





## Elementos de cierre

Volantes de cierre • Cierres con empuñadura  
Cierres con cerradura • Empuñaduras de cierre con cerradura

13

# GN 115

## Volantes de cierre

### • Alojamiento de la cerradura

Zinc moldeado a presión y cromado.

### • Elementos de metal

Acero cincado, pasivado azul.

### • Ejecuciones standard disponibles

- Modelo **DK**: con eje triangular.

- Modelo **VK**: con eje cuadrado.

- Modelo **VDE**: con dos puntas.

- Modelo **SG**: con mango a estrella con agujero ciego roscado en tecnopolímero de base poliamídica (PA) DIN 6336 (véase pág. 150).

- Modelo **SK**: con empuñadura.

- Modelo **ST**: con empuñadura en T.

### • Llaves (ordenar por separado)

Acero cincado.

- GN 119.1-DK: para eje triangular.

- GN 119.1-VK: para eje cuadrado.

- GN 119.1-VDE: con dos puntas.



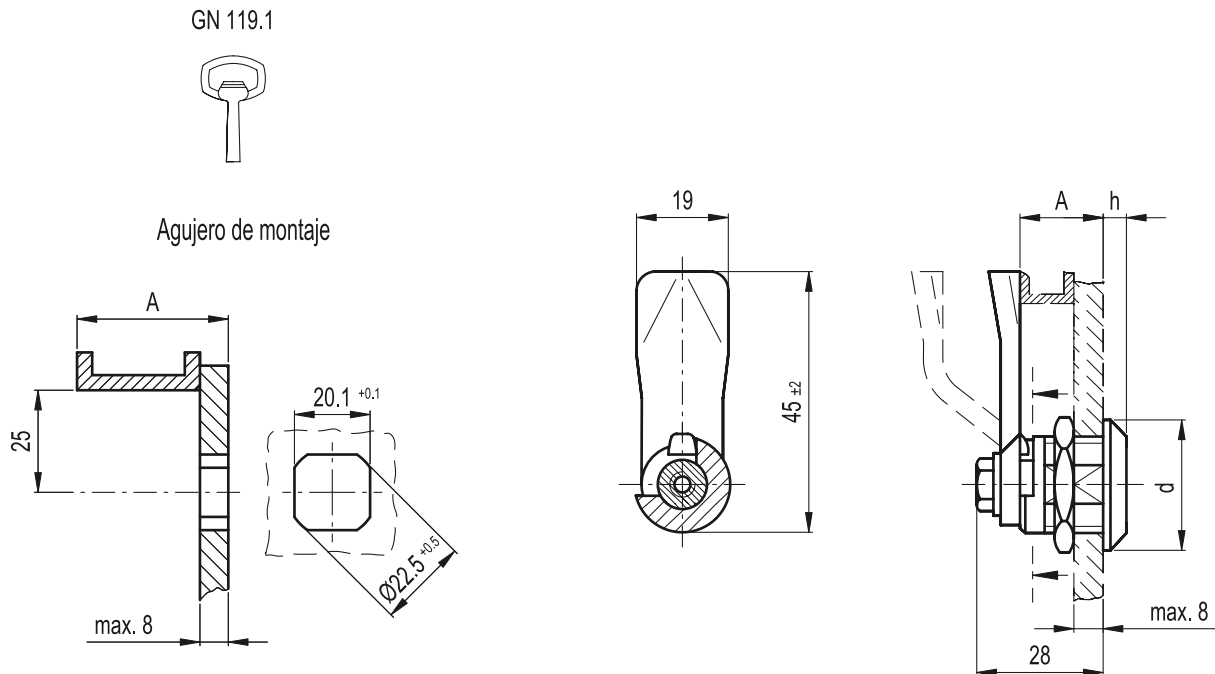
### Instrucciones de montaje

Girando la cerradura al máximo 90°, la leva de cierre se mueve detrás del marco evitando que se abra la puerta o la ventanilla. La leva de cierre se inclina ligeramente hacia afuera. El gráfico de la derecha muestra el agujero que se requiere para la instalación de la cerradura. El mecanismo se introduce a través del agujero por la parte frontal y la tuerca hexagonal puede ser montada por detrás.

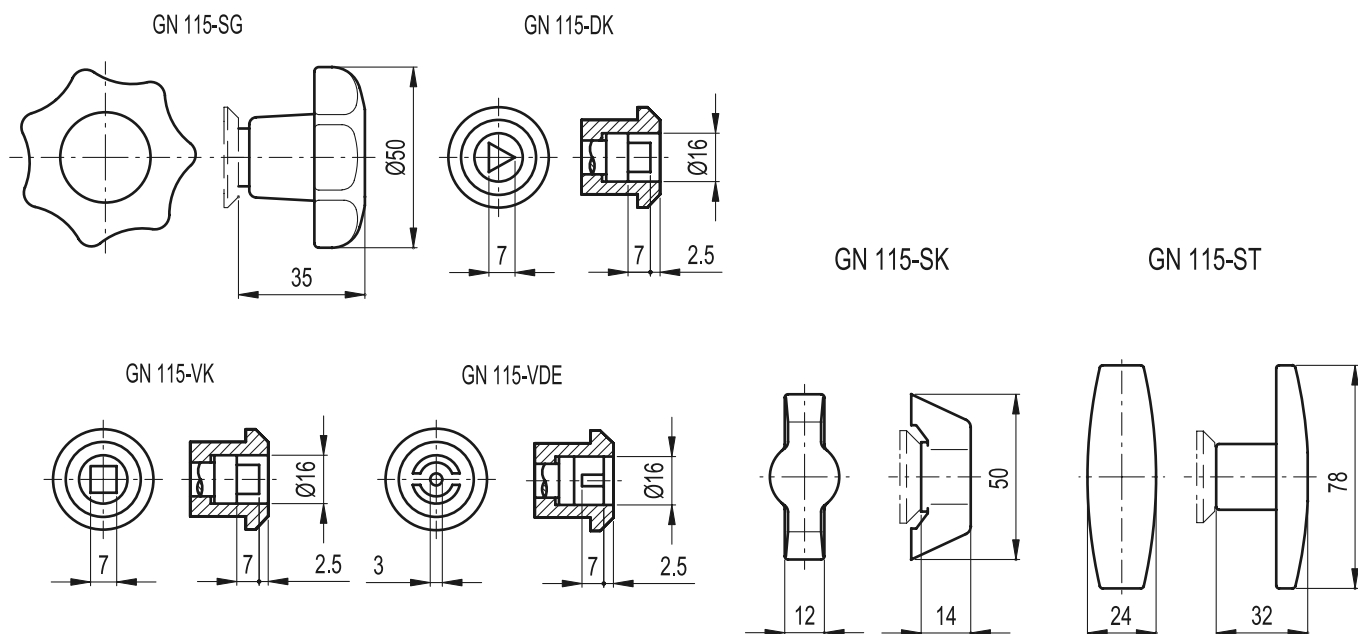
### Características y aplicaciones

Los volantes de cierre GN 115 tienen un precio bajo. Más que una acción de cierre y bloqueo, ofrecen una simple acción de cierre. La posibilidad de elegir entre 22 diferentes levas de cierre permiten que pueda variar al interior de una escala de 4 a 50 mm. (véase la tabla de la página siguiente).

Para efectuar la perforación para el montaje, se encuentra disponible el punzón de chapas metálicas GN 123 (véase pág. 881).



# GN 115



Elementos standard	Dimensiones principales			$\Delta\Delta\#$
Descripción	A	d	h	g
GN 115*-4	4	28	4	50
GN 115*-6	6	28	4	80
GN 115*-8	8	28	4	80
GN 115*-10	10	28	4	130
GN 115*-13	13	28	4	130
GN 115*-14	14	28	4	130
GN 115*-16	16	28	4	130
GN 115*-18	18	28	4	130
GN 115*-20	20	28	4	130
GN 115*-22	22	28	4	130
GN 115*-24	24	28	4	130
GN 115*-26	26	28	4	130
GN 115*-28	28	28	4	130
GN 115*-30	30	28	4	130
GN 115*-32	32	28	4	135
GN 115*-34	34	28	4	135
GN 115*-36	36	28	4	135
GN 115*-38	38	28	4	135
GN 115*-40	40	28	4	140
GN 115*-42	42	28	4	140
GN 115*-45	45	28	4	140
GN 115*-50	50	28	4	145

\*Completar la descripción del artículo standard deseado especificando SG (con mango a estrella), DK (con eje triangular), VK (con eje cuadrado), VDE (con dos puntas).  
# Peso modelo SG.

Elementos standard	Dimensiones principales			$\Delta\Delta$
Descripción	A	d	h	g
GN 115*-4	4	32	6	40
GN 115*-6	6	32	6	30
GN 115*-8	8	32	6	28
GN 115*-10	10	32	6	27
GN 115*-13	13	32	6	27
GN 115*-14	14	32	6	28
GN 115*-16	16	32	6	27
GN 115*-18	18	32	6	27
GN 115*-20	20	32	6	27
GN 115*-22	22	32	6	26
GN 115*-24	24	32	6	27
GN 115*-26	26	32	6	28
GN 115*-28	28	32	6	29
GN 115*-30	30	32	6	30
GN 115*-32	32	32	6	29
GN 115*-34	34	32	6	32
GN 115*-36	36	32	6	30
GN 115*-38	38	32	6	35
GN 115*-40	40	32	6	38
GN 115*-42	42	32	6	37
GN 115*-45	45	32	6	39
GN 115*-50	50	32	6	42

\* Completar la descripción del artículo standard deseado especificando SK (con empuñadura), ST (con empuñadura en T).

13

847

Elementos de cierre

## Volantes de cierre

### • Material

Acero inoxidable AISI 303.

### • Ejecuciones standard disponibles

- Modelo **SG**: con volante con lóbulos de acero inoxidable AISI 304, tipo GN 5334 (véase pág. 145).
- Modelo **VK**: con eje cuadrado.
- Modelo **DK**: con eje triangular.
- Modelo **VDE**: con dos puntas.

### • Llaves (ordenar por separado)

Acero inoxidable.

- GN 119.1-DK: para eje triangular.
- GN 119.1-VK: para eje cuadrado.
- GN 119.1-VDE: con dos puntas.

### Instrucciones de montaje

Girando la cerradura al máximo 90°, la leva de cierre se mueve detrás del marco evitando que se abra la puerta o la ventanilla. La leva de cierre se inclina ligeramente hacia afuera. El gráfico de la derecha muestra el agujero que se requiere para la instalación de la cerradura. El mecanismo se introduce a través del agujero por la parte frontal y la tuerca hexagonal puede ser montada por detrás.

Para efectuar la perforación para el montaje, se encuentra disponible el punzón de chapas metálicas GN 123 (véase pág. 881).

### Características y aplicaciones

Los volantes de cierre de acero inoxidable GN 115-NI tienen un precio bajo.

Más que una acción de cierre y bloqueo, ofrecen una simple acción de cierre.

La posibilidad de elegir entre 9 diferentes levas de cierre permiten que pueda variar al interior de una escala de 6 a 28 mm.



13

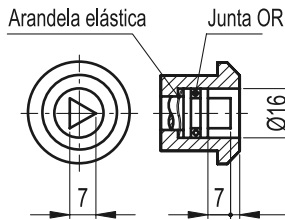
848

Elementos de cierre

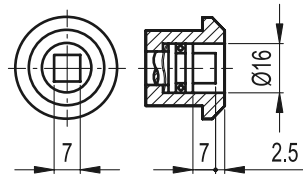
GN 119.1



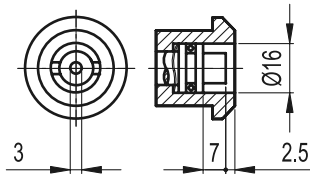
GN 115-DK



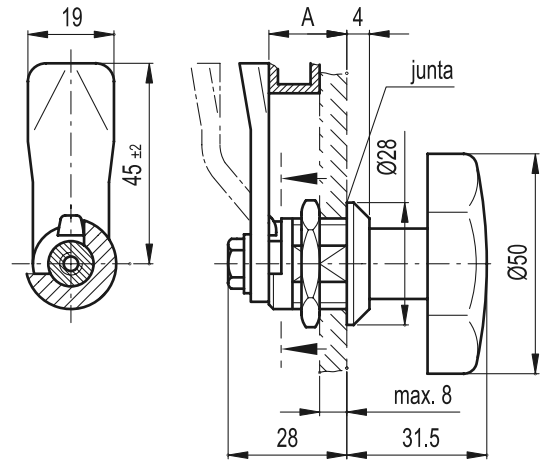
GN 115-VK



GN 115-VDE

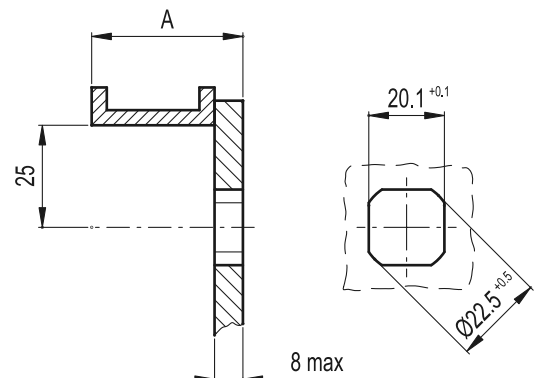


GN 115-SG



Elementos standard	Dimensiones principales	△ #
Descripción	A	g
GN 115*-6-NI	6	80
GN 115*-10-NI	10	130
GN 115*-14-NI	14	130
GN 115*-18-NI	18	130
GN 115*-20-NI	20	130
GN 115*-22-NI	22	130
GN 115*-24-NI	24	130
GN 115*-26-NI	26	130
GN 115*-28-NI	28	130

Agujero de montaje



\*Completar la descripción del artículo standard deseado especificando SG (con mango a estrella), DK (con eje triangular), VK (con eje cuadrado), VDE (con dos puntas).

# Peso modelo SG.



## Cierres con asa giratoria abatible

PA



- **Material**

Rotor, estator, asa giratoria abatible, leva de cierre y anillo (M22x1.5) tecnopolímero de base poliamídica (PA) con certificado autoextinguible **UL-94 VO**, reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Junta estanca**

Goma SBR.

- **Arandela dentada interna**

Acero cincado.

- **Tornillo autoroscante**

Acero cincado.

- **Rotación**

90°.

- **Protección IP**

Grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529.

**Ejecuciones especiales bajo pedido** (Para cantidades suficientes)

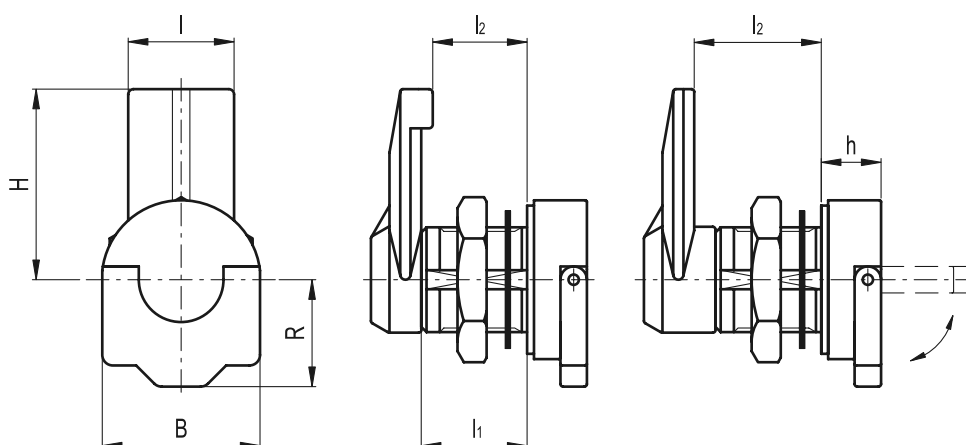
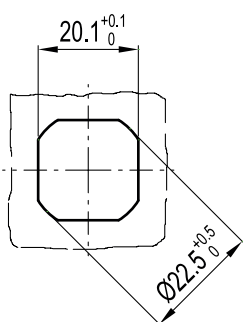
Cuerpo cilíndrico de la leva de cierre de dimensiones diferentes.

**Datos técnicos**

**La certificación "VO" según UL-94 V (Underwriters Laboratories)**

(véase Datos técnicos) indica que en una muestra de material plástico de forma y dimensiones establecidas, en posición vertical, la llama se extingue en 10 segundos sin generar gotas incandescentes.

Plantilla de perforación



Elementos standard		Dimensiones principales							△
Código	Descripción	H	l <sub>2</sub>	B	R	h	l	l <sub>1</sub>	g
421243	CMT.32-18 AE-VO	32	18	30	20	11	20	20	27
421241	CMT.32-20 AE-VO	32	20	30	20	11	20	20	26
421245	CMT.32-24 AE-VO	32	24	30	20	11	20	20	28
421247	CMT.32-32 AE-VO	32	32	30	20	11	20	20	30

# CM. CML.

## Cierres con asa giratoria

### Material

Rotor, estator y asa giratoria de zamac níquelado.  
CML con asa giratoria provista de un agujero transversal para la inserción de un gancho de diámetro de 5 a 7 mm.

### Anillo

Latón (M19x1).

### Arandela elástica

Acero cincado.

### Arandela (sólo para CML.)

PVC.

### Leva de cierre

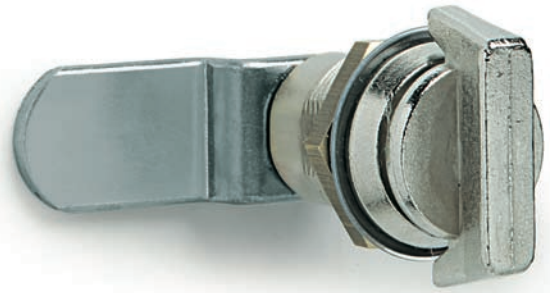
Acero cincado, espesor 2.5 mm.

### Tornillo

Acero cincado (M5x8).

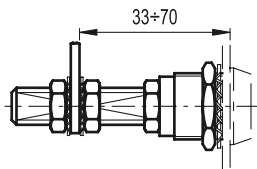
### Rotación

90°.

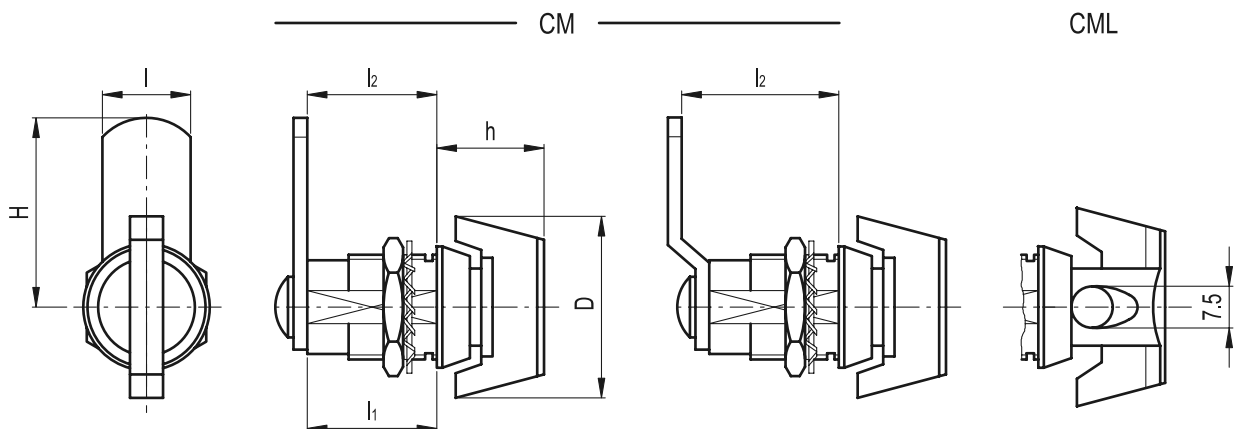
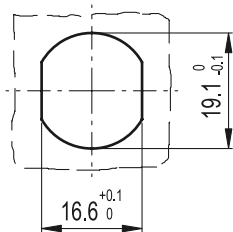


### Ejecuciones especiales y accesorios (Para cantidades suficientes)

- Levas de cierre de dimensiones diferentes.
- Prolongación roscada en latón para el posicionamiento avanzado de la leva (código 421137 descripción C.PQ M5/58).



Plantilla de perforación



Elementos standard		Dimensiones principales						△△
Código	Descripción	H	l <sub>2</sub>	D	h	l	l <sub>1</sub>	g
421211	CM.32-20	32	20	30	15	16	20	63
421213	CM.36-25	35.5	25	30	15	16	20	65
421221	CML.32-25	32	25	36	23	16	25	74
421223	CML.36-30	35.5	30	36	23	16	25	76

# GN 119

## Cierres para puertas



- **Alojamiento del cierre y eje de maniobra**

Zinc moldeado a presión y cromado.

- **Palanca**

Chapa de acero cincada, pasivado azul.

- **Pieza distanciadora**

Aluminio.

- **Ejecuciones standard disponibles**

- Modelo **DK**: con perno triangular.

- Modelo **VK**: con eje cuadrado.

- Modelo **VDE**: con dos puntas.

- **Llaves (ordenar por separado)**

Acero cincado.

- GN 119.1-DK: para eje triangular.

- GN 119.1-VK: para eje cuadrado.

- GN 119.1-VDE: con dos puntas.

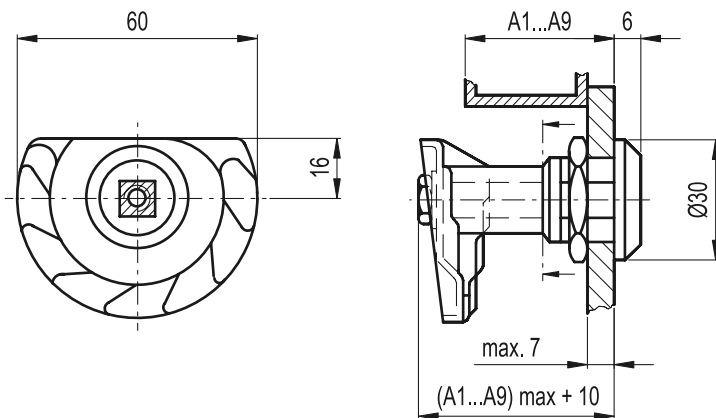
### Instrucciones de montaje

Girando la puerta en sentido horario la palanca escalonada accionada por resorte se moverá detrás del marco de la puerta y tirará hacia adentro la misma. La amplia extensión de la palanca cuando se tira (10mm) permite que estos cierres sean utilizados con éxito en puertas con listones de sellado. Cuando se selecciona "A" como profundidad, el grosor del sellado de la puerta debe ser considerado.

Para montar el cierre, la puerta tendrá que disponer de un agujero, como se muestra en el dibujo, con una distancia de 23mm entre el marco de la puerta y el centro del agujero. El alojamiento del cierre con el eje de maniobra es montado en el agujero por la parte anterior y es mantenido en la posición correcta con la tuerca hexagonal. La pieza distanciadora se monta entonces en la parte posterior, seguida por la palanca y por la tuerca hexagonal. Para efectuar la perforación para el montaje, se encuentra disponible el punzón de chapas metálicas GN 123 (véase pág. 881).

### Características y aplicaciones

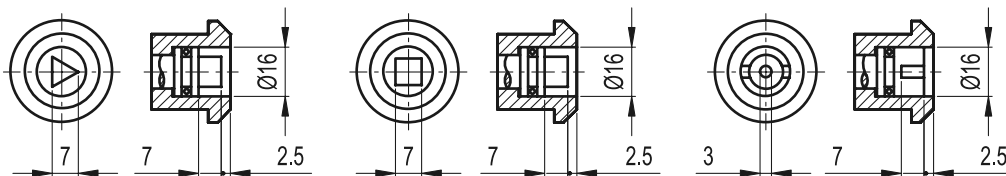
Los cierres para puertas GN 119 presentan una escala de retracción de 10mm. El cierre se obtiene girando la puerta en sentido horario. El eje de maniobra está montado con una junta OR que previene la entrada de agua.



GN 119-DK

GN 119-VK

GN 119-VDE



GN 119.1

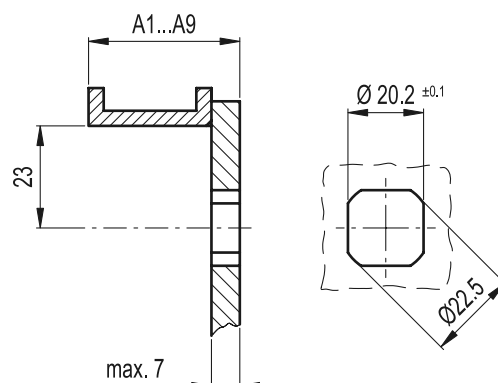


Elementos standard	Dimensiones principales	△ #
Descripción	A1...A9	g
GN 119*-A1	17 ÷ 25	104
GN 119*-A2	22 ÷ 30	106
GN 119*-A3	27 ÷ 35	112
GN 119*-A4	32 ÷ 40	113
GN 119*-A5	37 ÷ 45	118
GN 119*-A6	42 ÷ 50	123
GN 119*-A7	47 ÷ 55	126
GN 119*-A8	52 ÷ 60	130
GN 119*-A9	57 ÷ 65	135

\* Completar la descripción del artículo standard deseado especificando DK (con eje triangular), VK (con eje cuadrado), VDE (con dos puntas).

# Peso modelo DK.

Agujero de montaje





# GN 117

## Cierres para puertas

- **Pomo**  
Tecnoplímero de base poliamídica (PA) DIN 6336 con agujero ciego roscado.
- **Palanca**  
Chapa de acero cincado, pasivado azul.
- **Eje y tubo distanciador**  
Acero tubular, cincado pasivado azul.

### Instrucciones de montaje

Girando la puerta en sentido horario la palanca escalonada accionada por resorte se moverá hacia arriba detrás del marco de la puerta.

La amplia extensión de la palanca cuando se tira (10mm) permite que estos cierres sean utilizados con éxito en puertas con listones de sellado. Cuando se selecciona la distancia "Z", el grosor del sellado de la puerta debe ser considerado.

La palanca accionada por resorte evita que la puerta se abra con las vibraciones.

Se necesita un agujero de  $\varnothing 16$  mm a una distancia de 23 mm desde el borde hasta el centro del agujero.

El eje se introduce por la parte frontal. Siguen al eje en el interior, el distanciador, la palanca y los resortes de disco en tal secuencia. La tuerca autobloqueante es montada con una torsión para permitir movimientos libres del cierre de la puerta.

### Características y aplicaciones

Los cierres para puertas GN 117 son conocidos por su robustez; son resistentes a las vibraciones y tienen una amplia escala de retracción de hasta 10 mm. El cierre se obtiene girando el pomo en sentido horario.

Vale la pena resaltar su sencilla, instalación.

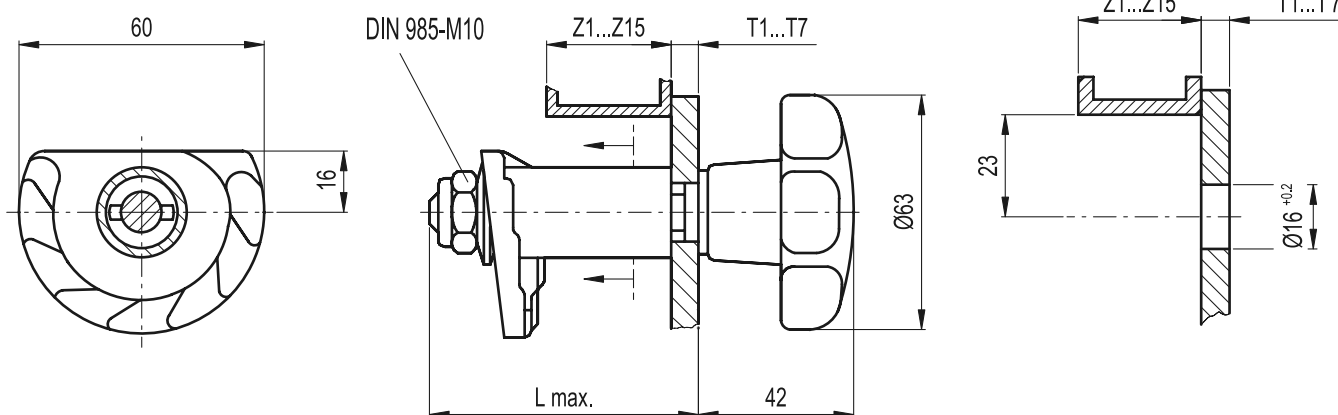
Pueden ser alcanzados elevados valores de fuerza de bloqueo y gracias a la vasta gama de bloqueo resultan indicados para aplicaciones de amplia tolerancia, incluyendo sellados para puertas.



13

852

Elementos de cierre



Elementos standard	Dimensiones principales		$\Delta$
Descripción	T1...T7	Z1...Z15	g
GN 117-SG-T1-Z1	1.5 ÷ 3	0 ÷ 9	179
GN 117-SG-T1-Z2	1.5 ÷ 3	3 ÷ 12	184
GN 117-SG-T1-Z3	1.5 ÷ 3	6 ÷ 15	186
GN 117-SG-T1-Z4	1.5 ÷ 3	9 ÷ 18	190
GN 117-SG-T1-Z5	1.5 ÷ 3	12 ÷ 21	196
GN 117-SG-T1-Z6	1.5 ÷ 3	15 ÷ 24	197
GN 117-SG-T1-Z7	1.5 ÷ 3	18 ÷ 27	200
GN 117-SG-T1-Z8	1.5 ÷ 3	21 ÷ 30	204
GN 117-SG-T1-Z9	1.5 ÷ 3	24 ÷ 33	206
GN 117-SG-T1-Z10	1.5 ÷ 3	27 ÷ 36	210
GN 117-SG-T1-Z11	1.5 ÷ 3	30 ÷ 39	214
GN 117-SG-T1-Z12	1.5 ÷ 3	33 ÷ 42	218
GN 117-SG-T1-Z13	1.5 ÷ 3	36 ÷ 45	220
GN 117-SG-T1-Z14	1.5 ÷ 3	39 ÷ 48	224
GN 117-SG-T1-Z15	1.5 ÷ 3	42 ÷ 51	226

Elementos standard	Dimensiones principales		$\Delta$
Descripción	T1...T7	Z1...Z15	g
GN 117-SG-T2-Z1	3 ÷ 4.5	0 ÷ 9	169
GN 117-SG-T2-Z2	3 ÷ 4.5	3 ÷ 12	184
GN 117-SG-T2-Z3	3 ÷ 4.5	6 ÷ 15	189
GN 117-SG-T2-Z4	3 ÷ 4.5	9 ÷ 18	190
GN 117-SG-T2-Z5	3 ÷ 4.5	12 ÷ 21	196
GN 117-SG-T2-Z6	3 ÷ 4.5	15 ÷ 24	200
GN 117-SG-T2-Z7	3 ÷ 4.5	18 ÷ 27	200
GN 117-SG-T2-Z8	3 ÷ 4.5	21 ÷ 30	204
GN 117-SG-T2-Z9	3 ÷ 4.5	24 ÷ 33	208
GN 117-SG-T2-Z10	3 ÷ 4.5	27 ÷ 36	210
GN 117-SG-T2-Z11	3 ÷ 4.5	30 ÷ 39	214
GN 117-SG-T2-Z12	3 ÷ 4.5	33 ÷ 42	218
GN 117-SG-T2-Z13	3 ÷ 4.5	36 ÷ 45	220
GN 117-SG-T2-Z14	3 ÷ 4.5	39 ÷ 48	224
GN 117-SG-T2-Z15	3 ÷ 4.5	42 ÷ 51	228

Elementos standard	Dimensiones principales		g
	T1...T7	Z1...Z15	
GN 117-SG-T3-Z1	4.5 ÷ 6	0 ÷ 9	182
GN 117-SG-T3-Z2	4.5 ÷ 6	3 ÷ 12	187
GN 117-SG-T3-Z3	4.5 ÷ 6	6 ÷ 15	189
GN 117-SG-T3-Z4	4.5 ÷ 6	9 ÷ 18	192
GN 117-SG-T3-Z5	4.5 ÷ 6	12 ÷ 21	196
GN 117-SG-T3-Z6	4.5 ÷ 6	15 ÷ 24	200
GN 117-SG-T3-Z7	4.5 ÷ 6	18 ÷ 27	203
GN 117-SG-T3-Z8	4.5 ÷ 6	21 ÷ 30	204
GN 117-SG-T3-Z9	4.5 ÷ 6	24 ÷ 33	208
GN 117-SG-T3-Z10	4.5 ÷ 6	27 ÷ 36	213
GN 117-SG-T3-Z11	4.5 ÷ 6	30 ÷ 39	214
GN 117-SG-T3-Z12	4.5 ÷ 6	33 ÷ 42	218
GN 117-SG-T3-Z13	4.5 ÷ 6	36 ÷ 45	223
GN 117-SG-T3-Z14	4.5 ÷ 6	39 ÷ 48	224
GN 117-SG-T3-Z15	4.5 ÷ 6	42 ÷ 51	228
GN 117-SG-T4-Z1	6 ÷ 7.5	0 ÷ 9	172
GN 117-SG-T4-Z2	6 ÷ 7.5	3 ÷ 12	187
GN 117-SG-T4-Z3	6 ÷ 7.5	6 ÷ 15	189
GN 117-SG-T4-Z4	6 ÷ 7.5	9 ÷ 18	192
GN 117-SG-T4-Z5	6 ÷ 7.5	12 ÷ 21	199
GN 117-SG-T4-Z6	6 ÷ 7.5	15 ÷ 24	200
GN 117-SG-T4-Z7	6 ÷ 7.5	18 ÷ 27	203
GN 117-SG-T4-Z8	6 ÷ 7.5	21 ÷ 30	206
GN 117-SG-T4-Z9	6 ÷ 7.5	24 ÷ 33	208
GN 117-SG-T4-Z10	6 ÷ 7.5	27 ÷ 36	213
GN 117-SG-T4-Z11	6 ÷ 7.5	30 ÷ 39	217
GN 117-SG-T4-Z12	6 ÷ 7.5	33 ÷ 42	218
GN 117-SG-T4-Z13	6 ÷ 7.5	36 ÷ 45	223
GN 117-SG-T4-Z14	6 ÷ 7.5	39 ÷ 48	226
GN 117-SG-T4-Z15	6 ÷ 7.5	42 ÷ 51	228
GN 117-SG-T5-Z1	7.5 ÷ 9	0 ÷ 9	175
GN 117-SG-T5-Z2	7.5 ÷ 9	3 ÷ 12	187
GN 117-SG-T5-Z3	7.5 ÷ 9	6 ÷ 15	191
GN 117-SG-T5-Z4	7.5 ÷ 9	9 ÷ 18	192
GN 117-SG-T5-Z5	7.5 ÷ 9	12 ÷ 21	199
GN 117-SG-T5-Z6	7.5 ÷ 9	15 ÷ 24	203
GN 117-SG-T5-Z7	7.5 ÷ 9	18 ÷ 27	203
GN 117-SG-T5-Z8	7.5 ÷ 9	21 ÷ 30	206
GN 117-SG-T5-Z9	7.5 ÷ 9	24 ÷ 33	211
GN 117-SG-T5-Z10	7.5 ÷ 9	27 ÷ 36	213
GN 117-SG-T5-Z11	7.5 ÷ 9	30 ÷ 39	217
GN 117-SG-T5-Z12	7.5 ÷ 9	33 ÷ 42	221
GN 117-SG-T5-Z13	7.5 ÷ 9	36 ÷ 45	223
GN 117-SG-T5-Z14	7.5 ÷ 9	39 ÷ 48	226
GN 117-SG-T5-Z15	7.5 ÷ 9	42 ÷ 51	231

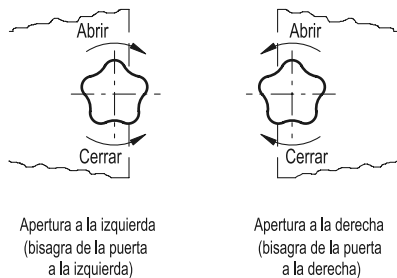
Elementos standard	Dimensiones principales		g
	T1...T7	Z1...Z15	
GN 117-SG-T6-Z1	9 ÷ 10.5	0 ÷ 9	185
GN 117-SG-T6-Z2	9 ÷ 10.5	3 ÷ 12	187
GN 117-SG-T6-Z3	9 ÷ 10.5	6 ÷ 15	191
GN 117-SG-T6-Z4	9 ÷ 10.5	9 ÷ 18	199
GN 117-SG-T6-Z5	9 ÷ 10.5	12 ÷ 21	200
GN 117-SG-T6-Z6	9 ÷ 10.5	15 ÷ 24	203
GN 117-SG-T6-Z7	9 ÷ 10.5	18 ÷ 27	206
GN 117-SG-T6-Z8	9 ÷ 10.5	21 ÷ 30	208
GN 117-SG-T6-Z9	9 ÷ 10.5	24 ÷ 33	213
GN 117-SG-T6-Z10	9 ÷ 10.5	27 ÷ 36	216
GN 117-SG-T6-Z11	9 ÷ 10.5	30 ÷ 39	217
GN 117-SG-T6-Z12	9 ÷ 10.5	33 ÷ 42	222
GN 117-SG-T6-Z13	9 ÷ 10.5	36 ÷ 45	225
GN 117-SG-T6-Z14	9 ÷ 10.5	39 ÷ 48	226
GN 117-SG-T6-Z15	9 ÷ 10.5	42 ÷ 51	229
GN 117-SG-T7-Z1	10.5 ÷ 12	0 ÷ 9	185
GN 117-SG-T7-Z2	10.5 ÷ 12	3 ÷ 12	189
GN 117-SG-T7-Z3	10.5 ÷ 12	6 ÷ 15	194
GN 117-SG-T7-Z4	10.5 ÷ 12	9 ÷ 18	195
GN 117-SG-T7-Z5	10.5 ÷ 12	12 ÷ 21	202
GN 117-SG-T7-Z6	10.5 ÷ 12	15 ÷ 24	203
GN 117-SG-T7-Z7	10.5 ÷ 12	18 ÷ 27	205
GN 117-SG-T7-Z8	10.5 ÷ 12	21 ÷ 30	210
GN 117-SG-T7-Z9	10.5 ÷ 12	24 ÷ 33	213
GN 117-SG-T7-Z10	10.5 ÷ 12	27 ÷ 36	216
GN 117-SG-T7-Z11	10.5 ÷ 12	30 ÷ 39	220
GN 117-SG-T7-Z12	10.5 ÷ 12	33 ÷ 42	221
GN 117-SG-T7-Z13	10.5 ÷ 12	36 ÷ 45	224
GN 117-SG-T7-Z14	10.5 ÷ 12	39 ÷ 48	229
GN 117-SG-T7-Z15	10.5 ÷ 12	42 ÷ 51	231

T + Z	L max.
≤ 13.5	31
≤ 18	35.5
≤ 22.5	40
≤ 27	44.5
≤ 31.5	49
≤ 36	53.5
≤ 40.5	58
≤ 45	62.5
≤ 49.5	67
≤ 54	71.5
≤ 58.5	76
≤ 63	80.5

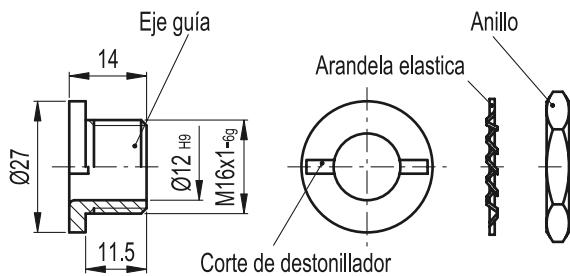
## Volantes de cierre puertas



- **Volante**  
Tipo VC.192, Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Espárrago liso**  
Acero cincado brillante.
- **Leva de cierre con perfil helicoidal**  
Acero sinterizado y vaporizado con agujero para pasador.
- **Pasador elástico DIN 1481.**  
Acero pavonado, Ø 3x20 mm (accesorio incluido).
- **Muelle de compensación espesor puerta**  
Acero cincado brillante.
- **Modelos estándar disponibles**  
- D: apertura hacia la derecha  
- S: apertura hacia la izquierda



- VCK.: montaje en puertas con espesor  $S > 5$  mm
- VCK+G: montaje en puertas con espesor  $S \leq 5$  mm con la interposición de casquillo y anillo (excepto en la medida  $L = 24$  mm), disponibles incluso como accesorio vendido por separado:
- **código 15201 descripción GRUPO ANILLO VCK.**
- casquillo guía: latón niquelado
- anillo de retención: roscado M16x1, de latón niquelado
- arandela elástica plana DIN 6798: acero cincado brillante.



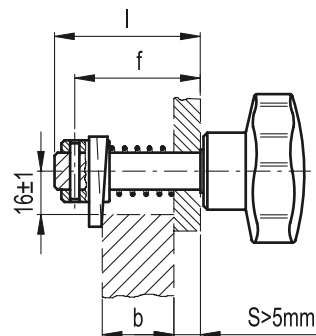
### Elección de la longitud del espárrago (1)

- $l \geq S+b+15$  mm
- S = espesor puerta
- b = espesor pared de inserción

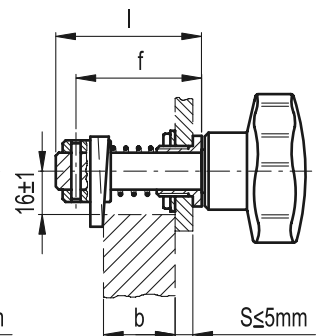
### Instrucciones de montaje

1. Realizar en la puerta un agujero de montaje cilíndrico siguiendo las indicaciones de la tabla.
  2. Efectuar el agujero del pasador en el espárrago a distancia f del tope del espárrago en el volante siguiendo las indicaciones de la tabla.
  3. Introducir el espárrago en el agujero efectuado en la puerta y ensamblar los otros componentes.
- Los volantes de cierre VCK. se suministran sin montar.

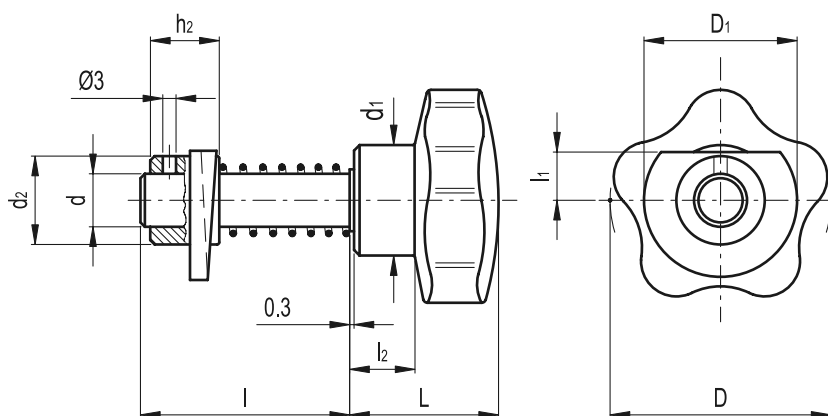
Ejemplo de montaje modelo VCK



Ejemplo de montaje modelo VCK+G



Espesor puerta	Modelo	Agujero de montaje	f = Agujero para pasador
$S > 5$ mm	VCK.	Ø 12H9	$f = S+b+8.5$
$S < 5$ mm	VCK.+G	Ø 16H9	$f = S+b+11$



Elementos standard		Dimensiones principales						Dimensiones cierre				⚖
Código	Descripción	D	L	d	d1	l2	l	D1	d2	h2	l1	g
68301	VCK.362/50-0-D	50	33	12	25	14	24	45	20	15	12	140
68302	VCK.362/50-0-S	50	33	12	25	14	24	45	20	15	12	140
68321	VCK.362/50-1-D	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	165
68322	VCK.362/50-1-S	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	165
68331	VCK.362/50-1+G-D	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	190
68332	VCK.362/50-1+G-S	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	190
68421	VCK.362/60-1-D	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	185
68422	VCK.362/60-1-S	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	185
68431	VCK.362/60-1+G-D	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	210
68432	VCK.362/60-1+G-S	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	210
68441	VCK.362/60-2-D	60	37	12	27	17	54	45	20	15	12	200
68442	VCK.362/60-2-S	60	37	12	27	17	54	45	20	15	12	200
68451	VCK.362/60-2+G-D	60	37	12	27	17	54	45	20	15	12	225
68452	VCK.362/60-2+G-S	60	37	12	27	17	54	45	20	15	12	225
68461	VCK.362/60-3-D	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	210
68462	VCK.362/60-3-S	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	210
68471	VCK.362/60-3+G-D	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	235
68472	VCK.362/60-3+G-S	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	235
68521	VCK.362/70-2-D	70	44	12	30	20	54	45	20	15	12	235
68522	VCK.362/70-2-S	70	44	12	30	20	54	45	20	15	12	235
68531	VCK.362/70-2+G-D	70	44	12	30	20	54	45	20	15	12	260
68532	VCK.362/70-2+G-S	70	44	12	30	20	54	45	20	15	12	260
68541	VCK.362/70-3-D	70	44	12	30	20	64	45	20	15	12	245
68542	VCK.362/70-3-S	70	44	12	30	20	64	45	20	15	12	245
68551	VCK.362/70-3+G-D	70	44	12	30	20	64	45	20	15	12	270
68552	VCK.362/70-3+G-S	70	44	12	30	20	64	45	20	15	12	270

## Volantes de cierre puertas



### • Volante

Tipo VC.192, Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado brillante.

### • Espárrago liso

Acero inoxidable AISI 303.

### • Leva de cierre con perfil helicoidal

Acero inoxidable sinterizado AISI 316 L con agujero para pasador.

### • Pasador elástico DIN 1481.

Acero inoxidable AISI 303, Ø 3x20 mm (accesorio incluido).

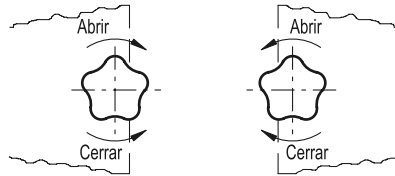
### • Muelle de compensación del espesor de puerta

Acero inoxidable AISI 302.

### • Modelos estándar disponibles

- D: apertura hacia la derecha

- S: apertura hacia la izquierda



Apertura a la izquierda  
(bisagra de la puerta  
a la izquierda)

Apertura a la derecha  
(bisagra de la puerta  
a la derecha)

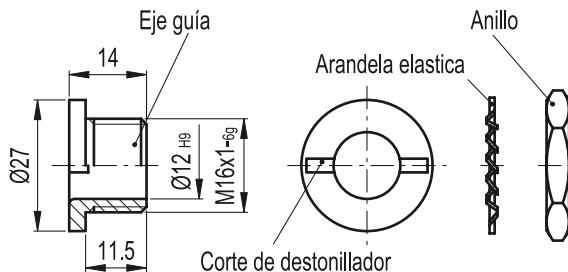
- VCK.INOX: montaje en puertas con espesor  $S > 5$  mm - VCK+G-INOX: montaje en puertas con espesor  $S \leq 5$  mm con la interposición de casquillo y anillo, disponibles incluso como accesorio vendido por separado:

#### código 15211 descripción GRUPO ANILLO INOX VCK.

- casquillo guía: acero inoxidable AISI 303.

- anillo de retención: roscado M16x1, acero inoxidable AISI 303.

- arandela elástica plana DIN 6798: acero inoxidable AISI 303.



### Elección de la longitud del espárrago (1)

$$l \geq S+b+15 \text{ mm}$$

- S = espesor puerta

- b = espesor pared de inserción

Véase ejemplos de montaje.

### Instrucciones de montaje

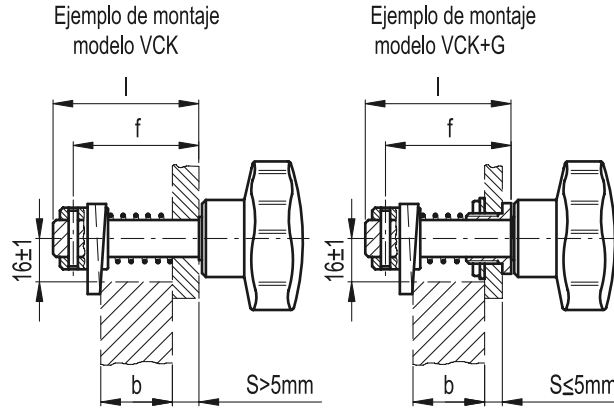
1. Realizar en la puerta un agujero de montaje cilíndrico siguiendo las indicaciones de la tabla.
2. Efectuar el agujero del pasador en el espárrago a distancia f del tope del espárrago en el volante siguiendo las indicaciones de la tabla.
3. Introducir el espárrago en el agujero efectuado en la puerta y ensamblar los otros componentes.

Los volantes de cierre VCK.INOX se suministran sin montar.

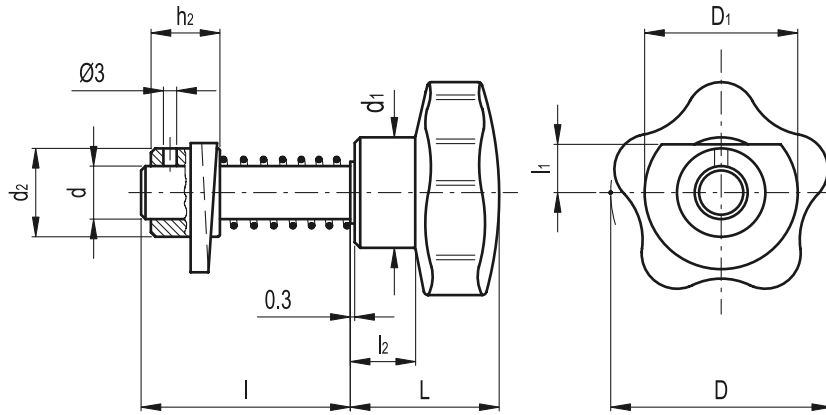
### Características y aplicaciones

El acero inoxidable, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, permite la aplicación de estos volantes de cierre en maquinarias, equipos y todas aquellas aplicaciones donde la influencia de factores higiénicos, climáticos y ambientales o disposiciones legales, hagan obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.





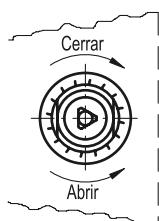
Espesor puerta	Modelo	Agujero de montaje	f = Agujero para pasador
S>5mm	VCK.INOX	Ø 12H9	f = S+b+8.5
S<5mm	VCK.+G-INOX	Ø 16H9	f = S+b+11



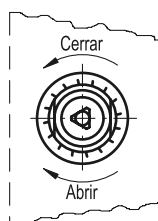
Elementos standard		Dimensiones principales						Dimensiones cierre				⚖
Código	Descripción	D	L	d	d1	l2	l	D1	d2	h2	l1	g
68325	VCK.362/50-1-D-INOX	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	165
68326	VCK.362/50-1-S-INOX	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	165
68335	VCK.362/50-1+G-D-INOX	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	190
68336	VCK.362/50-1+G-S-INOX	50	33	12	25	14	46	45	20	15	12	190
68425	VCK.362/60-1-D-INOX	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	185
68426	VCK.362/60-1-S-INOX	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	185
68435	VCK.362/60-1+G-D-INOX	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	210
68436	VCK.362/60-1+G-S-INOX	60	37	12	27	17	46	45	20	15	12	210
68465	VCK.362/60-3-D-INOX	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	210
68466	VCK.362/60-3-S-INOX	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	210
68475	VCK.362/60-3+G-D-INOX	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	235
68476	VCK.362/60-3+G-S-INOX	60	37	12	27	17	64	45	20	15	12	235

## Cierres con llave encastrada

- **Perno**  
Acero niquelado con acoplamiento triangular para llave.
- **Casquillo guía**  
Latón niquelado.
- **Anillo de retención (llave 24)**  
Latón niquelado.
- **Arandela elástica plana DIN 6798**  
Acero cincado brillante.
- **Leva de cierre con perfil helicoidal**  
Acero sinterizado y vaporizado con agujero para pasador.
- **Pasador elástico DIN 1481.**  
Acero pavonado, Ø 3x20 mm (accesorio incluido).
- **Muelle de compensación espesor puerta**  
Acero cincado brillante.
- **Llave**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro, acabado mate.  
Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Modelos estándar disponibles**
  - BOCK-D: apertura hacia la derecha.
  - BOCK-S: apertura hacia la izquierda.

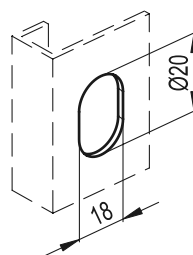


Apertura a la izquierda  
(bisagra de la puerta  
a la izquierda)

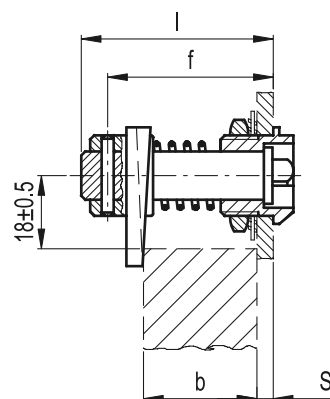


Apertura a la derecha  
(bisagra de la puerta  
a la derecha)

Plantilla de perforación



Ejemplo de montaje



### Elección de la longitud del perno (l)

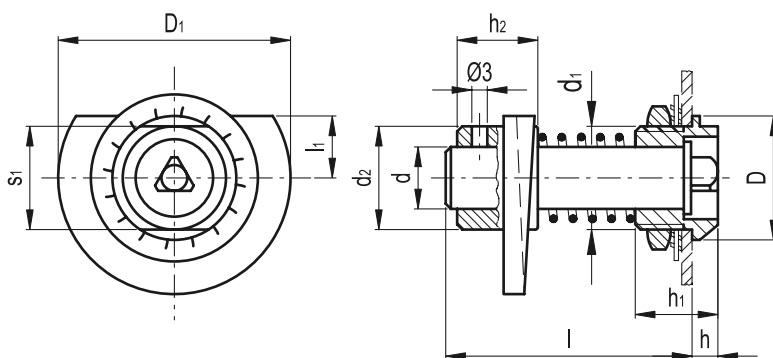
$$l \geq S + b + 15 \text{ mm}$$

- S = espesor puerta
- b = espesor pared de inserción

Véase ejemplo de montaje.

### Instrucciones de montaje

1. Realizar en la puerta un agujero siguiendo la plantilla de taladro suministrada.
2. Efectuar el agujero del pasador en el perno a distancia f:  
 $f = S + b + 8.5$
3. Introducir el perno en el agujero efectuado en la puerta y ensamblar los otros componentes.  
Los cierres BOCK. se suministran sin montar.



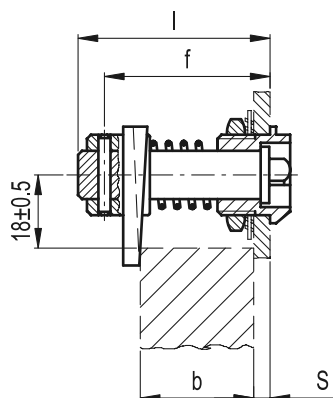
Elementos standard		Dimensiones principales							Dimensiones cierre				△△
Código	Descripción	D	h	d	d1	h1	l	s1	D1	d2	h2	h1	g
6211	BOCK.25-1-D	24	6	12	M20x1.5	17.5	46	20	45	20	15	12	142
6212	BOCK.25-1-S	24	6	12	M20x1.5	17.5	46	20	45	20	15	12	142
6221	BOCK.25-2-D	24	6	12	M20x1.5	17.5	54	20	45	20	15	12	150
6222	BOCK.25-2-S	24	6	12	M20x1.5	17.5	54	20	45	20	15	12	150
6231	BOCK.25-3-D	24	6	12	M20x1.5	17.5	64	20	45	20	15	12	160
6232	BOCK.25-3-S	24	6	12	M20x1.5	17.5	64	20	45	20	15	12	160

## Cierres con llave encastrada

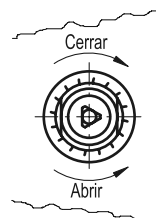
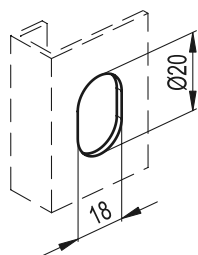


- **Perno**  
Acero inoxidable AISI 303 con acoplamiento triangular para llave.
- **Casquillo guía**  
Acero inoxidable AISI 303.
- **Anillo de retención (llave 24)**  
Acero inoxidable AISI 303.
- **Arandela elástica plana DIN 6798**  
Acero inoxidable AISI 303.
- **Leva de cierre con perfil helicoidal**  
Acero inoxidable sinterizado AISI 316 L con agujero para pasador.
- **Pasador elástico DIN 1481.**  
Acero inoxidable AISI 303, Ø 3x20 mm (accesorio incluido).
- **Muelle de compensación espesor puerta**  
Acero inoxidable AISI 302.
- **Llave**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro, acabado mate. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Modelos estándar disponibles**
  - BOCK-D-INOX: apertura hacia la derecha.
  - BOCK-S-INOX: apertura hacia la izquierda.

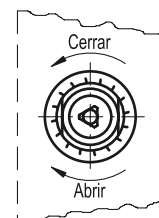
Ejemplo de montaje



Plantilla de perforación



Apertura a la izquierda  
(bisagra de la puerta a la izquierda)



Apertura a la derecha  
(bisagra de la puerta a la derecha)

### Elección de la longitud del perno (1)

$$1 \geq S + b + 15 \text{ mm}$$

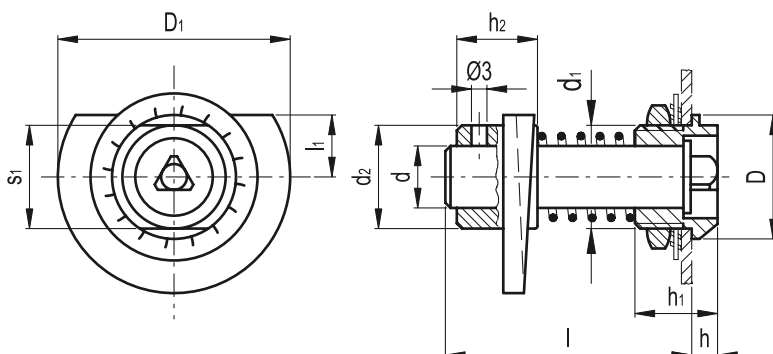
- S = espesor puerta
  - b = espesor pared de inserción
- Véase ejemplo de montaje.

### Instrucciones de montaje

1. Realizar en la puerta un agujero siguiendo la plantilla de taladro suministrada.
2. Efectuar el agujero del pasador en el perno a distancia f:  
**f = S + b + 8.5**
3. Introducir el perno en el agujero efectuado en la puerta y ensamblar los otros componentes.  
Los cierres BOCK.INOX se suministran sin montar.

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, permite la aplicación de estos cierres en maquinaria, equipos y todas aquellas aplicaciones donde la influencia de factores higiénicos, climáticos y ambientales o disposiciones legales, hagan obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.



Elementos standard		Dimensiones principales							Dimensiones cierre				△△
Código	Descripción	D	h	d	d1	h1	l	s1	D1	d2	h2	l1	g
6215	BOCK.25-1-D-INOX	24	6	12	M20x1.5	17.5	46	20	45	20	15	12	142
6216	BOCK.25-1-S-INOX	24	6	12	M20x1.5	17.5	46	20	45	20	15	12	142
6225	BOCK.25-2-D-INOX	24	6	12	M20x1.5	17.5	54	20	45	20	15	12	150
6226	BOCK.25-2-S-INOX	24	6	12	M20x1.5	17.5	54	20	45	20	15	12	150



# GN 218

## Cerraduras

### • Material

Acero sinterizado.

- Modelo **L**: con dirección de bloqueo hacia la izquierda.

- Modelo **R**: con dirección de bloqueo hacia la derecha.

### Características y aplicaciones

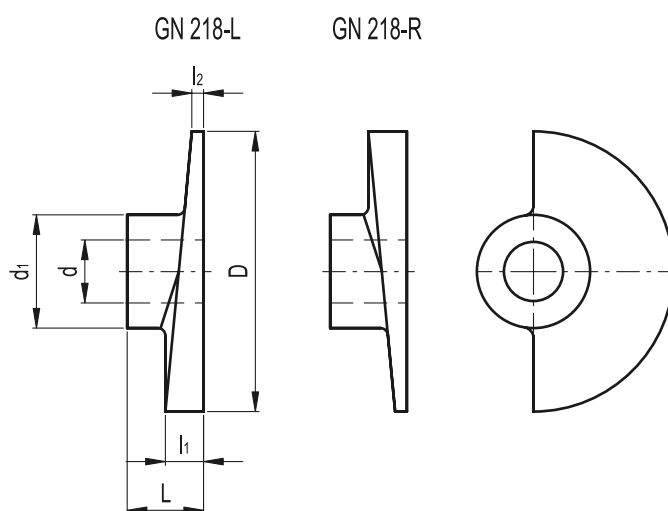
Las cerraduras GN 218 se encuentran disponibles en modelos con orientación hacia la izquierda o hacia la derecha, según el sentido en el cual la puerta deba ser abierta.



13

860

Elementos de cierre



Elementos standard	Dimensiones principales						Agujero de montaje	$\Delta$
Descripción	D	L~	d1	l1	l2	l3	d H8	g
GN 218-SM-35-B8-L	35	15	18	7	3	7	B8	34
GN 218-SM-35-B8-R	35	15	18	7	3	7	B8	34
GN 218-SM-35-B10-L	35	15	18	7	3	7	B10	31
GN 218-SM-35-B10-R	35	15	18	7	3	7	B10	31
GN 218-SM-65-B12-L	65	20	23	10	5	7	B12	117
GN 218-SM-65-B12-R	65	20	23	10	5	7	B12	117
GN 218-SM-80-B16-L	80	24	27	12	6	9	B16	199
GN 218-SM-80-B16-R	80	24	27	12	6	9	B16	199

# GN 116

## Cierres para puertas



### Elementos de metal

Acero cincado, pasivado azul.

### Ejecuciones standard disponibles

- Modelo **SG**: con mango a estrella en Duroplástico de base fenólica (PF) DIN 6336 con agujero ciego roscado.
- Modelo **VK**: con eje cuadrado.
- Modelo **VDE**: con dos puntas.

### Llaves (ordenar por separado)

Acero cincado.

- GN 119.1-VK: con eje cuadrado.
- GN 119.1-VDE: con dos puntas.

### Instrucciones de montaje

Girando el cierre en sentido horario de 90°, la cerradura se mueve y se coloca en posición de cierre. Continuando el movimiento giratorio, la cerradura se adelanta en su eje tirando la puerta firmemente hacia su marco.

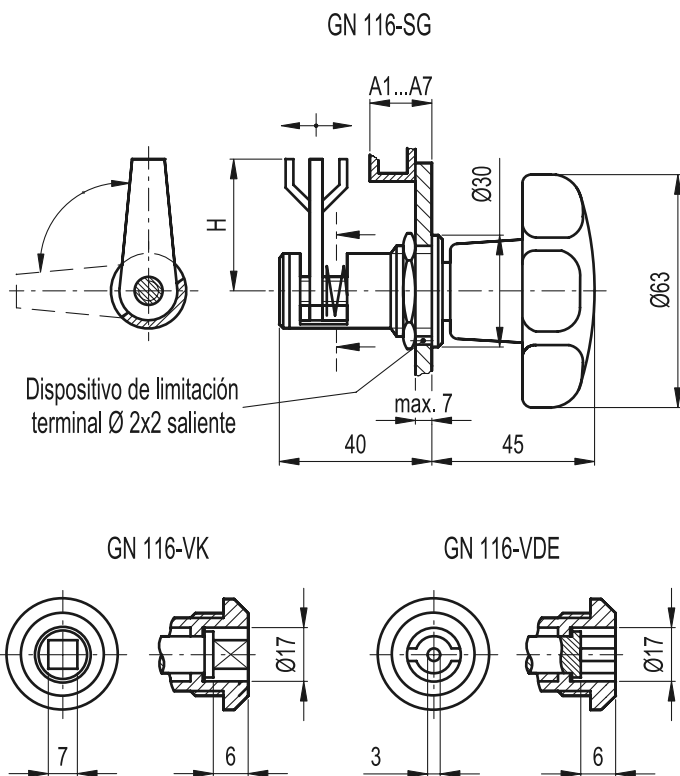
Cuando se gira la llave en sentido anti horario, la cerradura primero se retrae y luego gira para liberar la puerta. El gráfico de la derecha muestra el agujero que se requiere para la instalación de la cerradura.

El mecanismo se introduce a través del agujero por la parte frontal y la tuerca hexagonal puede ser montada por detrás.

La instalación es posible solamente si la cerradura se encuentra en la posición final de su carrera axial y aproximadamente en la mitad de su movimiento total de rotación.

### Características y aplicaciones

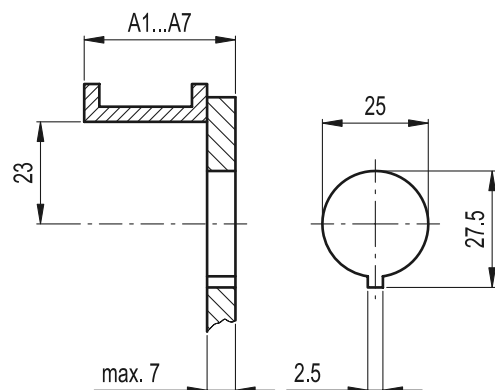
Los cierres para puertas GN 116 son conocidos por su robustez. Pueden ser alcanzados elevados valores de fuerza de bloqueo y gracias a la vasta gama de bloqueo resultan indicados para aplicaciones de amplia tolerancia, incluyendo sellados para puertas.



GN 119.1



Agujero de montaje



Elementos standard	Dimensiones principales		⚖ #
Descripción	A1...A7	H	g
GN 116-*-A1	9 ÷ 16	40.5	195
GN 116-*-A2	13 ÷ 20	42.5	195
GN 116-*-A3	17 ÷ 24	44	195
GN 116-*-A4	23 ÷ 30	45	195
GN 116-*-A5	29 ÷ 36	43	195
GN 116-*-A6	33 ÷ 40	40.5	195
GN 116-*-A7	37 ÷ 44	37	195

\*Completar la descripción del artículo standard deseado especificando SG (con mango a estrella), VK (con eje cuadrado), VDE (con dos puntas).

# Peso modelo SG.



## Cierres con llave encastrada

PA

### • Material

Estator, rotor, leva de cierre y anillo (M22x1.5) tecnopolímero de base poliamídica (PA) con certificado autoextinguible UL-94 V0, reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Junta estanca

Goma SBR.

### • Tornillo autorroscante

Acero cincado.

### • Llave

Tecnopolímero de base poliamídica (PA).

### • Rotación

90°.

### • Protección IP

Grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529.

### • Modelos estándar disponibles

- CQT/A: acoplamiento para llave de doble aleta.
- CQT/T: acoplamiento para llave triangular.



13

862

### Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

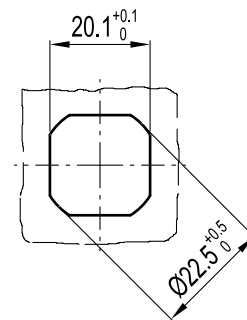
Cuerpo cilíndrico de la leva de cierre de diferentes dimensiones.

### Datos técnicos

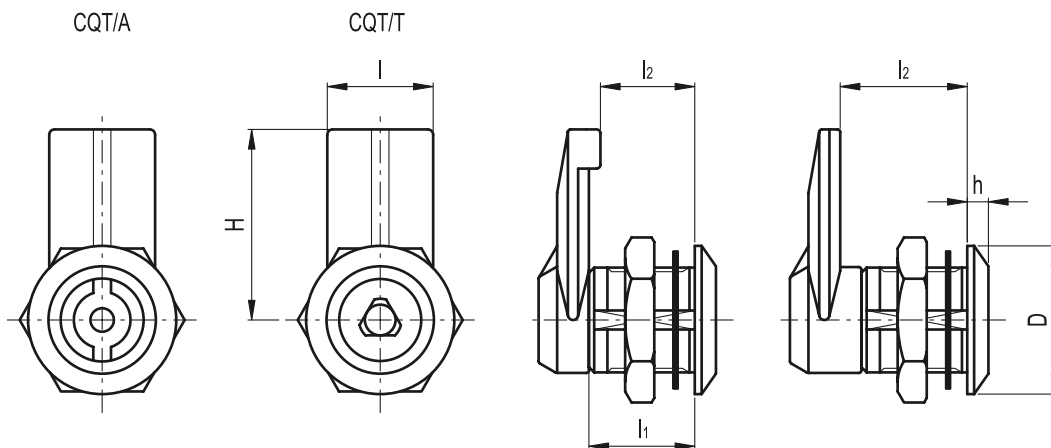
### La certificación "V0" según UL-94 V (Underwriters Laboratories)

(véase Datos técnicos) indica que en una muestra de material plástico de forma y dimensiones establecidas, en posición vertical, la llama se extingue en 10 segundos sin generar gotas incandescentes.

Plantilla de perforación

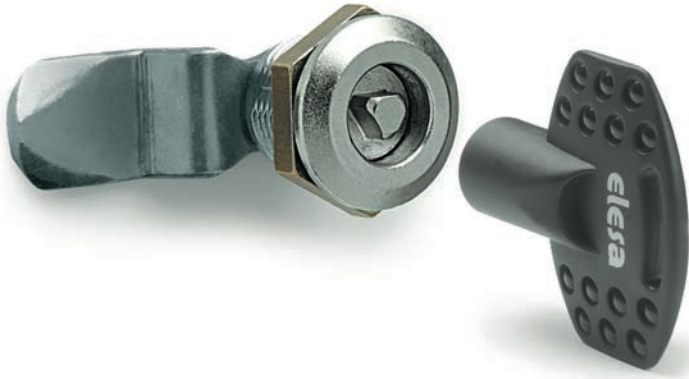


Elementos de cierre



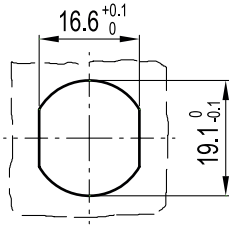
Elementos standard		Dimensiones principales						⚖
Código	Descripción	H	l <sub>2</sub>	D	h	l	l <sub>1</sub>	g
421393	CQT/A-32-18 AE-V0	32	18	28	4	20	20	20
421391	CQT/A-32-20 AE-V0	32	20	28	4	20	20	20
421395	CQT/A-32-24 AE-V0	32	24	28	4	20	20	21
421397	CQT/A-32-32 AE-V0	32	32	28	4	20	20	23
421403	CQT/T-32-18 AE-V0	32	18	28	4	20	20	20
421401	CQT/T-32-20 AE-V0	32	20	28	4	20	20	20
421405	CQT/T-32-24 AE-V0	32	24	28	4	20	20	21
421407	CQT/T-32-32 AE-V0	32	32	28	4	20	20	23

## Cierres con llave encastrada

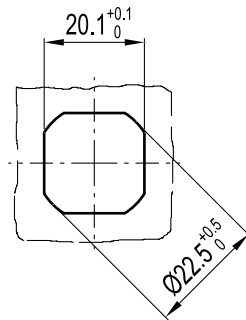


- **Estator y rotor**  
Zamac níquelado.
- **Anillo**  
Latón (M19x1 o M22x1.5).
- **Leva de cierre perfilada**  
Acero cincado, espesores:  
- 2.5 mm (para anillo M19x1)  
- 3 mm (para anillo M22x1.5).
- **Arandela estanca**  
Acero cincado
- **Junta estanca**  
- PVC (para anillo M19x1).  
- goma SBR (para anillo M22x1.5).
- **Tornillo**  
Acero cincado (M5x8).
- **Llave**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA).
- **Rotación**  
90°.
- **Protección IP**  
Grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529 (véase pág. 503).
- **Modelos estándar disponibles**  
- CQ/A: acoplamiento para llave de doble aleta.  
- CQ/T: acoplamiento para llave triangular.

Plantilla de perforación  
(para estator M19)

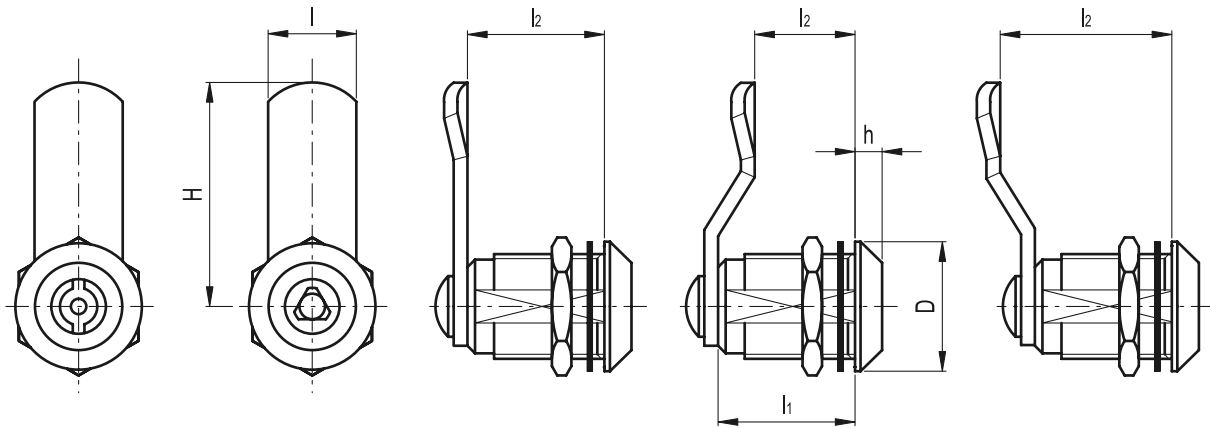


Plantilla de perforación  
(para estator M22)



CQ/A

CQ/T



Elementos standard				Dimensiones principales						⚖
Código	Descripción	Código	Descripción	H	l <sub>2</sub>	D	h	l	l <sub>1</sub>	g
421301	CQ/A-M19x1-36-20	421341	CQ/T-M19x1-36-20	35.5	20	22	4	16	20	73
421303	CQ/A-M19x1-36-25	421343	CQ/T-M19x1-36-25	35.5	25	22	4	16	20	75
421305	CQ/A-M19x1-36-30	421345	CQ/T-M19x1-36-30	35.5	30	22	4	16	20	79
421307	CQ/A-M19x1-36-35	421347	CQ/T-M19x1-36-35	35.5	35	22	4	16	20	83
421313	CQ/A-M22x1.5-45-16	421353	CQ/T-M22x1.5-45-16	45	16	28	4	20	20	85
421315	CQ/A-M22x1.5-45-18	421355	CQ/T-M22x1.5-45-18	45	18	28	4	20	20	87
421311	CQ/A-M22x1.5-45-20	421351	CQ/T-M22x1.5-45-20	45	20	28	4	20	20	83
421317	CQ/A-M22x1.5-45-24	421357	CQ/T-M22x1.5-45-24	45	24	28	4	20	20	91
421319	CQ/A-M22x1.5-45-28	421359	CQ/T-M22x1.5-45-28	45	28	28	4	20	20	93
421321	CQ/A-M22x1.5-45-30	421361	CQ/T-M22x1.5-45-30	45	30	28	4	20	20	94
421323	CQ/A-M22x1.5-45-32	421363	CQ/T-M22x1.5-45-32	45	32	28	4	20	20	95

## Cierres con llave encastrada

- **Estator y rotor**  
Acero inoxidable AISI 304.
- **Leva de cierre perfilada**  
Acero inoxidable AISI 304, espesor 4 mm.
- **Anillo**  
Acero inoxidable AISI 304 (M22x1.5).
- **Junta estanca**  
Silicona aplicada directamente debajo del estator.
- **Junta**  
OR en Nitrilo.
- **Arandela ondulada**  
Acero inoxidable.
- **Tornillo**  
Acero inoxidable AISI 304 (M6x10).
- **Llave**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA).
- **Rotación**  
90°.
- **Protección IP**  
Grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529 (véase pág. 503).
- **Modelos estándar disponibles**
  - CQ/A-SST: acoplamiento para llave de doble aleta.
  - CQ/T-SST: acoplamiento para llave triangular.



13

864

Elementos de cierre

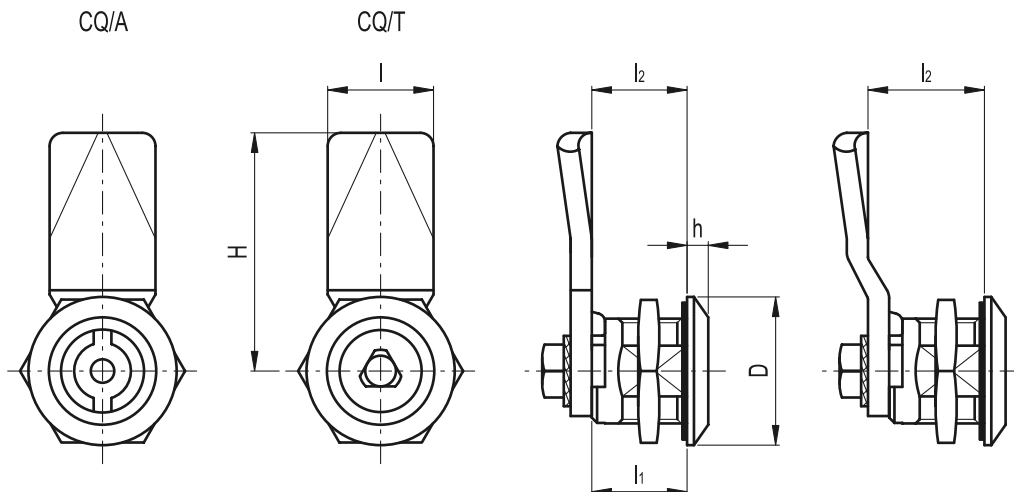
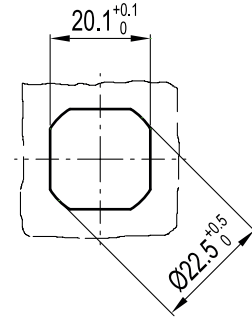
### Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Levas de cierre de dimensiones diferentes.

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 304, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, permite la aplicación de estos cierres en maquinaria, equipos y todas aquellas aplicaciones donde la influencia de factores higiénicos, climáticos y ambientales o disposiciones legales, hagan obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.

Plantilla de perforación



Elementos standard		Dimensiones principales						△△
Código	Descripción	H	l <sub>2</sub>	D	h	l	l <sub>1</sub>	g
421331	CQ/A-45-18-SST	45	18	28	4	20	18	88
421337	CQ/A-45-24-SST	45	24	28	4	20	18	95
421371	CQ/T-45-18-SST	45	18	28	4	20	18	91
421377	CQ/T-45-24-SST	45	24	28	4	20	18	98

# GN 115.1



## Mini-cierres

- **Alojamiento de la cerradura**

Zinc moldeado a presión y cromado.

- **Elementos de metal**

Acero cincado, pasivado azul.

- **Ejecuciones standard disponibles**

- Modelo **DK**: con eje triangular.

- Modelo **VK**: con eje cuadrado.

- Modelo **SK**: con empuñadura.

- Modelo **SCK**: con empuñadura. Puede ser cerrado con llave. Llave de alpaca con pieza plástica.

- **Llaves (ordenar por separado)**

Acero cincado.

- GN 115.2-DK: para eje triangular.

- GN 115.2-VK: para eje cuadrado.

### Instrucciones de montaje

Girando el Mini-cierre al máximo 90°, la leva de cierre se mueve detrás del marco evitando que se abra la puerta o ventanilla. La leva de cierre se inclina ligeramente hacia afuera.

El gráfico de la derecha muestra el agujero que se requiere para la instalación de la cerradura.

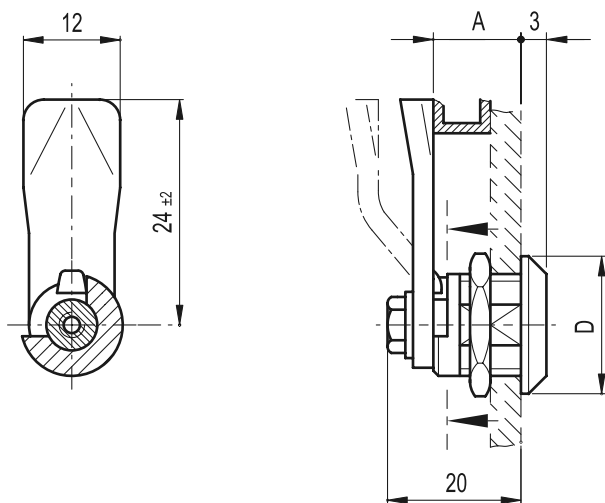
El mecanismo se introduce a través del agujero por la parte frontal y la tuerca hexagonal puede ser montada por detrás.

Para efectuar la perforación para el montaje, se encuentra disponible el punzón de chapas metálicas GN 123 (véase pág. 881).

### Características y aplicaciones

Los Mini-cierres GN 115.1 poseen dimensiones más pequeñas que los GN 115. Esto los hace particularmente indicados para puertas pequeñas y tapas. Además son productos con un bajo precio. No obstante, más que una acción de cierre y bloqueo, ofrecen una simple acción de cierre.

La distancia del cerrojo A de estos mini-cierres corresponden a 8, 14 y 20 mm.



GN 115.2

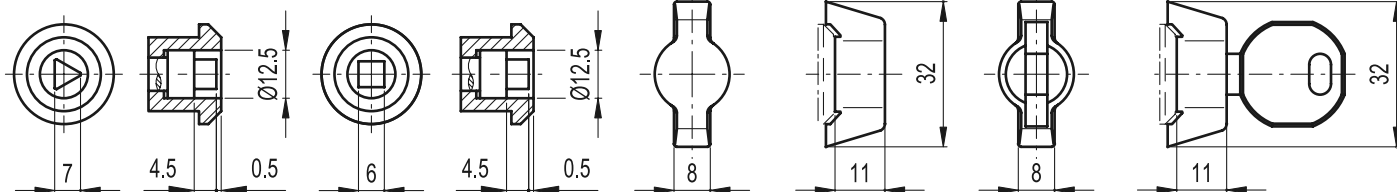


GN 115.1-DK

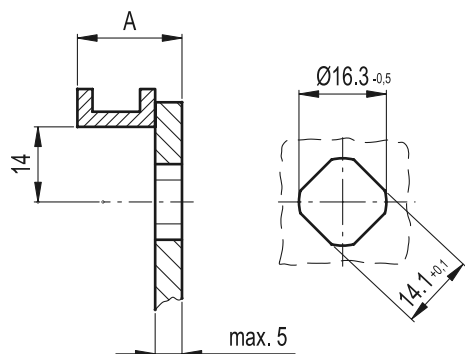
GN 115.1-VK

GN 115.1-SK

GN 115.1-SCK



Agujero de montaje



Elementos standard	Dimensiones principales		△△
Descripción	A	D	g
GN 115.1-DK-7.5	7.5	20	125
GN 115.1-DK-13.5	13.5	20	130
GN 115.1-DK-19.5	19.5	20	135
GN 115.1-VK-7.5	7.5	20	115
GN 115.1-VK-13.5	13.5	20	121
GN 115.1-VK-19.5	19.5	20	126
GN 115.1-SK-7.5	7.5	22	40
GN 115.1-SK-13.5	13.5	22	50
GN 115.1-SK-19.5	19.5	22	60
GN 115.1-SCK-7.5	7.5	22	55
GN 115.1-SCK-13.5	13.5	22	60
GN 115.1-SCK-19.5	19.5	22	65

# GN 115-SC

## Manillas de cierre en T con cerradura

- **Alojamiento de la cerradura**

Zinc moldeado a presión y cromado.

- **Elementos de metal**

Acero cincado, pasivado azul.

- **Ejecuciones standard disponibles**

- Modelo **SC**: con llave. Puede cerrarse. Se suministra siempre con dos llaves.
- Modelo **SCK**: con empuñadura y llave.
- Modelo **SCT**: con empuñadura en T y llave.

### Instrucciones de montaje

Girando la cerradura al máximo 90°, la leva de cierre se mueve detrás del marco evitando que se abra la puerta o ventanilla. La leva de cierre se inclina ligeramente hacia afuera. El gráfico de la derecha muestra el agujero que se requiere para la instalación de la cerradura. El mecanismo se introduce a través del agujero por la parte frontal y la tuerca hexagonal puede ser montada por detrás.

Para efectuar la perforación para el montaje, se encuentra disponible el punzón de chapas metálicas GN 123 (véase pág. 881).

### Características y aplicaciones

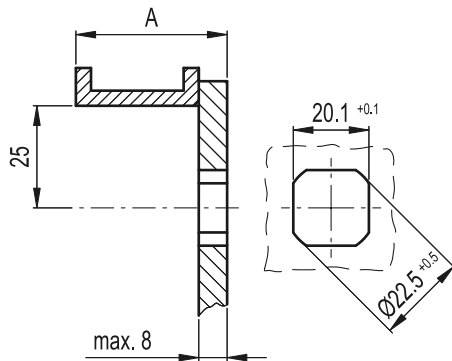
Los elementos de cierre GN 115 tienen un bajo precio. Más que una acción de cierre y bloqueo, ofrecen una simple acción de cierre. La posibilidad de elegir entre 22 diferentes levas de cierre permiten que A pueda variar dentro de unas dimensiones de 4 a 50 mm. (véase la tabla de la página siguiente). Con las formas standard, todos los cierres pueden trabajar con llaves idénticas.

### Otras ejecuciones disponibles bajo pedido

Cierres que requieren diferentes llaves.



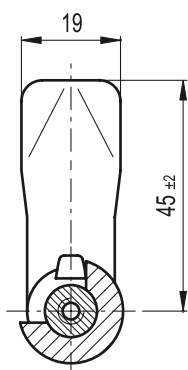
Agujero de montaje



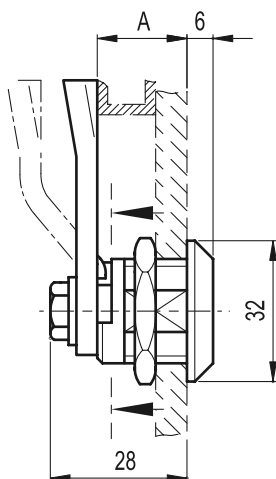
13

866

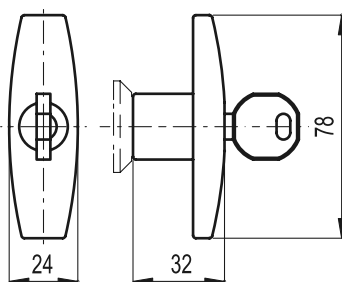
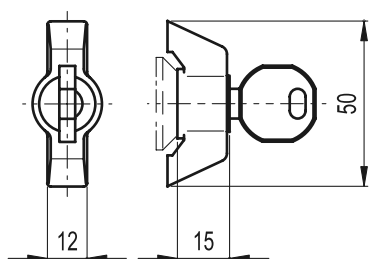
Elementos de cierre



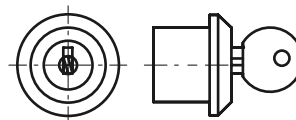
GN 115-SCK



GN 115-SCT



GN 115-SC



Elementos standard	Dimensiones principales			△△
Descripción	A	d	h	g
GN 115-SC-4	4	28	4	40
GN 115-SC-6	6	28	4	30
GN 115-SC-8	8	28	4	28
GN 115-SC-10	10	28	4	27
GN 115-SC-13	13	28	4	27
GN 115-SC-14	14	28	4	28
GN 115-SC-16	16	28	4	27
GN 115-SC-18	18	28	4	27
GN 115-SC-20	20	28	4	27
GN 115-SC-22	22	28	4	26
GN 115-SC-24	24	28	4	27
GN 115-SC-26	26	28	4	28
GN 115-SC-28	28	28	4	29
GN 115-SC-30	30	28	4	30
GN 115-SC-32	32	28	4	29
GN 115-SC-34	34	28	4	32
GN 115-SC-36	36	28	4	30
GN 115-SC-38	38	28	4	35
GN 115-SC-40	40	28	4	38
GN 115-SC-42	42	28	4	37
GN 115-SC-45	45	28	4	39
GN 115-SC-50	50	28	4	42

Elementos standard	Dimensiones principales			△△
Descripción	A	d	h	g
GN 115*-4	4	32	6	40
GN 115*-6	6	32	6	30
GN 115*-8	8	32	6	28
GN 115*-10	10	32	6	27
GN 115*-13	13	32	6	27
GN 115*-14	14	32	6	28
GN 115*-16	16	32	6	27
GN 115*-18	18	32	6	27
GN 115*-20	20	32	6	27
GN 115*-22	22	32	6	26
GN 115*-24	24	32	6	27
GN 115*-26	26	32	6	28
GN 115*-28	28	32	6	29
GN 115*-30	30	32	6	30
GN 115*-32	32	32	6	29
GN 115*-34	34	32	6	32
GN 115*-36	36	32	6	30
GN 115*-38	38	32	6	35
GN 115*-40	40	32	6	38
GN 115*-42	42	32	6	37
GN 115*-45	45	32	6	39
GN 115*-50	50	32	6	42

\* Completar la descripción del artículo standard deseado especificando SCK (con empuñadura y llave), SCT (con empuñadura en T y llave).



# VC.308

Diseño original ELESA

## Volantes de cierre con cerradura



### • Volante

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), alta resistencia. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Estator y rotor

Zamac.

### • Cerradura incorporada

Parte delantera de acero inoxidable.

Movimiento del volante a 90°.

### • Anillo

Latón.

### • Arandela elástica

Acero cincado.

### • Arandela de posicionamiento

Acero cincado, espesor 1.2 mm para soldar en el panel de la puerta si ésta fuera de espesor delgado.

### • Leva de cierre

Acero cincado.

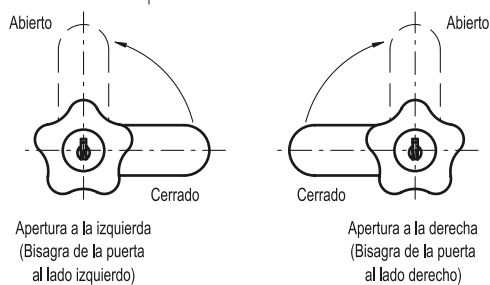
### • Dos llaves

Latón niquelado, extraíbles en dos posiciones a 180° (cerradura abierta o cerrada).

### • Modelos estándar disponibles

- D: apertura hacia la derecha

- S: apertura hacia la izquierda



- VC.: cerradura con cifrado diferenciado (400 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene una llave con combinación diferente.

- VC.U: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen una llave con la misma combinación.

- VC.M: cerradura con cifrado diferenciado y passe-partout (160 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene un cifrado diferenciado y una llave con combinación diferente. Para cada pedido se suministra un par de llaves passe-partout que las abre todas.

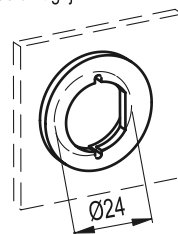
- VC.SS: sin cerradura. Puede utilizarse indistintamente para apertura derecha o izquierda.

### Accesorios bajo pedido (Para cantidades suficientes)

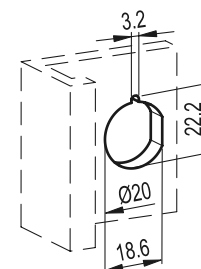
Prolongación roscada para el posicionamiento de la chaveta de cierre con  $l > 10$  mm.



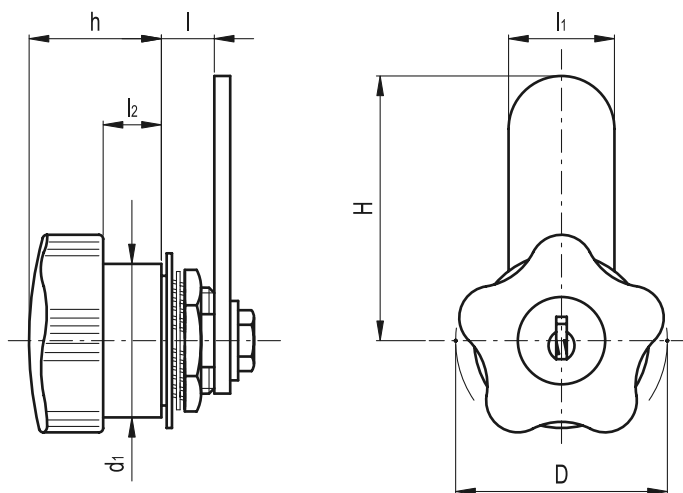
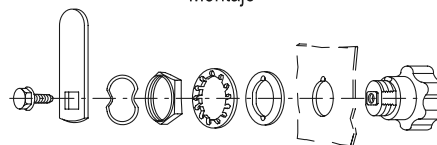
Arandela (accesorio suministrado) para soldar en la chapa de la puerta (cuando ésta es de espesor insuficiente) realizando un agujero de 24 mm de diámetro.



Plantilla de perforación para la instalación directa.



Montaje



Elementos standard		Dimensiones principales							△/△
Código	Descripción	D	h	d1	l±0.5	l1	l2	H	g
68101	VC.308/40-D	40	25	29	10	20	11	50	146
68102	VC.308/40-S	40	25	29	10	20	11	50	146
68103	VC.308/40-UD	40	25	29	10	20	11	50	146
68104	VC.308/40-US	40	25	29	10	20	11	50	146
68105	VC.308/40-MD	40	25	29	10	20	11	50	146
68106	VC.308/40-MS	40	25	29	10	20	11	50	145
68111	VC.308/40-SS	40	25	29	10	20	11	50	115

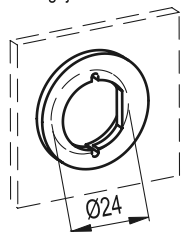
# VC.309

Diseño original ELESA

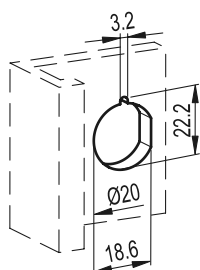
## Volantes de cierre con cerradura



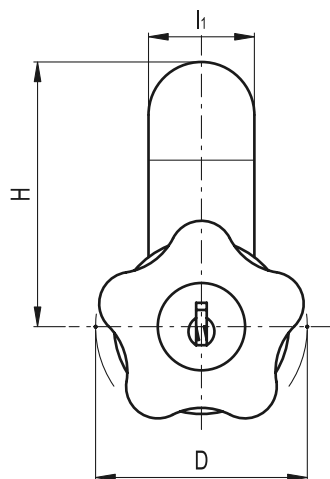
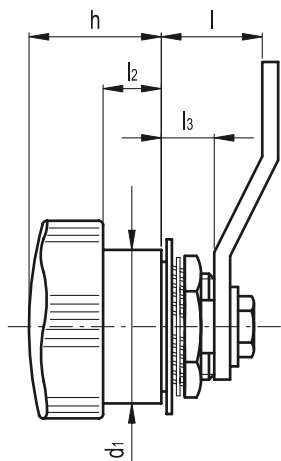
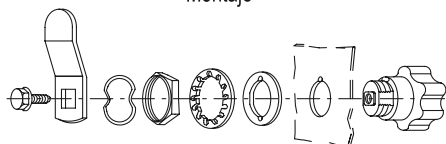
Arandela (accesorio suministrado) para soldar en la chapa de la puerta (cuando ésta es de espesor insuficiente) realizando un agujero de 24 mm de diámetro.



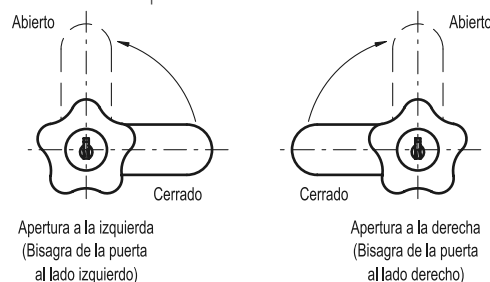
Plantilla de perforación para la instalación directa.



Montaje



- **Volante**  
Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), alta resistencia. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado mate.
- **Estator y rotor**  
Zamac.
- **Cerradura incorporada**  
Parte delantera de acero inoxidable.  
Movimiento del volante a 90°.
- **Anillo**  
Latón.
- **Arandela elástica**  
Acero cincado.
- **Arandela de posicionamiento**  
Acero cincado, espesor 1.2 mm para soldar en el panel de la puerta si ésta fuera de espesor delgado.
- **Leva de cierre**  
Acero cincado.
- **Dos llaves**  
Latón niquelado, extraíbles en dos posiciones a 180° (cerradura abierta o cerrada).
- **Modelos estándar disponibles**  
- D: apertura hacia la derecha  
- S: apertura hacia la izquierda



- VC.: cerradura con cifrado diferenciado (400 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene una llave con combinación diferente.
- VC.U: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen una llave con la misma combinación.
- VC.M: cerradura con cifrado diferenciado y passe-partout (160 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene un cifrado diferenciado y una llave con combinación diferente. Para cada pedido se suministra un par de llaves passe-partout que las abre todas.
- VC.SS: sin cerradura. Puede utilizarse indistintamente para apertura derecha o izquierda.

### Accesorios bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Prolongación roscada para el posicionamiento de la chaveta de cierre con  $l > 18$  mm.



Elementos standard		Dimensiones principales								$\triangle$
Código	Descripción	D	h	d1	$l \pm 0.5$	l1	l2	l3	H	g
68121	VC.309/40-D	40	25	29	18	20	11	10	48	146
68122	VC.309/40-S	40	25	29	18	20	11	10	48	146
68123	VC.309/40-UD	40	25	29	18	20	11	10	48	146
68124	VC.309/40-US	40	25	29	18	20	11	10	48	146
68125	VC.309/40-MD	40	25	29	18	20	11	10	48	146
68126	VC.309/40-MS	40	25	29	18	20	11	10	48	146
68131	VC.309/40-SS	40	25	29	18	20	11	10	48	115

# CS-RPR.

## Cierres con cerradura reprogramable

### • Cerradura

De láminas contrapuestas con llave de doble surco en el perfil interior, no incluida en el modelo. 9.791 combinaciones diferentes.

### • Estator

Zamac cromado brillante.

### • Rotor

Zamac cromado con placa en acero templado anti-taladro y parte delantera en acero inoxidable.

### • Anillo

Latón (M19x1).

### • Arandela dentada interna

Acero cincado (grande), acero (pequeña).

### • Leva de cierre

Acero cincado, espesor 2,5 mm.

### • Tuerca

Latón.

### • Tornillo

Acero cincado (sólo para modelos CS-RPR.32-30 y CS-RPR.36-35).

### • Rotación

180°, con llave extraíble en dos posiciones.

### • Llaves (se suministra por separado)

Llave de programación en latón, llaves de uso en alpaca.

- **KCR-05**: KIT compuesto por 1 llave programación y 5 llaves de uso.

- **KCR-10**: KIT compuesto por 1 llave programación y 10 llaves de uso.

- **KCR-01**: KIT de 25 llaves de uso.

El kit llaves KCR, no está incluido en el suministro de la cerradura CS/RPR; se suministra por separado.



13

870

Elementos de cierre

### Ejecuciones especiales y accesorios

- Levas de cierre de dimensiones diferentes.

- Llaves de programación individuales.

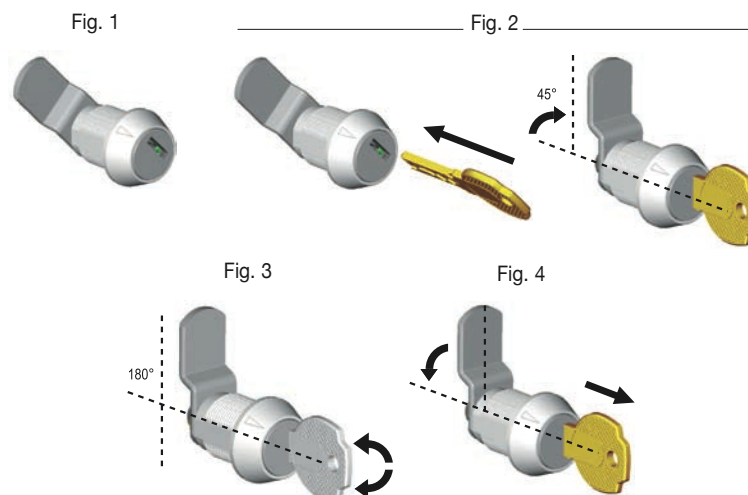
### Características y aplicaciones

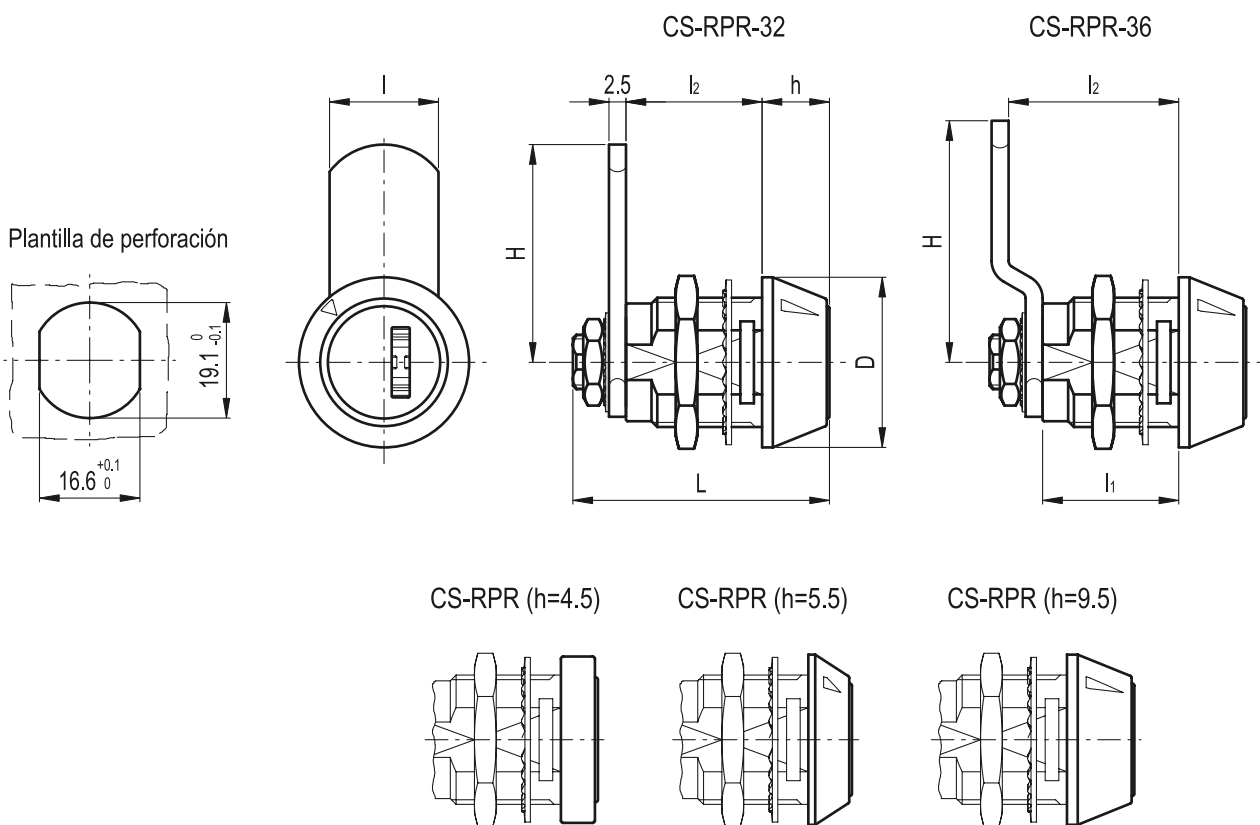
La cerradura reprogramable CS-RPR se suministra sin programar con el rotor posicionado en correspondencia con el índice grabado en la superficie frontal del estator (posición neutra, Fig.1).

Programación inicial: introducir la llave de programación en latón y girar la cerradura 45° en sentido horario (Fig.2).

La cerradura se encuentra ahora programada. Introducir la llave de uso en alpaca para utilizar la cerradura (Fig.3).

Reprogramación de la cerradura: introducir la llave de latón utilizada para la programación inicial, girar la cerradura de 45° en sentido antihorario, hasta volver a colocarla en posición neutra (Fig.4). Remover la llave, introducir entonces la nueva llave de programación y girarla en sentido horario de 45° (Fig.2). En este modo la cerradura se habrá reprogramado con una nueva combinación y se pueden utilizar las llaves de alpaca suministradas con el kit (Fig.3).





Elementos standard		Dimensiones principales							△△
Código	Descripción	H	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	h	l	L	g
421555	CS-RPR.32-20	32	20	20	25	9.5	16	37.5	65
421557	CS-RPR.32-25	32	25	25	22	4.5	16	37.5	70
421559	CS-RPR.32-30	32	30	30	25	5.5	16	40.5	85
421575	CS-RPR.36-25	35.5	20	25	25	9.5	16	37.5	70
421577	CS-RPR.36-30	35.5	25	30	22	4.5	16	37.5	75
421579	CS-RPR.36-35	35.5	30	35	25	5.5	16	40.5	90

## Cierres con cerradura

- **Estator**  
Zamac de latón.
- **Rotor**  
Zamac cromado.
- **Parte delantera**  
Acero inoxidable.
- **Anillo**  
Latón (M19x1).
- **Arandela elástica plana**  
Acero cincado (sólo para l1=13 y 16 mm).
- **Arandela dentada interna**  
Acero cincado.
- **Leva de cierre**  
Acero cincado, espesor 2.5 mm. Montaje con tuerca hexagonal M6x0.75 (l1=13, 16 y 18 mm), con tornillo M5x5 (l1=20 mm) o con tornillo M5x8 (l1=25 y 30 mm).
- **Dos llaves**  
Latón níquelado, extraíbles en dos posiciones a 180°.
- **Rotación**  
180°.
- **Modelos estándar disponibles**
  - CS.: cerradura con cifrado diferenciado (400 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene una llave con combinación diferente.
  - CSU.: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen la llave con la misma combinación.



13

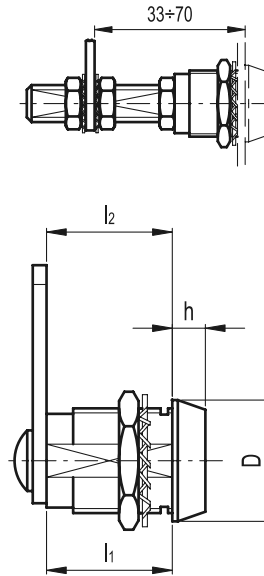
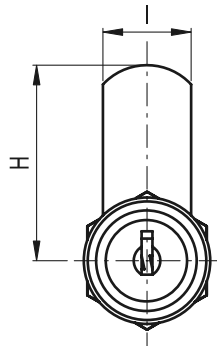
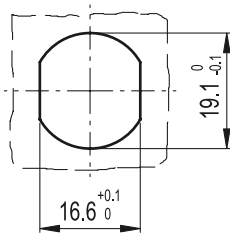
872

Elementos de cierre

### Ejecuciones especiales y accesorios (Para cantidades suficientes)

- Levas de cierre de dimensiones diferentes.
- Prolongación roscada en latón para el posicionamiento avanzado de la leva, sólo para la longitud del estator 20, 25 y 30 mm (código 421137 descripción C.PQ M5/58).

Plantilla de perforación



Elementos standard		Dimensiones principales							Δ
Código	Descripción	H	l1	l2	D	h	l	g	
421411	CS.13-32-13	32	13	13	23	5	16	41	
421413	CS.16-32-16	32	16	16	23	5	16	47	
421415	CS.20-32-20	32	20	20	23	5	16	55	
421417	CS.25-32-25	32	25	25	23	5	16	64	
421419	CS.30-32-30	32	30	30	23	5	16	73	
421431	CS.13-36-18	35.5	13	18	23	5	16	43	
421433	CS.16-36-21	35.5	16	21	23	5	16	49	
421435	CS.20-36-25	35.5	20	25	23	5	16	57	
421437	CS.25-36-30	35.5	25	30	23	5	16	66	
421439	CS.30-36-35	35.5	30	35	23	5	16	75	
421451	CSU.13-32-13	32	13	13	23	5	16	41	
421453	CSU.16-32-16	32	16	16	23	5	16	47	
421455	CSU.20-32-20	32	20	20	23	5	16	55	
421457	CSU.25-32-25	32	25	25	23	5	16	64	
421459	CSU.30-32-30	32	30	30	23	5	16	73	
421471	CSU.13-36-18	35.5	13	18	23	5	16	43	
421473	CSU.16-36-21	35.5	16	21	23	5	16	49	
421475	CSU.20-36-25	35.5	20	25	23	5	16	57	
421477	CSU.25-36-30	35.5	25	30	23	5	16	66	
421479	CSU.30-36-35	35.5	30	35	23	5	16	75	



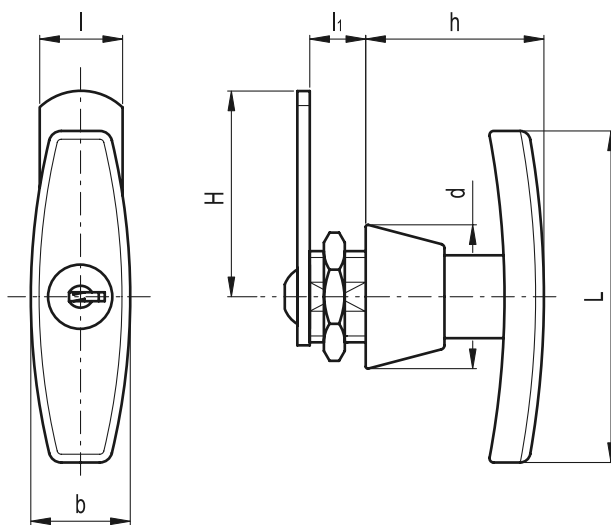
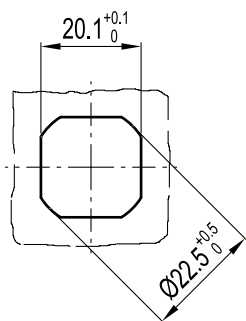
## Empuñaduras de cierre con cerradura

PA

- **Empuñadura y estator**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Rotor**  
Zamac cromado.
- **Parte delantera**  
Acero inoxidable.
- **Anillo**  
Tecnopolímero (M22x1.5).
- **Leva de cierre plana**  
Acero cincado, espesor 3 mm.
- **Junta estanca**  
Goma NBR.
- **Tornillo autoroscante**  
Acero cincado.
- **Dos llaves**  
Latón niquelado, extraíbles en dos posiciones a 180°.
- **Rotación**  
90° derecha.
- **Modelos estándar disponibles**
  - CSMT.: cerradura con cifrado diferenciado (400 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene una llave con combinación diferente.
  - CSMTU.: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen la llave con la misma combinación.

**Ejecuciones especiales bajo pedido** (Para cantidades suficientes)  
Levas de cierre de dimensiones diferentes.

Plantilla de perforación



Elementos standard		Dimensiones principales							△△
Código	Descripción	H	L	b	h	d	l	li	g
421521	CSMT.50	50	80	24	43	37	20	13.5	107
421523	CSMTU.50	50	80	24	43	37	20	13.5	107

# CSMT-A

## Empuñaduras de cierre con cerradura con dispositivo antirotación

PA

### • Empuñadura y estator

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), reforzado con vidrio, color negro, parte móvil de color rojo RAL 3020. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Rotor

Zamac con tratamiento superficial de cromatación.

### • Muelles Acero inoxidable.

### • Parte delantera Acero inoxidable.

### • Anillo Tecnopolímero (M22x1.5).

### • Leva de cierre plana

Acero cincado, espesor 3 mm.

### • Junta estanca

Goma NBR.

### • Tornillo autoroscante

Acero cincado.

### • Dos llaves

Latón niquelado, extraíbles en dos posiciones a 180°.

### • Rotación

90° derecha.

### • Protección IP

Grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529 (véase pág.503).

### • Modelos estándar disponibles

- **CSMT-A:** cerradura con cifrado diferenciado (400 combinaciones diferentes).

Cada cerradura tiene un par de llaves con combinación diferente.

- **CSMTU-A:** cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen un par de llaves con la misma combinación.

### Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Levas de cierre de dimensiones diferentes.

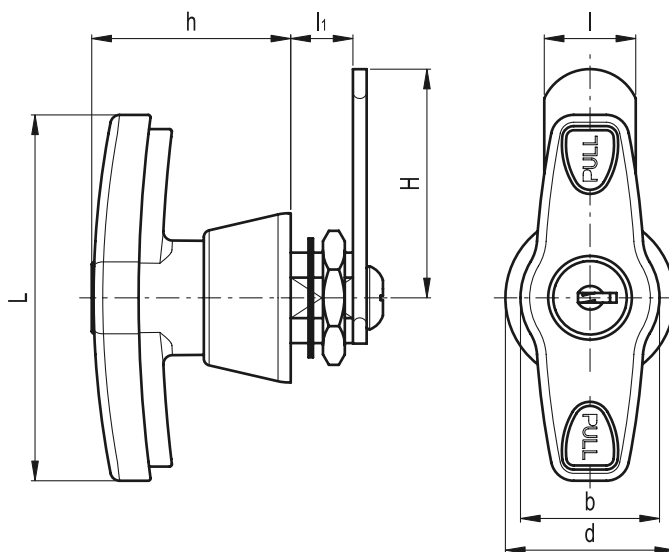
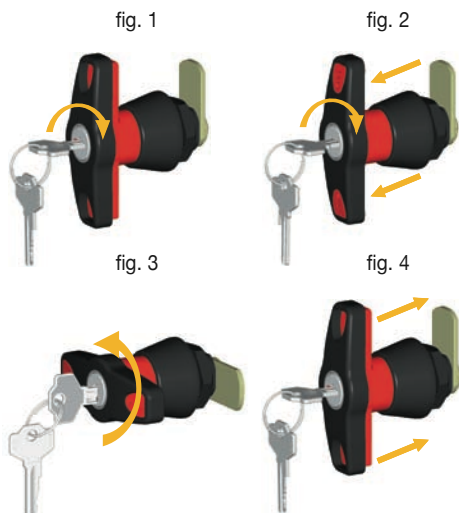
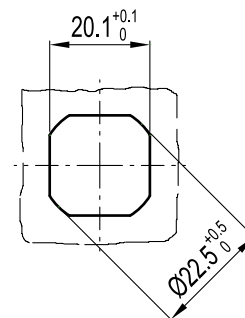
### Características y aplicaciones

Las empuñaduras de cierre con dispositivo antirotación CSMT-A resultan especialmente adecuadas para su empleo en puertas de armario o puertas sometidas a fuertes vibraciones. El dispositivo antirotación impide de hecho, incluso con la cerradura desbloqueada, la rotación accidental de la empuñadura causada por las vibraciones con consecuencias de riesgo de apertura de la puerta.

Después de haber desbloqueado la cerradura utilizando la llave (fig. 1), la empuñadura podrá girarse tirando hacia el operador la parte móvil de color rojo (fig.2). Girando de nuevo la empuñadura hacia la posición de cierre (fig.3), el mecanismo de antirotación se activará automáticamente (fig.4).



Plantilla de perforación

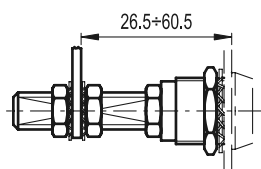


Elementos standard		Dimensiones principales							△
Código	Descripción	H	L	b	h	d	l	l1	g
421525	CSMT-A-50	50	80	30	43	37	20	13.5	130
421527	CSMTU-A-50	50	80	30	43	37	20	13.5	130



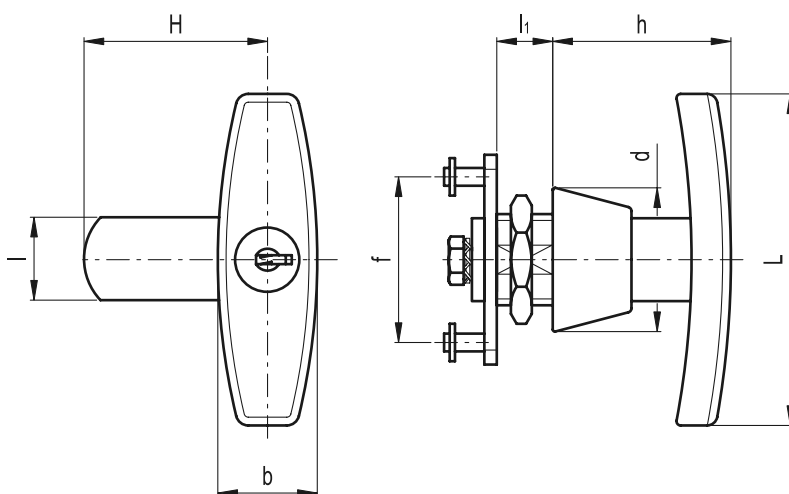
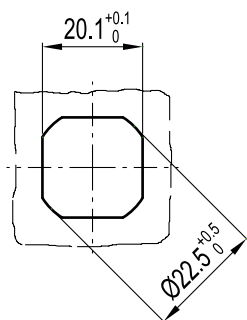
## Empuñaduras de cierre con cerradura

- **Empuñadura y estator**  
Zamac cromado brillante.
- **Rotor**  
Zamac cromado.
- **Parte delantera**  
Acero inoxidable.
- **Anillo**  
Latón (M22x1.5).
- **Arandela elástica**  
Acero pavonado.
- **Arandela**  
Acero cincado.
- **Leva de cierre**  
Leva plana y de dos puntos en acero cincado, espesor 3 mm.
- **Tornillo**  
Acero cincado (M7x10).
- **Dos llaves**  
Latón niquelado, extraíbles en dos posiciones a 180°.
- **Rotación**  
90° derecha.
- **Modelos estándar disponibles**
  - CSM.: cerradura con cifrado diferenciado (400 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene una llave con combinación diferente.
  - CSMU.: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen la llave con la misma combinación.



- Ejecuciones especiales y accesorios** (Para cantidades suficientes)
- Levas de cierre de dimensiones diferentes.
  - Prolongación roscada en latón (código 421140 descripción C.PQ M7/53) y leva plana de acoplamiento (código 421145 descripción leva plana agujero cuadrado 7x7) para el posicionamiento avanzado del golpe de cierre.

Plantilla de perforación



Elementos standard		Dimensiones principales								$\Delta$
Código	Descripción	H	L	b	h	d	l	l <sub>1</sub>	f	g
421511	CSM.50	50	80	24	43	35	20	13.5	42	240
421513	CSMU.50	50	80	24	43	35	20	13.5	42	240



## Cierres con cerradura de seguridad

- **Cerradura**  
De láminas contrapuestas con llave de doble surco en el perfil interior.
- **Estator**  
Zamac cromado brillante.
- **Rotor**  
Zamac cromado con placa en acero templado anti-taladro y parte delantera en acero inoxidable.
- **Anillo**  
Latón (M19x1).
- **Arandela elástica**  
Acero cincado.
- **Leva de cierre**  
Acero cincado, espesor 2.5 mm.
- **Tornillo**  
Acero cincado (M5x5).
- **Dos llaves reversibles**  
Latón niquelado, extraíbles en dos posiciones a 180°.
- **Rotación**  
180°.
- **Protección IP**  
Grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529 (véase pág. 503).
- **Modelos estándar disponibles**
  - CX.: cerradura con cifrado diferenciado (15.660 combinaciones diferentes). Cada cerradura tiene una llave con combinación diferente.
  - CXU.: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen la llave con la misma combinación.



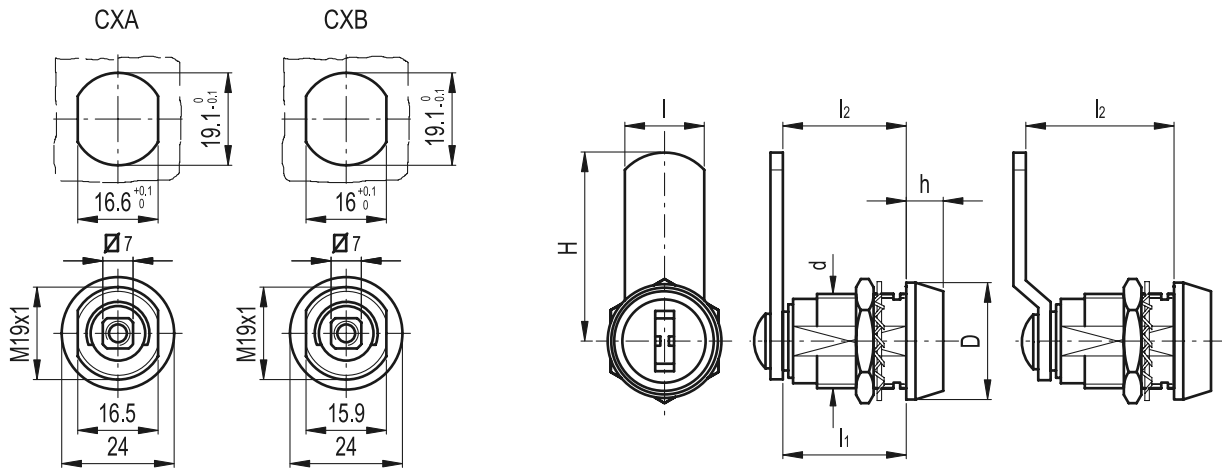
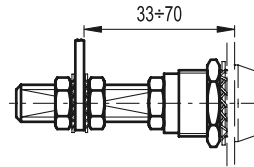
13

876

Elementos de cierre

### Ejecuciones especiales y accesorios (Para cantidades suficientes)

- Levas de cierre de dimensiones diferentes.
- Prolongación roscada en latón para el posicionamiento avanzado de la leva (código 421137 descripción C.PQ M5/58).



Elementos standard		Dimensiones principales							⚖
Código	Descripción	H	l <sub>2</sub>	D	d	h	l	l <sub>1</sub>	g
421611	CXA.32-23	32	22.5	24	M19x1	7	16	22.5	60
421613	CXAU.32-23	32	22.5	24	M19x1	7	16	22.5	60
421615	CXA.36-28	35.5	27.5	24	M19x1	7	16	22.5	62
421617	CXAU.36-28	35.5	27.5	24	M19x1	7	16	22.5	62
421619	CXB.32-23	32	22.5	24	M19x1	7	16	22.5	60
421621	CXBU.32-23	32	22.5	24	M19x1	7	16	22.5	60
421623	CXB.36-28	35.5	27.5	24	M19x1	7	16	22.5	62
421625	CXBU.36-28	35.5	27.5	24	M19x1	7	16	22.5	62



## Cierres con empuñadura y carillón para armarios

PA

### • Empuñadura

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Base

Zamac níquelado con dos OR de goma sintética NBR.

### • Perno empuñadura

Zamac cromado con OR de goma sintética NBR.

### • Carillón

Zamac cromado.

### • Estator de tipo europeo

- CLC-EU: cerradura con cifrado diferenciado. Cada cerradura tiene un par de llaves de latón níquelado, con combinaciones diferentes, extraíbles a 180°.

- CLCU-EU: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen un par de llaves de latón níquelado, con la misma combinación, extraíbles a 180°.

- CLCA-EU: cerradura para llave en tecnopolímero con inserto en zamac, con impresión de doble aleta.

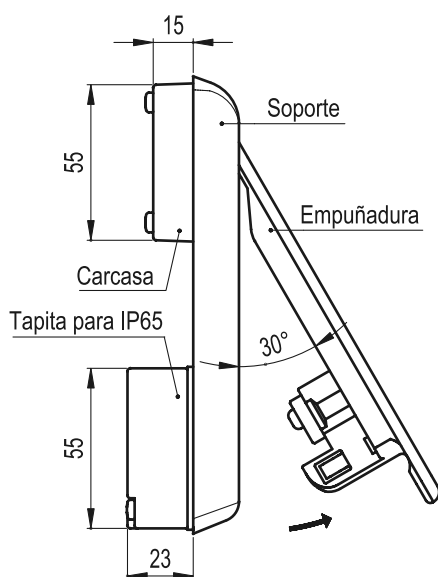
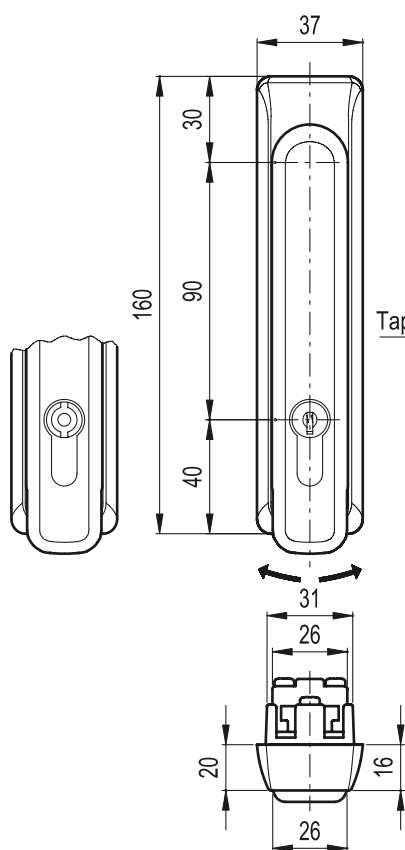
### • Protección IP

Modelo con sufijo -IP: con tapita de protección y junta estanca con grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529 (véase pág. 503).

### Accesorios bajo pedido

- Un par de guías para varillas de tecnopolímero negro: una guía para varillas cada 500 mm de longitud de la varilla (código 421133 descripción C.GAT).

- Un par de varillas planas de acero galvanizado, sección 14x3 mm, longitud 1.000 mm y ruedecillas de las extremidades en tecnopolímero negro, para espesores de los bastidores de 20 mm (código 421135 descripción C.AT 1000-20) o 25 mm (código 421136 descripción C.AT 1000-25).



Plantilla de taladro



Elementos standard		△△
Código	Descripción	g
421111	CLC.160-EU	418
421121	CLC.160-EU-IP	430
421113	CLCU.160-EU	418
421123	CLCU.160-EU-IP	430
421115	CLCA.160-EU	416
421125	CLCA.160-EU-IP	428

## Cierres con empuñadura

PA

### • Empuñadura y base

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Perno empuñadura

Zamac cromado con tratamiento superficial de cromatación y OR de goma sintética NBR.

### • Juntas estancas

Silicona aplicada directamente debajo de la base de la empuñadura y OR de goma sintética NBR (sólo para modelos IP 65).

### • Tornillos

Acero cincado.

### • Modelos estándar disponibles

- CLT.: cerradura con cifrado diferenciado. Cada cerradura tiene un par de llaves de latón niquelado, con combinaciones diferentes, extraíbles a 180°.

- CLT-EU: cerradura con cifrado diferenciado con estator de tipo europeo. Cada cerradura tiene un par de llaves de latón niquelado, con combinaciones diferentes, extraíbles a 180°.

- CLTU.: cerradura con cifrado único. Todas las cerraduras tienen un par de llaves de latón niquelado, con la misma combinación, extraíbles a 180°.

- CLTU-EU: cerradura con cifrado único con estator de tipo europeo. Todas las cerraduras tienen un par de llaves de latón niquelado, con la misma combinación, extraíbles a 180°.

- CLTA.: cerradura para llave en tecnopolímero con inserto en zamac, con impresión de doble aleta, accesorio incluido.

- CLTA-EU: cerradura con estator de tipo europeo, para llave en tecnopolímero con inserto en zamac, con impresión de doble aleta, accesorio incluido.

### • Protección IP

Modelo con sufijo **-IP**: tapita de protección y junta estanca con grado de protección IP 65 según la tabla IEC 529 (véase pág. 503), con dos tornillos de fijación de acero cincado incluidos en el modelo.

### Accesorios bajo pedido

El empleo de los cierres con empuñadura CLT. se combina normalmente a los carillones para armarios CAR. que se suministran por separado.

Otros accesorios disponibles bajo pedido son:

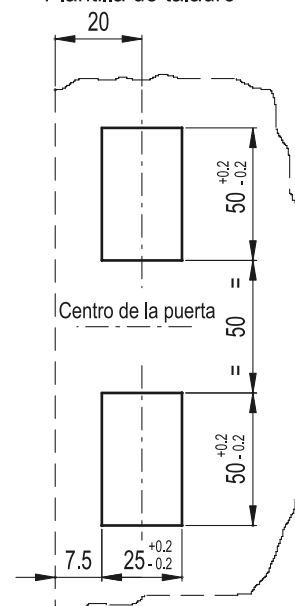
- un par de guías para varillas de tecnopolímero negro: una guía para varillas cada 500 mm de longitud de la varilla (código 421133 descripción C.GAT);

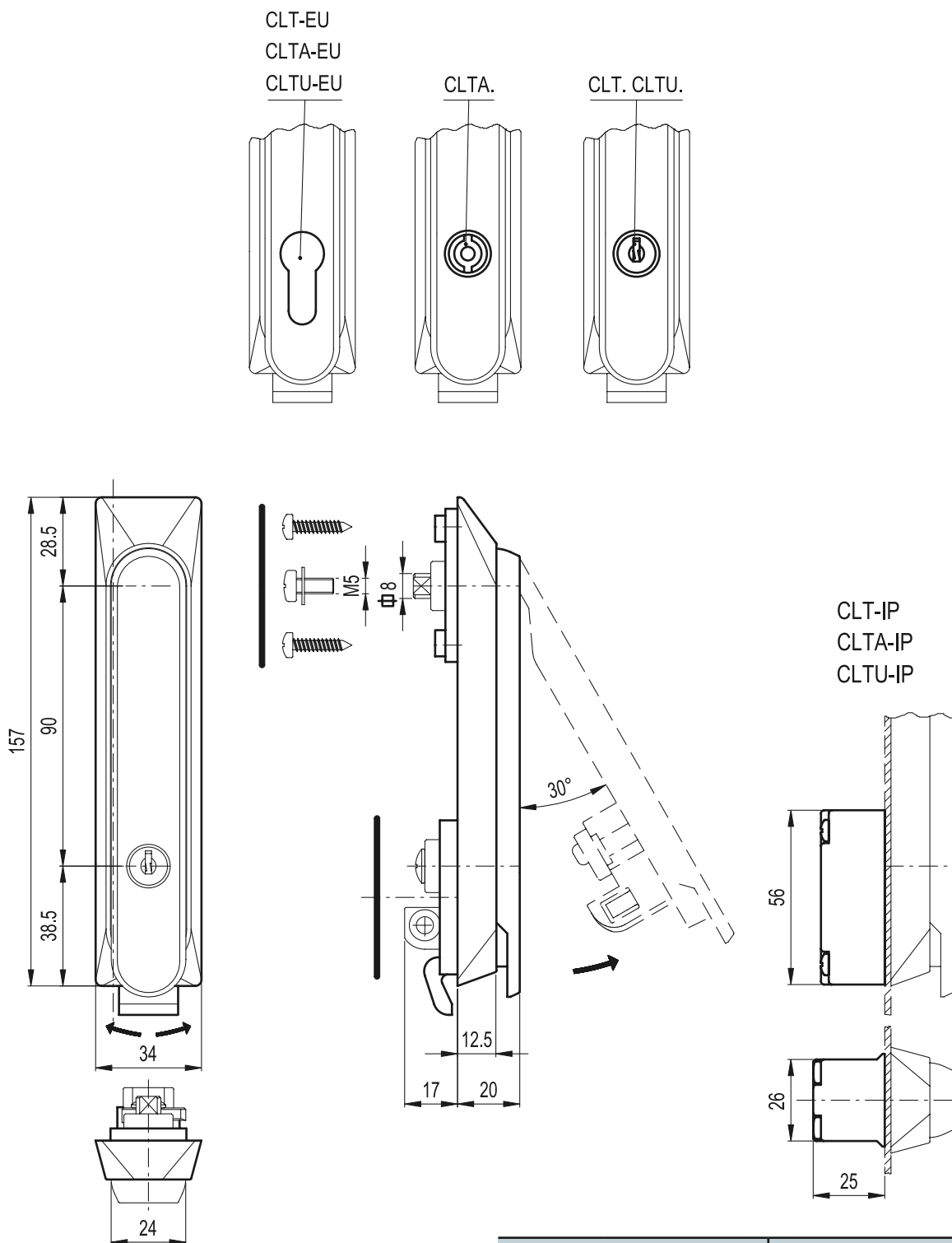
- un par de varillas planas de acero galvanizado, sección 14x3 mm, longitud 1.000 mm y ruedecillas de las extremidades en tecnopolímero negro, para espesores de los bastidores de 20 mm (código 421135 descripción C.AT 1000-20) o 25 mm (código 421136 descripción C.AT 1000-25).

- cierres con empuñadura con cerradura con impresión llave diferente.



Plantilla de taladro





Elementos standard		⚖
Código	Descripción	g
421161	CLT.160	145
421162	CLT.160-IP	160
421163	CLT.160-EU	155
421164	CLT.160-EU-IP	170
421166	CLTU.160	145
421167	CLTU.160-IP	160
421168	CLTU.160-EU	155
421169	CLTU.160-EU-IP	170
421171	CLTA.160	150
421173	CLTA.160-IP	165
421175	CLTA.160-EU	160
421177	CLTA.160-EU-IP	175

## Carillones para armarios

### • Material

- **CAR-M:** zamac níquelado.
- **CAR-TP:** tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Rueda dentada

Zamac con tratamiento superficial de cromatación.

### • Varillas

Acero cincado, equipadas con circlip de fijación de acero.

### Accesorios bajo pedido

Los carillones para armarios CAR. se utilizan en combinación con los cierres con empuñadura CLT. y se suministran por separado.

Otros accesorios disponibles bajo pedido son:

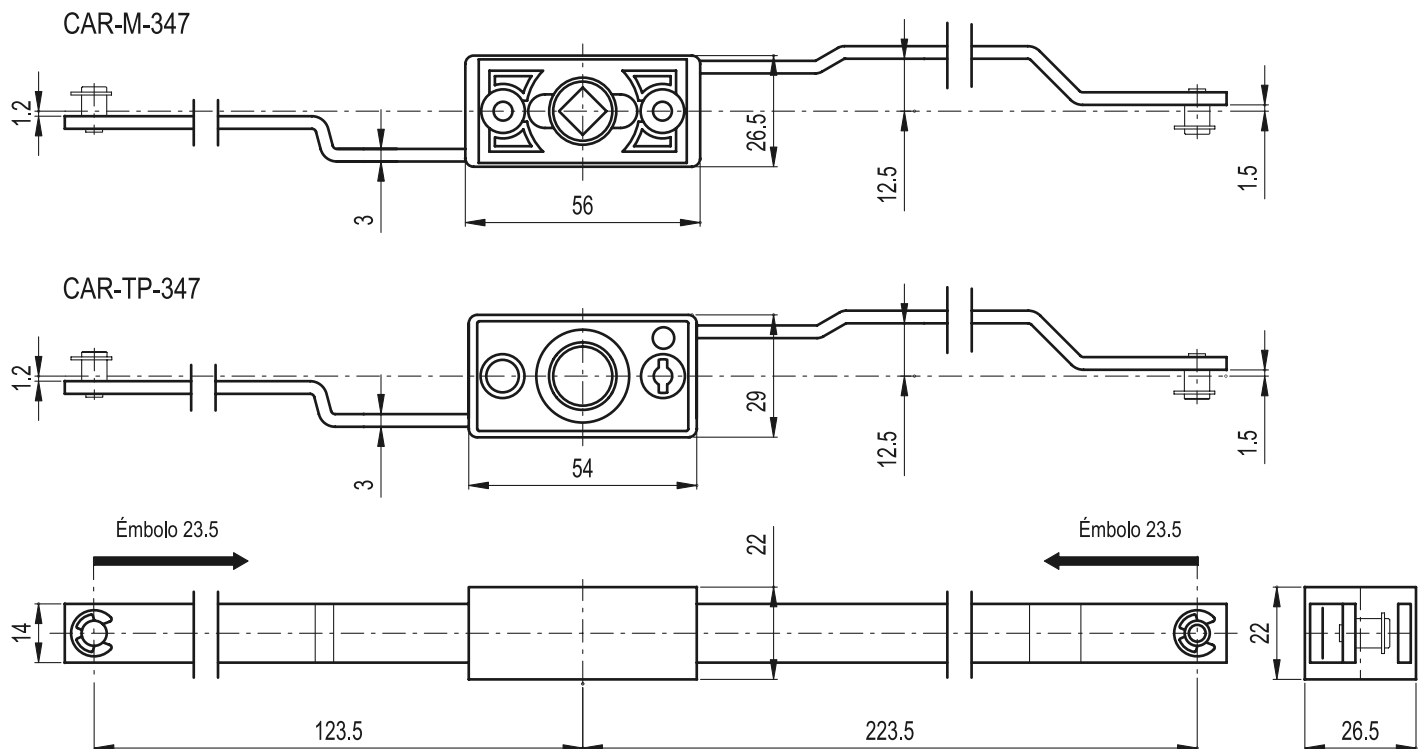
- un par de guías para varillas de tecnopolímero negro: una guía para varillas cada 500 mm de longitud de la varilla (código 421133 descripción C.GAT);
- un par de varillas planas de acero galvanizado, sección 14x3 mm, longitud 1.000 mm y ruedecillas de las extremidades en tecnopolímero negro, para espesores de los bastidores de 20 mm (código 421135 descripción C.AT 1000-20) o 25 mm (código 421136 descripción C.AT 1000-25).



13

880

Elementos de cierre



Elementos standard		△
Código	Descripción	g
420031	CAR-M-347	210
420032	CAR-TP-347	150

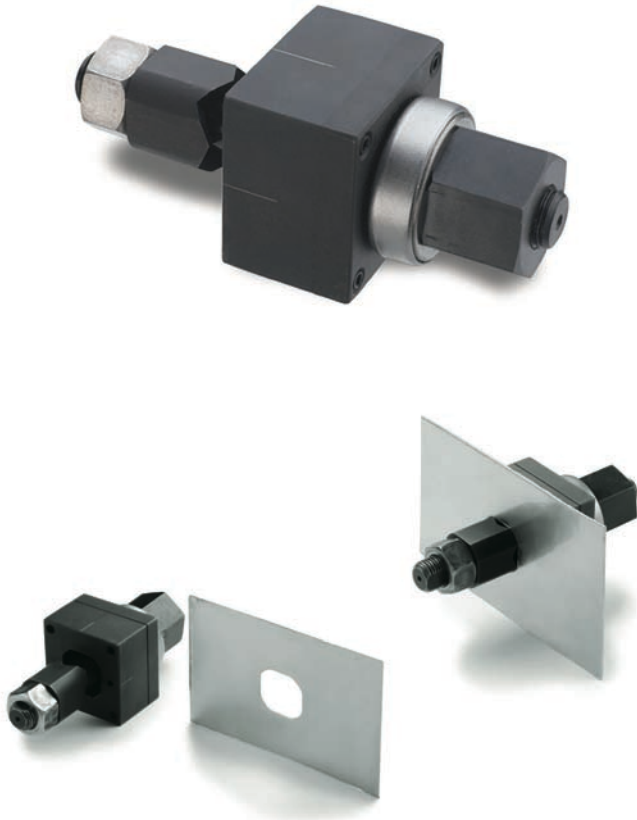


**elesa-ganter**

Modelos Elesa y GANTER propiedad reservada según la ley. Dibujos no reproducibles si no se menciona la fuente.

# GN 123

## Punzón de chapas metálicas

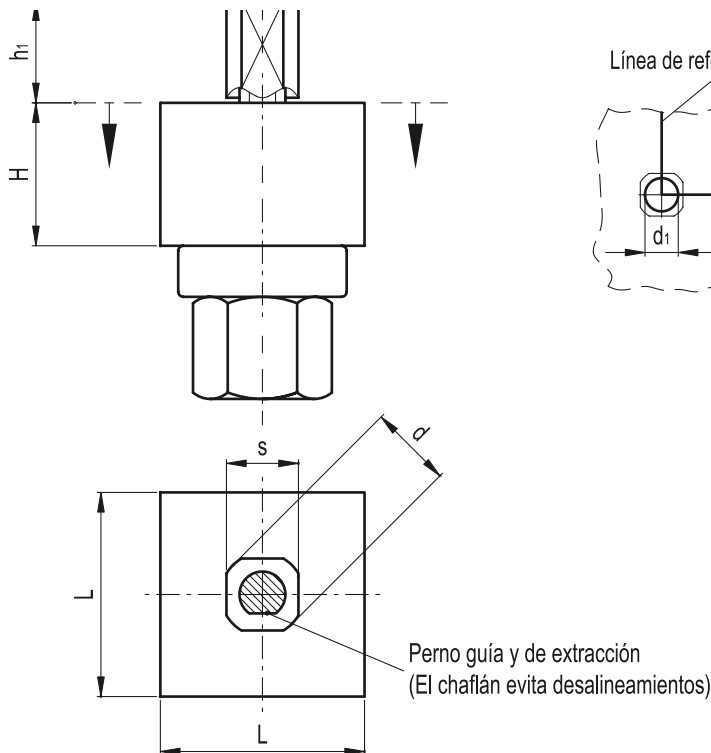


- **Punzón y matriz**  
Acero templado (56-58 HRC).
- **Cojinete de bolas axial**
- **Tuerca hexagonal**  
Acero pavonado y templado.
- **Perno guía y de extracción**  
Acero templado.
- **Contratuerca**  
Acero.

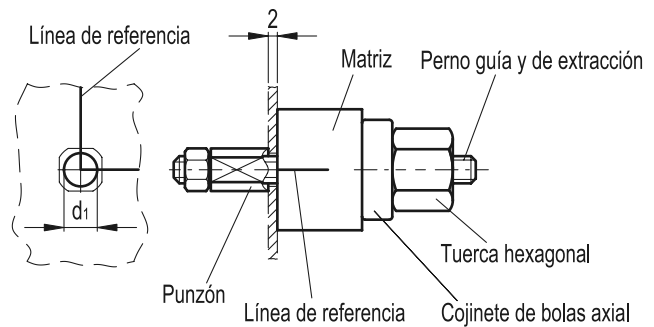
**Ejecuciones especiales bajo pedido** (para cantidades suficientes)  
- GN 123.5 para chapa de acero inoxidable.

### Características y aplicaciones

Los punzones de chapas metálicas GN 123 resultan particularmente indicados para perforar agujeros en chapas de hasta 2 mm de espesor. Para perforar un agujero piloto se recomienda usar una cinta adhesiva marcada con el centro de perforado y con la línea de referencia. Introducir el perno de extracción con el punzón y luego la matriz, alineando ésta última con la línea de referencia y mateniéndola en posición con la tuerca hexagonal. Comenzar posteriormente con la operación de punzonado. Estos punzones para chapas metálicas GN 123 permiten al operador perforar en modo simple agujeros para cerraduras tipo GN 115 (véase pág. 846), GN 115-NI (véase pág. 848), GN 115-SC (véase pág. 866), GN 115.1 (véase pág. 865) y GN 119 (véase pág. 851) en puertas de chapa.



Plantilla de perforación



Elementos standard	Dimensiones principales						$\Delta$ $\triangle$
Descripción	s	d +0.5	L	H	h1~	d1	g
GN 123-V14.1	14.1	16.3	40	28	20	11	475
GN 123-V20.1	20.1	22.5	40	28	20	15	505

## Cierre con pestillo



### • Cuerpo

Tecopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio con ranura perfilada de seguridad. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Pulsador de cierre

Tecopolímero, color rojo.

### • Leva de cierre

Acero inoxidable AISI 304.

### • Montaje

- CKE.40 CH: agujeros pasantes para tornillos de cabeza cilíndrica M5.
- CKE.40 B: insertos de latón, agujeros ciegos roscados.

### • Llave (se suministra por separado)

- **CSN** (code 6951): llave plegable en tecopolímero de base acetálica (POM), color rojo, inserto de seguridad de acero inoxidable perfilado.

- **CSF** (code 6952): llave esférica en tecopolímero de base poliamídica (POM), color rojo, inserto de seguridad de acero inoxidable perfilado.

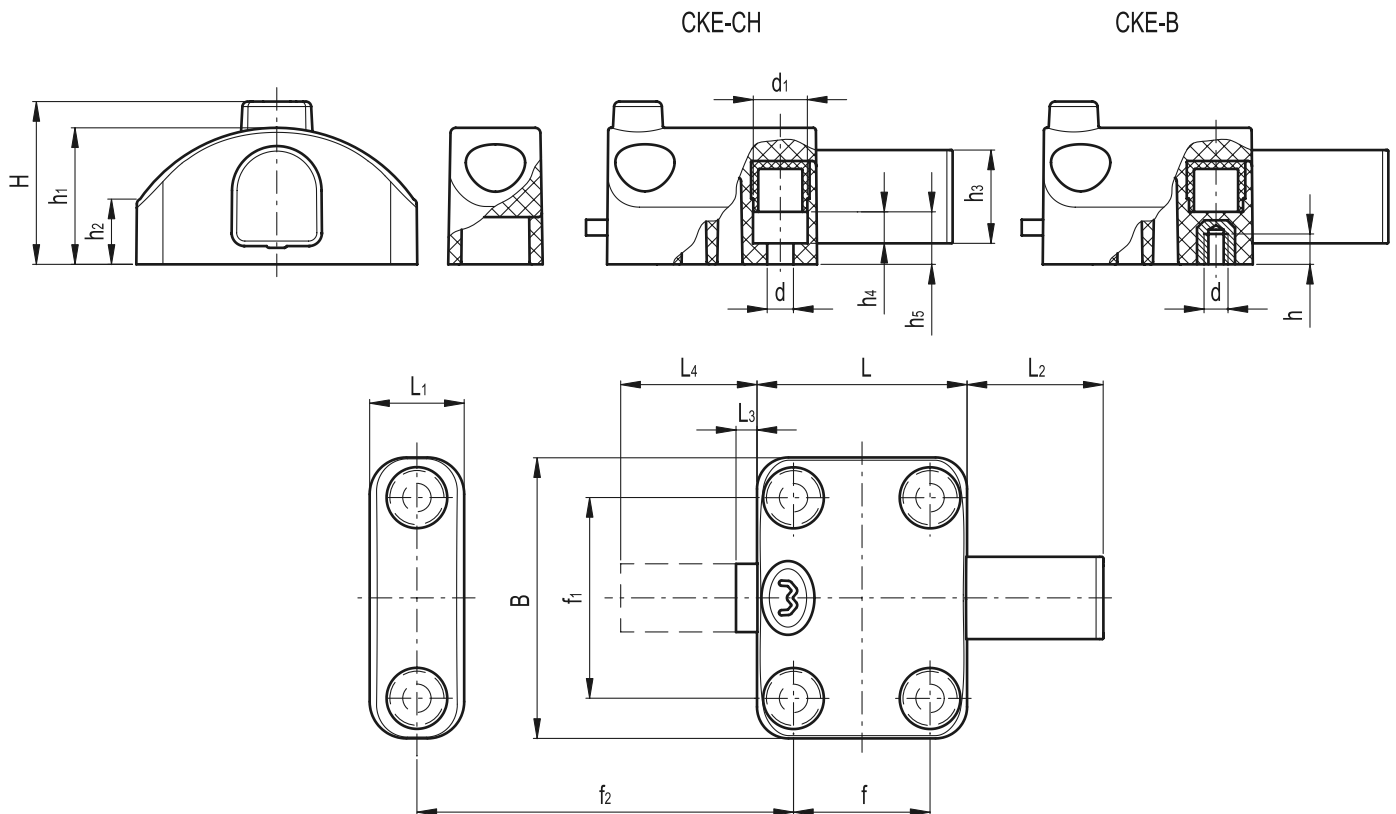
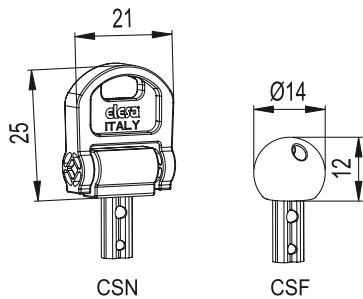
Bajo pedido y para cantidades suficientes, las llaves de seguridad pueden ser suministradas también en color negro.



13

882

Elementos de cierre



Elementos standard		Dimensiones principales											Agujero de montaje					△		
Código	Descripción	B	L	L1	L2	L3	L4	f	f1	f2	H	h1	h2	h3	d	d1	h4	h5	h	g
7901	CKE.40 CH-5	53.5	40	18	26	4	30	26	38	31-42	31	26	12	17.5	5.5	10	6	10	-	85
7905	CKE.40 B-M5	53.5	40	18	26	4	30	26	38	31-42	31	26	12	17.5	M5	-	-	-	6	100



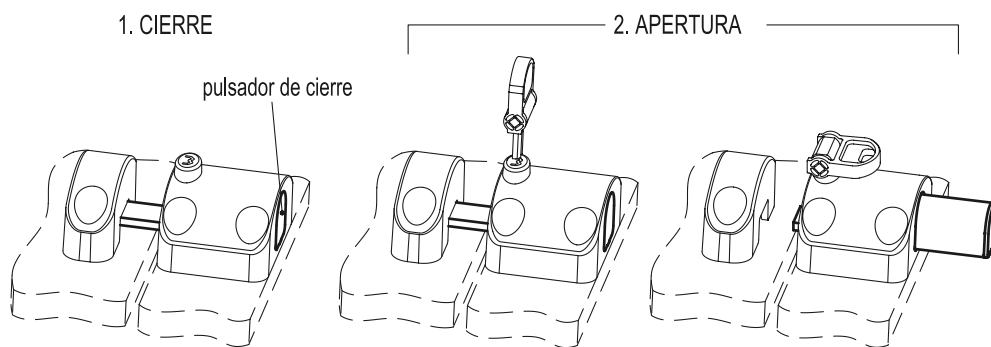
## • Funcionamiento del dispositivo de cierre

El cierre CKE puede abrirse sólo por parte del personal autorizado empleando la llave prevista.

1. **Cierre:** empujar el pulsador de cierre de manera que la parte roja del mismo desaparezca completamente en el interior del cuerpo hasta oír el disparo.

**Atención, durante el cierre la llave no debe ser introducida dentro del cuerpo.**

2. **Apertura:** simplemente introducir (sin girar) la llave prevista hasta que se dispare el dispositivo interno.





Diseño original ELESA

## Empuñadura con dispositivo de cierre de seguridad



### • Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio con ranura perfilada de seguridad. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Gris-negro, acabado mate.

### • Dispositivo de cierre de seguridad

Pulsador: Tecnopolímero, color rojo.

Pasador: Acero inoxidable AISI 304.

### • Tapas

Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate. Se suministra desmontada, montaje a presión, se puede desmontar con un destornillador. Disponibles como accesorio vendido por separado (véase tabla más abajo).

Código	Descripción	Tapas para
29831.*	ECA.B1-*	EBR.150

\* Completar el código y la descripción del artículo, especificando el índice del color (C1, ..., C6).

### • Montaje

Agujeros pasantes para tornillos con cabeza allen.



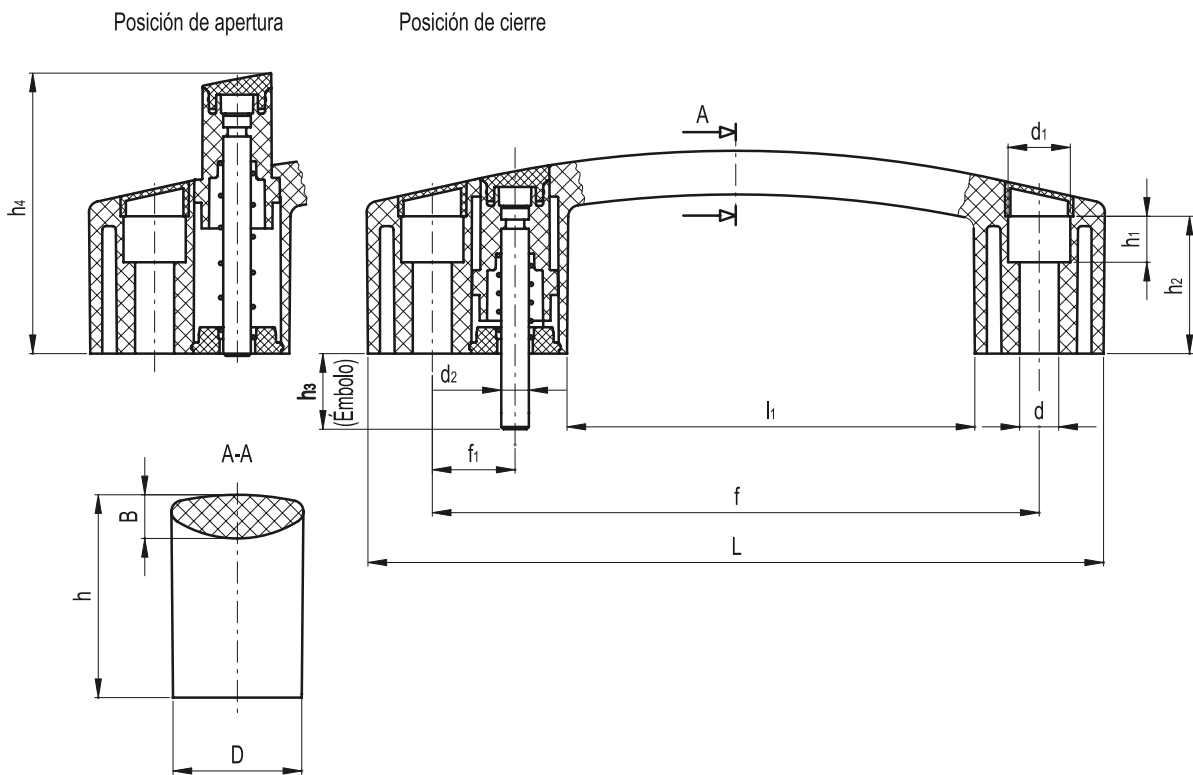
13

884

Elementos de cierre

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 304, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estas empuñaduras resulten especialmente indicadas para maquinaria, equipos y todas aquellas aplicaciones donde la influencia de factores higiénicos, climáticos y ambientales o disposiciones legales, hagan obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.



**C1** RAL 7021   **C2** RAL 2004   **C3** RAL 7035   **C4** RAL 1021   **C5** RAL 5024   **C6** RAL 3000

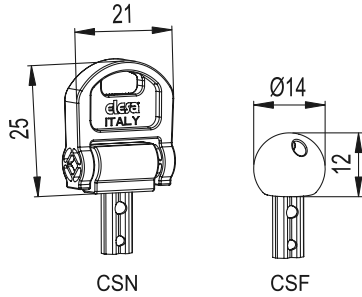


Elementos standard		Dimensiones principales										Agujero de montaje			F1	F2	L1	L2	△△	
Código	Descripción	L	f	D	h	h4	B	l1	f1	d2	h3	d	d1	h1	h2	[N]	[N]	[J]	[J]	g
260531.*	EBR.150-8.*	160	132±0.5	28	44	56	8.5	89	18	6	16	8.5	13.5	10	30	2800	2900	35	8	90

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de las tapitas (C1, ..., C6), ej.: 260531-C2 EBP.150-8-C2.

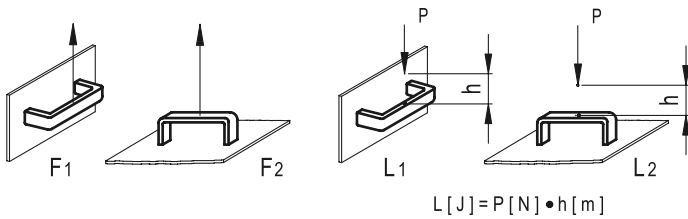
## • Llaves (ordenar por separado)

- **CSN.** (código 6951): llave plegable en tecnopolímero de base acetálica (POM), color rojo, inserto de seguridad de acero inoxidable perfilado.
  - **CSF.** (código 6952): llave esférica en tecnopolímero de base poliamídica (POM), color rojo, inserto de seguridad de acero inoxidable perfilado.
- Bajo pedido y para cantidades suficientes, las llaves de seguridad pueden ser suministradas también en color negro.



## Datos técnicos

Aplicación de un esfuerzo de tracción y resistencia a la rotura: los valores F1, F2, L1 y L2 representados en la tabla se obtuvieron durante la realización de pruebas de rotura mediante la aplicación de un instrumento dinamométrico especial bajo las condiciones de prueba ilustradas y a temperatura ambiente.



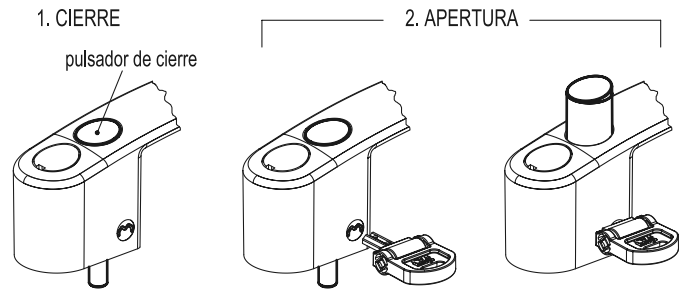
## • Funcionamiento del dispositivo de seguridad

La empuñadura con dispositivo de cierre de seguridad EBR. ha sido diseñada para que puedan abrirlo solamente personas autorizadas, provistas de la llave correspondiente.

1. **Cierre:** empujar el pulsador de cierre hasta que su parte roja se introduzca completamente en el cuerpo y el dispositivo haga click.

**Advertencia: asegurarse de que la llave no esté introducida durante las operaciones de cierre.**

2. **Apertura:** introducir la llave (sin girarla) y hacer que el dispositivo haga click.



## Ejemplo de aplicación

