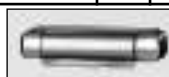
BISAGRAS SERIE G-306

Código	Modelo	Material	Acabado	A	B	C	D	Sup. h - mm.	Peso gr.	€
CI0104	G - 306	Zamak	Cromo	25	25	96	19	10	200	7,35
CI0105	G - 306/5	Zamak	Cromo	25	30,5	96	19	10	225	7,40
CI0108	G - 335	Zamak	Cromo	25	30,5	75	19	5	170	7,92



BISAGRAS SERIE G-425 / 325

Código	Modelo	Material	Acabado	Embellecedor	A	B	C	D	E	Sup. h. mm.	Peso gr.	€
CI0113	G - 425	Zamak	Cromo	Acero 18/8	31,5	32	134	21	28,5	5	285	4,83
CI0114	G - 426	Zamak	Cromo	Acero 18/8	31,5	32	134	21	28,5	5	270	9,13
CI0118	G - 325	Zamak	Cromo	Acero 18/8	25	30,5	100	20	24,5	5	140	4,83



BISAGRAS SERIE G-525

Código	Modelo	Material	Acabado	Embellecedor	A	B	C	D	E	Muelle	Peso gr.	€
CI0115	G - 525	Zamak	Cromo	Inoxidable	33	34	134	20	28	NO	230	5,35
CI0116	G - 526	Zamak	Cromo	Inoxidable	33	34	134	20	28	SI	240	9,66
CI0119	G - 625	Zamak	Cromo	Inoxidable	29	30,5	100	20	24,5	NO	150	4,83

BISAGRAS SERIE G-207

Código	Modelo	Material	Acabado	Rampa	Sup. mm.	A	B	C	D	Peso gr.	€
CI0452	G - 207	Zamak	Cromo	NO	6	57	60	152	42	605	55,12
CI0453	G - 208	Zamak	Cromo	SI	6	57	60	152	42	620	57,01
CI0451	G - 107	Zamak	Cromo	NO	5	45	42	100	30	265	31,39



BISAGRAS SERIE G-309

Código	Modelo	Material	Acabado	Rampa	Peso gr.	€
CI0413	G - 309	Zamak	Cromo	SI	555	50,19



BISAGRAS SERIE G-361

Código	Modelo	Material	Acabado	Peso gr.	€
CI0456	G - 361	Zamak	Cromo	555	45,62



BISAGRAS DE PALA SIN RAMPA

Código	Modelo	Material	Acabado	Dec. mm.	A	B	C	D	E	Alt. mm. plástico	Peso gr.	€
CI0411	HU - 130	Zamak	Cromo	22	112	72	40	31	81		160	17,85
CI0400	HU - 172	Zamak	Cromo	27	223	115	76	43	180	4	635	38,85
CI0401	HU - 172 A	Zamak	Cromo	32	223	115	76	43	180	4	660	42,00





BISAGRAS - TIRADORES

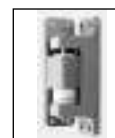
BISAGRAS SERIE I-201 SIN RAMPA

Código	Modelo	Material	Acabado	Rampa	C	Peso gr.	€
CI0408	I - 201	Aluminio	Epoxi gris	NO	220	1.900	52,50
CI0409	I - 206	Aluminio	Epoxi gris	NO	170	1.010	31,50



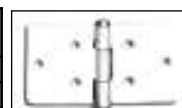
BISAGRAS SERIE I-211 CON RAMPA

Código	Modelo	Material	Acabado	Rampa	B	C	Peso gr.	€
CI0406	I - 211	Aluminio	Epoxi gris	SI	250	263	2.050	63,00
CI0407	I - 215	Aluminio	Epoxi gris	SI	205	220	1.100	36,22



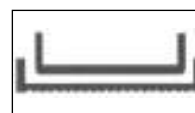
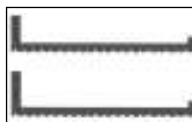
BISAGRAS PIANO - BISAGRAS LIBRILLO

Código	Modelo	Material	Acabado	Grosor	A	Peso gr.	€
CI0147	LB - 50	Inox 18/8	Elec. Pul.	2,5 mm.	50	140	18,06
CI0148	LB - 60	Inox 18/8	Elec. Pul.	2,5 mm.	60	160	19,00



PERFILES PVC

Código	Modelo	Longitud m.	Material	€
CI0581	4	2	PVC	2,15
CI0582	5	2	PVC	2,94
CI0580	7	2	PVC	2,78



TIRADORES Y MANILLAS PARA ARCONES

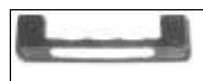
Código	Modelo	Material	Acabado	Embellecedor Standard	A Standard	B	Paso rosca	Peso gr.	€
CI0820	VI - 62	Zamak	Cromado				M - 4	40	1,36
CI0819	G - 209	Zamak	Cromo	Plástico negro			M - 6	190	8,19
CI0806	G - 375	Zamak	Cr/Negro		220mm.	220mm.		165	14,28



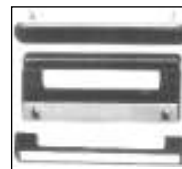
Código	Modelo	Material	Acabado Standard	Paso de rosca	Peso gr.	€
CI0818	VI - 50	Zamak	Cromado	M - 4	60	2,31
CI0824	VI - 72	Zamak	Cromado	M - 4	70	1,68



Código	Modelo	Material	Acabado	Peso gr.	€
CI0815	VI - 100	Poliamida	Negro	24	2,10



Código	Modelo	Material	Acabado	Embellecedor Standard	A	B	C	D	Peso gr.	€
CI0802	M - 82 F	Zamak	Cromado	Plástico negro					70	27,19
CI0803	MFL - 84	Zamak	Negro						60	3,15
CI0808	8730	Zamak		Anodizado	226	276	28	40	100	5,14
CI0809	8745	Zamak		Anodizado	376	426	28	40	150	11,39



Código	Modelo	Material	Acabado	Embellecedor Standard	A	B	C	D	Peso gr.	€
CI0804	E - 376	Zamak	Cromo	Negro	376	402	23	42	220	20,89
CI0805	E - 222	Zamak	Cromo	Negro	222	251	19	40	130	9,55



Código	Modelo	Material	Acabado	Embellecedor Standard	Cerradura	Peso gr.	€
CI0807	MC - 3F	Zamak	Cromado	Negro	SI	260	5,72





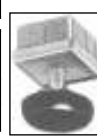
PATAS - CREMALLERAS

PATAS/TACOS/CONTERAS REGULABLES

Código	Modelo	Material	Paso Rosca	Reg. mm.	A	B	C	D	Peso gr.	€
CI0850	30 x 30	Poliestireno	M - 10	15	32	28	15	32	60	0,63
CI0851	40 x 40	Poliestireno	M - 10	15	42	38	15	42	70	0,73



Código	Modelo	Material	Paso Rosca	Reg. mm.	A	B	C	D	Peso gr.	€
CI0854	30 x 30	Aluminio	M - 10	15	30	28	15	32	80	0,94
CI0856	40 x 40	Aluminio	M - 10	15	40	38/37	15	42	60	1,05



Código	Modelo	Material	Reg. mm.	A	B	H	Peso gr.	€
CI0871	GR - 3	Poliamida 6.6	30	30	28	45	20	1,05
CI0867	GR - 4	Poliamida 6.6	40	40	38,5	45	70	1,10



Código	Modelo	Material	Reg. mm.	Cuerpo B	Peso gr.	€
CI0858	TIH - 16R	Inox. 18/8	40/90	64	425	5,77



Código	Modelo	Material	Reg. mm.	Peso gr.	Tubo	Cuerpo A	€
CI0875	40 x 40 NI	Zamak 25/50	25	222	40x1	Funda Inoxidable	13,12



Desagües

Código	Modelo	Material	Arandela	Tuerca	Paso rosca	Largo rosca	Peso gr.	A mm.	D mm.	H mm.	€
CI0520	C/C	Nylon	Goma	Latón	1/2" gas	70,5	20	21	30	75	0,94
CI0521	CL	Nylon	Goma	Latón	1/2" gas	91,5	25	21	30	96	0,96
CI0523	M	Nylon	Goma	Nylon	3/4" gas	81,5	25	26,5	40	86	0,94
CI0524	ML	Nylon	Goma	Nylon	3/4" gas	45	30	26,5	40	100	0,94

Codos

Código	Modelo	Material	Peso gr.	€
CI0525	M - ML	Goma	40	2,52
CI0522	C/C - C/L	Goma	20	2,25



CREMALLERAS Y SOPORTES

SopORTE

Código	Modelo	Material	Acabado	Peso gr.	€
CI0556	A	Hierro	Zincado	10	0,37
CI0557	B	Hierro	Zincado	20	0,48
CI0558	B	Inox 18/8	2B	20	0,68



Cremalleras

Código	Modelo	Tipo	Material	Peso gr.	Medidas mm.	€
CI0550	"E"	22 x 4,5	Inox. 18/8	200	1.000	2,36
CI0551	"E"	22 x 4,5	Inox. 18/8	300	1.500	3,36
CI0552	"E"	22 x 4,5	Inox. 18/8	400	2.000	4,51

SopORTE

Código	Modelo	Material	Acabado	Peso gr.	€
CI0553	D	Inox 18/8	2B	10	0,33
CI0554	F	Inox 18/8	2B	10	0,33

