

## 2 Elementos de fijación y regulación



**VB.639**  
Volantes con tres brazos  
Tecnopolímero

pág. 126



**VB.639 FP**  
Volantes con tres brazos  
Tecnopolímero

pág. 127



**VB.639 p**  
Volantes con tres brazos  
Tecnopolímero

pág. 128



**VB.639 S-INOX** INOX  
Stainless Steel  
Volantes con tres  
brazos  
Tecnopolímero

pág. 129



**VCT.**  
Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 130



**VCT.p**  
Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 132



**VCT.FP**  
Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 134



**VCT.AE-V0**  
Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 135



**VCT.SOFT** SOFT  
Volantes con  
lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 136



**VCT.p SOFT** SOFT  
Volantes con  
lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 137



**VC.692**  
**VC.692 p**  
Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 138



**VC.692 CLEAN** CLEAN  
INOX  
Stainless Steel  
Volantes con  
lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 139



**VC.692-CR**  
Volantes con lóbulos  
cromados  
Tecnopolímero

pág. 139



**VC.692 S-INOX** INOX  
Stainless Steel  
**VC.692 S-p-INOX**  
Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 140



**VC.192**  
Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 141



**VC.192 p**  
Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 142



**VC.192 S-INOX** INOX  
Stainless Steel  
**VC.192 S-p-INOX**  
Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 143



**VC.253**  
Volantes con lóbulos  
sin cuello  
Duroplástico

pág. 144



**VC.254**  
Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 144



**GN 5334** INOX  
Stainless Steel  
Volantes con  
lóbulos  
Acero inoxidable

pág. 145



**GN 5334** INOX  
Stainless Steel  
Volantes con  
lóbulos  
Acero inoxidable

pág. 145



**GN 5336**  
Volantes con lóbulos  
Aluminio

pág. 146



**GN 5335** INOX  
Stainless Steel  
Volantes con  
lóbulos  
Acero inoxidable

pág. 147



**DIN 6335**  
Volantes con lóbulos  
Hierro fundido

pág. 148



**DIN 6335**  
Volantes con lóbulos  
Aluminio

pág. 149



**DIN 6336**  
Volantes con lóbulos  
Hierro fundido

pág. 150



**DIN 6336**  
Volantes con lóbulos  
Aluminio

pág. 151

## 2 Elementos de fijación y regulación



**GN 6303.1**

Pomos moleteados para cierre rápido  
Acero

pág. 152



**GN 6336.3**

Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero/  
Acero

pág. 152



**GN 6335.9**

Volantes con lóbulos elevada fuerza de bloqueo  
Tecnopolímero/  
Acero

pág. 153



**VCTS-Z**

Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)  
Tecnopolímero/  
Acero

pág. 154



**VCTS-Z-p**

Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)  
Tecnopolímero/  
Acero

pág. 155



**VCTS-Z-SST**

Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)  
Tecnopolímero/  
Acero inoxidable

pág. 156



**VCTS-Z-SST-p**

Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)  
Tecnopolímero/  
Acero inoxidable

pág. 157



**VLS.**

Volantes de seguridad con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 158



**VLS.S-p-INOX**

Volantes de seguridad con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 159



**VCRT.**

Volantes con lóbulos con agujero cuadrado  
Tecnopolímero

pág. 160



**VCRT.FM**

Volantes con lóbulos de rápida inserción  
Tecnopolímero

pág. 161



**VCR.192**

Volantes con lóbulos y agujero cuadrado  
Duroplástico

pág. 162



**VCR.372**

Volantes con lóbulos y agujero cuadrado  
Duroplástico

pág. 162



**VTR.N**

Mandos de fijación  
Tecnopolímero

pág. 163



**VTL.**

**VTL.p**

Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 164



**ELK.FP**

Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

**ERGOSTYLE®** pág. 165



**ELK.**

Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

**ERGOSTYLE®** pág. 166



**ELK.p**

Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

**ERGOSTYLE®** pág. 167



**VL.640 FP**

Volantes con lóbulos  
Tecnopolímero

pág. 168



**VL.140**

Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 169



**VL.140 FP**

Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 170



**VL.155**

Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 171



**VL.155 p**

Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 172



**VH.153**

Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 173



**VH.153 p**

Volantes con lóbulos  
Duroplástico

pág. 174



**VTR.FP**

Mandos de fijación  
Tecnopolímero

pág. 175



**VTR.**

Mandos de fijación  
Tecnopolímero

pág. 176

## 2 Elementos de fijación y regulación



**VTR.p**  
Mandos de fijación  
Tecnopolímero

pág. 177



**BT.p-ESD**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero



pág. 183



**DIN 6303**  
Pomos moleteados  
Acero

pág. 188



**GN 5339.5**   
Mandos de fijación  
Acero inoxidable

pág. 178



**B.193 FP**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 184



**DIN 6303-NI**   
Pomos moleteados  
Acero inoxidable

pág. 188



**BT.FP**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 179



**B.193**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 184



**DIN 464**  
Mandos grafilados con  
espárrago roscado  
Acero

pág. 189



**BT.**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 179



**B.193 p**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 185



**DIN 464-NI**   
Mandos grafilados  
con espárrago roscado  
Acero inoxidable

pág. 189



**BT.p**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 180



**B.193 S-p-INOX**   
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 185



**DIN 466**  
Pomos moleteados  
Acero

pág. 190



**BT.S-INOX**   
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 181



**B.259**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 186



**DIN 466-NI**   
Pomos moleteados  
Acero inoxidable

pág. 190



**BT.S-p-INOX**   
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 181



**B.259 p**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 186



**DIN 653**  
Mandos grafilados con  
espárrago roscado  
Acero

pág. 191



**BT.FP-ESD**   
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 182



**B.259 CLEAN**   
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 187



**DIN 653-NI**   
Mandos grafilados  
con espárrago roscado  
Acero inoxidable

pág. 191



**BT-ESD**   
Mandos de fijación  
grafilados  
Tecnopolímero

pág. 182



**B.220**  
Mandos de fijación  
grafilados  
Duroplástico

pág. 187



**DIN 467**  
Pomos moleteados  
Acero

pág. 192

## 2 Elementos de fijación y regulación

8

Índice funcional



**DIN 467-NI**  
Pomos moleteados  
Acero inoxidable

INOX  
Stainless Steel

pág. 192



**MCT.**  
Mandos grafilados  
Tecnopolímero

pág. 193



**MBT.**  
Mandos con moleteado  
cruzado a 90°  
Tecnopolímero

pág. 194



**MBT.p**  
Mandos con moleteado  
cruzado a 90°  
Tecnopolímero

pág. 195



**MBT.SOFT**  
**MBT.p SOFT**  
Mandos grafilados  
Tecnopolímero

SOFT

pág. 196



**EWN.FP**  
**EWN.**  
Mariposas  
Tecnopolímero

ERGOSTYLE® pág. 197



**EWN.p**  
Mariposas  
Tecnopolímero

ERGOSTYLE® pág. 198



**EWN.SST-FP**  
**EWN.SST**  
Mariposas con inserto en  
acero inoxidable  
Tecnopolímero

INOX  
Stainless Steel

ERGOSTYLE® pág. 199



**EWN.SST-p**  
Mariposas con  
inserto en acero  
inoxidable  
Tecnopolímero

INOX  
Stainless Steel

ERGOSTYLE® pág. 200



**ESN.**  
Mariposas de un ala  
Tecnopolímero

ERGOSTYLE® pág. 201



**CWN.FP**  
Mariposas  
Tecnopolímero

pág. 202



**CWN.**  
Mariposas  
Tecnopolímero

pág. 202



**CWN.p**  
Mariposas  
Tecnopolímero

pág. 203



**GN 734**  
Mariposas  
Acero inoxidable

INOX  
Stainless Steel

pág. 204



**GN 431**  
Chavetas  
Acero inoxidable

INOX  
Stainless Steel

pág. 205



**GN 432**  
Chavetas  
Acero inoxidable

INOX  
Stainless Steel

pág. 205



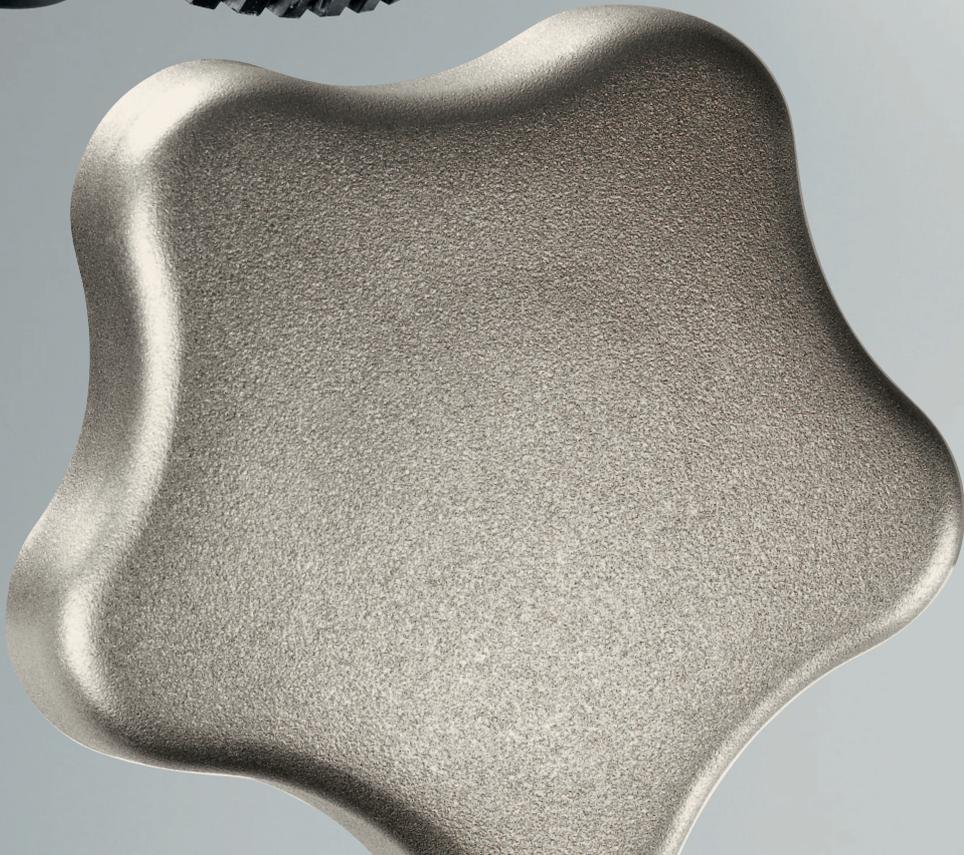
**CT.476 FP**  
Mulettillas de fijación  
Tecnopolímero

pág. 206



**CT.476**  
Mulettillas de fijación  
Tecnopolímero

pág. 206





# VB.639

Diseño original ELESA

## Volantes con tres brazos



### Material

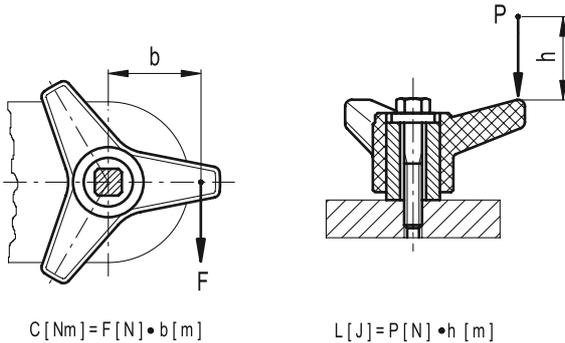
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. A excepción del VB 639/130 tecnopolímero de base polipropilénica (PP) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### Color

Negro, acabado mate.

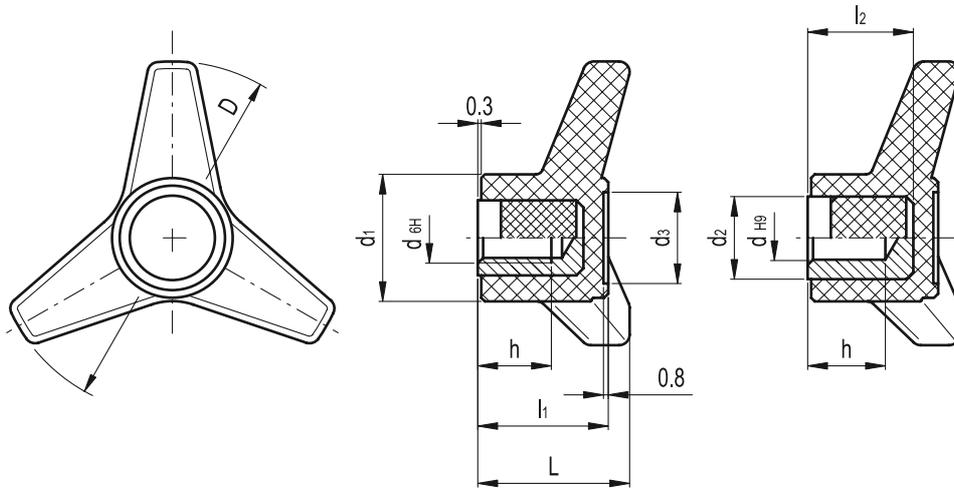
### Montaje

- Modelo **A**: inserto acero pavonado, agujero ciego liso.
- Modelo **B**: inserto de latón, agujero ciego roscado.



$$C [Nm] = F [N] \cdot b [m]$$

$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$



Elementos standard		Dimensiones principales							Agujero de montaje			Insertos		C #	L #	⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	d3	l1	l2	d H9	d 6H	h	Acero	Cobres	[Nm]	[J]	g
65631	VB.639/63 A-6	63	28	26	15	18	25	23	6	-	18	•	•	30	7	55
65635	VB.639/63 B-M8	63	28	26	-	18	25	-	-	M8	15	•	•	30	7	48
65636	VB.639/63 B-M10	63	28	26	-	18	25	-	-	M10	17	•	•	30	7	40
65672	VB.639/80 A-8	80	35	32	15	21	30	25	8	-	20	•	•	80	6	75
65675	VB.639/80 B-M10	80	35	32	-	21	30	-	-	M10	17	•	•	80	6	60
65676	VB.639/80 B-M12	80	35	32	-	21	30	-	-	M12	17	•	•	80	6	67
65702	VB.639/100 A-10	100	42	36	20	25	36	25	10	-	21	•	•	110	8	130
65705	VB.639/100 B-M12	100	42	36	-	25	36	-	-	M12	20	•	•	110	8	96
65706	VB.639/100 B-M14	100	42	36	-	25	36	-	-	M14	20	•	•	110	8	105
65742	VB.639/130 A-12	130	47	43	20	29	40	31	12	-	24	•	•	135	9	180
65745	VB.639/130 B-M16	130	47	43	-	29	40	-	-	M16	22	•	•	135	9	162

# Véase Datos Técnicos (véase pag. A8) para el par de torsión máximo aplicable (C) y la resistencia al impacto (L).

# VB.639 FP

Diseño original ELESA

## Volantes con tres brazos



### • Material

Tecopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. A excepción del VB 639/130 tecopolímero de base polipropilénica (PP) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

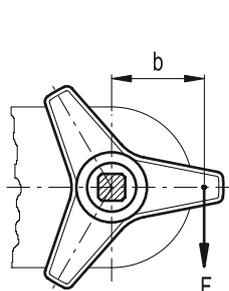
Negro, acabado mate.

### • Montaje

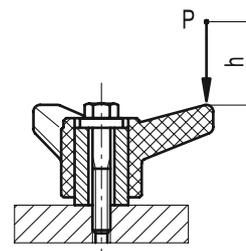
Inserto de latón, agujero pasante roscado.

### Aplicaciones

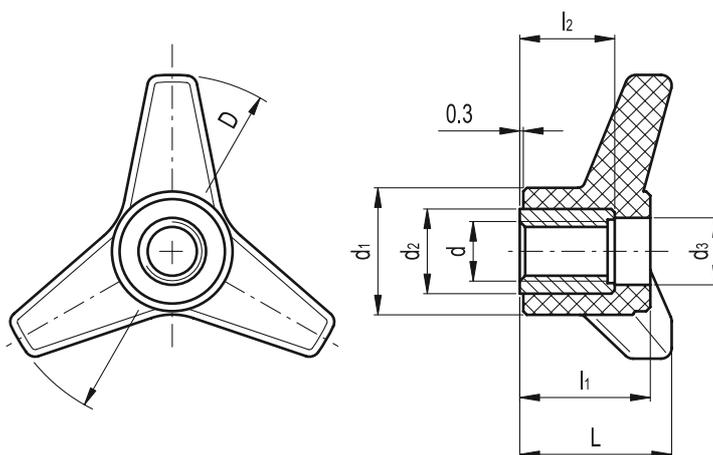
Este volante ha sido diseñado para trabajos pesados en los que se recomienda el uso de un martillo de plástico para lograr un bloqueo más enérgico.



$$C [Nm] = F [N] \cdot b [m]$$



$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje		C #	L #	⚖
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d 6H	l <sub>2</sub>	[Nm]	[J]	g
65641	VB.639/63 FP-M10	63	28	27	16	13	25	M10	21	30	7	47
65642	VB.639/63 FP-M12	63	28	27	16	13	25	M12	21	30	7	50
65681	VB.639/80 FP-M12	80	35	32	18	17	30	M12	25	80	7	77
65711	VB.639/100 FP-M16	100	42	36	20	20	37	M16	31	110	8	105
65751	VB.639/130 FP-M16	130	47	43	24	22	40	M16	34	135	9	157

# Véase Datos Técnicos (véase pág. A8) para el par de torsión máximo aplicable (C) y la resistencia al impacto (L).

# VB.639 p

Diseño original ELESA

## Volantes con tres brazos



### Material

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

### Color

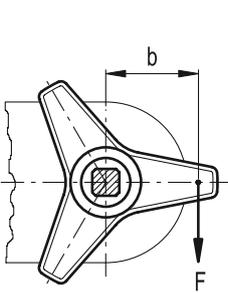
Negro, acabado mate.

### Montaje

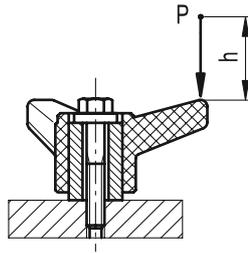
Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Aplicaciones

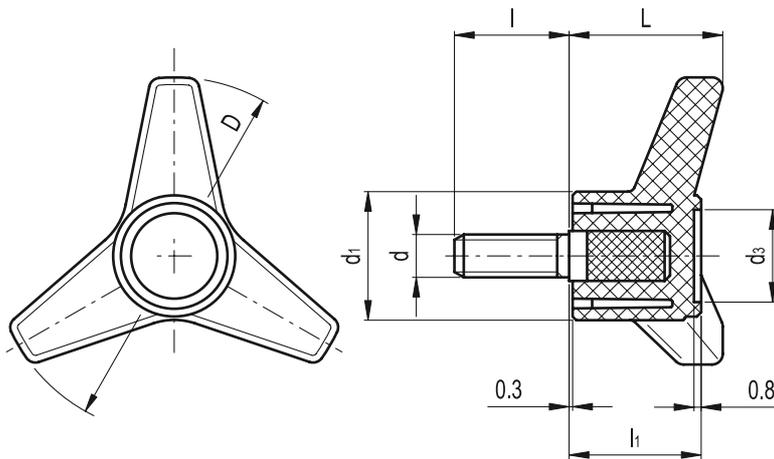
Este volante ha sido diseñado para trabajos pesados en los que se recomienda el uso de un martillo de plástico para lograr un bloqueo más energético.



$$C [Nm] = F [N] \cdot b [m]$$



$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$



Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		C #	L #	⚖
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>6g</sub>	l	[Nm]	[J]	g
65652	VB.639/63 p-M8x25	63	28	26	18	25	M8	25	30	7	44
65692	VB.639/80 p-M10x30	80	35	32	21	30	M10	30	80	7	78
65722	VB.639/100 p-M12x40	100	42	36	25	36	M12	40	110	8	126

# Véase Datos Técnicos (véase pág. A8) para el par de torsión máximo aplicable (C) y la resistencia al impacto (L).

## Volantes con tres brazos



### • Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. A excepción del VB 639/130 tecnopolímero de base polipropilénica (PP) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

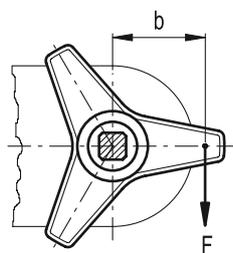
### • Montaje

Inserto de acero INOX AISI 303, agujero ciego roscado.

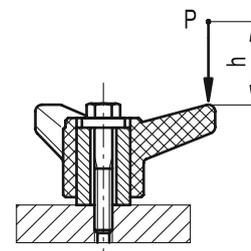
### Características y aplicaciones

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicadas para 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.

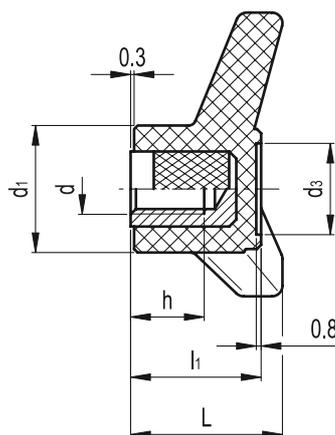
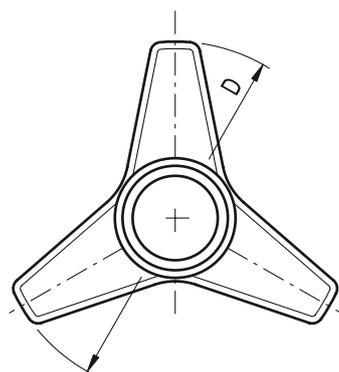
Este volante ha sido diseñado para trabajos pesados en los que se recomienda el uso de un martillo de plástico para lograr un bloqueo más enérgico.



$$C [Nm] = F [N] \cdot b [m]$$



$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		C #	L #	$\Delta \Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	d3	h1	d 6h	h	[Nm]	[J]	g
65638	VB.639/63 S-M8-INOX	63	28	26	18	25	M8	15	30	7	49
65678	VB.639/80 S-M10-INOX	80	35	32	21	30	M10	17	80	6	61
65708	VB.639/100 S-M12-INOX	100	42	36	25	36	M12	20	110	8	97
65748	VB.639/130 S-M16-INOX	130	47	43	29	40	M16	22	135	9	164

# Véase Datos Técnicos (véase pág. A8) para el par de torsión máximo aplicable (C) y la resistencia al impacto (L).

# VCT.

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

### • Color

Negro, acabado mate.

Bajo pedido y para cantidades suficientes, pueden ser suministradas en otros colores y personalizadas con marcas o palabras.

### • Montaje

- Modelo **A**: inserto acero pavonado, agujero ciego liso.

- Modelo **B**: inserto de latón, agujero ciego roscado (VCT.25 - 95) o pasante (VCT.32 - 40 - 50 - 63 - 74).



2

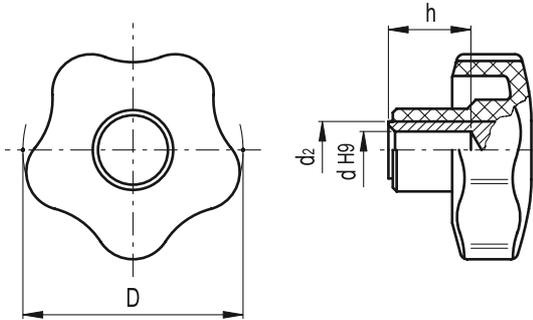
130

Elementos de fijación y regulación

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.

VCT - A



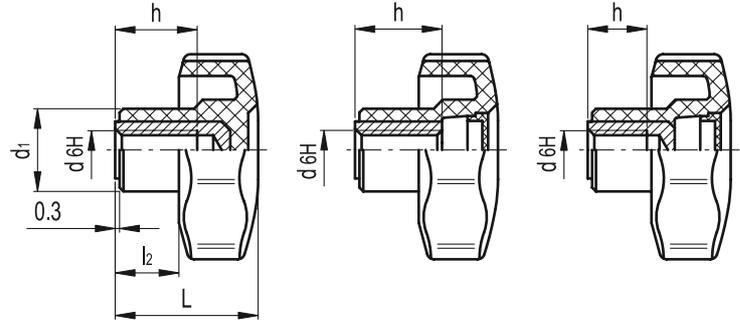
RAL 9005

VCT - B

VCT.25

VCT.32-40-50-63-74

VCT.95



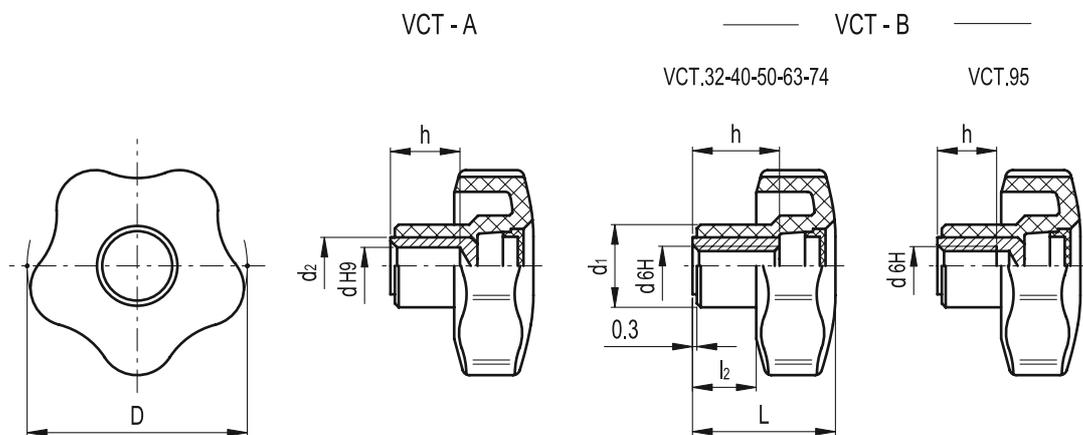
Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje			⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l2	d H9	d 6H	h	g
69811	VCT.25 B-M4	25	19	13	-	8	-	M4	10	7
69812	VCT.25 B-M5	25	19	13	-	8	-	M5	10	6
69813	VCT.25 B-M6	25	19	13	-	8	-	M6	10	5
69843	VCT.32 B-M5	32	23	15	-	10	-	M5	12	11
69844	VCT.32 B-M6	32	23	15	-	10	-	M6	12	10
69845	VCT.32 B-M8	32	23	15	-	10	-	M8	12	9
69892	VCT.40 A-8	40	27	17	12	12	8	-	14	36
69893	VCT.40 B-M6	40	27	17	-	12	-	M6	18	26
69894	VCT.40 B-M8	40	27	17	-	12	-	M8	18	24
69951	VCT.50 A-8	50	32	19	12	14	8	-	14	37
69952	VCT.50 A-10	50	32	19	15	14	10	-	16	34
69953	VCT.50 B-M8	50	32	19	-	14	-	M8	20	38
69954	VCT.50 B-M10	50	32	19	-	14	-	M10	20	34
69955	VCT.50 B-M12	50	32	19	-	14	-	M12	20	30
70001	VCT.63 A-8	63	37	22	15	16	8	-	20	52
70002	VCT.63 A-10	63	37	22	16	16	10	-	21	49
70012	VCT.63 B-M8	63	37	22	-	16	-	M8	26	45
70013	VCT.63 B-M10	63	37	22	-	16	-	M10	26	42
70014	VCT.63 B-M12	63	37	22	-	16	-	M12	26	40
70051	VCT.74 A-8	74	43.5	26	15	22	8	-	20	65
70062	VCT.74 B-M12	74	43.5	26	-	22	-	M12	26	57
70063	VCT.74 B-M14	74	43.5	26	-	22	-	M14	26	53
70064	VCT.74 B-M16	74	43.5	26	-	22	-	M16	31	55
70097	VCT.95 B-M16	95	46	32	-	21	-	M16	22	109



### Modelos con tapita de cierre central de colores.

Para efectuar el pedido, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2,...,C6).

Bajo pedido y para cantidades suficientes, puede ser suministrada en otros colores y personalizada con símbolos gráficos, marcas e inscripciones.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje			△△
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>H9</sub>	d <sub>6H</sub>	h	g
69843-*	VCT.32 B-M5-*	32	23	15	-	10	-	M5	12	11
69844-*	VCT.32 B-M6-*	32	23	15	-	10	-	M6	12	10
69845-*	VCT.32 B-M8-*	32	23	15	-	10	-	M8	12	9
69892-*	VCT.40 A-8-*	40	27	17	12	12	8	-	14	36
69893-*	VCT.40 B-M6-*	40	27	17	-	12	-	M6	18	26
69894-*	VCT.40 B-M8-*	40	27	17	-	12	-	M8	18	24
69951-*	VCT.50 A-8-*	50	32	19	12	14	8	-	14	37
69952-*	VCT.50 A-10-*	50	32	19	15	14	10	-	16	34
69953-*	VCT.50 B-M8-*	50	32	19	-	14	-	M8	20	38
69954-*	VCT.50 B-M10-*	50	32	19	-	14	-	M10	20	34
69955-*	VCT.50 B-M12-*	50	32	19	-	14	-	M12	20	30
70001-*	VCT.63 A-8-*	63	37	22	15	16	8	-	20	52
70002-*	VCT.63 A-10-*	63	37	22	16	16	10	-	21	49
70012-*	VCT.63 B-M8-*	63	37	22	-	16	-	M8	26	45
70013-*	VCT.63 B-M10-*	63	37	22	-	16	-	M10	26	42
70014-*	VCT.63 B-M12-*	63	37	22	-	16	-	M12	26	40
70051-*	VCT.74 A-8-*	74	43.5	26	15	22	8	-	20	65
70062-*	VCT.74 B-M12-*	74	43.5	26	-	22	-	M12	26	57
70063-*	VCT.74 B-M14-*	74	43.5	26	-	22	-	M14	26	53
70064-*	VCT.74 B-M16-*	74	43.5	26	-	22	-	M16	31	55
70097-*	VCT.95 B-M16-*	95	46	32	-	21	-	M16	22	109

\* Para efectuar el pedido de los volantes con tapas de colores, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2,...,C6), ej.: 69843-C2 VCT.32 B-M5-C2

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

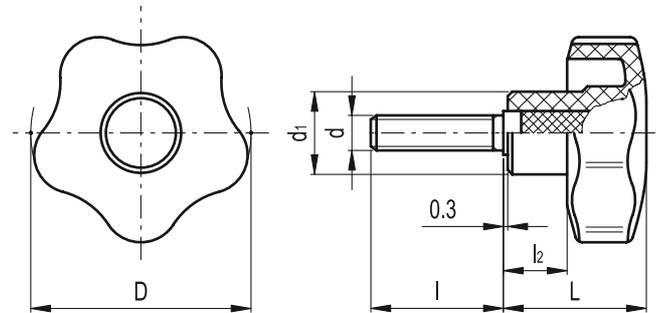
### • Color

Negro, acabado mate.

Bajo pedido y para cantidades suficientes, pueden ser suministradas en otros colores y personalizadas marcas o palabras.

### • Montaje

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante, ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.

RAL 9005

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		△△
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>6g</sub>	l	g
69821	VCT.25 p-M5x10	25	19	13	8	M5	10	7
69822	VCT.25 p-M5x16	25	19	13	8	M5	16	8
69823	VCT.25 p-M5x20	25	19	13	8	M5	20	9
69831	VCT.25 p-M6x10	25	19	13	8	M6	10	8
69832	VCT.25 p-M6x16	25	19	13	8	M6	16	9
69833	VCT.25 p-M6x20	25	19	13	8	M6	20	10
69834	VCT.25 p-M6x30	25	19	13	8	M6	30	12
69851	VCT.32 p-M6x16	32	23	15	10	M6	16	13
69852	VCT.32 p-M6x20	32	23	15	10	M6	20	14
69854	VCT.32 p-M6x30	32	23	15	10	M6	30	16
69859	VCT.32 p-M8x16	32	23	15	10	M8	16	14
69861	VCT.32 p-M8x20	32	23	15	10	M8	20	18
69863	VCT.32 p-M8x30	32	23	15	10	M8	30	21
69865	VCT.32 p-M8x40	32	23	15	10	M8	40	24
69901	VCT.40 p-M6x20	40	27	17	12	M6	20	18
69903	VCT.40 p-M6x30	40	27	17	12	M6	30	20
69911	VCT.40 p-M8x16	40	27	17	12	M8	16	23
69913	VCT.40 p-M8x25	40	27	17	12	M8	25	26
69915	VCT.40 p-M8x35	40	27	17	12	M8	35	28
69917	VCT.40 p-M8x45	40	27	17	12	M8	45	32
69919	VCT.40 p-M8x55	40	27	17	12	M8	55	36
69961	VCT.50 p-M8x20	50	32	19	14	M8	20	28
69963	VCT.50 p-M8x30	50	32	19	14	M8	30	31
69965	VCT.50 p-M8x40	50	32	19	14	M8	40	33
69971	VCT.50 p-M10x20	50	32	19	14	M10	20	36
69973	VCT.50 p-M10x30	50	32	19	14	M10	30	41
69975	VCT.50 p-M10x40	50	32	19	14	M10	40	46
69977	VCT.50 p-M10x50	50	32	19	14	M10	50	51
70021	VCT.63 p-M10x20	63	37	22	16	M10	20	54
70023	VCT.63 p-M10x30	63	37	22	16	M10	30	59
70025	VCT.63 p-M10x40	63	37	22	16	M10	40	64
70027	VCT.63 p-M10x50	63	37	22	16	M10	50	69
70032	VCT.63 p-M12x30	63	37	22	16	M12	30	67
70036	VCT.63 p-M12x50	63	37	22	16	M12	50	79
70083	VCT.74 p-M12x30	74	43.5	26	22	M12	30	86
70085	VCT.74 p-M12x50	74	43.5	26	22	M12	50	98
70087	VCT.74 p-M12x70	74	43.5	26	22	M12	70	110
70095	VCT.74 p-M14x50	74	43.5	26	22	M14	50	106
70099	VCT.95 p-M16x50	95	46	32	21	M16	50	175



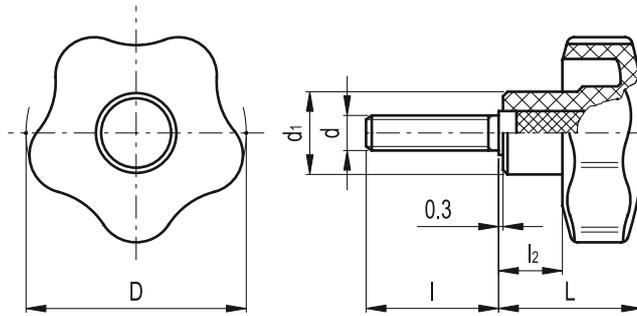
# VCT.p

Diseño original ELESA

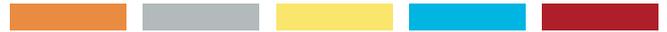
## Modelos con tapita de cierre central de colores.

Para efectuar el pedido, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2,...,C6).

Bajo pedido y para cantidades suficientes, puede ser suministrada en otros colores y personalizada con símbolos gráficos, marcas e inscripciones.



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



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		△△
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d 6g	l	g
69851-*	VCT.32 p-M6x16-*	32	23	15	10	M6	16	13
69852-*	VCT.32 p-M6x20-*	32	23	15	10	M6	20	14
69854-*	VCT.32 p-M6x30-*	32	23	15	10	M6	30	16
69859-*	VCT.32 p-M8x16-*	32	23	15	10	M8	16	14
69861-*	VCT.32 p-M8x20-*	32	23	15	10	M8	20	18
69863-*	VCT.32 p-M8x30-*	32	23	15	10	M8	30	21
69865-*	VCT.32 p-M8x40-*	32	23	15	10	M8	40	24
69901-*	VCT.40 p-M6x20-*	40	27	17	12	M6	20	18
69903-*	VCT.40 p-M6x30-*	40	27	17	12	M6	30	20
69911-*	VCT.40 p-M8x16-*	40	27	17	12	M8	16	23
69913-*	VCT.40 p-M8x25-*	40	27	17	12	M8	25	26
69915-*	VCT.40 p-M8x35-*	40	27	17	12	M8	35	28
69917-*	VCT.40 p-M8x45-*	40	27	17	12	M8	45	32
69919-*	VCT.40 p-M8x55-*	40	27	17	12	M8	55	36
69961-*	VCT.50 p-M8x20-*	50	32	19	14	M8	20	28
69963-*	VCT.50 p-M8x30-*	50	32	19	14	M8	30	31
69965-*	VCT.50 p-M8x40-*	50	32	19	14	M8	40	33
69971-*	VCT.50 p-M10x20-*	50	32	19	14	M10	20	36
69973-*	VCT.50 p-M10x30-*	50	32	19	14	M10	30	41
69975-*	VCT.50 p-M10x40-*	50	32	19	14	M10	40	46
69977-*	VCT.50 p-M10x50-*	50	32	19	14	M10	50	51
70021-*	VCT.63 p-M10x20-*	63	37	22	16	M10	20	54
70023-*	VCT.63 p-M10x30-*	63	37	22	16	M10	30	59
70025-*	VCT.63 p-M10x40-*	63	37	22	16	M10	40	64
70027-*	VCT.63 p-M10x50-*	63	37	22	16	M10	50	69
70032-*	VCT.63 p-M12x30-*	63	37	22	16	M12	30	67
70036-*	VCT.63 p-M12x50-*	63	37	22	16	M12	50	79
70083-*	VCT.74 p-M12x30-*	74	43.5	26	22	M12	30	86
70085-*	VCT.74 p-M12x50-*	74	43.5	26	22	M12	50	98
70087-*	VCT.74 p-M12x70-*	74	43.5	26	22	M12	70	110
70095-*	VCT.74 p-M14x50-*	74	43.5	26	22	M14	50	106
70099-*	VCT.95 p-M16x50-*	95	46	32	21	M16	50	175

\* Para efectuar el pedido de los volantes con tapas de colores, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2,...,C6), ej.: 69851-C2 VCT.32 p-M6x16-C2

# VCT.FP

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Color

Negro, acabado mate.

### Montaje

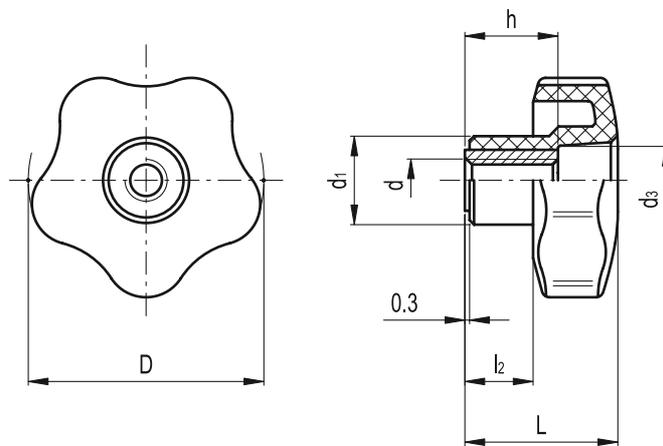
Inserto de latón, agujero pasante roscado.

### Accesorios bajo pedido

Tapita de cierre central de colores (véase tabla).

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.



RAL 9005	
RAL 3000	
RAL 2004	
RAL 7035	
RAL 1021	
RAL 5024	

TAPITAS CENTRALES							
VCT.32		VCT.40		VCT.50		VCT.63 - VCT.74 - VCT.95	
Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción
6900	CA.VCT.32 NR	6910	CA.VCT.40 NR	6920	CA.VCT.50 NR	6930	CA.VCT.63-74-95 NR
6901	CA.VCT.32 RS	6911	CA.VCT.40 RS	6921	CA.VCT.50 RS	6931	CA.VCT.63-74-95 RS
6903	CA.VCT.32 AR	6913	CA.VCT.40 AR	6923	CA.VCT.50 AR	6933	CA.VCT.63-74-95 AR
6904	CA.VCT.32 GR	6914	CA.VCT.40 GR	6924	CA.VCT.50 GR	6934	CA.VCT.63-74-95 GR
6905	CA.VCT.32 GI	6915	CA.VCT.40 GI	6925	CA.VCT.50 GI	6935	CA.VCT.63-74-95 GI
6906	CA.VCT.32 AZ	6916	CA.VCT.40 AZ	6926	CA.VCT.50 AZ	6936	CA.VCT.63-74-95 AZ

Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	d3	l2	d 6H	h	g
69847	VCT.32 FP-M5	32	23	15	10	10	M5	12	11
69848	VCT.32 FP-M6	32	23	15	10	10	M6	12	10
69849	VCT.32 FP-M8	32	23	15	10	10	M8	12	9
69897	VCT.40 FP-M6	40	27	17	12	12	M6	18	26
69898	VCT.40 FP-M8	40	27	17	12	12	M8	18	24
69956	VCT.50 FP-M8	50	32	19	15	14	M8	20	38
69957	VCT.50 FP-M10	50	32	19	15	14	M10	20	34
69958	VCT.50 FP-M12	50	32	19	15	14	M12	20	30
70017	VCT.63 FP-M10	63	37	22	19	16	M10	26	42
70018	VCT.63 FP-M12	63	37	22	19	16	M12	26	46
70067	VCT.74 FP-M12	74	43.5	26	17	22	M12	26	56
70068	VCT.74 FP-M14	74	43.5	26	17	22	M14	26	52
70069	VCT.74 FP-M16	74	43.5	26	17	22	M16	31	54



Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



- **Material**

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.

- **Montaje**

Inserto de latón, agujero ciego roscado (VCT.25) o pasante (VCT. de 32 a 50).

- **Tapita de cierre central**

Tecnopolímero especial con certificado autoextinguible **UL-94 V0** reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate. Se suministra montada.

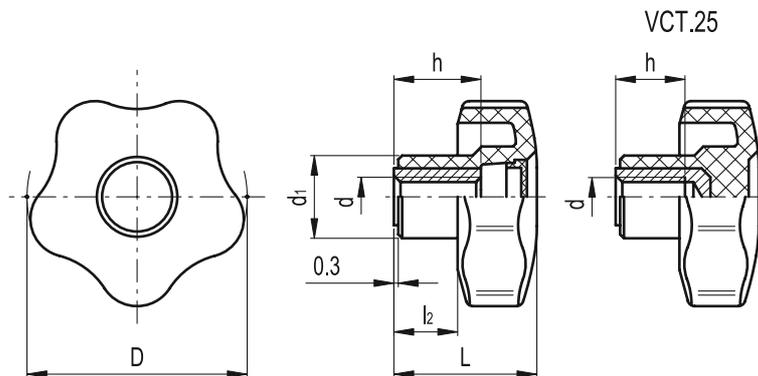
### Datos técnicos

En pruebas de envejecimiento térmico a largo plazo, con un descenso máximo de las propiedades mecánicas críticas del 50%, el índice de temperatura relativa UL 746 B (RTI) resultó equivalente a 65.

**La certificación "V0" según UL-94 V (Underwriters Laboratories)** (véase pág. A5) indica que en una muestra de material plástico de forma y dimensiones específicas, en posición vertical, la llama se extingue en 10 segundos sin generar gotas incandescentes.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		△△
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d 6H	h	g
150534	VCT.25 AE-V0 B-M5	25	19	13	8	M5	10	6
150544	VCT.32 AE-V0 B-M6	32	23	15	10	M6	12	11
150564	VCT.40 AE-V0 B-M8	40	27	17	12	M8	18	24
150584	VCT.50 AE-V0 B-M10	50	32	19	14	M10	26	34

## Volantes con lóbulos



### • Material

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), alta resistencia, recubierto de elastómero termoplástico (TPE) "soft-touch" adherido químicamente, dureza 70 Shore A. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita de cierre central

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), en los seis colores estándar, acabado mate.

Bajo pedido y para cantidades suficientes, pueden ser suministradas en otros colores y personalizadas con marcas o palabras.

### • Montaje

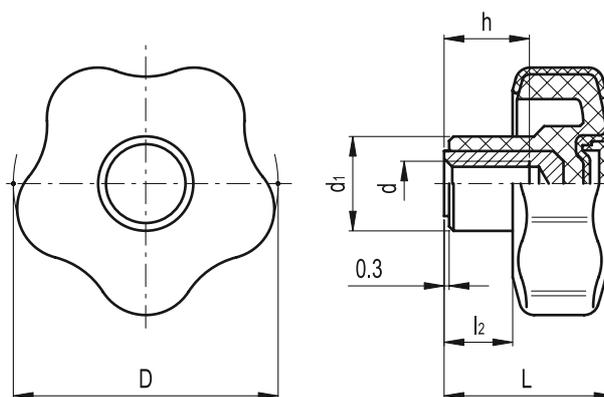
Inserto de latón, agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

La superficie recubierta de elastómero "soft-touch" mejora la capacidad de agarre aunque la mano esté sudada o se encuentren presentes aceites o grasas. Por tal motivo, estos volantes resultan especialmente adecuados para aplicaciones sobre equipos para el fitness, jardinería, maquinarias para el traslado y el desplazamiento de mercancías, instrumentos de precisión y equipos para personas minúsvulas.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.



RAL 9005



C2 RAL 2004 C3 RAL 7035 C4 RAL 1021 C5 RAL 5024 C6 RAL 3000



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		C #	△△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	[Nm]	g
169894	VCT.43 B-M8-SOFT	43	29	17	11	M8	13	20	20
169954	VCT.53 B-M10-SOFT	53	34	19	13	M10	17	36	36

Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		C #	△△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	[Nm]	g
169894*	VCT.43 B-M8-SOFT*	43	29	17	11	M8	13	20	20
169954*	VCT.53 B-M10-SOFT*	53	34	19	13	M10	17	36	36

# "Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

\* Para efectuar el pedido de los volantes con tapas de colores, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2,...,C6), ej.: 169894-C2 VCT.43 B-M8-SOFT-C2

# "Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

## Volantes con lóbulos



### • Material

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), alta resistencia, recubierto de elastómero termoplástico (TPE) "soft-touch" adherido químicamente, dureza 70 Shore A. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita de cierre central

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), en los seis colores estándar, acabado mate.

Bajo pedido y para cantidades suficientes, pueden ser suministradas en otros colores y personalizadas con marcas o palabras.

### • Montaje

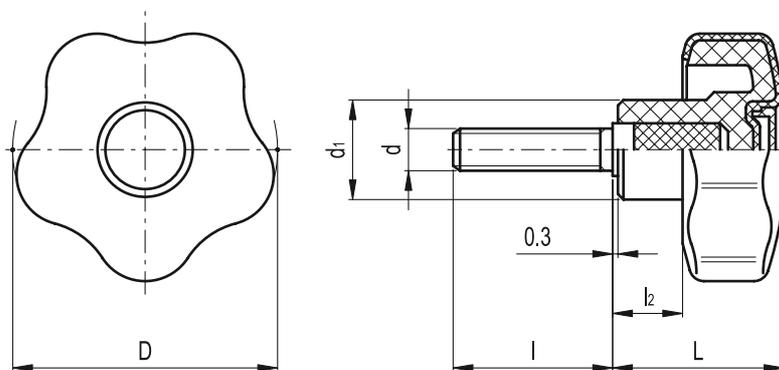
Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

La superficie recubierta de elastómero "soft-touch" mejora la capacidad de agarre aunque la mano esté sudada o se encuentren presentes aceites o grasas. Por tal motivo, estos volantes resultan especialmente adecuados para aplicaciones sobre equipos para el fitness, jardinería, maquinarias para el traslado y el desplazamiento de mercancías, instrumentos de precisión y equipos para personas minusválidas.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueaje.



RAL 9005

C2 RAL 2004 C3 RAL 7035 C4 RAL 1021 C5 RAL 5024 C6 RAL 3000

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		C #	⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	[Nm]	g
169911	VCT.43 p-M8x16-SOFT	43	29	17	11	M8	16	19	19
169913	VCT.43 p-M8x25-SOFT	43	29	17	11	M8	25	19	22
169971	VCT.53 p-M10x20-SOFT	53	34	19	13	M10	20	36	36
169973	VCT.53 p-M10x30-SOFT	53	34	19	13	M10	30	36	40

# "Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		C #	⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	[Nm]	g
169911-*	VCT.43 p-M8x16-SOFT-*	43	29	17	11	M8	16	19	19
169913-*	VCT.43 p-M8x25-SOFT-*	43	29	17	11	M8	25	19	22
169971-*	VCT.53 p-M10x20-SOFT-*	53	34	19	13	M10	20	36	36
169973-*	VCT.53 p-M10x30-SOFT-*	53	34	19	13	M10	30	36	40

\* Para efectuar el pedido de los volantes con tapas de colores, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2, ..., C6), ej.: 169911-C2 VCT.43 p-M8x16-SOFT-C2

# "Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

# VC.692 VC.692 p

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Color

Negro, acabado mate.

### Montaje

- VC.692: inserto de latón, agujero ciego roscado.
- VC.692 p: espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



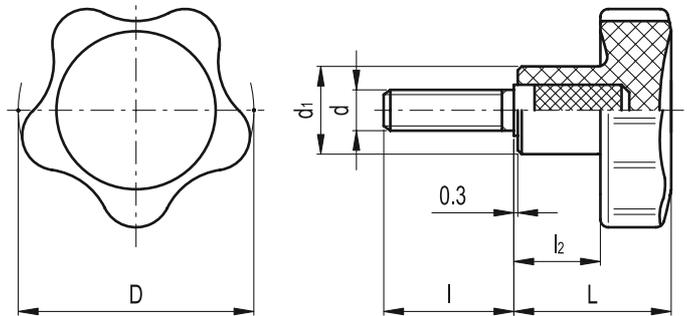
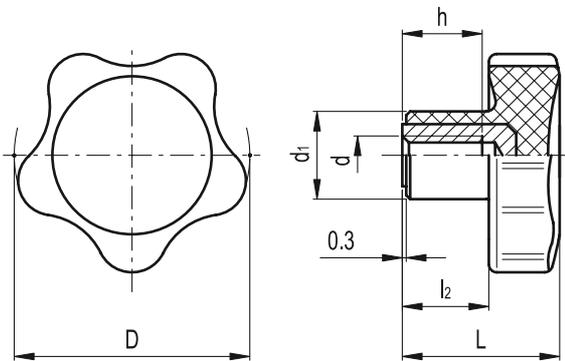
### Características y aplicaciones

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas. Este volante ha sido diseñado para aplicaciones sobre máquinas y equipos en los que por razones de higiene se deben limpiar todas sus piezas con frecuencia, utilizando incluso chorros de agua a presión o vapor.

2

138

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	g
166221	VC.692/32 B-M5	32	22.5	14	12.5	M5	10	15
166222	VC.692/32 B-M6	32	22.5	14	12.5	M6	10	14
166341	VC.692/40 B-M6	40	26	15	14	M6	12	25
166342	VC.692/40 B-M8	40	26	15	14	M8	13	23
166471	VC.692/50 B-M8	50	31	18	17	M8	15	44
166472	VC.692/50 B-M10	50	31	18	17	M10	17	40
166551	VC.692/60 B-M10	60	36.5	21	21	M10	20	63
166552	VC.692/60 B-M12	60	36.5	21	21	M12	20	54

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
166242	VC.692/32 p-M6x16	32	22.5	14	12.5	M6	16	15
166243	VC.692/32 p-M6x20	32	22.5	14	12.5	M6	20	16
166245	VC.692/32 p-M6x30	32	22.5	14	12.5	M6	30	19
166362	VC.692/40 p-M8x20	40	26	15	14	M8	20	28
166364	VC.692/40 p-M8x30	40	26	15	14	M8	30	32
166366	VC.692/40 p-M8x40	40	26	15	14	M8	40	36
166481	VC.692/50 p-M10x20	50	31	18	17	M10	20	47
166483	VC.692/50 p-M10x30	50	31	18	17	M10	30	57
166485	VC.692/50 p-M10x40	50	31	18	17	M10	40	66
166571	VC.692/60 p-M12x30	60	36.5	21	21	M12	30	69
166573	VC.692/60 p-M12x40	60	36.5	21	21	M12	40	80
166575	VC.692/60 p-M12x50	60	36.5	21	21	M12	50	91

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

### • Color

Blanco similar a RAL 9002, acabado mate.

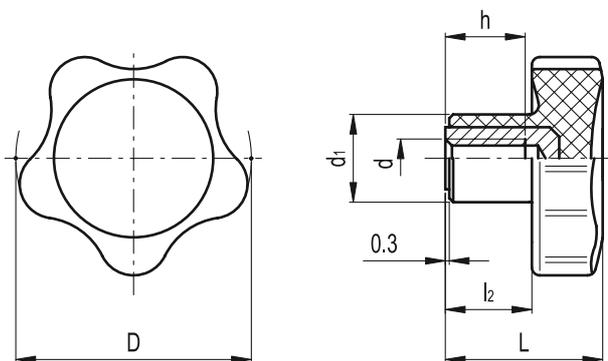
### • Montaje

Inserto de acero INOX AISI 303, agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.

Este volante, gracias a su color blanco, resulta especialmente adecuado para aplicaciones sobre equipos médicos y hospitalarios así como para máquinas para procesar alimentos, que por motivos de higiene, deben ser limpiados con frecuencia.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	g
151702	VC.692/32 S-M6-CLEAN	32	22.5	14	12.5	M6	10	15
151712	VC.692/40 S-M8-CLEAN	40	26	15	14	M8	13	24
151722	VC.692/50 S-M10-CLEAN	50	31	18	17	M10	17	42
151732	VC.692/60 S-M12-CLEAN	60	36.5	21	21	M12	20	54

## Volantes con lóbulos cromados



### • Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, acabado semi brillante.

### • Montaje

Inserto de latón, agujero ciego roscado.

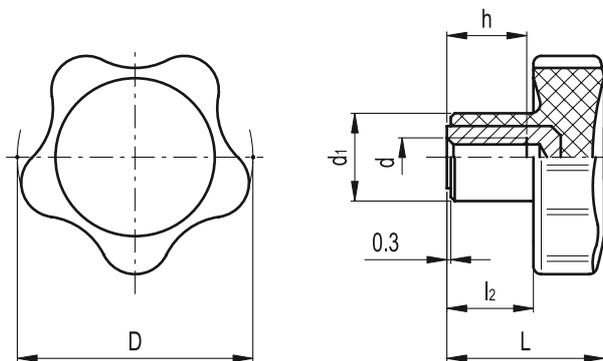
### Características y aplicaciones

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas. Además, la superficie cromada, semibrillante y homogénea, garantiza una fácil limpieza.

### Resistencia a los agentes químicos

Este volante ha sido diseñado para aplicaciones en espacios exteriores sujetos a condiciones ambientales poco favorables como por ejemplo, áreas marítimas o más en general, para aplicaciones sobre máquinas y equipos en los que por razones de higiene se deben limpiar todas sus piezas con frecuencia, utilizando incluso chorros de agua a presión o vapor.

La superficie cromada es resistente al desgaste, al frotamiento y a los impactos. Además, durante pruebas de laboratorio ejecutadas a temperatura ambiente (23°C), la superficie del volante no sufrió alteraciones en presencia de: agua de mar, detergentes, acetona, alcohol etílico, ácido fórmico, soluciones de cloro.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	g
152702	VC.692/32-CR-B-M6	32	22.5	14	12.5	M6	10	14
152712	VC.692/40-CR-B-M8	40	26	15	14	M8	13	23
152722	VC.692/50-CR-B-M10	50	31	18	17	M10	17	40
152731	VC.692/60-CR-B-M10	60	36.5	21	21	M10	20	63

# VC.692 S-INOX

# VC.692 S-p-INOX INOX Stainless Steel

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Colore

Negro, acabado mate.

### Montaje

- VC.692 S-INOX: inserto de acero INOX AISI 303, agujero ciego roscado.
- VC.692 S-p-INOX: espárrago de acero INOX AISI 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.

Este volante ha sido diseñado para aplicaciones sobre máquinas y equipos en los que por razones de higiene se deben limpiar todas sus piezas con frecuencia, utilizando incluso chorros de agua a presión o vapor.

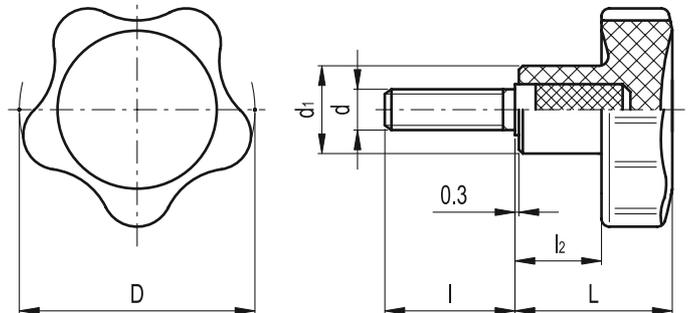
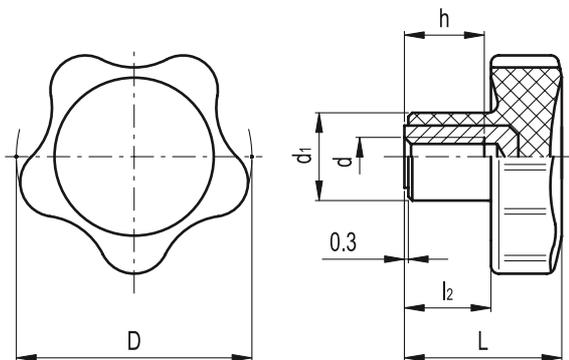
El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para maquinarias, equipos y todas aquellas aplicaciones donde la influencia de factores higiénicos, climáticos y ambientales o disposiciones legales, hagan obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.



2

140

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		⚖️
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	g
166226	VC.692/32 S-M6-INOX	32	22.5	14	12.5	M6	10	15
166346	VC.692/40 S-M8-INOX	40	26	15	14	M8	13	24
166476	VC.692/50 S-M10-INOX	50	31	18	17	M10	17	42
166556	VC.692/60 S-M12-INOX	60	36.5	21	21	M12	20	54

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖️
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
166262	VC.692/32 S-p-M6x16-INOX	32	22.5	14	12.5	M6	16	15
166263	VC.692/32 S-p-M6x20-INOX	32	22.5	14	12.5	M6	20	16
166264	VC.692/32 S-p-M6x30-INOX	32	22.5	14	12.5	M6	30	19
166381	VC.692/40 S-p-M8x20-INOX	40	26	15	14	M8	20	28
166383	VC.692/40 S-p-M8x30-INOX	40	26	15	14	M8	30	32
166385	VC.692/40 S-p-M8x40-INOX	40	26	15	14	M8	40	36
166491	VC.692/50 S-p-M10x20-INOX	50	31	18	17	M10	20	47
166493	VC.692/50 S-p-M10x30-INOX	50	31	18	17	M10	30	57
166495	VC.692/50 S-p-M10x40-INOX	50	31	18	17	M10	40	67
166591	VC.692/60 S-p-M12x30-INOX	60	36.5	21	21	M12	30	70
166593	VC.692/60 S-p-M12x40-INOX	60	36.5	21	21	M12	40	81
166595	VC.692/60 S-p-M12x50-INOX	60	36.5	21	21	M12	50	92



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

# VC.192

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Color

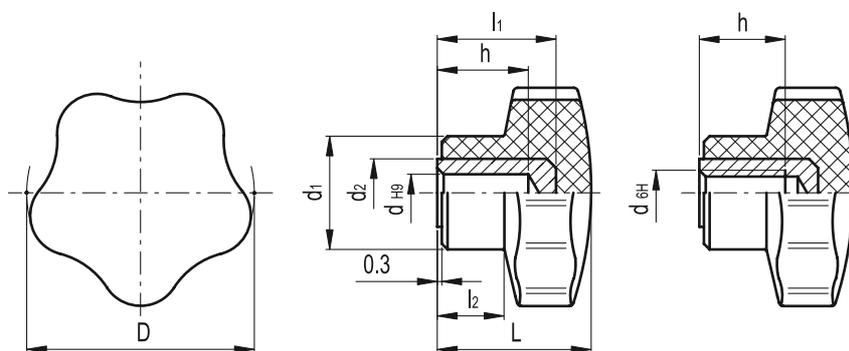
Negro, acabado brillante.

### Montaje

- Modelo **A**: inserto acero pavonado, agujero ciego liso.
- Modelo **B**: inserto de latón, agujero ciego liso o roscado.

### Características

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			Insertos		△△
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l1	l2	d H9	d 6H	h	Acero	Cobre	g
66101	VC.192/25 B-4	25	21	15	11	14	9	4	-	11		•	15
66111	VC.192/25 B-M4	25	21	15	-	-	9	-	M4	10		•	11
66201	VC.192/30 B-6	32	23	19	12	17	11	6	-	14		•	23
66221	VC.192/30 B-M5	32	23	19	-	-	11	-	M5	10		•	16
66222	VC.192/30 B-M6	32	23	19	-	-	11	-	M6	12		•	19
66301	VC.192/40 B-6	40	27	21	12	17	12	6	-	14		•	35
66331	VC.192/40 B-8	40	27	21	12	18	12	8	-	14		•	32
66341	VC.192/40 B-M6	40	27	21	-	-	12	-	M6	12		•	27
66342	VC.192/40 B-M8	40	27	21	-	-	12	-	M8	13		•	31
66401	VC.192/50 A-6	50	33	25	15	23	14	6	-	18	•		65
66411	VC.192/50 A-8	50	33	25	15	25	14	8	-	20	•		57
66441	VC.192/50 A-10	50	33	25	16	25	14	10	-	21	•		60
66451	VC.192/50 B-6	50	33	25	15	23	14	6	-	18		•	67
66461	VC.192/50 B-8	50	33	25	15	25	14	8	-	20		•	65
66471	VC.192/50 B-M8	50	33	25	-	-	14	-	M8	20		•	50
66472	VC.192/50 B-M10	50	33	25	-	-	14	-	M10	17		•	52
66501	VC.192/60 A-6	60	37	27	18	28	17	6	-	20	•		104
66511	VC.192/60 A-8	60	37	27	15	25	17	8	-	20	•		89
66541	VC.192/60 A-10	60	37	27	18	31	17	10	-	25	•		100
66551	VC.192/60 B-M10	60	37	27	-	-	17	-	M10	17		•	76
66552	VC.192/60 B-M12	60	37	27	-	-	17	-	M12	20		•	80
66601	VC.192/70 A-8	70	44	30	20	35	20	8	-	26	•		165
66611	VC.192/70 A-10	70	44	30	18	31	20	10	-	25	•		135
66641	VC.192/70 B-M12	70	44	30	-	-	20	-	M12	20		•	119
66642	VC.192/70 B-M14	70	44	30	-	-	20	-	M14	20		•	122
66701	VC.192/85 A-8	85	55	35	22	38	30	8	-	25	•		240
66721	VC.192/85 B-M16	85	55	35	-	-	30	-	M16	22		•	176
66801	VC.192/100 A-8	100	60	38	22	38	31	8	-	25	•		310
66821	VC.192/100 B-M16	100	60	38	-	-	31	-	M16	22		•	255

# VC.192 p

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

### • Color

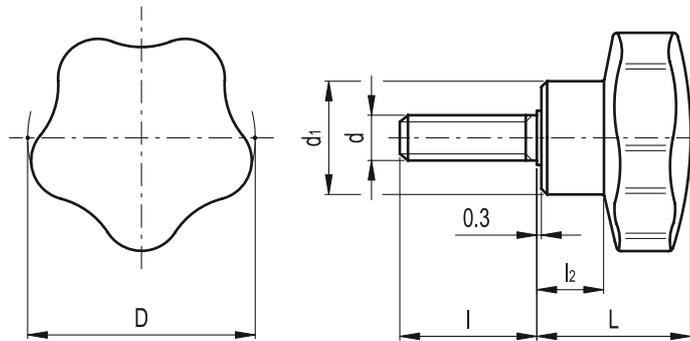
Negro, acabado brillante.

### • Montaje

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
66121	VC.192/25 p-M5x10	25	21	15	9	M5	10	11
66122	VC.192/25 p-M5x16	25	21	15	9	M5	16	12
66131	VC.192/25 p-M6x10	25	21	15	9	M6	10	10
66132	VC.192/25 p-M6x16	25	21	15	9	M6	16	12
66133	VC.192/25 p-M6x20	25	21	15	9	M6	20	14
66134	VC.192/25 p-M6x30	25	21	15	9	M6	30	18
66231	VC.192/30 p-M6x10	32	23	19	11	M6	10	17
66232	VC.192/30 p-M6x16	32	23	19	11	M6	16	18
66233	VC.192/30 p-M6x20	32	23	19	11	M6	20	20
66234	VC.192/30 p-M6x35	32	23	19	11	M6	35	25
66241	VC.192/30 p-M8x20	32	23	19	11	M8	20	24
66242	VC.192/30 p-M8x30	32	23	19	11	M8	30	27
66243	VC.192/30 p-M8x40	32	23	19	11	M8	40	29
66351	VC.192/40 p-M6x10	40	27	21	12	M6	10	28
66352	VC.192/40 p-M6x20	40	27	21	12	M6	20	30
66353	VC.192/40 p-M6x30	40	27	21	12	M6	30	32
66361	VC.192/40 p-M8x16	40	27	21	12	M8	16	35
66362	VC.192/40 p-M8x25	40	27	21	12	M8	25	38
66363	VC.192/40 p-M8x35	40	27	21	12	M8	35	40
66364	VC.192/40 p-M8x45	40	27	21	12	M8	45	43

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
66481	VC.192/50 p-M8x16	50	33	25	14	M8	16	52
66482	VC.192/50 p-M8x20	50	33	25	14	M8	20	53
66483	VC.192/50 p-M8x25	50	33	25	14	M8	25	55
66484	VC.192/50 p-M8x30	50	33	25	14	M8	30	56
66485	VC.192/50 p-M8x40	50	33	25	14	M8	40	60
66491	VC.192/50 p-M10x20	50	33	25	14	M10	20	63
66492	VC.192/50 p-M10x30	50	33	25	14	M10	30	66
66493	VC.192/50 p-M10x40	50	33	25	14	M10	40	70
66494	VC.192/50 p-M10x50	50	33	25	14	M10	50	73
66561	VC.192/60 p-M10x20	60	37	27	17	M10	20	87
66562	VC.192/60 p-M10x30	60	37	27	17	M10	30	92
66563	VC.192/60 p-M10x40	60	37	27	17	M10	40	98
66564	VC.192/60 p-M10x50	60	37	27	17	M10	50	101
66571	VC.192/60 p-M12x25	60	37	27	17	M12	25	105
66572	VC.192/60 p-M12x30	60	37	27	17	M12	30	110
66573	VC.192/60 p-M12x40	60	37	27	17	M12	40	118
66574	VC.192/60 p-M12x50	60	37	27	17	M12	50	128
66651	VC.192/70 p-M12x30	70	44	30	20	M12	30	140
66652	VC.192/70 p-M12x50	70	44	30	20	M12	50	160
66653	VC.192/70 p-M12x60	70	44	30	20	M12	60	165
66654	VC.192/70 p-M12x70	70	44	30	20	M12	70	175
66661	VC.192/70 p-M14x50	70	44	30	20	M14	50	180
66662	VC.192/70 p-M14x70	70	44	30	20	M14	70	200
66731	VC.192/85 p-M16x50	85	55	35	30	M16	50	290

# VC.192 S-INOX

# VC.192 S-p-INOX

**INOX**  
Stainless Steel

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

### • Color

Negro, acabado brillante.

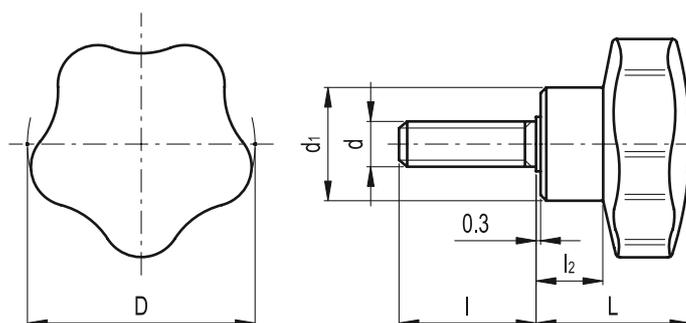
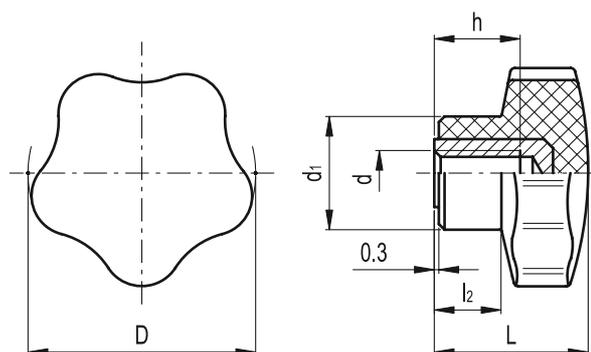
### • Montaje

- VC.192 S-INOX: inserto de acero INOX AISI 303, agujero ciego roscado.
- VC.192 S-p-INOX: espárrago de acero INOX AISI 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicadas para 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.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d	h	g
66226	VC.192/30 S-M6-INOX	32	23	19	11	M6	12	18
66346	VC.192/40 S-M8-INOX	40	27	21	12	M8	13	30
66476	VC.192/50 S-M10-INOX	50	33	25	14	M10	17	50
66556	VC.192/60 S-M12-INOX	60	37	27	17	M12	20	78

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d	l	g
66261	VC.192/30 S-p-M6x10-INOX	32	23	19	11	M6	10	17
66262	VC.192/30 S-p-M6x16-INOX	32	23	19	11	M6	16	18
66263	VC.192/30 S-p-M6x20-INOX	32	23	19	11	M6	20	20
66268	VC.192/30 S-p-M6x35-INOX	32	23	19	11	M6	35	25
66381	VC.192/40 S-p-M8x20-INOX	40	27	21	12	M8	20	37
66382	VC.192/40 S-p-M8x25-INOX	40	27	21	12	M8	25	38
66383	VC.192/40 S-p-M8x30-INOX	40	27	21	12	M8	30	39
66384	VC.192/40 S-p-M8x35-INOX	40	27	21	12	M8	35	40
66388	VC.192/40 S-p-M8x45-INOX	40	27	21	12	M8	45	43
66496	VC.192/50 S-p-M10x20-INOX	50	33	25	14	M10	20	63
66497	VC.192/50 S-p-M10x30-INOX	50	33	25	14	M10	30	66
66498	VC.192/50 S-p-M10x40-INOX	50	33	25	14	M10	40	70
66499	VC.192/50 S-p-M10x50-INOX	50	33	25	14	M10	50	73
66591	VC.192/60 S-p-M12x30-INOX	60	37	27	17	M12	30	110
66593	VC.192/60 S-p-M12x40-INOX	60	37	27	17	M12	40	118
66595	VC.192/60 S-p-M12x50-INOX	60	37	27	17	M12	50	128
66671	VC.192/70 S-p-M12x70-INOX	70	44	30	20	M12	70	175

# VC.253

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos sin cuello



### Material

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

### Color

Negro, acabado brillante.

### Montaje

Inserto de acero pavonado, agujero pasante roscado.

### Características

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.

# VC.254

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Color

Negro, acabado brillante.

### Montaje

Inserto de latón, agujero pasante roscado y amplio reborde metálico de apoyo.

### Equivalencia

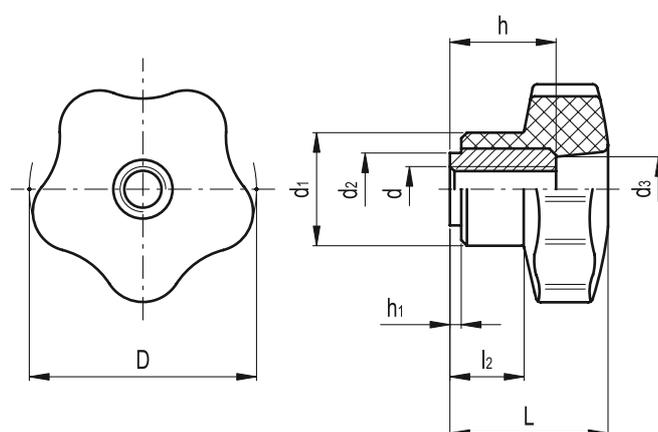
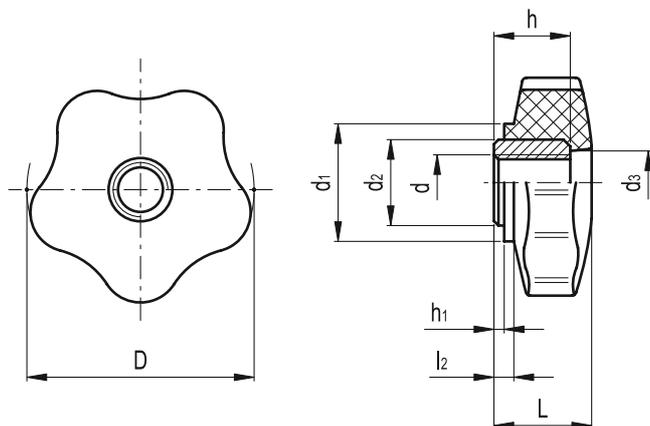
UNI 6960-71 tipo B con agujero pasante.

### Características

La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.

2  
144

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales							Agujero de montaje			
Código	Descripción	D	L	d1	d2	d3	l2	h1	d 6H	h	g	
66951	VC.253/40 A-M8	40	19	23	17	14	3	1.5	M8	15	38	
67001	VC.253/40 A-M10	40	19	23	17	14	3	1.5	M10	15	34	
67011	VC.253/40 A-M12	40	19	23	17	14	3	1.5	M12	15	30	
67101	VC.253/50 A-M12	50	21	26	19	14	3	1.5	M12	16	50	
67201	VC.253/60 A-M12	60	24	30	19	16	4	1.5	M12	16	75	
67301	VC.253/85 A-M14	85	30	32	18	18	6	1.5	M14	22	135	

Elementos standard		Dimensiones principales							Agujero de montaje			
Código	Descripción	D	L	d1	d2	d3	l2	h1	d 6H	h	g	
67501	VC.254/40 B-M6	40	28	21	14	13	13	1.5	M6	18	42	
67511	VC.254/40 B-M8	40	28	21	14	13	13	1.5	M8	18	38	
67521	VC.254/40 B-M10	40	28	21	14	13	13	1.5	M10	18	34	
67601	VC.254/50 B-M10	50	34	25	16	13	15	1.5	M10	22	62	
67611	VC.254/50 B-M12	50	34	25	16	13	15	1.5	M12	22	55	
67701	VC.254/60 B-M10	60	38	27	17	15	18	1.5	M10	26	97	
67711	VC.254/60 B-M12	60	38	27	17	15	18	1.5	M12	26	90	
67721	VC.254/60 B-M14	60	38	27	17	15	18	1.5	M14	26	85	
67801	VC.254/70 B-M12	70	45	30	17	17	21	1.5	M12	26	125	
67811	VC.254/70 B-M14	70	45	30	17	17	21	1.5	M14	26	115	
67901	VC.254/85 B-M16	85	56	35	24	18	32	2	M16	35	210	

## Volantes con lóbulos

• **Material**

Acero inoxidable AISI 304, acabado satinado mate.

• **Montaje**

- Modelo **C**: agujero ciego liso en tolerancia H7.

- Modelo **E**: agujero ciego roscado en tolerancia H7.

Para fijar DIN 5334 en ejes por medio de un pasador, véase Datos Técnicos en la página A18.

**Características y aplicaciones**

El acero inoxidable AISI 304, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



## Volantes con lóbulos

• **Material**

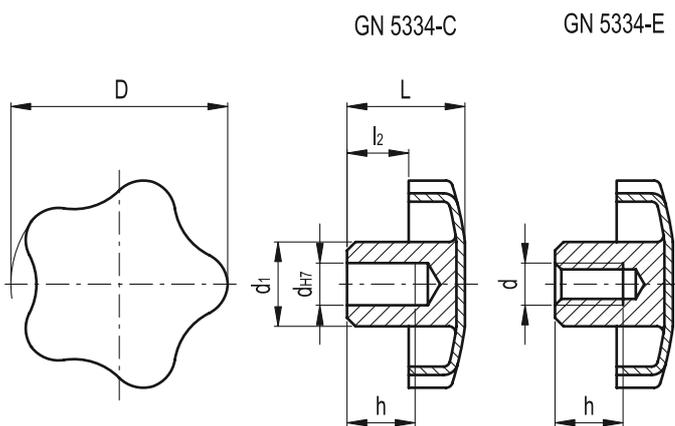
Acero inoxidable AISI 304, acabado satinado mate.

• **Montaje**

Núcleo soldado de acero inoxidable AISI 304 con espárrago roscado.

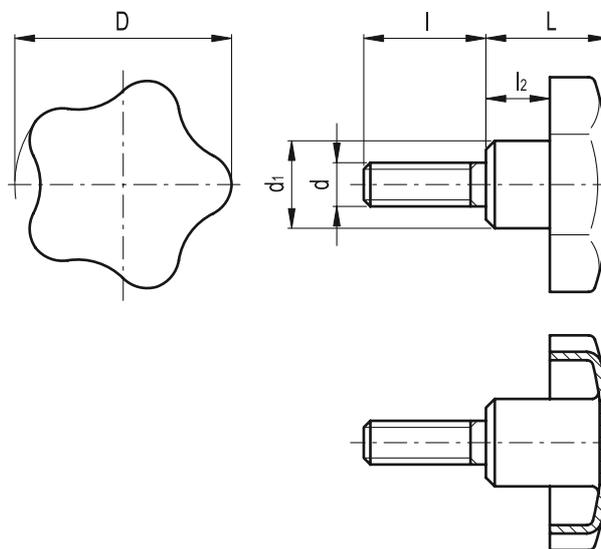
**Características y aplicaciones**

El acero inoxidable AISI 304, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



GN 5334-C

GN 5334-E



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			△△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d H7	d	h	g
GN 5334-40-B8-C	40	24	14	12	8	-	15	36
GN 5334-40-M8-E	40	24	14	12	-	M8	15	37
GN 5334-50-B10-C	50	30	18	16.5	10	-	18	63
GN 5334-50-M10-E	50	30	18	16.5	-	M10	18	65
GN 5334-60-B12-C	60	37.5	20	20	12	-	22	105
GN 5334-60-M12-E	60	37.5	20	20	-	M12	22	107

Elementos standard	Dimensiones principales				Pasador roscado		△△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	l	g
GN 5334-40-M8-20	40	24	14	12	M8	20	50
GN 5334-40-M8-30	40	24	14	12	M8	30	55
GN 5334-40-M8-40	40	24	14	12	M8	40	56
GN 5334-50-M10-20	50	30	18	16.5	M10	20	95
GN 5334-50-M10-30	50	30	18	16.5	M10	30	97
GN 5334-50-M10-40	50	30	18	16.5	M10	40	100
GN 5334-60-M12-30	60	37.5	20	20	M12	30	155
GN 5334-60-M12-40	60	37.5	20	20	M12	40	162
GN 5334-60-M12-50	60	37.5	20	20	M12	50	169

# GN 5336

Diseño original Elesa

## Volantes con lóbulos

### • Material

Fundición de aluminio.

- Modelo **PL**: con acabado pulido a espejo.

- Modelo **MT**: acabado granallado mate.

### • Montaje

- Modelo **A**: núcleo sin taladrar, solo con acabado mate.

- Modelo **C**: núcleo, agujero ciego liso en tolerancia H7.

- Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.

- Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.

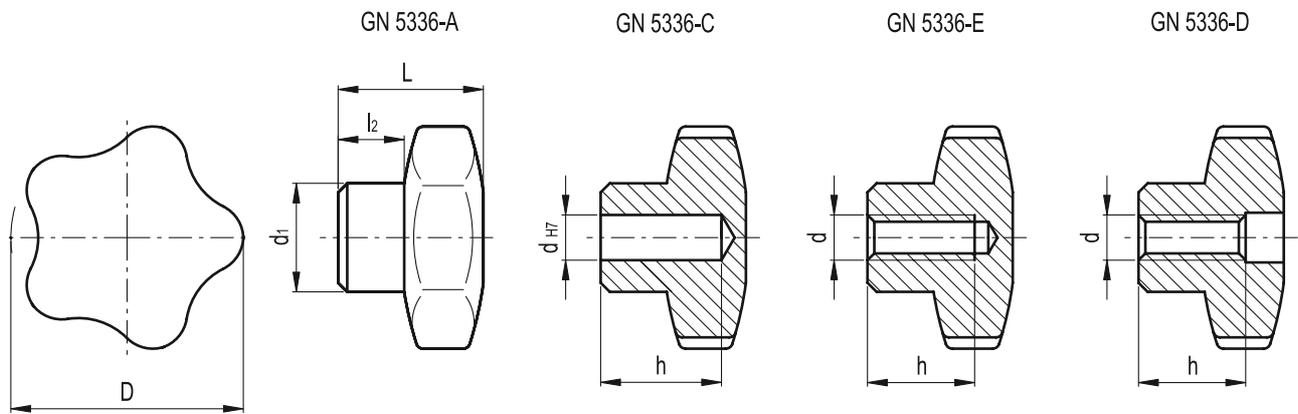
Para fijar DIN 5336 en ejes por medio de un pasador, véase Datos Técnicos en la página A18.



2

146

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			⚖
Descripción	D	L -1	d1 -0.5	l2	d H7	d	h	g
GN 5336-40-A-MT	40	26	14	12.5	-	-	-	31
GN 5336-40-B8-C*	40	25	14	12.5	8	-	15	28
GN 5336-40-M6-E*	40	25	14	12.5	-	M6	15	30
GN 5336-40-M8-D*	40	25	14	12.5	-	M8	15	29
GN 5336-40-M8-E*	40	25	14	12.5	-	M8	15	28
GN 5336-50-A-MT	50	33	19	16	-	-	-	57
GN 5336-50-B10-C*	50	32	19	16	10	-	18	53
GN 5336-50-M8-E*	50	32	19	16	-	M8	18	56
GN 5336-50-M10-D*	50	32	19	16	-	M10	20	54
GN 5336-50-M10-E*	50	32	19	16	-	M10	18	54
GN 5336-60-A-MT	60	41	21	20	-	-	-	101
GN 5336-60-B12-C*	60	40	21	20	12	-	22	92
GN 5336-60-M10-E*	60	40	21	20	-	M10	22	91
GN 5336-60-M12-D*	60	40	21	20	-	M12	26	90
GN 5336-60-M12-E*	60	40	21	20	-	M12	22	88
GN 5336-70-A-MT	70	47	26	23	-	-	-	163
GN 5336-70-B16-C*	70	46	26	23	16	-	28	142
GN 5336-70-M12-E*	70	46	26	23	-	M12	28	153
GN 5336-70-M16-D*	70	46	26	23	-	M16	32	174
GN 5336-70-M16-E*	70	46	26	23	-	M16	28	142

\* Completar la descripción del artículo estándar deseado, especificando el índice de descripción del acabado: MT (mate) or PL (brillante).

## Volantes con lóbulos



### • Material

Acero inoxidable AISI 303, acabado satinado mate.

### • Montaje

- Modelo **C**: núcleo, agujero ciego liso en tolerancia H7.

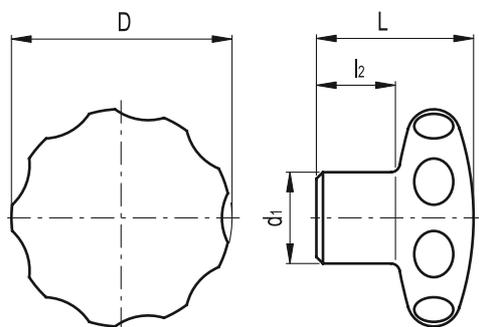
- Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.

- Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.

Para fijar DIN 5335 en ejes por medio de un pasador, véase Datos Técnicos en la página A18.

### Características y aplicaciones

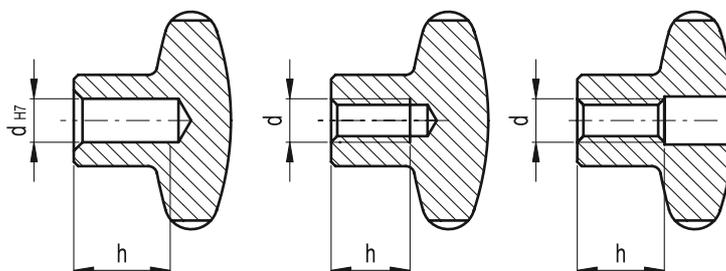
El acero inoxidable AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para maquinarias, equipos y todas aquellas aplicaciones donde la influencia de factores higiénicos, climáticos y ambientales o disposiciones legales, hagan obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.



GN 5335-C

GN 5335-E

GN 5335-D



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d H7	d	h	g
GN 5335-40-B8-C	40	30.5	18	15	8	-	15	125
GN 5335-40-M6-E	40	30.5	18	15	-	M6	12	128
GN 5335-40-M8-D	40	30.5	18	15	-	M8	13	120
GN 5335-40-M8-E	40	30.5	18	15	-	M8	15	125
GN 5335-50-B10-C	50	34	21	17	10	-	18	205
GN 5335-50-M8-E	50	34	21	17	-	M8	15	214
GN 5335-50-M10-D	50	34	21	17	-	M10	16	205
GN 5335-50-M10-E	50	34	21	17	-	M10	15	208
GN 5335-60-B12-C	60	39	25	18	12	-	22	366
GN 5335-60-M10-E	60	39	25	18	-	M10	18	367
GN 5335-60-M12-D	60	39	25	18	-	M12	20	366
GN 5335-60-M12-E	60	39	25	18	-	M12	22	365

# DIN 6335

## Volantes con lóbulos

### • Material

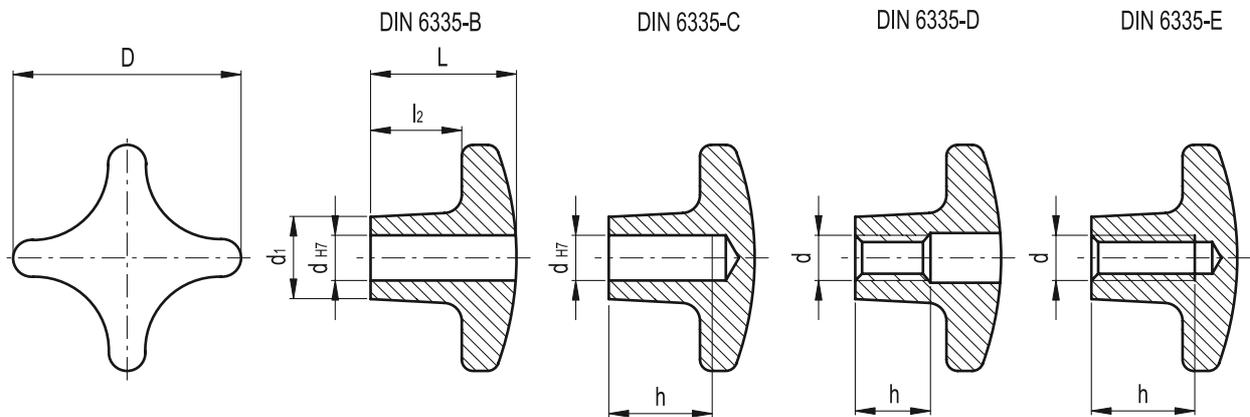
Fundición esferoidal.

### • Montaje

- Modelo **B**: núcleo, agujero pasante en tolerancia H7.
- Modelo **C**: núcleo, agujero ciego en tolerancia H7.
- Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.
- Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.

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

- Núcleo sin taladrar (modelo A).



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			$\triangle$
Descripción	D	L +1	d1	l2	d H7	d	h	g
DIN 6335-GG-32-B6-B	32	20	12	10	6	-	-	31
DIN 6335-GG-32-B6-C	32	20	12	10	6	-	12	29
DIN 6335-GG-32-M6-D	32	20	12	10	-	M6	10	28
DIN 6335-GG-32-M6-E	32	20	12	10	-	M6	12	30
DIN 6335-GG-40-B8-B	40	25	14	14	8	-	-	47
DIN 6335-GG-40-B8-C	40	25	14	14	8	-	15	49
DIN 6335-GG-40-M8-D	40	25	14	14	-	M8	13	60
DIN 6335-GG-40-M8-E	40	25	14	14	-	M8	15	60
DIN 6335-GG-50-B10-B	50	32	18	20	10	-	-	99
DIN 6335-GG-50-B10-C	50	32	18	20	10	-	18	103
DIN 6335-GG-50-M10-D	50	32	18	20	-	M10	16	101
DIN 6335-GG-50-M10-E	50	32	18	20	-	M10	18	105
DIN 6335-GG-63-B12-B	63	40	20	25	12	-	-	158
DIN 6335-GG-63-B12-C	63	40	20	25	12	-	22	169
DIN 6335-GG-63-M12-D	63	40	20	25	-	M12	20	180
DIN 6335-GG-63-M12-E	63	40	20	25	-	M12	22	200
DIN 6335-GG-80-B16-B	80	50	25	30	16	-	-	332
DIN 6335-GG-80-B16-C	80	50	25	30	16	-	28	341
DIN 6335-GG-80-M16-D	80	50	25	30	-	M16	20	329
DIN 6335-GG-80-M16-E	80	50	25	30	-	M16	28	350
DIN 6335-GG-100-B20-B	100	63	32	38	20	-	-	622
DIN 6335-GG-100-B20-C	100	63	32	38	20	-	36	682
DIN 6335-GG-100-M20-D	100	63	32	38	-	M20	25	640
DIN 6335-GG-100-M20-E	100	63	32	38	-	M20	36	715

# DIN 6335



## Volantes con lóbulos

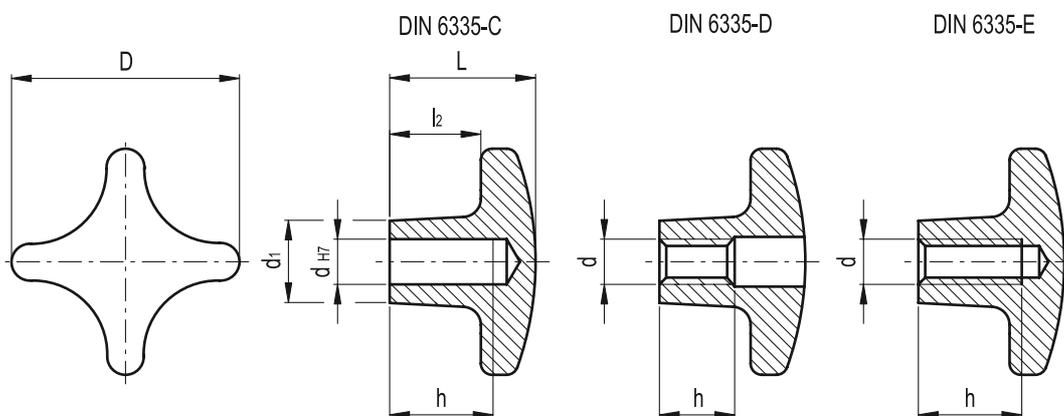
- **Material**
  - fundición de aluminio con acabado mate (tipo MT)
  - fundición de aluminio con acabado pulido a espejo (tipo PL).
- **Montaje**
  - Modelo **C**: núcleo, agujero ciego en tolerancia H7.
  - Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.
  - Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.

**Ejecuciones especiales bajo pedido** (Para cantidades suficientes)  
- Núcleo sin taladrar (modelo A).

2

149

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			⚖
Descripción	D	L +1	d1	l2	d H7	d 6H	h	g
DIN 6335-AL-40-B8-C-*	40	25	14	14	8	-	15	22
DIN 6335-AL-40-M8-D-*	40	25	14	14	-	M8	13	23
DIN 6335-AL-40-M8-E-*	40	25	14	14	-	M8	15	20
DIN 6335-AL-50-B10-C-*	50	32	18	20	10	-	18	44
DIN 6335-AL-50-M10-D-*	50	32	18	20	-	M10	16	44
DIN 6335-AL-50-M10-E-*	50	32	18	20	-	M10	18	46
DIN 6335-AL-63-B12-C-*	63	40	20	25	12	-	22	76
DIN 6335-AL-63-M12-D-*	63	40	20	25	-	M12	20	70
DIN 6335-AL-63-M12-E-*	63	40	20	25	-	M12	22	75
DIN 6335-AL-80-B16-C-*	80	50	25	30	16	-	28	140
DIN 6335-AL-80-M16-D-*	80	50	25	30	-	M16	20	135
DIN 6335-AL-80-M16-E-*	80	50	25	30	-	M16	28	145

\* Completar la descripción del artículo estándar deseado, especificando el índice de descripción del acabado: MT (mate) or PL (brillante).

# DIN 6336

## Volantes con lóbulos

### Material

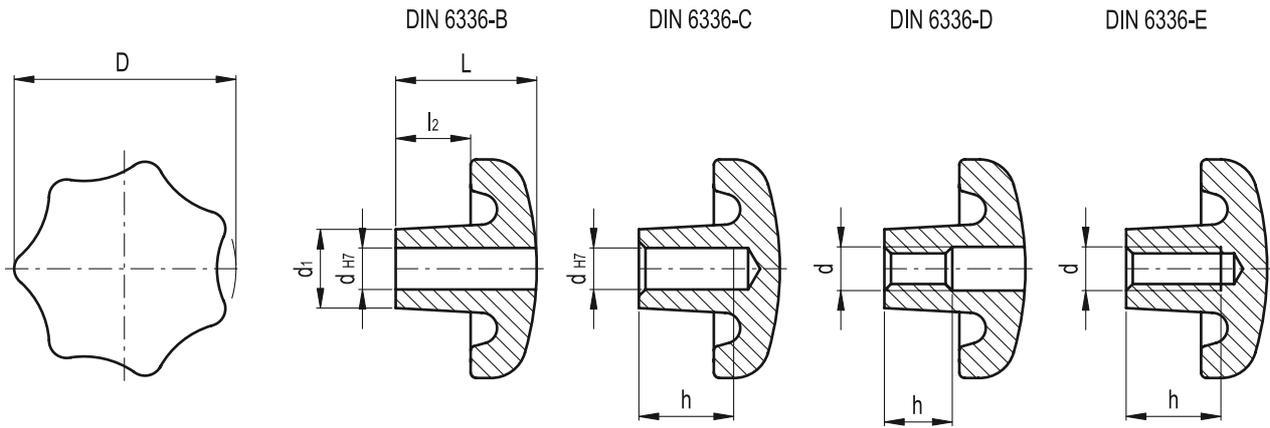
Fundición esferoidal.

### Montaje

- Modelo **B**: núcleo, agujero pasante en tolerancia H7.
- Modelo **C**: núcleo, agujero ciego en tolerancia H7.
- Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.
- Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.

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

- Núcleo sin taladrar (modelo A).



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			△△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d H7	d	h	g
DIN 6336-GG-32-B6-B	32	20	12	10	6	-	-	46
DIN 6336-GG-32-B6-C	32	20	12	10	6	-	12	47
DIN 6336-GG-32-M6-D	32	20	12	10	-	M6	10	46
DIN 6336-GG-32-M6-E	32	20	12	10	-	M6	12	49
DIN 6336-GG-40-B8-B	40	25	14	13	8	-	-	69
DIN 6336-GG-40-B8-C	40	25	14	13	8	-	15	70
DIN 6336-GG-40-M8-D	40	25	14	13	-	M8	13	69
DIN 6336-GG-40-M8-E	40	25	14	13	-	M8	15	70
DIN 6336-GG-50-B8-B	50	32	18	17	8	-	-	106
DIN 6336-GG-50-B8-C	50	32	18	17	8	-	18	108
DIN 6336-GG-50-M8-D	50	32	18	17	-	M8	16	103
DIN 6336-GG-50-M8-E	50	32	18	17	-	M8	18	111
DIN 6336-GG-50-B10-B	50	32	18	17	10	-	-	143
DIN 6336-GG-50-B10-C	50	32	18	17	10	-	18	145
DIN 6336-GG-50-M10-D	50	32	18	17	-	M10	16	140
DIN 6336-GG-50-M10-E	50	32	18	17	-	M10	18	148
DIN 6336-GG-63-B10-B	63	40	20	21	10	-	-	192
DIN 6336-GG-63-B10-C	63	40	20	21	10	-	22	196
DIN 6336-GG-63-M10-D	63	40	20	21	-	M10	20	187
DIN 6336-GG-63-M10-E	63	40	20	21	-	M10	22	204
DIN 6336-GG-63-B12-B	63	40	20	21	12	-	-	242
DIN 6336-GG-63-B12-C	63	40	20	21	12	-	22	246
DIN 6336-GG-63-M12-D	63	40	20	21	-	M12	20	237
DIN 6336-GG-63-M12-E	63	40	20	21	-	M12	22	254
DIN 6336-GG-80-B12-B	80	50	25	25	12	-	-	478
DIN 6336-GG-80-B12-C	80	50	25	25	12	-	28	482
DIN 6336-GG-80-M12-D	80	50	25	25	-	M12	20	473
DIN 6336-GG-80-M12-E	80	50	25	25	-	M12	28	482
DIN 6336-GG-80-B16-B	80	50	25	25	16	-	-	538
DIN 6336-GG-80-B16-C	80	50	25	25	16	-	28	542
DIN 6336-GG-80-M16-D	80	50	25	25	-	M16	20	533
DIN 6336-GG-80-M16-E	80	50	25	25	-	M16	28	460

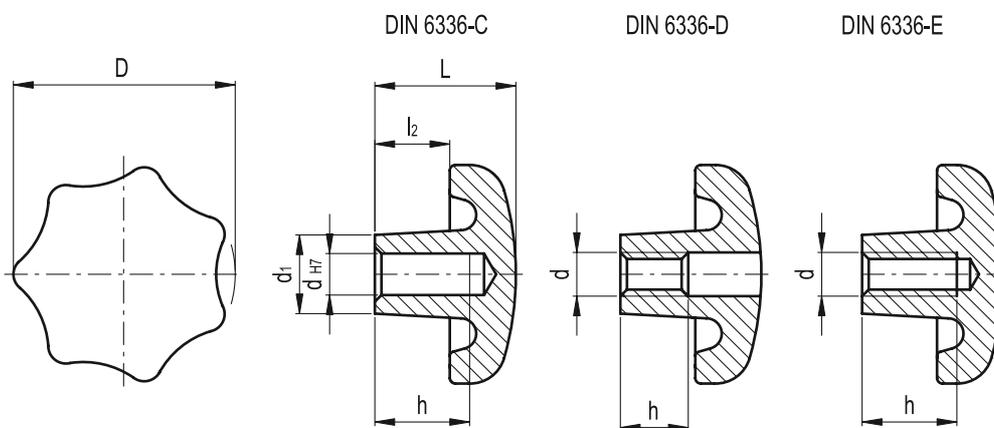
# DIN 6336



## Volantes con lóbulos

- **Material**
  - fundición de aluminio con acabado mate (tipo MT)
  - fundición de aluminio con acabado pulido a espejo (tipo PL).
- **Montaje**
  - Modelo **C**: núcleo, agujero ciego en tolerancia H7.
  - Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.
  - Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.

**Ejecuciones especiales bajo pedido** (Para cantidades suficientes)  
- Núcleo sin taladrar (modelo A).



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			⚖
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d H7	d 6H	h	g
DIN 6336-AL-40-B8-C-*	40	25	14	13	8	-	15	25
DIN 6336-AL-40-M8-D-*	40	25	14	13	-	M8	13	25
DIN 6336-AL-40-M8-E-*	40	25	14	13	-	M8	15	25
DIN 6336-AL-50-B10-C-*	50	32	18	17	10	-	18	50
DIN 6336-AL-50-M10-D-*	50	32	18	17	-	M10	16	45
DIN 6336-AL-50-M10-E-*	50	32	18	17	-	M10	18	50
DIN 6336-AL-63-B12-C-*	63	40	20	21	12	-	22	85
DIN 6336-AL-63-M12-D-*	63	40	20	21	-	M12	20	85
DIN 6336-AL-63-M12-E-*	63	40	20	21	-	M12	22	85
DIN 6336-AL-80-B16-C-*	80	50	25	25	16	-	28	180
DIN 6336-AL-80-M16-D-*	80	50	25	25	-	M16	20	220
DIN 6336-AL-80-M16-E-*	80	50	25	25	-	M16	28	196

\* Completar la descripción del artículo estándar deseado, especificando el índice de descripción del acabado: MT (mate) or PL (brillante).

# GN 6303.1

## Pomos moleteados para cierre rápido

- **Material**

Acero pavonado.

- **Montaje**

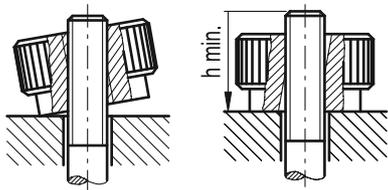
Agujero pasante oblicuo, parcialmente roscado.

**Aplicaciones**

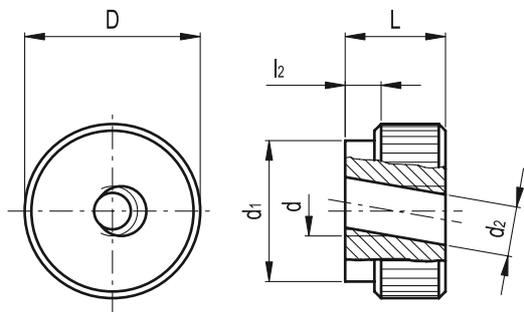
Los pomos moleteados GN 6303.1 se usan cuando se requiere un rápido apriete con el mínimo esfuerzo.

**Instrucciones de montaje**

El pomo se coloca en posición axial de manera que coincida con el eje roscado. Fijarlo efectuando una ligera rotación.



Ejemplos de aplicación  
El pasador roscado puede exceder la longitud h



# GN 6336.3

## Volantes con lóbulos

PA

- **Material**

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

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Montaje**

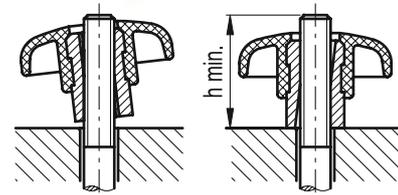
Núcleo de acero cincado con agujero pasante oblicuo, parcialmente roscado.

**Aplicaciones**

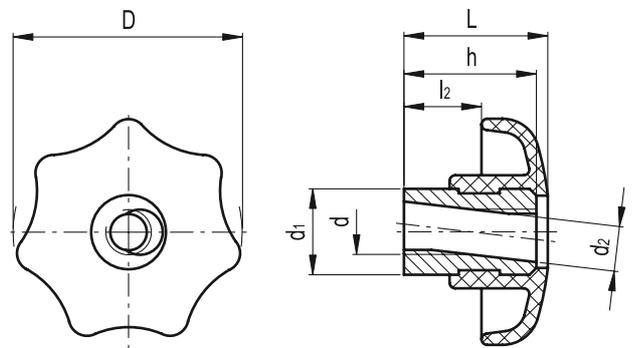
Los volantes con lóbulos GN 6336.3 se usan cuando se requiere un rápido apriete con el mínimo esfuerzo.

**Instrucciones de montaje**

El pomo se coloca en posición axial de manera que coincida con el eje roscado. Fijarlo efectuando una ligera rotación.



Ejemplos de aplicación  
El pasador roscado puede exceder la longitud h



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			⚖
Descripción	D	L	d1	l2	d	d2	h	g
GN 6303.1-M6	24	14	16	4	M6	6.7	14	35
GN 6303.1-M8	30	17	20	5	M8	8.7	17	70
GN 6303.1-M10	36	20	28	6	M10	11	20	120

Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			⚖
Descripción	D	L	d1	l2	d	d2	h	g
GN 6336.3-40-M8	40	26	16	13	M8	8.4	24	32
GN 6336.3-50-M10	50	34	20	17	M10	10.5	30	60
GN 6336.3-63-M12	63	42	26	21	M12	13	37	129

# GN 6335.9



## Volantes con lóbulos - elevada fuerza de bloqueo

- **Pomo**  
Tecnopolímero reforzado de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado mate.
- **Inserto roscado**  
Acero pavonado nitrurado.
- **Cojinete de bolas axial**  
Acero templado.

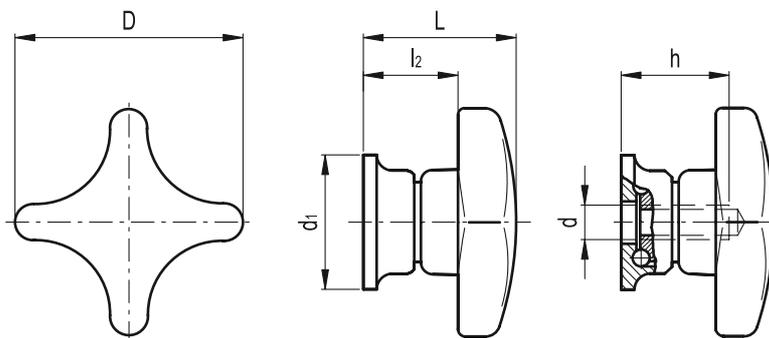
### Características y aplicaciones

Los volantes con lóbulos GN 6335.9 disponen de una zona de contacto para el apriete que está conectada al mando por medio de un cojinete de bolas axial que reduce el rozamiento entre el mando y el componente evitando que se formen marcas o señales en el área de apriete. Además, garantizan valores de fuerza de apriete superiores con un esfuerzo mínimo.

2

153

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje		△△
Descripción	D	L	d1	l2	d	h	g
GN 6335.9-40-M6	40	27	24	15.5	M6	14.5	40
GN 6335.9-50-M8	50	34	25	22.5	M8	15	65
GN 6335.9-63-M10	63	41	30	26.5	M10	19	105
GN 6335.9-80-M12	80	53	35	34	M12	28.5	209

# VCTS-Z

Diseño original ELESA

## Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)



### • Cuerpo del volante

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Inserto dentado en zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita central

Tapita central en tecnopolímero negro. Bajo pedido y para cantidades suficientes, pueden ser suministradas en amarillo RAL 1021 o en otros colores y personalizadas con marcas o palabras.

### • Elemento de fijación

Acero pavonado con agujero roscado y dentado para el acoplamiento con el cuerpo del volante. Perno de retención en acero pavonado y muelle de retorno en acero INOX AISI 302.

### Características y aplicaciones

Especialmente indicado para aquellas aplicaciones en las que el volante debe volver a la posición de "rueda libre" para evitar que el correcto bloqueo resulte accidentalmente comprometido.

### Instrucciones

Oprimir el volante para engranar el dentado y girarlo. Soltando el volante, el resorte desembraga los dientes y el volante vuelve a su posición inicial.

### Ergonomía y diseño

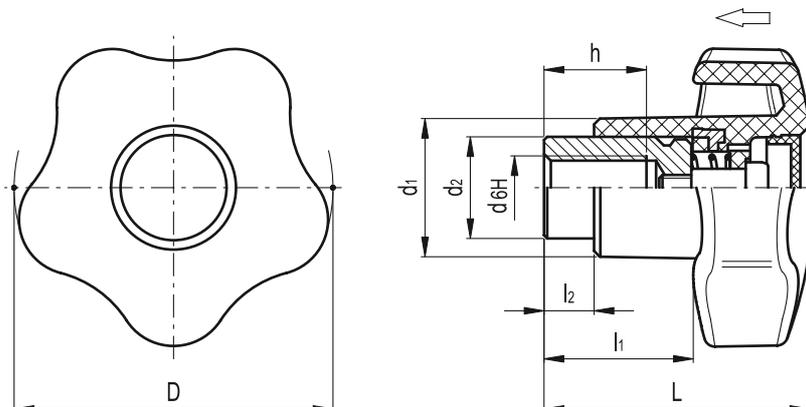
El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo y permiten que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.



2

154

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje		Dientes n.	$\triangle/\triangle$
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l1	l2	d 6H	h	z	g
169631	VCTS-Z-40 A-M6	40	37	18	13.5	22	7	M6	10	24	36
169632	VCTS-Z-40 A-M8	40	37	18	13.5	22	7	M8	10	24	34
169642	VCTS-Z-50 A-M8	50	42	22	16	23	8	M8	14	26	54
169643	VCTS-Z-50 A-M10	50	42	22	16	23	8	M10	14	26	52



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

# VCTS-Z-p

Diseño original ELESA

## Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)



### • Cuerpo del volante

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Inserto dentado en zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita central

Tapita central en tecnopolímero negro. Bajo pedido y para cantidades suficientes, pueden ser suministradas en amarillo RAL 1021 o en otros colores y personalizadas con marcas o palabras.

### • Elemento de fijación

Acero pavonado con elemento dentado para el acoplamiento con el cuerpo del volante. Perno de retención en acero pavonado y muelle de retorno en acero INOX AISI 302.

### Características y aplicaciones

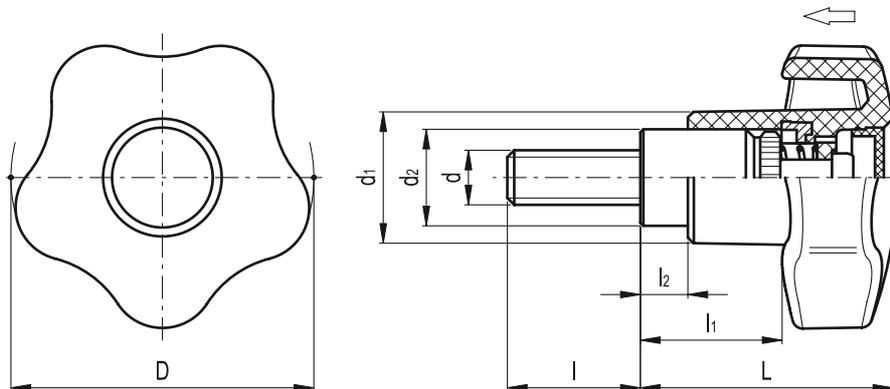
Especialmente indicado para aquellas aplicaciones en las que el volante debe volver a la posición de "rueda libre" para evitar que el correcto bloqueo resulte accidentalmente comprometido.

### Instrucciones para el uso

Oprimir el volante para engranar el dentado y girarlo. Soltando el volante, el resorte desembraga los dientes y el volante vuelve a la posición de bloqueo.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo y permiten que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueaje.



Elementos standard		Dimensiones principales						Rosca		Dientes n.	$\Delta/\Delta$
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	l	z	g
169731	VCTS-Z-40 p-M6x20	40	37	18	13.5	22	7	M6	20	24	40
169732	VCTS-Z-40 p-M6x25	40	37	18	13.5	22	7	M6	25	24	42
169733	VCTS-Z-40 p-M6x32	40	37	18	13.5	22	7	M6	32	24	45
169734	VCTS-Z-40 p-M6x40	40	37	18	13.5	22	7	M6	40	24	50
169741	VCTS-Z-40 p-M8x20	40	37	18	13.5	22	7	M8	20	24	42
169742	VCTS-Z-40 p-M8x25	40	37	18	13.5	22	7	M8	25	24	44
169743	VCTS-Z-40 p-M8x32	40	37	18	13.5	22	7	M8	32	24	47
169744	VCTS-Z-40 p-M8x40	40	37	18	13.5	22	7	M8	40	24	52
169752	VCTS-Z-50 p-M8x25	50	42	22	16	23	8	M8	25	26	58
169753	VCTS-Z-50 p-M8x32	50	42	22	16	23	8	M8	32	26	62
169754	VCTS-Z-50 p-M8x40	50	42	22	16	23	8	M8	40	26	68
169755	VCTS-Z-50 p-M8x50	50	42	22	16	23	8	M8	50	26	74
169762	VCTS-Z-50 p-M10x25	50	42	22	16	23	8	M10	25	26	60
169763	VCTS-Z-50 p-M10x32	50	42	22	16	23	8	M10	32	26	64
169764	VCTS-Z-50 p-M10x40	50	42	22	16	23	8	M10	40	26	70
169765	VCTS-Z-50 p-M10x50	50	42	22	16	23	8	M10	50	26	76

## Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)



### • Cuerpo del volante

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Inserto dentado en zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita central

Tapita central en tecnopolímero negro. Bajo pedido y para cantidades suficientes, puede ser suministrada en amarillo RAL 1021 u otros colores y personalizada con marcas o palabras.

### • Elemento de fijación

Acero INOX AISI 303 con agujero roscado y dentado para el acoplamiento con el cuerpo del volante. Perno de retención y muelle de retorno en acero inoxidable.

### Características y aplicaciones

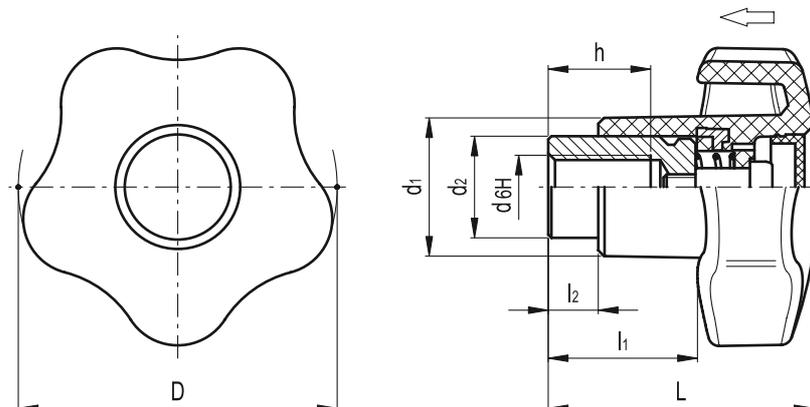
Especialmente indicado para aquellas aplicaciones en las que el volante debe volver a la posición de "rueda libre" para evitar que el correcto bloqueo resulte accidentalmente comprometido.

### Instrucciones para el uso

Oprimir el volante para engranar el dentado y girarlo. Soltando el volante, el resorte desembraga los dientes y el volante vuelve a la posición de bloqueo.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo y permiten que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje		Dientes n.	$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l1	l2	d 6H	h	z	g
169651	VCTS-Z-40 SST-M6	40	37	18	13.5	22	7	M6	10	24	36
169652	VCTS-Z-40 SST-M8	40	37	18	13.5	22	7	M8	10	24	34
169662	VCTS-Z-50 SST-M8	50	42	22	16	23	8	M8	14	26	54
169663	VCTS-Z-50 SST-M10	50	42	22	16	23	8	M10	14	26	52



## Volantes graduables con lóbulos (con acción de empuje)



### • Cuerpo del volante

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Inserto dentado en zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita central

Tapita central en tecnopolímero negro. Bajo pedido y para cantidades suficientes, puede ser suministrada en amarillo RAL 1021 u otros colores y personalizada con marcas o palabras.

### • Elemento de fijación

Acero INOX AISI 303 con elemento dentado para el acoplamiento con el cuerpo del volante. Perno de retención y muelle de retorno en acero INOX AISI 302.

### Características y aplicaciones

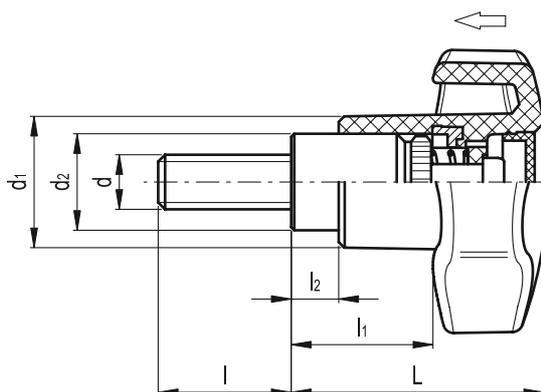
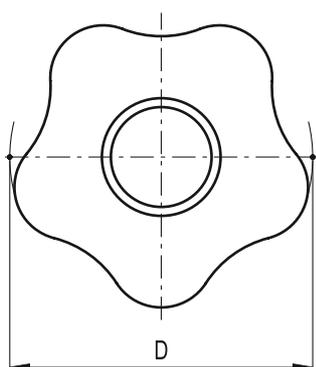
Especialmente indicado para aquellas aplicaciones en las que el volante debe volver a la posición de "rueda libre" para evitar que el correcto bloqueo resulte accidentalmente comprometido.

### Instrucciones para el uso

Oprimir el volante para engranar el dentado y girarlo. Soltando el volante, el resorte desembraga los dientes y el volante vuelve a la posición de bloqueo.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona proporcionan un agarre natural, seguro y cómodo y permiten que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueaje.



Elementos standard		Dimensiones principales						Rosca		Dientes n.	$\triangle$
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	l	z	g
169771	VCTS-Z-40 SST-p-M6x20	40	37	18	13.5	22	7	M6	20	24	40
169772	VCTS-Z-40 SST-p-M6x25	40	37	18	13.5	22	7	M6	25	24	42
169773	VCTS-Z-40 SST-p-M6x32	40	37	18	13.5	22	7	M6	32	24	45
169774	VCTS-Z-40 SST-p-M6x40	40	37	18	13.5	22	7	M6	40	24	50
169781	VCTS-Z-40 SST-p-M8x20	40	37	18	13.5	22	7	M8	20	24	42
169782	VCTS-Z-40 SST-p-M8x25	40	37	18	13.5	22	7	M8	25	24	44
169783	VCTS-Z-40 SST-p-M8x32	40	37	18	13.5	22	7	M8	32	24	47
169784	VCTS-Z-40 SST-p-M8x40	40	37	18	13.5	22	7	M8	40	24	52
169792	VCTS-Z-50 SST-p-M8x25	50	42	22	16	23	8	M8	25	26	58
169793	VCTS-Z-50 SST-p-M8x32	50	42	22	16	23	8	M8	32	26	62
169794	VCTS-Z-50 SST-p-M8x40	50	42	22	16	23	8	M8	40	26	68
169795	VCTS-Z-50 SST-p-M8x50	50	42	22	16	23	8	M8	50	26	74
169802	VCTS-Z-50 SST-p-M10x25	50	42	22	16	23	8	M10	25	26	60
169803	VCTS-Z-50 SST-p-M10x32	50	42	22	16	23	8	M10	32	26	64
169804	VCTS-Z-50 SST-p-M10x40	50	42	22	16	23	8	M10	40	26	70
169805	VCTS-Z-50 SST-p-M10x50	50	42	22	16	23	8	M10	50	26	76

# VLS.

Diseño original ELESA

## Volantes de seguridad con lóbulos



### • **Tapa lobulada**

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

### • **Soporte**

Tecnopolímero, soldada por ultrasonidos.

### • **Color**

Negro, acabado mate.

### • **Elemento de fijación**

Tecnopolímero de base acetálica (POM).

### • **Montaje**

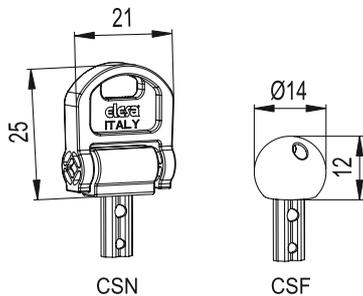
Inserto de latón, agujero ciego roscado.

### • **Llave de seguridad** (ordenar por separado)

- **CSN** (código 6951): llave abatible tecnopolímero de base acetálica (POM), color rojo, inserto acero INOX antivándalos.

- **CSF** (código 6952): llave esférica tecnopolímero de base poliamídica (PA), color rojo, inserto acero INOX antivándalos.

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

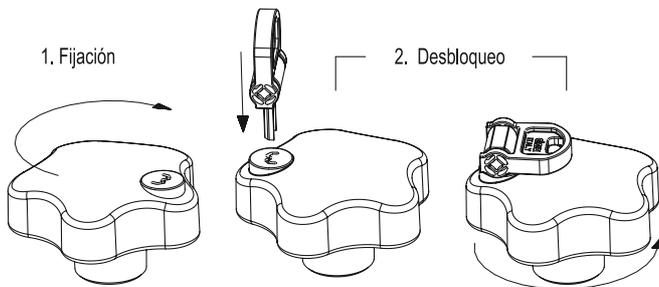


### • **Funcionamiento del dispositivo de seguridad**

El volante de seguridad VLS. puede ser desbloqueado solamente por personal autorizado empleando la llave prevista, sin la cual el volante gira sin permitir que se desenrosque.

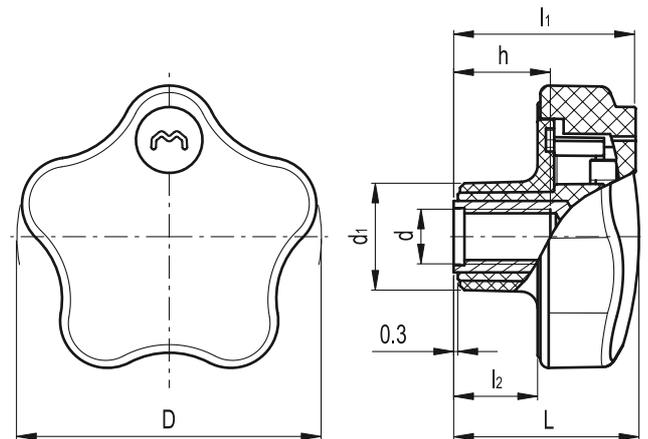
**1. Fijación:** colocar como un volante cualquiera, sin introducir la llave.

**2. Desbloqueo:** introducir la llave (sin girar) y desenroscar.



### **Características y aplicaciones**

El especial diseño del dispositivo interno y del soporte favorece el drenaje de impurezas (polvo, tierra, suciedad o líquido).



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d 6H	h	g
76501*	VLS.42 B-M6	41.5	30	29.5	16.5	14.5	M6	12	25
76502*	VLS.42 B-M8	41.5	30	29.5	16.5	14.5	M8	13	26
76551*	VLS.55 B-M8	55	33	32	19	15	M8	13	33
76552*	VLS.55 B-M10	55	33	32	19	15	M10	17	35

\* Llaves no incluidas, ordenar por separado



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



- **Tapa lobulada**

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

- **Soporte**

Tecnopolímero, soldada por ultrasonidos.

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Elemento de fijación**

Tecnopolímero de base acetálica (POM).

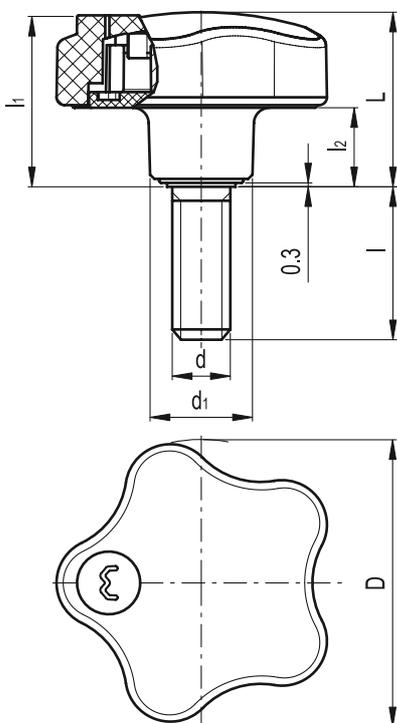
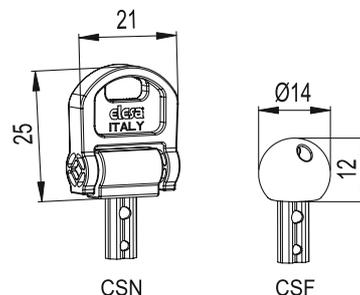
- **Montaje**

Espárrago de acero INOX 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

- **Llave de seguridad** (ordenar por separado)

- **CSN** (código 6951): llave abatible tecnopolímero de base acetálica (POM), color rojo, inserto acero INOX antivándalos.

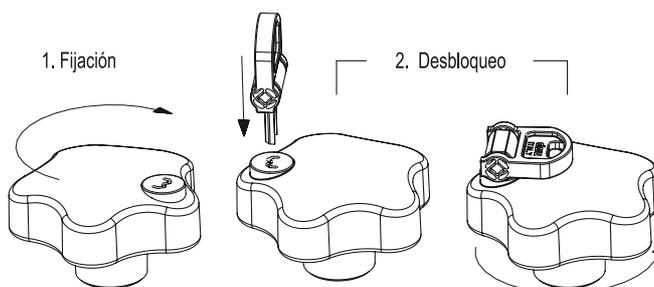
- **CSF** (código 6952): llave esférica tecnopolímero de base poliamídica (PA), color rojo, inserto acero INOX antivándalos. Bajo pedido y para cantidades suficientes, las llaves de seguridad pueden ser suministradas también en color negro.



- **Funcionamiento del dispositivo de seguridad**

El volante de seguridad VLS.S-p-INOX puede ser desbloqueado solamente por personal autorizado empleando la llave prevista, sin la cual el volante gira sin permitir que se desenrosque.

1. **Fijación:** colocar como un volante cualquiera, sin introducir la llave.
2. **Desbloqueo:** introducir la llave (sin girar) y desenroscar.



### Características y aplicaciones

El especial diseño del dispositivo interno y del soporte favorece el drenaje de impurezas (polvo, tierra, suciedad o líquido).

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.

Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d 6g	l	g
76621*	VLS.55 S-p-M10x20-INOX	55	33	32	19	15	M10	20	44
76625*	VLS.55 S-p-M10x40-INOX	55	33	32	19	15	M10	40	52

\* Llaves no incluidas, ordenar por separado

# VCRT.

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos con agujero cuadrado



### Material

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

### Color

Negro, acabado mate.

### Montaje

Agujero cuadrado pasante con refuerzo de latón. Bajo pedido y para cantidades suficientes, agujero cuadrado pasante sin refuerzo de latón.

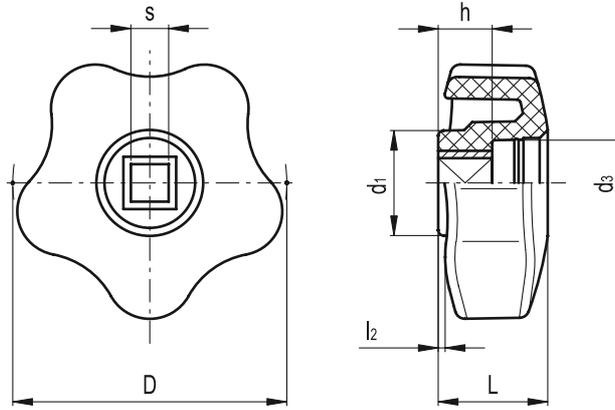


### Accesorios bajo pedido

Tapitas de cierre central de colores (véase tabla). Las tapitas de colores permiten identificar las diversas funciones de los volantes.

### Ergonomía y diseño

El diseño de este volante ha sido realizado según los criterios ergonómicos más estrictos: cinco lóbulos, radios de unión optimizados, adecuada altura de la corona así como la superficie suave y elegante, proporcionan una agarre natural, seguro y cómodo permitiendo que el operario logre ejercer un gran esfuerzo de bloqueo.



RAL 9005	
RAL 3000	
RAL 2004	
RAL 7035	
RAL 1021	
RAL 5024	

TAPITAS CENTRALES					
VCRT.40		VCRT.50		VCRT.63 - VCRT.74 - VCRT.95	
Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción
6910	CA.VCT.40 NR	6920	CA.VCT.50 NR	6930	CA.VCT.63-74-95 NR
6911	CA.VCT.40 RS	6921	CA.VCT.50 RS	6931	CA.VCT.63-74-95 RS
6913	CA.VCT.40 AR	6923	CA.VCT.50 AR	6933	CA.VCT.63-74-95 AR
6914	CA.VCT.40 GR	6924	CA.VCT.50 GR	6934	CA.VCT.63-74-95 GR
6915	CA.VCT.40 GI	6925	CA.VCT.50 GI	6935	CA.VCT.63-74-95 GI
6916	CA.VCT.40 AZ	6926	CA.VCT.50 AZ	6936	CA.VCT.63-74-95 AZ

Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		
Código	Descripción	D	L	d1	d3	l2	s H9	h	g
169001	VCRT.40 N-6x6	40	17	17	12.5	1	6x6	10	10
169101	VCRT.50 N-6x6	50	20	19	15.5	1.2	6x6	10	23
169111	VCRT.50 N-7x7	50	20	19	15.5	1.2	7x7	10	22
169201	VCRT.63 N-6x6	63	21.5	22.5	19.5	1.3	6x6	10	36
169211	VCRT.63 N-7x7	63	21.5	22.5	19.5	1.3	7x7	10	35
169221	VCRT.63 N-8x8	63	21.5	22.5	19.5	1.3	8x8	10	34
169311	VCRT.74 N-7x7	74	24.5	26.5	19.5	2	7x7	14	51
169321	VCRT.74 N-8x8	74	24.5	26.5	19.5	2	8x8	14	50
169331	VCRT.74 N-9x9	74	24.5	26.5	19.5	2	9x9	14	49
169341	VCRT.74 N-10x10	74	24.5	26.5	19.5	2	10x10	14	48
169421	VCRT.95 N-8x8	95	29.5	32	18	4.5	8x8	14	64
169441	VCRT.95 N-10x10	95	29.5	32	18	4.5	10x10	14	63

# VCRT.FM

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos de rápida inserción



### • Material

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

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Tapita central

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), en los seis colores estándar, acabado mate.

Bajo pedido y para cantidades suficientes, puede ser suministrada en otros colores y personalizada con símbolos gráficos, marcas e inscripciones.

### • Modelo 20: resistencia al desprendimiento 20 N

Anillo elástico de acero INOX, arandela de retención en latón.

La resistencia al desprendimiento está garantizada por el rozamiento del anillo elástico sobre los vértices del eje.

### • Modelo 100: resistencia al desprendimiento 100 N

Anillo elástico de acero INOX, arandela de retención en latón cincado.

La resistencia al desprendimiento está garantizada por el acoplamiento del anillo elástico en la ranura practicada en el eje cuadrado para tal fin.

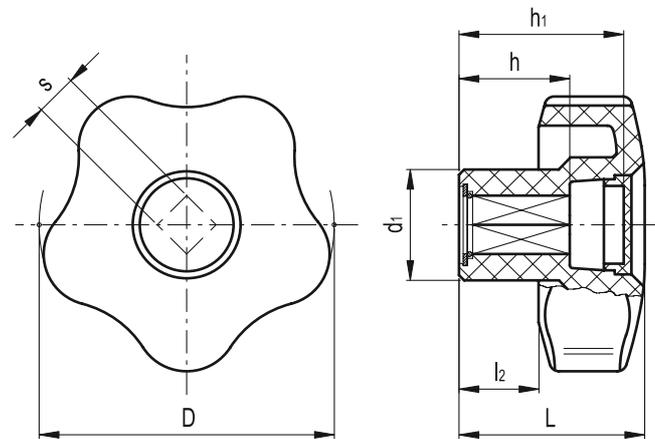
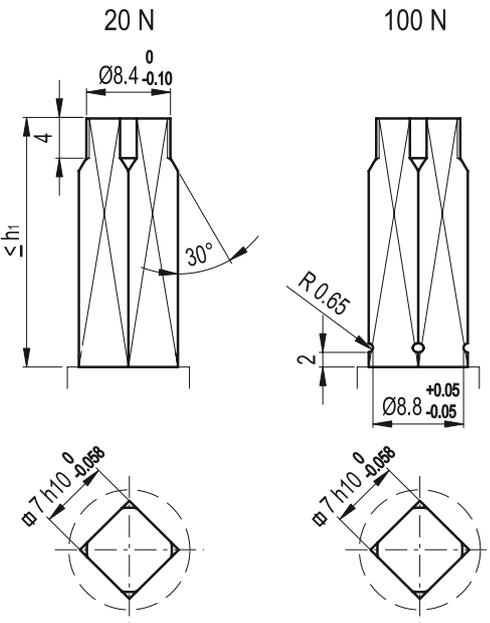
### • Montaje

Agujero pasante cuadrado para montaje a presión.

Los volantes con lóbulos de anclaje rápido VCRT.FM (patente Elesa) presentan dos diversos valores de resistencia al desprendimiento en base a las dimensiones del anillo elástico introducido en el agujero y a la geometría del eje cuadrado, debidamente achaflanado para facilitar la inserción.

### Características y aplicaciones

Los volantes con lóbulos de anclaje rápido VCRT.FM permiten un rápido montaje en ejes cuadrados (por ejemplo, grifos o válvulas) sin necesidad de tornillos o pernos de fijación.



RAL 9005

C2 RAL 2004 C3 RAL 7035 C4 RAL 1021 C5 RAL 5024 C6 RAL 3000

Elementos standard		Dimensiones principales					Resistencia a la tracción	Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	h1	[N]	s	h	g
169151	VCRT.50-FM-N-7x7-20	50	32	19	14	28	20	7x7	19	22
169153	VCRT.50-FM-N-7x7-100	50	32	19	14	28	100	7x7	19	22
169251	VCRT.63-FM-N-7x7-20	63	35	19	14	33	20	7x7	24	35
169253	VCRT.63-FM-N-7x7-100	63	35	19	14	33	100	7x7	24	35

Elementos standard		Dimensiones principales					Resistencia a la tracción	Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	h1	[N]	s	h	g
169151*	VCRT.50-FM-N-7x7-20*	50	32	19	14	28	20	7x7	19	22
169153*	VCRT.50-FM-N-7x7-100*	50	32	19	14	28	100	7x7	19	22
169251*	VCRT.63-FM-N-7x7-20*	63	35	19	14	33	20	7x7	24	35
169253*	VCRT.63-FM-N-7x7-100*	63	35	19	14	33	100	7x7	24	35

\* Para efectuar el pedido de los volantes con tapas de colores, completar el código y la descripción especificando el índice del color (C2,...,C6), ej.: 169151-C2 VCRT.50-FM-N-7x7-20-C2

# VCR.192

Diseño original ELESA

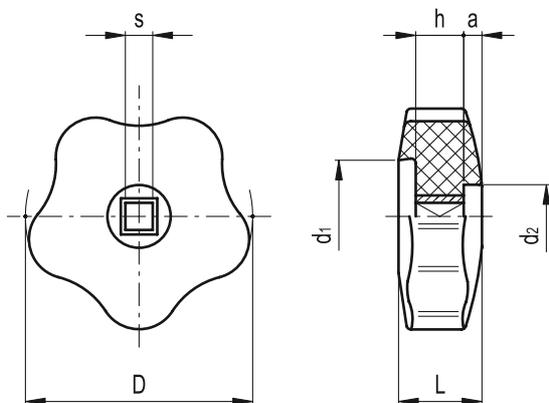
## Volantes con lóbulos y agujero cuadrado



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Agujero cuadrado pasante con refuerzo de latón.

### Características

Asiento (d2) para tuerca hexagonal ciega con casquete esférico UNI 5721-69. La forma de cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		△△
Código	Descripción	D	L	d1	d2	a	s H9	h	g
69001	VCR.192/40-6x6	40	15	21	14	4	6x6	10	21
69101	VCR.192/50-6x6	50	18	24	14	5	6x6	10	33
69111	VCR.192/50-7x7	50	18	24	14	5	7x7	10	31
69201	VCR.192/60-6x6	60	20	29	16	4	6x6	10	52
69211	VCR.192/60-7x7	60	20	29	16	4	7x7	10	50
69221	VCR.192/60-8x8	60	20	29	16	4	8x8	10	48
69301	VCR.192/70-7x7	70	22	35	18	5	7x7	14	83
69311	VCR.192/70-8x8	70	22	35	18	5	8x8	14	78
69401	VCR.192/85-7x7	85	25	45	18	8	7x7	14	136
69411	VCR.192/85-8x8	85	25	45	18	8	8x8	14	127
69421	VCR.192/85-9x9	85	25	45	18	8	9x9	14	126
69501	VCR.192/100-8x8	100	28	57	18	6	8x8	14	168
69511	VCR.192/100-10x10	100	28	57	18	6	10x10	14	166

# VCR.372

Diseño original ELESA

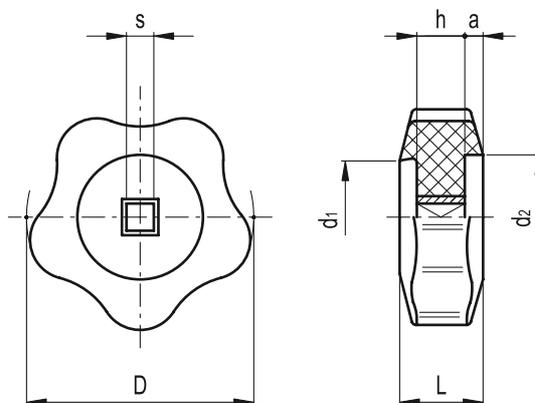
## Volantes con lóbulos y agujero cuadrado



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Agujero cuadrado pasante con refuerzo de latón.

### Características

Asiento (d2) para alinear chapilla con indicaciones funcionales, símbolos, marcas, etc ... La forma de los cinco lóbulos (diseño original ELESA) proporciona un agarre sólido y seguro. Además, al presentarse sobre una superficie lisa y sin cavidades, impide el depósito de sustancias residuales antihigiénicas.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		△△
Código	Descripción	D	L	d1	d2	a	s H9	h	g
69701	VCR.372/60-7x7	60	18	29	34	3	7x7	10	47
69801	VCR.372/70-8x8	70	21	35	35	4	8x8	14	80

2  
162

Elementos de fijación y regulación

# VTR.N

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación



- **Material**

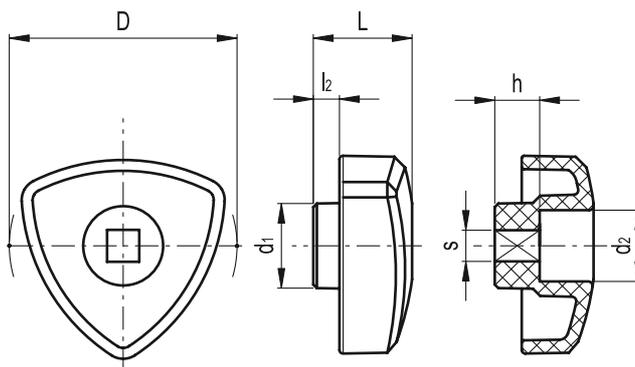
Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

Agujero cuadrado.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		△
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l2	s H9	h	g
83031	VTR.32 N-5x5	32	14	14	10	4	5x5	6	4
83431	VTR.40 N-6x6	40	18	16	12	5	6x6	8	7
83831	VTR.50 N-6x6	50	22	19	16	6	6x6	10	12
83836	VTR.50 N-7x7	50	22	19	16	6	7x7	10	11
84231	VTR.60 N-7x7	60	26	22	19	7	7x7	12	18

# VTL. VTL.p

Diseño FM

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Montaje

- VTL: inserto de latón, agujero ciego roscado.
- VTL.p: espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### • Tapita de cierre

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), color naranja RAL 2004, acabado brillante con superficie central mate, montaje a presión.

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

- Sobre la tapa se pueden tampografiar inscripciones en colores, marcas, símbolos, etc.
- Tapita negra.

### Características y aplicaciones

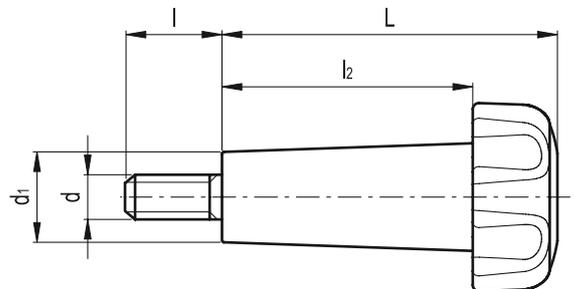
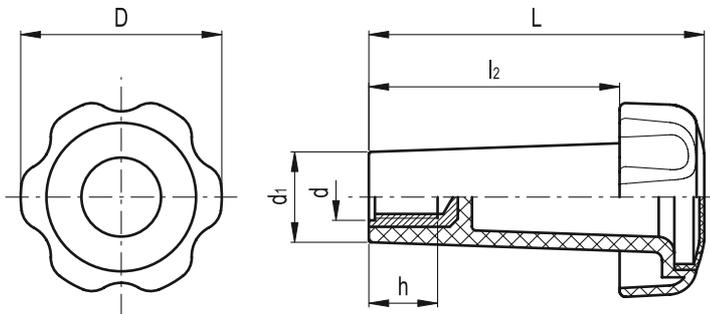
El cuerpo cónico y alargado de este volante ha sido estudiado para la fijación de elementos que se encuentran distantes o fuera del alcance de la mano del operario.



2

164

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje			△△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d	h	g	
182222	VTL.35/80 B-M10-C2	50	82	22.5	62	M10	17	48	

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		△△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d	l	g
182232	VTL.35/80 p-M10x20-C2	50	82	22.5	62	M10	20	60
182238	VTL.35/80 p-M10x50-C2	50	82	22.5	62	M10	50	75

Diseño original ELESA

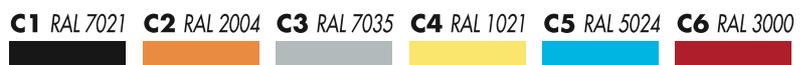
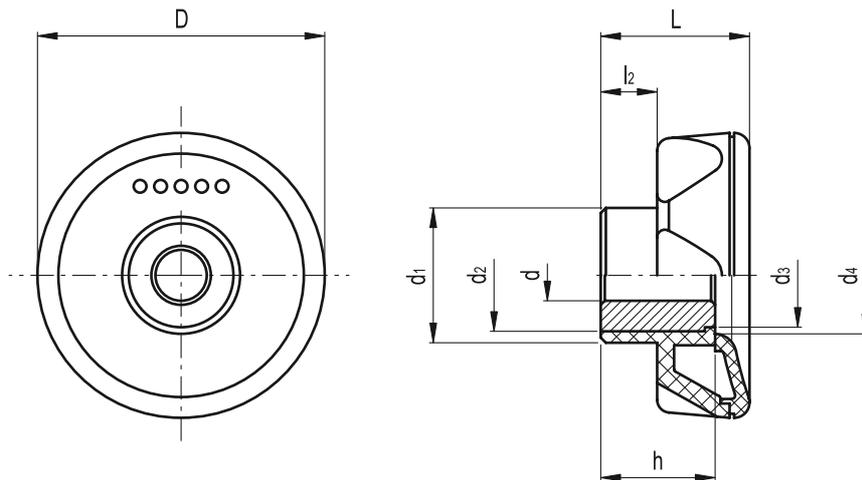
## Volantes con lóbulos



- **Material**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Gris-negro, acabado mate.
- **Montaje**  
Inserto de acero pavonado, agujero pasante en tolerancia H7.
- **Tapa con agujero pasante**  
Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate. Soldada por ultrasonidos al cuerpo del volante.

### Ergonomía y diseño

La superficie frontal ligeramente cóncava y el lobulado posterior permiten un agarre ergonómico. De este modo, el operario puede ejercer la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo.



Elementos standard		Dimensiones principales							Agujero de montaje		△△
Código	Descripción	D	L	d1	d2	d3	d4	l2	d H7	h	g
220416-*	ELK.56 FP-A-10-*	56	29	26.5	22	20.5	23	11	10	22	80
220616-*	ELK.70 FP-A-12-*	70	35	32.5	26	24	28	13	12	27	132

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de la tapita (C1, ..., C6)ej.: 220416-C2 ELK.56 FP-A-10-C2

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Color

Gris-negro, acabado mate.

### Montaje

- Modelo **A**: inserto de acero pavonado, agujero en tolerancia H9.

- Modelo **B**: inserto de latón, agujero ciego roscado.

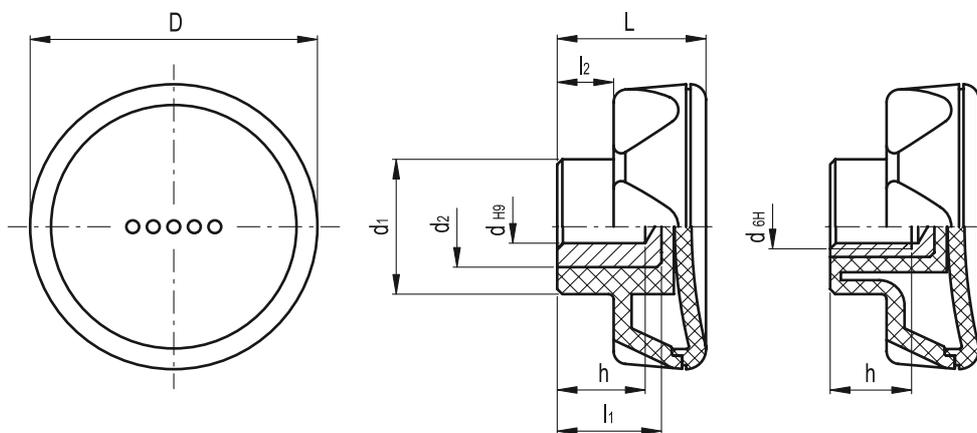
### Tapa

Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate. Soldada por ultrasonidos al cuerpo del volante.



### Ergonomía y diseño

La superficie frontal ligeramente cóncava y el lobulado posterior permiten un agarre ergonómico. De este modo, el operario puede ejercer la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo.



**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			⚖
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d H9	d 6H	h	g
221206-*	ELK.45 A-8-*	45	26	21	14	19	10	8	-	14	37
221221-*	ELK.45 B-M6-*	45	26	21	-	-	10	-	M6	12	29
221226-*	ELK.45 B-M8-*	45	26	21	-	-	10	-	M8	13	30
221406-*	ELK.56 A-8-*	56	29	26.5	14	18	11	8	-	14	53
221426-*	ELK.56 B-M8-*	56	29	26.5	-	-	11	-	M8	13	41
221431-*	ELK.56 B-M10-*	56	29	26.5	-	-	11	-	M10	13	39
221606-*	ELK.70 A-10-*	70	35	32.5	22	25	13	10	-	21	112
221631-*	ELK.70 B-M10-*	70	35	32.5	-	-	13	-	M10	18	68
221636-*	ELK.70 B-M12-*	70	35	32.5	-	-	13	-	M12	17	66

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de la tapita (C1, ..., C6)ej.: 221206-C2 ELK.45 A-8-C2

# ELK.p

ERGOSTYLE®

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

### Color

Gris-negro, acabado mate.

### Montaje

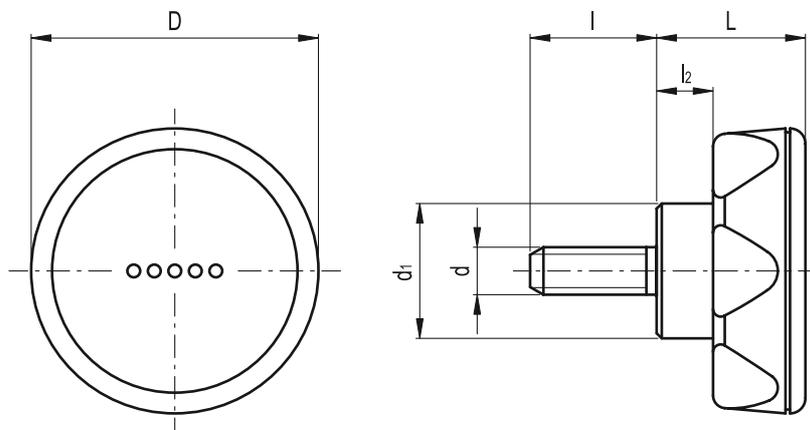
Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Tapa

Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate. Soldada por ultrasonidos al cuerpo del volante.

### Ergonomía y diseño

La superficie frontal ligeramente cóncava y el lobulado posterior permiten un agarre ergonómico. De este modo, el operario puede ejercer la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo.



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

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		△△
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>6g</sub>	l	g
222221.*	ELK.45 p-M8x20.*	45	26	21	10	M8	20	33
222241.*	ELK.45 p-M8x30.*	45	26	21	10	M8	30	36
222406.*	ELK.56 p-M8x20.*	56	29	26.5	11	M8	20	46
222416.*	ELK.56 p-M8x30.*	56	29	26.5	11	M8	30	49
222426.*	ELK.56 p-M8x40.*	56	29	26.5	11	M8	40	52
222451.*	ELK.56 p-M10x20.*	56	29	26.5	11	M10	20	55
222461.*	ELK.56 p-M10x30.*	56	29	26.5	11	M10	30	61
222471.*	ELK.56 p-M10x40.*	56	29	26.5	11	M10	40	67
222616.*	ELK.70 p-M10x30.*	70	35	32.5	13	M10	30	83
222661.*	ELK.70 p-M12x50.*	70	35	32.5	13	M12	50	102

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de la tapita (C1,...,C6)ej.: 222221-C2 ELK.45 p-M8x20-C2

# VL.640 FP

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### • Material

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

### • Color

Negro, acabado brillante.

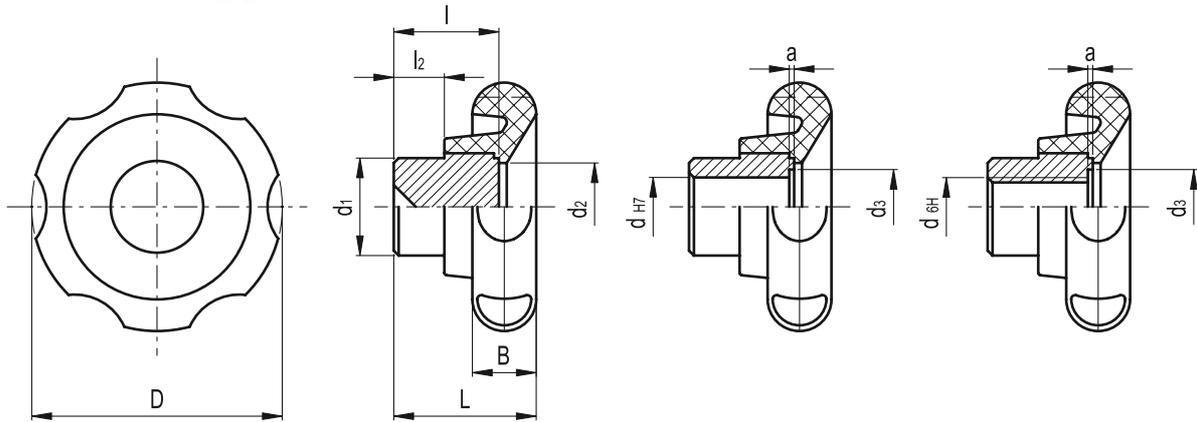
### • Montaje

Núcleo de acero pavonado descubierto en su parte anterior, disponible en diversos modelos:

- sin taladrar.
- con agujero pasante en tolerancia H7.
- con agujero pasante roscado 6H.

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

Diversos colores RAL con núcleo de acero cincado.



Elementos standard		Dimensiones principales								Agujero de montaje			△△
Código	Descripción	D	L	B	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	a	d H7	d 6H	l	g
174111	VL.640/50 FP-A	50	29	13	20	18	10	-	-	-	-	21	72
174121	VL.640/50 FP-A-8	50	29	13	20	18	10	-	-	8	-	21	65
174131	VL.640/50 FP-A-10	50	29	13	20	18	10	-	-	10	-	21	60
174141	VL.640/50 FP-A-M8	50	29	13	20	18	10	-	-	-	M8	21	68
174151	VL.640/50 FP-A-M10	50	29	13	20	18	10	-	-	-	M10	21	61
174211	VL.640/60 FP-A	61	30	16	25	24	11	-	-	-	-	23	126
174221	VL.640/60 FP-A-10	61	30	16	25	24	11	15.2	0.8	10	-	23	114
174231	VL.640/60 FP-A-12	61	30	16	25	24	11	18.1	0.8	12	-	23	110
174241	VL.640/60 FP-A-M10	61	30	16	25	24	11	18.1	0.8	-	M10	23	117
174251	VL.640/60 FP-A-M12	61	30	16	25	24	11	18.1	0.8	-	M12	23	111
174311	VL.640/70 FP-A	70	33	18	30	29	12	-	-	-	-	25	190
174321	VL.640/70 FP-A-12	70	33	18	30	29	12	18.1	0.8	12	-	25	170
174331	VL.640/70 FP-A-14	70	33	18	30	29	12	21.4	1.5	14	-	25	160
174341	VL.640/70 FP-A-M12	70	33	18	30	29	12	18.1	0.8	-	M12	25	175
174411	VL.640/80 FP-A	80	40	19	35	34	15	-	-	-	-	30	300
174421	VL.640/80 FP-A-14	80	40	19	35	34	15	18.1	0.8	14	-	30	270
174431	VL.640/80 FP-A-16	80	40	19	35	34	15	21.4	1.5	16	-	30	255
174441	VL.640/80 FP-A-M14	80	40	19	35	34	15	18.1	0.8	-	M14	30	274
174451	VL.640/80 FP-A-M16	80	40	19	35	34	15	18.1	0.8	-	M16	30	260



**eleSA-GANTER**

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

# VL.140

Diseño original ELESA

## Volants con lóbulos



- **Material**

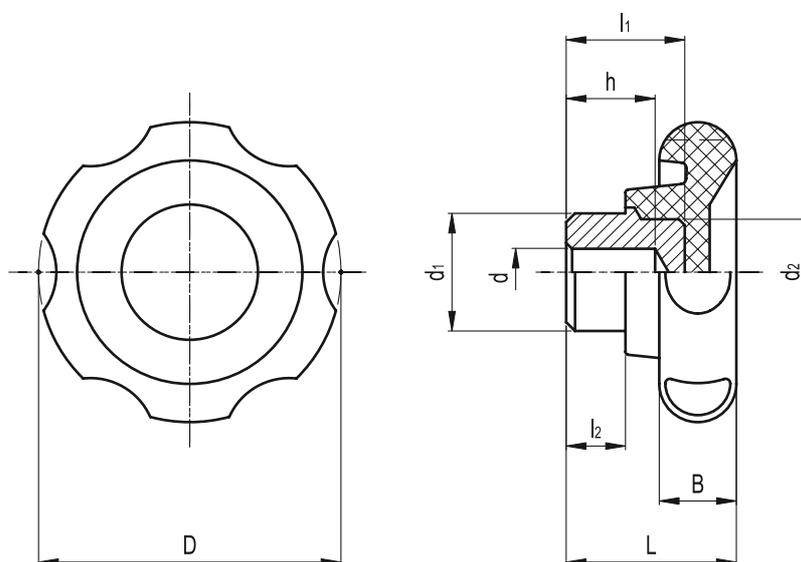
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

Núcleo acero pavonado, pre-agujero ciego.



Elementos standard		Dimensiones principales							Dimensiones del agujero		⚖
Código	Descripción	D	L	B	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d -0.1	h	g
74101	VL.140/50	51	29	13	20	18	20	10	6	15	67
74201	VL.140/60	61	32	16	20	18	20	10	6	15	87
74301	VL.140/70	69	36	18	24	20	23	12	6	15	126
74401	VL.140/80	82	40	19	24	20	23	12	6	15	160
74501	VL.140/100	99	44	20	36	30	31	14	8	22	325
74601	VL.140/130	129	47	22	40	40	30	13	8	20	500

# VL.140 FP

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



### Material

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

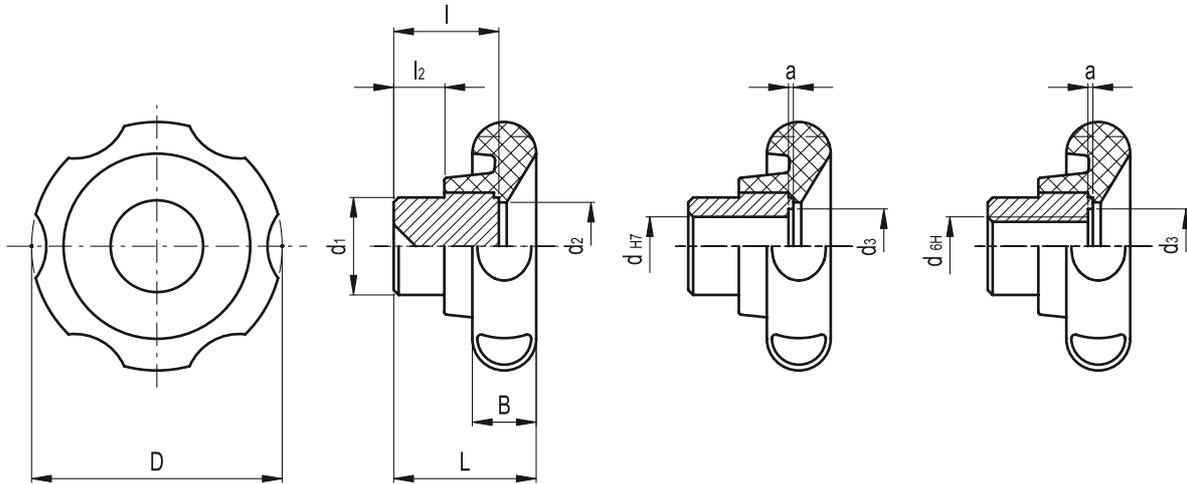
### Color

Negro, acabado brillante.

### Montaje

Núcleo descubierto en su parte anterior:

- Modelo **A**: acero pavonado en diversas versiones: sin taladrar, agujero pasante en tolerancia H7, agujero pasante roscado óH.
- Modelo **B**: latón sin taladrar.



Elementos standard		Dimensiones principales								Agujero de montaje			Núcleo		△△
Código	Descripción	D	L	B	d1	d2	l2	d3	a	d H7	d 6H	l	Acero	Cobres	g
74111	VL.140/50 FP-A	51	29	13	20	18	10	-	-	-	-	21	•		75
74114	VL.140/50 FP-A-8	51	29	13	20	18	10	-	-	8	-	21	•		67
74115	VL.140/50 FP-A-10	51	29	13	20	18	10	-	-	10	-	21	•		62
74117	VL.140/50 FP-A-M8	51	29	13	20	18	10	-	-	-	M8	21	•		70
74121	VL.140/50 FP-B	51	29	13	20	18	10	-	-	-	-	21		•	78
74211	VL.140/60 FP-A	61	30	16	25	24	11	-	-	-	-	23	•		130
74214	VL.140/60 FP-A-10	61	30	16	25	24	11	15.2	0.8	10	-	23	•		116
74217	VL.140/60 FP-A-M10	61	30	16	25	24	11	18.1	0.8	-	M10	23	•		120
74221	VL.140/60 FP-B	61	30	16	25	24	11	-	-	-	-	23		•	137
74311	VL.140/70 FP-A	69	33	18	30	28	12	-	-	-	-	25	•		184
74314	VL.140/70 FP-A-12	69	33	18	30	28	12	18.1	0.8	12	-	25	•		172
74315	VL.140/70 FP-A-14	69	33	18	30	28	12	21.4	1.5	14	-	25	•		165
74317	VL.140/70 FP-A-M12	69	33	18	30	28	12	18.1	0.8	-	M12	25	•		180
74321	VL.140/70 FP-B	69	33	18	30	28	12	-	-	-	-	25		•	210
74411	VL.140/80 FP-A	82	40	19	35	34	15	-	-	-	-	30	•		310
74414	VL.140/80 FP-A-14	82	40	19	35	34	15	18.1	0.8	14	-	30	•		274
74415	VL.140/80 FP-A-16	82	40	19	35	34	15	21.4	1.5	16	-	30	•		262
74417	VL.140/80 FP-A-M14	82	40	19	35	34	15	18.1	0.8	-	M14	30	•		282
74421	VL.140/80 FP-B	82	40	19	35	34	15	-	-	-	-	30		•	330
74511	VL.140/100 FP-A	99	44	20	36	34	14	-	-	-	-	34	•		405
74514	VL.140/100 FP-A-16	99	44	20	36	34	14	21.4	1.5	16	-	34	•		350
74517	VL.140/100 FP-A-M16	99	44	20	36	34	14	21.4	1.5	-	M16	34	•		360
74611	VL.140/130 FP-A	129	47	22	40	36	13	-	-	-	-	34	•		560

# VL.155

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



- **Material**

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

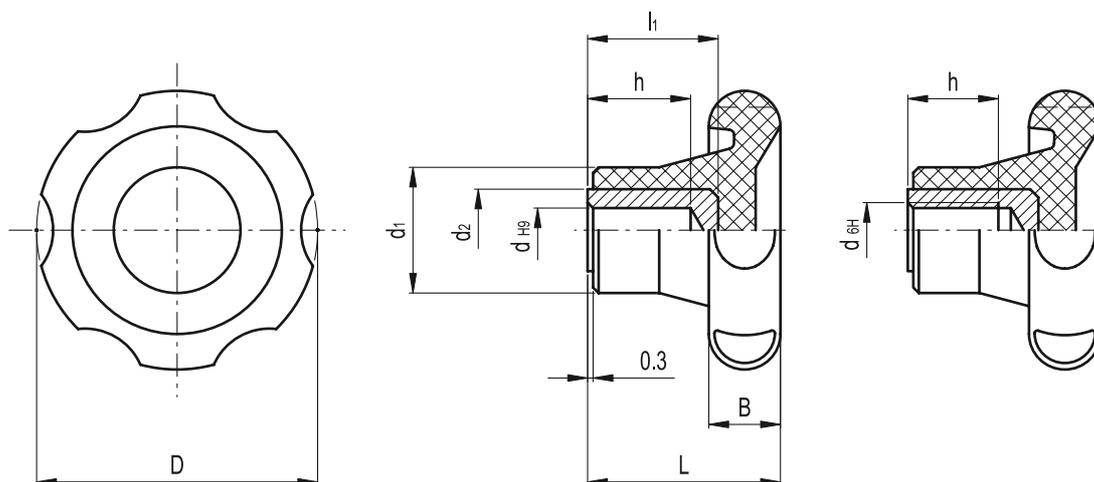
- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

- Modelo **A**: inserto acero pavonado, agujero ciego liso.

- Modelo **B**: inserto de latón, agujero ciego liso o roscado.



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			Insertos		⚖
Código	Descripción	D	L	B	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>H9</sub>	d <sub>6H</sub>	h	Acero	Cobres	g
75001	VL.155/50 A-6	51	34	13	23	15	23	6	-	18	•		57
75011	VL.155/50 B-6	51	34	13	23	15	23	6	-	18		•	58
75021	VL.155/50 B-M8	51	34	13	23	-	-	-	M8	13		•	41
75101	VL.155/60 A-6	61	38	16	25	15	23	6	-	18	•		81
75111	VL.155/60 B-6	61	38	16	25	15	23	6	-	18		•	82
75121	VL.155/60 B-M8	61	38	16	25	-	-	-	M8	20		•	66
75131	VL.155/60 B-M10	61	38	16	25	-	-	-	M10	17		•	68
75211	VL.155/70 A-8	69	42	18	27	18	28	8	-	21	•		115
75221	VL.155/70 A-10	69	42	18	27	18	31	10	-	25	•		110
75231	VL.155/70 B-6	69	42	18	27	18	28	6	-	20		•	120
75241	VL.155/70 B-M10	69	42	18	27	-	-	-	M10	17		•	85
75251	VL.155/70 B-M12	69	42	18	27	-	-	-	M12	20		•	90
75301	VL.155/80 A-8	82	48	19	33	20	35	8	-	26	•		177
75311	VL.155/80 A-10	82	48	19	33	18	31	10	-	25	•		170
75321	VL.155/80 A-12	82	48	19	33	18	29	12	-	23	•		165
75331	VL.155/80 B-8	82	48	19	33	20	35	8	-	26		•	183
75401	VL.155/100 A-8	99	52	20	36	26	36	8	-	25	•		275

# VL.155 p

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos

PF

+110°C  
-20°C

- **Material**

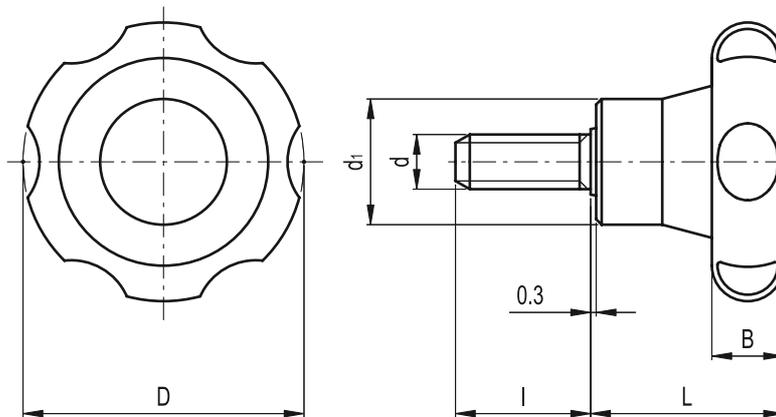
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		Δ
Código	Descripción	D	L	B	d <sub>1</sub>	d <sub>6g</sub>	l	g
75031	VL.155/50 p-M8x25	51	34	12	23	M8	25	48
75032	VL.155/50 p-M8x40	51	34	12	23	M8	40	52
75041	VL.155/50 p-M10x30	51	34	12	23	M10	30	62
75042	VL.155/50 p-M10x50	51	34	12	23	M10	50	73
75141	VL.155/60 p-M8x30	61	38	16	25	M8	30	77
75151	VL.155/60 p-M10x30	61	38	16	25	M10	30	82
75261	VL.155/70 p-M10x30	69	42	18	27	M10	30	100
75262	VL.155/70 p-M10x50	69	42	18	27	M10	50	110
75271	VL.155/70 p-M12x25	69	42	18	27	M12	25	110
75272	VL.155/70 p-M12x50	69	42	18	27	M12	50	135
75341	VL.155/80 p-M12x30	82	48	19	33	M12	30	155
75342	VL.155/80 p-M12x50	82	48	19	33	M12	50	180



**eleSA-GANTER**

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

# VH.153

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



- **Material**

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

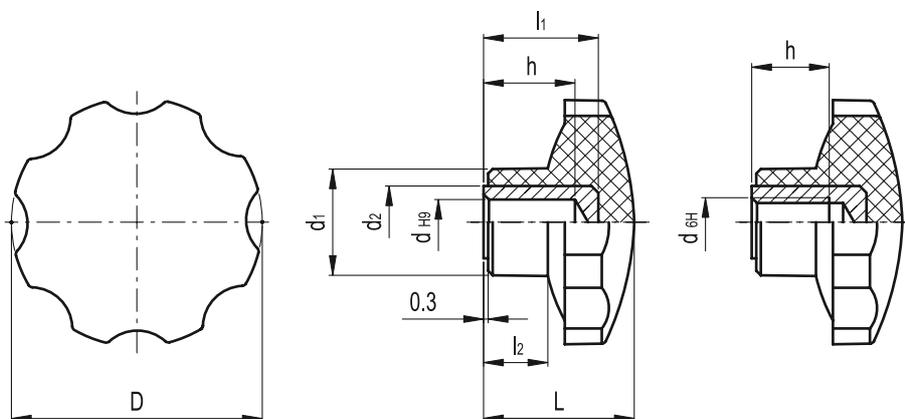
- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

- Modelo **A**: inserto acero pavonado, agujero ciego liso.

- Modelo **B**: inserto de latón, agujero ciego liso o roscado.



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			Insertos		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l1	l2	d H9	d 6H	h	Acero	Cobres	g
73001	VH.153/25 B-4	25	18	15	11	14	9	4	-	11		•	15
73021	VH.153/25 B-M4	25	18	15	-	-	9	-	M4	10		•	10
73031	VH.153/25 B-M5	25	18	15	-	-	9	-	M5	10		•	10
73101	VH.153/35 B-6	35	22	19	12	17	10	6	-	14		•	25
73121	VH.153/35 B-8	35	22	19	12	18	10	8	-	14		•	33
73131	VH.153/35 B-M6	35	22	19	-	-	10	-	M6	12		•	19
73141	VH.153/35 B-M8	35	22	19	-	-	10	-	M8	13		•	22
73201	VH.153/44 B-6	44	26	19	12	17	10	6	-	14		•	35
73221	VH.153/44 B-8	44	26	19	12	18	10	8	-	14		•	33
73231	VH.153/44 B-M6	44	26	19	-	-	10	-	M6	12		•	29
73241	VH.153/44 B-M8	44	26	19	-	-	10	-	M8	13		•	31
73302	VH.153/54 A-8	54	32	24	15	25	13	8	-	20	•		68
73303	VH.153/54 A-10	54	32	24	16	25	13	10	-	21	•		65
73311	VH.153/54 B-6	54	32	24	15	23	13	6	-	18		•	69
73331	VH.153/54 B-M8	54	32	24	-	-	13	-	M8	13		•	53
73341	VH.153/54 B-M10	54	32	24	-	-	13	-	M10	17		•	55
73402	VH.153/62 A-10	62	35	24	16	25	13	10	-	21	•		85
73411	VH.153/62 B-8	62	35	24	15	25	13	8	-	20		•	91
73431	VH.153/62 B-M10	62	35	24	-	-	13	-	M10	17		•	80
73501	VH.153/74 A-8	72	46	32	20	35	21	8	-	26	•		177
73521	VH.153/74 B-M12	72	46	32	-	-	21	-	M12	20		•	132
73601	VH.153/85 A-8	85	49	32	20	35	21	8	-	26	•		223
73621	VH.153/85 B-M14	85	49	32	-	-	21	-	M14	20		•	184

# VH.153 p

Diseño original ELESA

## Volantes con lóbulos



- **Material**

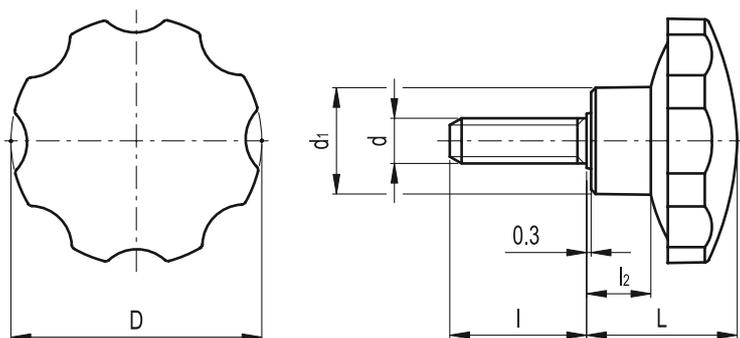
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



2

174

Elementos de fijación y regulación

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>6g</sub>	l	g
73041	VH.153/25 p-M6x20	25	18	15	9	M6	20	14
73151	VH.153/35 p-M6x16	35	22	19	10	M6	16	22
73161	VH.153/35 p-M8x16	35	22	19	10	M8	16	26
73162	VH.153/35 p-M8x25	35	22	19	10	M8	25	29
73163	VH.153/35 p-M8x35	35	22	19	10	M8	35	32
73251	VH.153/44 p-M8x20	44	26	19	10	M8	20	40
73252	VH.153/44 p-M8x25	44	26	19	10	M8	25	42
73253	VH.153/44 p-M8x30	44	26	19	10	M8	30	44
73254	VH.153/44 p-M8x40	44	26	19	10	M8	40	47
73255	VH.153/44 p-M8x50	44	26	19	10	M8	50	50
73261	VH.153/44 p-M10x25	44	26	19	10	M10	25	52
73262	VH.153/44 p-M10x30	44	26	19	10	M10	30	53
73263	VH.153/44 p-M10x50	44	26	19	10	M10	50	60
73351	VH.153/54 p-M10x30	54	32	24	13	M10	30	76
73441	VH.153/62 p-M10x40	62	35	24	13	M10	40	95
73451	VH.153/62 p-M12x30	62	35	24	13	M12	30	105
73531	VH.153/74 p-M12x50	72	46	32	21	M12	50	180

# VTR.FP

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación



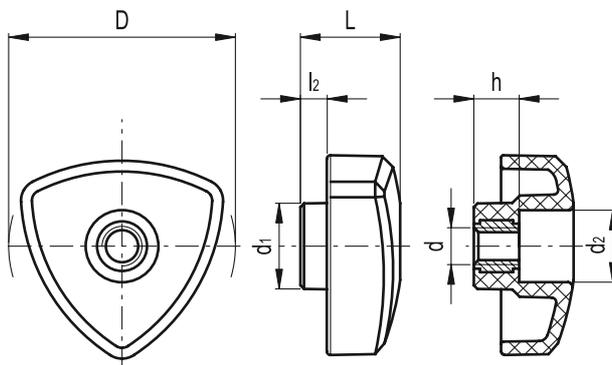
- **Material**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Inserto de latón, agujero pasante roscado.



2

175

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	d 6H	h	g
83021	VTR.32 FP-M5	32	14	14	10	4	M5	6	5
83421	VTR.40 FP-M6	40	18	16	12	5	M6	8	8
83821	VTR.50 FP-M8	50	22	19	16	6	M8	10	14
84221	VTR.60 FP-M10	60	26	22	19	7	M10	12	22

# VTR.

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación



- **Material**

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

- **Color**

Negro, naranja, acabado brillante.

- **Chapilla**

Aluminio anodizado opaco.

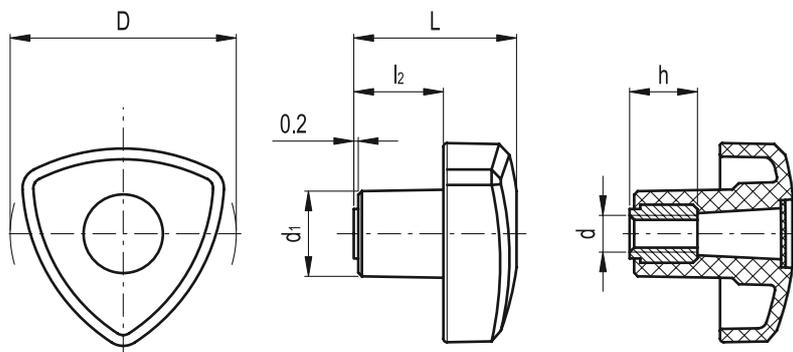
- **Montaje**

Inserto de latón, agujero ciego roscado.

2

176

Elementos de fijación y regulación



RAL 9005

RAL 2004

Elementos standard			Dimensiones principales				Agujero de montaje		⚖
Negro	Naranja	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	h	g
Código									
83001	83002	VTR.32 B-M5*	32	26	14	16	M5	10	7
83011	83012	VTR.32 B-M6*	32	26	14	16	M6	12	9
83401	83402	VTR.40 B-M6*	40	30	16	17	M6	12	11
83411	83412	VTR.40 B-M8*	40	30	16	17	M8	14	13
83801	83802	VTR.50 B-M8*	50	35	19	19	M8	14	18
83811	83812	VTR.50 B-M10*	50	35	19	19	M10	16	22
84201	84202	VTR.60 B-M10*	60	41	22	22	M10	16	30
84211	84212	VTR.60 B-M12*	60	41	22	22	M12	18	32

\* Completar la descripción del artículo estándar deseado, especificando uno de los colores indicados en la tabla.



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

# VTR.p

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación



- **Material**

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

- **Color**

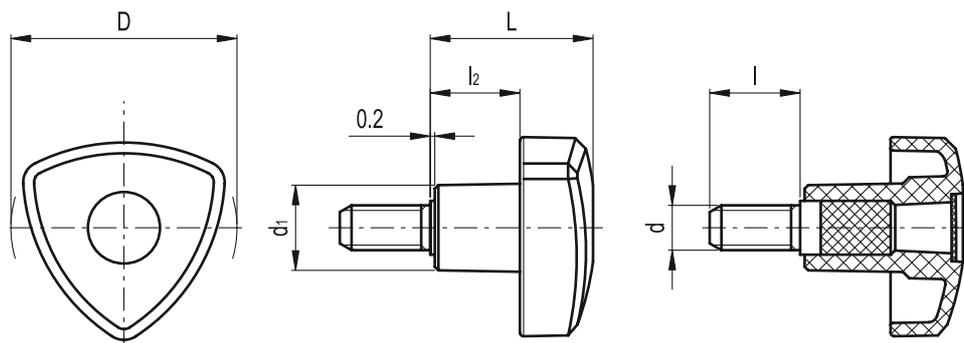
Negro, acabado brillante.

- **Chapilla**

Aluminio anodizado opaco.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d ó g	l	g
83041	VTR.32 p-M5x10	32	26	14	16	M5	10	9
83042	VTR.32 p-M5x20	32	26	14	16	M5	20	10
83043	VTR.32 p-M5x40	32	26	14	16	M5	40	13
83051	VTR.32 p-M6x10	32	26	14	16	M6	10	10
83052	VTR.32 p-M6x20	32	26	14	16	M6	20	13
83053	VTR.32 p-M6x40	32	26	14	16	M6	40	15
83441	VTR.40 p-M6x10	40	30	16	17	M6	10	14
83442	VTR.40 p-M6x20	40	30	16	17	M6	20	15
83443	VTR.40 p-M6x40	40	30	16	17	M6	40	19
83451	VTR.40 p-M8x16	40	30	16	17	M8	16	19
83452	VTR.40 p-M8x30	40	30	16	17	M8	30	25
83453	VTR.40 p-M8x50	40	30	16	17	M8	50	30
83841	VTR.50 p-M8x16	50	35	19	19	M8	16	28
83842	VTR.50 p-M8x30	50	35	19	19	M8	30	32
83843	VTR.50 p-M8x50	50	35	19	19	M8	50	37
83851	VTR.50 p-M10x20	50	35	19	19	M10	20	35
83852	VTR.50 p-M10x30	50	35	19	19	M10	30	40
83853	VTR.50 p-M10x50	50	35	19	19	M10	50	50
84241	VTR.60 p-M10x20	60	41	22	22	M10	20	46
84242	VTR.60 p-M10x30	60	41	22	22	M10	30	48
84243	VTR.60 p-M10x50	60	41	22	22	M10	50	60
84251	VTR.60 p-M12x20	60	41	22	22	M12	20	57
84252	VTR.60 p-M12x30	60	41	22	22	M12	30	65
84253	VTR.60 p-M12x50	60	41	22	22	M12	50	80

## Mandos de fijación

• **Material**

Acero inoxidable (fundición a cera perdida), acabado granallado mate.

• **Montaje**

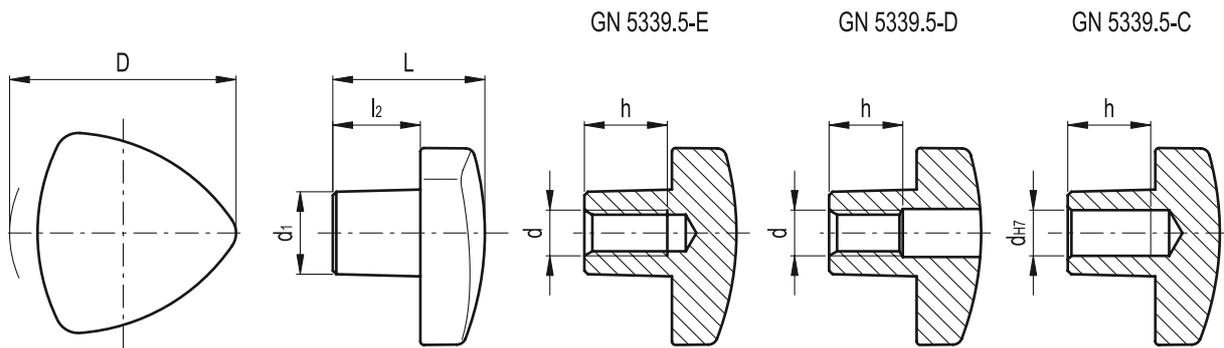
- Modelo **E**: núcleo, agujero ciego roscado.
- Modelo **D**: núcleo, agujero pasante roscado.
- Modelo **C**: núcleo, agujero ciego en tolerancia H7.

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

- Acabado espejo (modelo PL).

**Características y aplicaciones**

El acero inoxidable, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos mandos resulten especialmente indicados para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje			△△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	d H7	h	g
GN 5339.5-32-M5-E-MT	32	21	12	12	M5	-	10	60
GN 5339.5-32-M6-E-MT	32	21	12	12	M6	-	12	58
GN 5339.5-32-M6-D-MT	32	21	12	12	M6	-	10	50
GN 5339.5-32-B6-C-MT	32	21	12	12	-	6	12	58
GN 5339.5-40-M6-E-MT	40	26	14	14	M6	-	12	94
GN 5339.5-40-M8-E-MT	40	26	14	14	M8	-	15	92
GN 5339.5-40-M8-D-MT	40	26	14	14	M8	-	13	90
GN 5339.5-40-B8-C-MT	40	26	14	14	-	8	15	92
GN 5339.5-50-M8-E-MT	50	33	18	19	M8	-	15	155
GN 5339.5-50-M10-E-MT	50	33	18	19	M10	-	18	150
GN 5339.5-50-M10-D-MT	50	33	18	19	M10	-	16	145
GN 5339.5-50-B10-C-MT	50	33	18	19	-	10	18	150
GN 5339.5-60-M10-E-MT	60	41	20	23	M10	-	18	245
GN 5339.5-60-M12-E-MT	60	41	20	23	M12	-	22	235
GN 5339.5-60-M12-D-MT	60	41	20	23	M12	-	20	230
GN 5339.5-60-B12-C-MT	60	41	20	23	-	12	22	235

# BT.FP

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado mate.
- **Montaje**  
Inserto de latón, agujero pasante roscado.



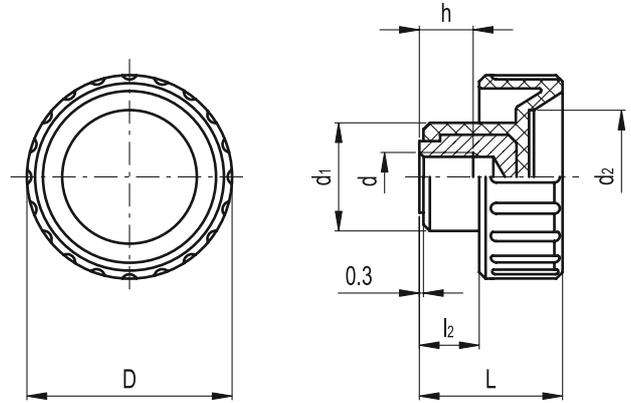
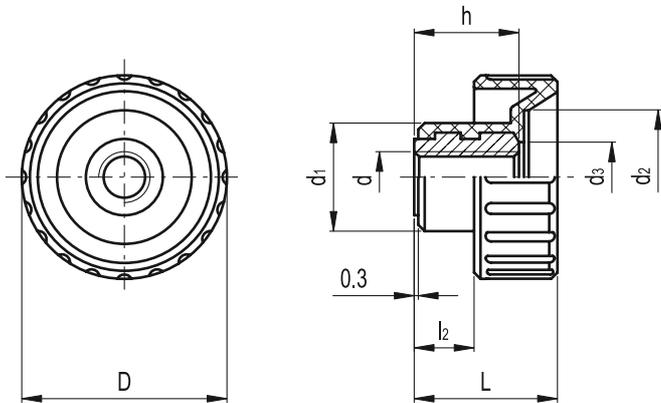
# BT.

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado mate.
- **Montaje**  
Inserto de latón, agujero ciego roscado.



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	d3	l2	d 6H	h	g
6331	BT.16 FP-M4	16	13	11	9	5	5	M4	10	4
6336	BT.16 FP-M5	16	13	11	9	6	5	M5	10	5
6531	BT.20 FP-M6	20	16	11.5	11	7	6	M6	12	7
6631	BT.25 FP-M6	25	19	16	15	7	8	M6	14	9
6636	BT.25 FP-M8	25	19	16	15	9	8	M8	14	11
6730	BT.32 FP-M6	32	22	17	21	7	9	M6	16	18
6731	BT.32 FP-M8	32	22	17	21	10	9	M8	16	15
6732	BT.32 FP-M10	32	22	17	21	11	9	M10	16	13
6803	BT.40 FP-M10	40	27	19	25	14	13	M10	20	25
6850	BT.50 FP-M10	50	28.5	22	31	14	13.5	M10	20	32

Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l2	d 6H	h	g	
6320	BT.16 B-M3	16	13	11	9	5	M3	6	6	
6321	BT.16 B-M4	16	13	11	9	5	M4	6	5	
6322	BT.16 B-M5	16	13	11	9	5	M5	6	4	
6521	BT.20 B-M5	20	16	11.5	11	6	M5	6	6	
6522	BT.20 B-M6	20	16	11.5	11	6	M6	6	7	
6611	BT.25 B-M5	25	19	16	15	8	M5	6	10	
6621	BT.25 B-M6	25	19	16	15	8	M6	8	9	
6721	BT.32 B-M8	32	22	17	21	9	M8	10	11	
6813	BT.40 B-M10	40	27	19	25	13	M10	13	19	
6863	BT.50 B-M10	50	28.5	22	31	13.5	M10	13	25	

# BT.p

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados

PA

+130°C  
-30°C

- **Material**

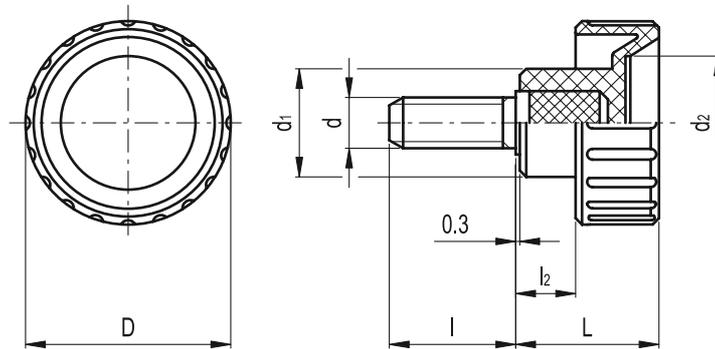
Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		△△
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	d 6g	l	g
6351	BT.16 p-M4x10	16	13	11	9	5	M4	10	4
6356	BT.16 p-M4x16	16	13	11	9	5	M4	16	5
6371	BT.16 p-M5x10	16	13	11	9	5	M5	10	6
6376	BT.16 p-M5x16	16	13	11	9	5	M5	16	7
6541	BT.20 p-M5x10	20	16	11.5	11	6	M5	10	7
6546	BT.20 p-M5x16	20	16	11.5	11	6	M5	16	8
6551	BT.20 p-M5x25	20	16	11.5	11	6	M5	25	9
6571	BT.20 p-M6x10	20	16	11.5	11	6	M6	10	9
6576	BT.20 p-M6x16	20	16	11.5	11	6	M6	16	11
6581	BT.20 p-M6x25	20	16	11.5	11	6	M6	25	13
6591	BT.20 p-M6x40	20	16	11.5	11	6	M6	40	16
6641	BT.25 p-M6x16	25	19	16	15	8	M6	16	20
6646	BT.25 p-M6x25	25	19	16	15	8	M6	25	12
6661	BT.25 p-M8x16	25	19	16	15	8	M8	16	15
6666	BT.25 p-M8x25	25	19	16	15	8	M8	25	18
6753	BT.32 p-M8x16	32	22	17	21	9	M8	16	18
6755	BT.32 p-M8x25	32	22	17	21	9	M8	25	21
6758	BT.32 p-M8x40	32	22	17	21	9	M8	40	25
6763	BT.32 p-M10x20	32	22	17	21	9	M10	20	25
6765	BT.32 p-M10x30	32	22	17	21	9	M10	30	28
6768	BT.32 p-M10x40	32	22	17	21	9	M10	40	34
6833	BT.40 p-M10x30	40	27	19	25	13	M10	30	37
6883	BT.50 p-M10x30	50	28.5	22	31	13.5	M10	30	44

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**

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

- **Color**

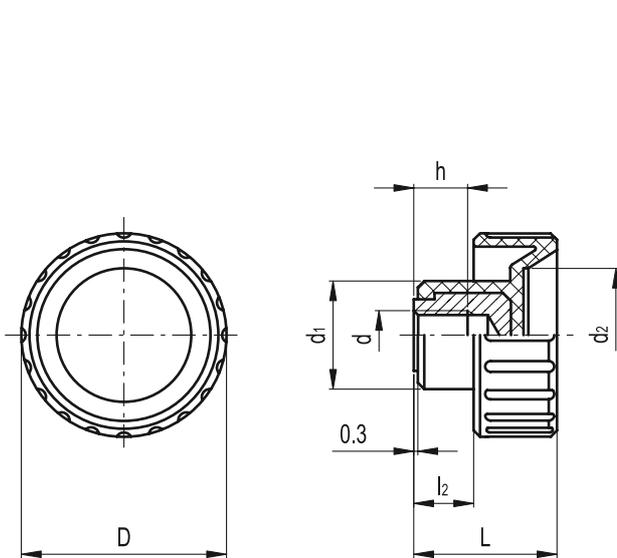
Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Inserto de acero INOX AISI 303, agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que este mando resulte especialmente indicado para 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.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l2	d 6H	h	
106521	BT.20 S-M5-INOX	20	16	11.5	11	6	M5	5	6
106621	BT.25 S-M6-INOX	25	19	16	15	8	M6	8	9
106721	BT.32 S-M8-INOX	32	22	17	21	9	M8	10	12

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**

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

- **Color**

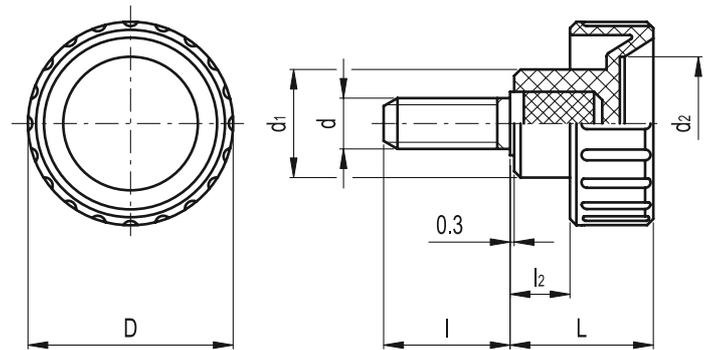
Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Espárrago de acero INOX 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que este mando resulte especialmente indicado para 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.



Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l2	d 6g	l	
106541	BT.20 S-p-M5x10-INOX	20	16	11.5	11	6	M5	10	7
106542	BT.20 S-p-M5x16-INOX	20	16	11.5	11	6	M5	16	8
106642	BT.25 S-p-M6x16-INOX	25	19	16	15	8	M6	16	10
106644	BT.25 S-p-M6x20-INOX	25	19	16	15	8	M6	20	11
106647	BT.25 S-p-M6x30-INOX	25	19	16	15	8	M6	30	13
106752	BT.32 S-p-M8x16-INOX	32	22	17	21	9	M8	16	17
106754	BT.32 S-p-M8x20-INOX	32	22	17	21	9	M8	20	19
106757	BT.32 S-p-M8x30-INOX	32	22	17	21	9	M8	30	23

# BT.FP-ESD

Diseño original ELES A



## Mandos de fijación grafilados



- Material**

Tecnopolímero especial antiestático de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- Montaje**

Inserto de latón, agujero pasante roscado.

- Color**

Negro, acabado mate.

### Características y aplicaciones

El tecnopolímero conductor especial (ESD-C Electrostatic Discharge Conductive) previene la transmisión de descargas electrostáticas entre cuerpos con diferente potencial eléctrico. Los mandos BT-ESD resultan indicados para su uso en áreas EPA (ESD PROTECTED AREA) donde se puede trabajar con el menor riesgo con dispositivos sensibles a descargas electrostáticas. La marca grabada (ESD-C) en la superficie del mando identifica la especial característica antiestática según EN 100015/1 y IEC 61340-5-1.

# BT-ESD

Diseño original ELES A



## Mandos de fijación grafilados



- Material**

Tecnopolímero especial antiestático de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- Color**

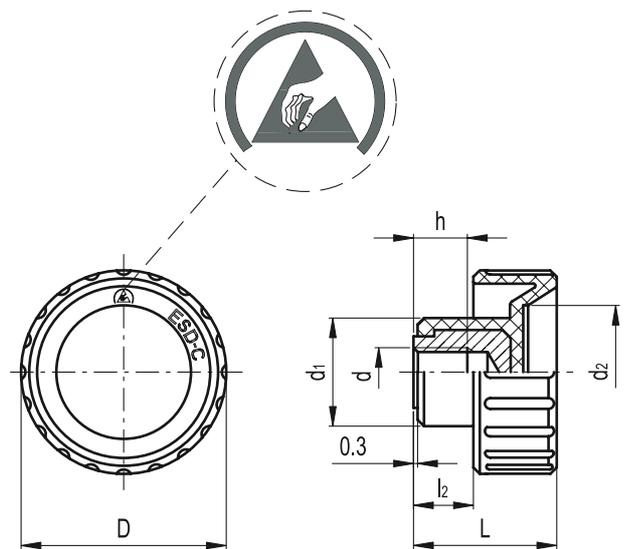
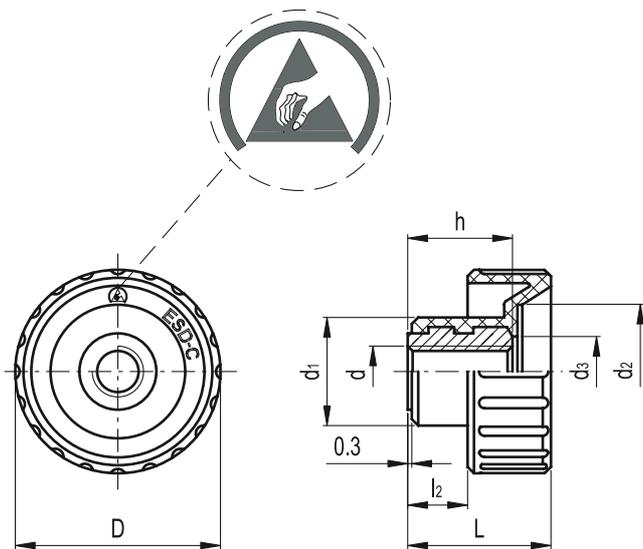
Negro, acabado mate.

- Montaje**

Inserto de latón, agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

El tecnopolímero conductor especial (ESD-C Electrostatic Discharge Conductive) previene la transmisión de descargas electrostáticas entre cuerpos con diferente potencial eléctrico. Los mandos BT-ESD resultan indicados para su uso en áreas EPA (ESD PROTECTED AREA) donde se puede trabajar con el menor riesgo con dispositivos sensibles a descargas electrostáticas. La marca grabada (ESD-C) en la superficie del mando identifica la especial característica antiestática según EN 100015/1 y IEC 61340-5-1.



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	d	h	g	
154132	BT.16 FP-M5-ESD-C	16	13	11	9	6	5	M5	10	5	
154232	BT.20 FP-M6-ESD-C	20	16	11.5	11	7	6	M6	12	7	
154332	BT.25 FP-M8-ESD-C	25	19	16	15	9	8	M8	14	11	
154432	BT.32 FP-M10-ESD-C	32	22	17	21	11	9	M10	16	13	

Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	d	h	g		
154121	BT.16 B-M4-ESD-C	16	13	11	9	5	M4	6	5		
154221	BT.20 B-M5-ESD-C	20	16	11.5	11	6	M5	6	6		
154321	BT.25 B-M6-ESD-C	25	19	16	15	8	M6	8	9		
154421	BT.32 B-M8-ESD-C	32	22	17	21	9	M8	10	11		



**Material**

Tecnopolímero especial antiestático de base poliamídica (PA). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

**Color**

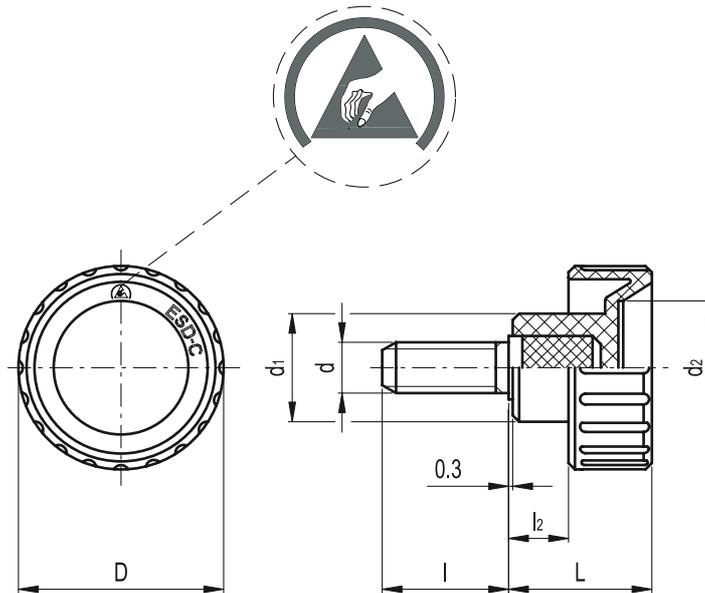
Negro, acabado mate.

**Montaje**

Espárrago de acero cincado, extremo terminal achaflanado como según UNI 947:ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

**Características y aplicaciones**

El tecnopolímero conductor especial (ESD-C Electrostatic Discharge Conductive) previene la transmisión de descargas electrostáticas entre cuerpos con diferente potencial eléctrico. Los mandos BT-ESD resultan indicados para su uso en áreas EPA (ESD PROTECTED AREA) donde se puede trabajar con el menor riesgo con dispositivos sensibles a descargas electrostáticas. La marca grabada (ESD-C) en la superficie del mando identifica la especial característica antiestática según EN 100015/1 y IEC 61340-5-1.



Elementos Standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>6g</sub>	l	g
154151	BT.16 p-M5x10-ESD-C	16	13	11	9	5	M5	10	6
154152	BT.16 p-M5x16-ESD-C	16	13	11	9	5	M5	16	6
154251	BT.20 p-M6x10-ESD-C	20	16	11.5	11	6	M6	10	9
154252	BT.20 p-M6x16-ESD-C	20	16	11.5	11	6	M6	16	11
154253	BT.20 p-M6x25-ESD-C	20	16	11.5	11	6	M6	25	16
154351	BT.25 p-M8x16-ESD-C	25	19	16	15	8	M8	16	15
154352	BT.25 p-M8x25-ESD-C	25	19	16	15	8	M8	25	18
154451	BT.32 p-M10x20-ESD-C	32	22	17	21	9	M10	20	25
154452	BT.32 p-M10x30-ESD-C	32	22	17	21	9	M10	30	28

# B.193 FP

Diseño original ELESa

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Inserto de latón, agujero pasante roscado.

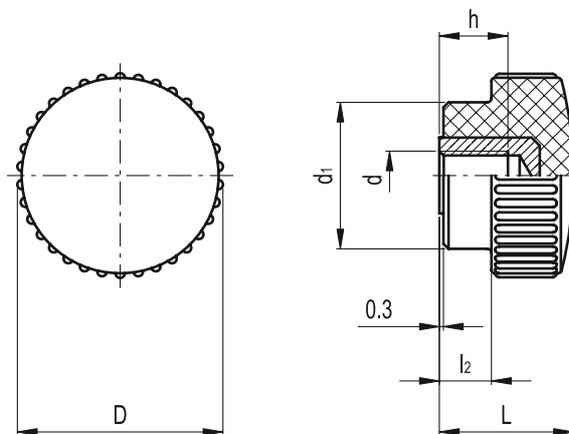
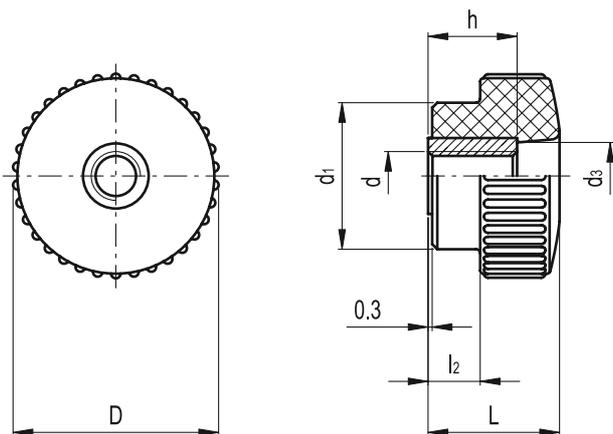
# B.193

Diseño original ELESa

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Inserto de latón, agujero ciego roscado.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		△△
Código	Descripción	D	L	d1	d3	l2	d 6H	h	g
2111	B.193/15 FP-M4	15	11	11	6	2	M4	10	4
2211	B.193/18 FP-M5	18	12	13	7	3	M5	10	5
2311	B.193/20 FP-M6	22	14	15	8	4	M6	11	8
2411	B.193/25 FP-M6	26	18	19	10	6	M6	15	16
2412	B.193/25 FP-M8	26	18	19	10	6	M8	15	17
2511	B.193/30 FP-M6	31	18	24	13	6	M6	15	22
2512	B.193/30 FP-M8	31	18	24	13	6	M8	15	21
2513	B.193/30 FP-M10	31	18	24	13	6	M10	15	24
2514	B.193/30 FP-M12	31	18	24	13	6	M12	15	20
2611	B.193/35 FP-M10	36	22.5	27	14	8	M10	15	31
2612	B.193/35 FP-M12	36	22.5	27	14	8	M12	15	30
2711	B.193/40 FP-M10	40	26	29	14	10	M10	15	40
2712	B.193/40 FP-M12	40	26	29	14	10	M12	15	38
2811	B.193/50 FP-M12	50	32	36	21	12	M12	21	72

Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		△△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	g
2101	B.193/15 B-M3	15	11	11	2	M3	6	4
2102	B.193/15 B-M4	15	11	11	2	M4	6	4
2103	B.193/15 B-M5	15	11	11	2	M5	5	4
2201	B.193/18 B-M5	18	12	13	3	M5	5	5
2301	B.193/20 B-M6	22	14	15	4	M6	6	8
2401	B.193/25 B-M6	26	18	19	6	M6	10	13
2501	B.193/30 B-M8	31	18	24	6	M8	10	20
2601	B.193/35 B-M8	36	23	27	8	M8	10	30
2701	B.193/40 B-M10	40	26	29	10	M10	13	38
2801	B.193/50 B-M10	50	32	36	12	M10	17	73
2802	B.193/50 B-M12	50	32	36	12	M12	20	80

# B.193 p

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**

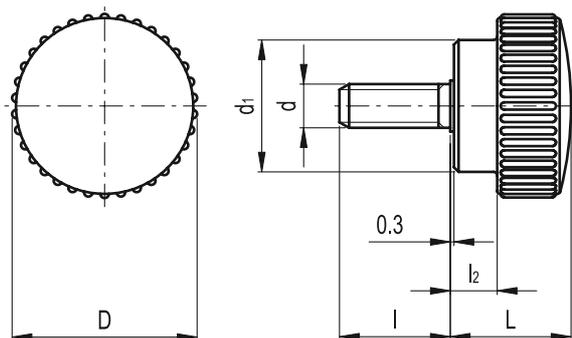
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

- **Color**

Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
2121	B.193/15 p-M4x6	15	11	11	2	M4	6	3
2122	B.193/15 p-M4x10	15	11	11	2	M4	10	4
2123	B.193/15 p-M4x16	15	11	11	2	M4	16	5
2131	B.193/15 p-M5x10	15	11	11	2	M5	10	5
2132	B.193/15 p-M5x16	15	11	11	2	M5	16	6
2221	B.193/18 p-M5x10	18	12	13	3	M5	10	6
2222	B.193/18 p-M5x16	18	12	13	3	M5	16	7
2223	B.193/18 p-M5x40	18	12	13	3	M5	40	11
2321	B.193/20 p-M6x10	22	14	15	4	M6	10	9
2322	B.193/20 p-M6x16	22	14	15	4	M6	16	10
2323	B.193/20 p-M6x25	22	14	15	4	M6	25	12
2324	B.193/20 p-M6x40	22	14	15	4	M6	40	15
2421	B.193/25 p-M6x16	26	18	19	6	M6	16	14
2422	B.193/25 p-M6x25	26	18	19	6	M6	25	16
2431	B.193/25 p-M8x16	26	18	19	6	M8	16	20
2432	B.193/25 p-M8x25	26	18	19	6	M8	25	23
2521	B.193/30 p-M8x16	31	18	24	6	M8	16	25
2522	B.193/30 p-M8x25	31	18	24	6	M8	25	28
2523	B.193/30 p-M8x40	31	18	24	6	M8	40	32
2621	B.193/35 p-M8x25	36	23	27	8	M8	25	38
2622	B.193/35 p-M8x40	36	23	27	8	M8	40	42
2721	B.193/40 p-M10x30	40	26	29	10	M10	30	59
2821	B.193/50 p-M10x40	50	32	36	12	M10	40	94

# B.193 S-p-INOX

**INOX**  
Stainless Steel

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**

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

- **Color**

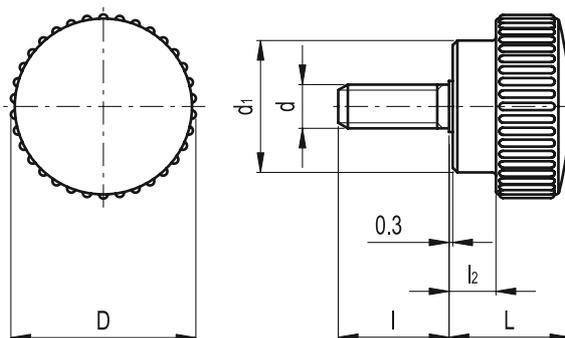
Negro, acabado brillante.

- **Montaje**

Espárrago de acero INOX AISI 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que este mando resulte especialmente indicado para 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.



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
102121	B.193/15 S-p-M4x6-INOX	15	11	11	2	M4	6	3
102122	B.193/15 S-p-M4x10-INOX	15	11	11	2	M4	10	4
102123	B.193/15 S-p-M4x16-INOX	15	11	11	2	M4	16	5
102321	B.193/20 S-p-M6x10-INOX	22	14	15	4	M6	10	9
102322	B.193/20 S-p-M6x16-INOX	22	14	15	4	M6	16	10
102421	B.193/25 S-p-M6x16-INOX	26	19	18	6	M6	16	14
102422	B.193/25 S-p-M6x25-INOX	26	19	18	6	M6	25	16

2

185

Elementos de fijación y regulación

# B.259

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Inserto de latón, agujero ciego roscado.

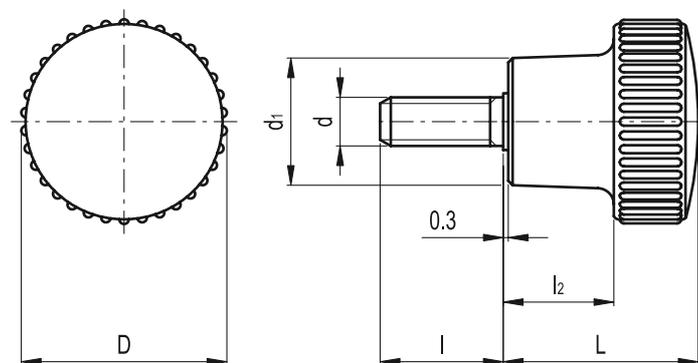
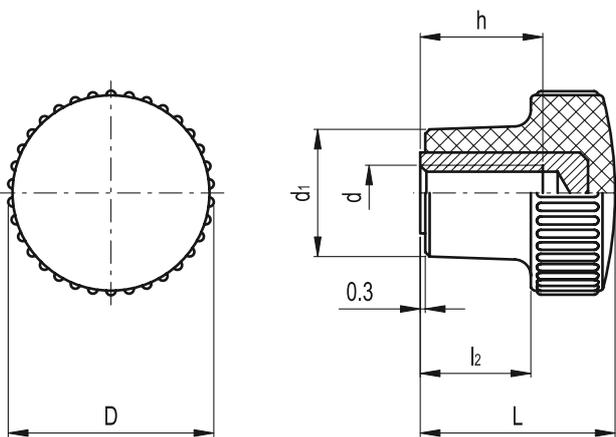
# B.259 p

Diseño original ELESA

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (Datos Técnicos en la página A11).



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	g
3001	B.259/20 B-M5	21	25	13	12	M5	16	12
3002	B.259/20 B-M6	21	25	13	12	M6	16	11
3111	B.259/25 B-M6	26	28	16	15	M6	16	18
3112	B.259/25 B-M8	26	28	16	15	M8	20	19
3201	B.259/30 B-M6	31	32	19	17	M6	16	25
3202	B.259/30 B-M8	31	32	19	17	M8	20	28
3203	B.259/30 B-M10	31	32	19	17	M10	17	29

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
3011	B.259/20 p-M6x16	21	25	13	12	M6	16	13
3121	B.259/25 p-M8x20	26	28	16	15	M8	20	25
3211	B.259/30 p-M8x25	31	32	19	17	M8	25	38

## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF), barnizado.
- **Color**  
Blanco similar a RAL 9002, acabado brillante.
- **Montaje**  
Inserto de acero inoxidable AISI 303, agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

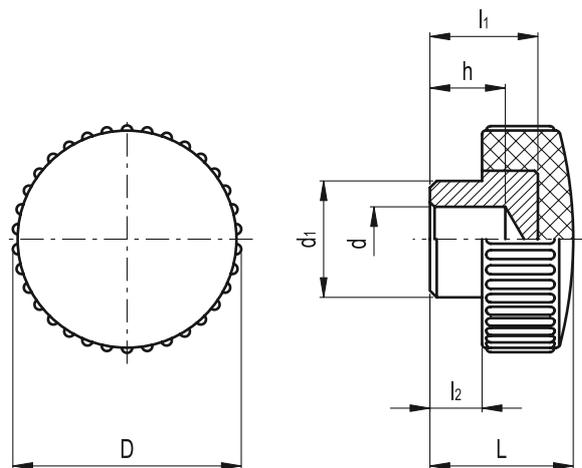
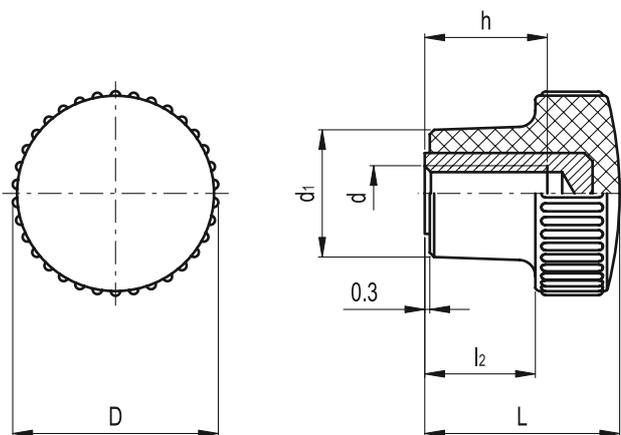
Este mando, gracias a su color blanco con acabado brillante, resulta especialmente adecuado para aplicaciones sobre equipos médicos y hospitalarios así como para máquinas para procesar alimentos, que por motivos de higiene, deben ser limpiados con frecuencia. Su forma compacta y su superficie lisa y sin cavidades, impiden el depósito de sustancias residuales antihigiénicas. Gracias a su parte metálica, realizada en acero INOX AISI 303, puede ser utilizado en sectores en los que es obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.



## Mandos de fijación grafilados



- **Material**  
Duroplástico de base fenólica (PF). Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**  
Negro, acabado brillante.
- **Montaje**  
Núcleo acero pavonado, agujero ciego liso.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d	h	g
151102	B.259/20 S-M6 CLEAN	21	25	13	12	M6	12	11
151112	B.259/25 S-M8 CLEAN	26	28	16	15	M8	13	19
151123	B.259/30 S-M10 CLEAN	31	32	19	17	M10	17	29

Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		⚖	
Código	Descripción	D	L	d1	l1	l2	d	h	g
2901	B.220/35	35	21	18	15	8	10	10	37

## Pomos moleteados

- Material**

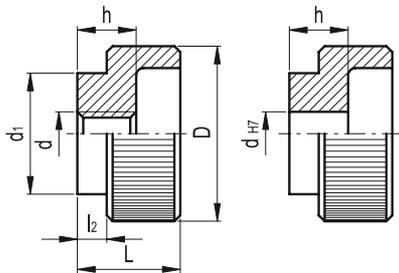
Acero pavonado.

- Montaje**

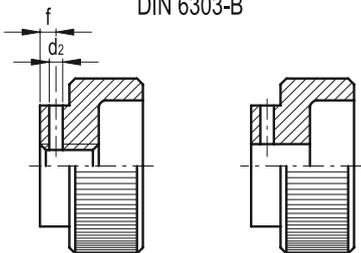
- Modelo **A**: agujero pasante roscado o liso sin agujero roscado semi mecanizado.
- Modelo **B**: agujero roscado o liso y agujero transversal para pasador.



DIN 6303-A



DIN 6303-B



## Pomos moleteados

- Material**

Acero inoxidable AISI 303, acabado satinado mate.

- Montaje**

Agujero pasante roscado (modelo **A**).

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

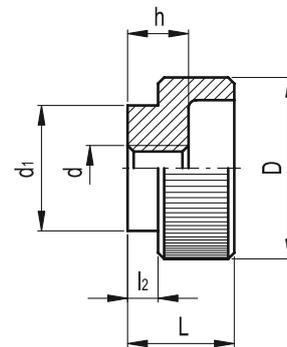
- Agujero pasante roscado con agujero transversal para pasador (modelo **B**).

**Características y aplicaciones**

El acero inoxidable AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



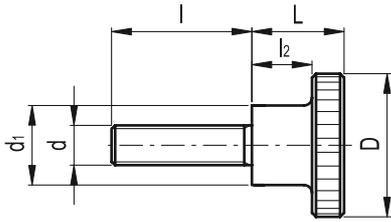
Elementos standard	Dimensiones principales						Agujero de montaje			△△	
	Descripción	D	L	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> H11	f	d	d H7		h
DIN 6303-M5-A	20	12	4	14	-	-	-	M5	-	7	17
DIN 6303-M5-B	20	12	4	14	1.5	2.5	-	M5	-	7	16
DIN 6303-B5-A	20	12	4	14	-	-	-	-	5	7	18
DIN 6303-B5-B	20	12	4	14	1.5	2.5	-	-	5	7	17
DIN 6303-M6-A	24	14	4	16	-	-	-	M6	-	8	30
DIN 6303-M6-B	24	14	4	16	1.5	2.5	-	M6	-	8	29
DIN 6303-B6-A	24	14	4	16	-	-	-	-	6	8	29
DIN 6303-B6-B	24	14	4	16	1.5	2.5	-	-	6	8	28
DIN 6303-M8-A	30	17	5	20	-	-	-	M8	-	10	50
DIN 6303-M8-B	30	17	5	20	2	3	-	M8	-	10	48
DIN 6303-B8-A	30	17	5	20	-	-	-	-	8	10	50
DIN 6303-B8-B	30	17	5	20	2	3	-	-	8	10	48
DIN 6303-M10-A	36	20	6	28	-	-	-	M10	-	12	90
DIN 6303-M10-B	36	20	6	28	3	4	-	M10	-	12	87
DIN 6303-B10-A	36	20	6	28	-	-	-	-	10	12	89
DIN 6303-B10-B	36	20	6	28	3	4	-	-	10	12	86
DIN 6303-M12-A	40	24	8	32	-	-	-	M12	-	16	124
DIN 6303-M12-B	40	24	8	32	4	4	-	M12	-	16	120
DIN 6303-B12-A	40	24	8	32	-	-	-	-	12	16	124
DIN 6303-B12-B	40	24	8	32	4	4	-	-	12	16	120



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje		△△
	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	
DIN 6303-M5-A-NI	20	12	14	4	M5	7	17
DIN 6303-M6-A-NI	24	14	16	4	M6	8	30
DIN 6303-M8-A-NI	30	17	20	5	M8	10	50
DIN 6303-M10-A-NI	36	20	28	6	M10	12	90
DIN 6303-M12-A-NI	40	24	32	8	M12	16	133

## Mandos grafilados con espárrago roscado

- **Material**  
Acero pavonado y torneado.
- **Montaje**  
Espárrago roscado



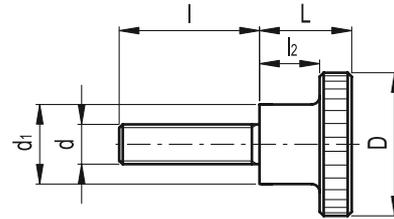
Elementos standard	Dimensiones principales				Pesador roscado		⚖
Descripción	D	L	d1	l2	d	l	g
DIN 464-M3-12	12	7.5	6	5	M3	12	5
DIN 464-M3-16	12	7.5	6	5	M3	16	5
DIN 464-M3-6	12	7.5	6	5	M3	6	5
DIN 464-M3-10	12	7.5	6	5	M3	10	4
DIN 464-M4-5	16	9.5	8	6	M4	5	10
DIN 464-M4-8	16	9.5	8	6	M4	8	9
DIN 464-M4-10	16	9.5	8	6	M4	10	9
DIN 464-M4-12	16	9.5	8	6	M4	12	9
DIN 464-M4-16	16	9.5	8	6	M4	16	9
DIN 464-M4-20	16	9.5	8	6	M4	20	9
DIN 464-M4-25	16	9.5	8	6	M4	25	10
DIN 464-M5-6	20	11.5	10	7.5	M5	6	15
DIN 464-M5-8	20	11.5	10	7.5	M5	8	16
DIN 464-M5-10	20	11.5	10	7.5	M5	10	9
DIN 464-M5-12	20	11.5	10	7.5	M5	12	16
DIN 464-M5-16	20	11.5	10	7.5	M5	16	16
DIN 464-M5-20	20	11.5	10	7.5	M5	20	16
DIN 464-M5-25	20	11.5	10	7.5	M5	25	17
DIN 464-M5-30	20	11.5	10	7.5	M5	30	18
DIN 464-M6-8	24	15	12	10	M6	8	27
DIN 464-M6-10	24	15	12	10	M6	10	28
DIN 464-M6-12	24	15	12	10	M6	12	29
DIN 464-M6-16	24	15	12	10	M6	16	29
DIN 464-M6-20	24	15	12	10	M6	20	30
DIN 464-M6-25	24	15	12	10	M6	25	31
DIN 464-M6-30	24	15	12	10	M6	30	32
DIN 464-M6-35	24	15	12	10	M6	35	31
DIN 464-M8-12	30	18	16	12	M8	12	55
DIN 464-M8-16	30	18	16	12	M8	16	56
DIN 464-M8-20	30	18	16	12	M8	20	60
DIN 464-M8-25	30	18	16	12	M8	25	57
DIN 464-M8-30	30	18	16	12	M8	30	61
DIN 464-M8-35	30	18	16	12	M8	35	63
DIN 464-M8-40	30	18	16	12	M8	40	63
DIN 464-M10-15	36	23	20	15	M10	15	107
DIN 464-M10-20	36	23	20	15	M10	20	108
DIN 464-M10-25	36	23	20	15	M10	25	112
DIN 464-M10-30	36	23	20	15	M10	30	113
DIN 464-M10-35	36	23	20	15	M10	35	117
DIN 464-M10-40	36	23	20	15	M10	40	116

## Mandos grafilados con espárrago roscado

- **Material**  
Acero inoxidable AISI 303, acabado satinado mate.
- **Montaje**  
Espárrago roscado.

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales				Pesador roscado		⚖
Descripción	D	L	d1	l2	d	l	g
DIN 464-M4-8-NI	16	9.5	8	6	M4	8	9
DIN 464-M4-10-NI	16	9.5	8	6	M4	10	9
DIN 464-M4-12-NI	16	9.5	8	6	M4	12	9
DIN 464-M4-16-NI	16	9.5	8	6	M4	16	9
DIN 464-M5-10-NI	20	11.5	10	7.5	M5	10	9
DIN 464-M5-12-NI	20	11.5	10	7.5	M5	12	16
DIN 464-M5-16-NI	20	11.5	10	7.5	M5	16	16
DIN 464-M5-20-NI	20	11.5	10	7.5	M5	20	16
DIN 464-M5-25-NI	20	11.5	10	7.5	M5	25	17
DIN 464-M6-12-NI	24	15	12	10	M6	12	29
DIN 464-M6-16-NI	24	15	12	10	M6	16	29
DIN 464-M6-20-NI	24	15	12	10	M6	20	30
DIN 464-M6-25-NI	24	15	12	10	M6	25	31
DIN 464-M6-30-NI	24	15	12	10	M6	30	32
DIN 464-M8-16-NI	30	18	16	12	M8	16	56
DIN 464-M8-20-NI	30	18	16	12	M8	20	60
DIN 464-M8-25-NI	30	18	16	12	M8	25	61
DIN 464-M8-30-NI	30	18	16	12	M8	30	61

## Pomos moleteados

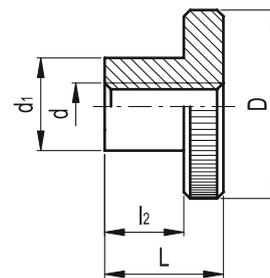
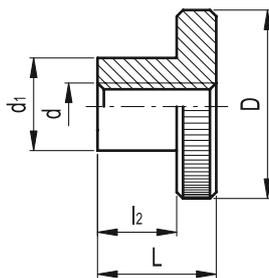
- **Material**  
Acero pavonado y torneado.
- **Montaje**  
Núcleo, agujero pasante roscado.

## Pomos moleteados

- **Material**  
Acero inoxidable AISI 303, acabado granallado mate.
- **Montaje**  
Núcleo, agujero pasante roscado.

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.

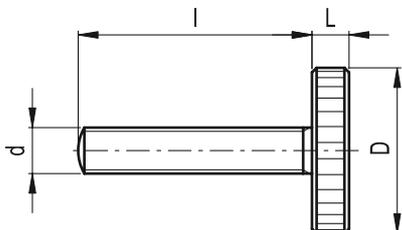


Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje	△△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	g
DIN 466-M3	12	7.5	6	5	M3	3
DIN 466-M4	16	9.5	8	6	M4	7
DIN 466-M5	20	11.5	10	7.5	M5	13
DIN 466-M6	24	15	12	10	M6	23
DIN 466-M8	30	18	16	12	M8	44
DIN 466-M10	36	23	20	15	M10	87
DIN 466-M12	40	25	22	15	M12	118

Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje	△△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	g
DIN 466-M4-NI	16	9.5	8	6	M4	7
DIN 466-M5-NI	20	11.5	10	7.5	M5	13
DIN 466-M6-NI	24	15	12	10	M6	23
DIN 466-M8-NI	30	18	16	12	M8	44

## Mandos grafilados con espárrago roscado

- **Material**  
Acero pavonado y torneado.
- **Montaje**  
Espárrago roscado.



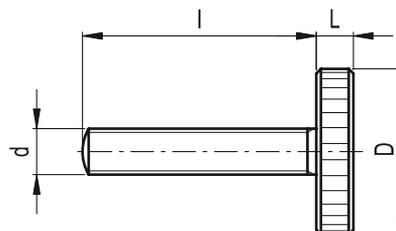
Elementos standard	Dimensiones principales		Espárrago roscado		⚖
Descripción	D	L	d	l	g
DIN 653-M3-6	12	2.5	M3	6	3
DIN 653-M3-8	12	2.5	M3	8	3
DIN 653-M3-10	12	2.5	M3	10	3
DIN 653-M3-16	12	2.5	M3	16	3
DIN 653-M3-20	12	2.5	M3	20	4
DIN 653-M4-8	16	3.5	M4	8	6
DIN 653-M4-10	16	3.5	M4	10	6
DIN 653-M4-12	16	3.5	M4	12	7
DIN 653-M4-16	16	3.5	M4	16	7
DIN 653-M4-20	16	3.5	M4	20	7
DIN 653-M4-25	16	3.5	M4	25	7
DIN 653-M5-10	20	4	M5	10	11
DIN 653-M5-12	20	4	M5	12	12
DIN 653-M5-16	20	4	M5	16	12
DIN 653-M5-20	20	4	M5	20	13
DIN 653-M5-25	20	4	M5	25	14
DIN 653-M5-30	20	4	M5	30	14
DIN 653-M6-12	24	5	M6	12	20
DIN 653-M6-16	24	5	M6	16	21
DIN 653-M6-20	24	5	M6	20	22
DIN 653-M6-25	24	5	M6	25	23
DIN 653-M6-30	24	5	M6	30	24
DIN 653-M6-40	24	5	M6	40	25
DIN 653-M8-16	30	6	M8	16	37
DIN 653-M8-20	30	6	M8	20	39
DIN 653-M8-25	30	6	M8	25	40
DIN 653-M8-30	30	6	M8	30	42
DIN 653-M8-35	30	6	M8	35	43
DIN 653-M8-40	30	6	M8	40	48
DIN 653-M10-20	36	8	M10	20	72
DIN 653-M10-25	36	8	M10	25	74
DIN 653-M10-30	36	8	M10	30	76
DIN 653-M10-35	36	8	M10	35	78
DIN 653-M10-40	36	8	M10	40	80

## Mandos grafilados con espárrago roscado

- **Material**  
Acero inoxidable AISI 303, acabado granallado mate.
- **Montaje**  
Espárrago roscado.

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales		Espárrago roscado		⚖
Descripción	D	L	d	l	g
DIN 653-M4-8-NI	16	3.5	M4	8	6
DIN 653-M4-10-NI	16	3.5	M4	10	6
DIN 653-M4-12-NI	16	3.5	M4	12	7
DIN 653-M4-16-NI	16	3.5	M4	16	7
DIN 653-M5-10-NI	20	4	M5	10	11
DIN 653-M5-12-NI	20	4	M5	12	12
DIN 653-M5-16-NI	20	4	M5	16	12
DIN 653-M5-20-NI	20	4	M5	20	13
DIN 653-M6-12-NI	24	5	M6	12	20
DIN 653-M6-16-NI	24	5	M6	16	21
DIN 653-M6-20-NI	24	5	M6	20	22
DIN 653-M6-25-NI	24	5	M6	25	23
DIN 653-M8-16-NI	30	6	M8	16	37
DIN 653-M8-20-NI	30	6	M8	20	39
DIN 653-M8-25-NI	30	6	M8	25	40
DIN 653-M8-30-NI	30	6	M8	30	42
DIN 653-M10-20-NI	36	8	M10	20	72
DIN 653-M10-25-NI	36	8	M10	25	74
DIN 653-M10-30-NI	36	8	M10	30	76
DIN 653-M10-40-NI	36	8	M10	40	80

## Pomos moleteados

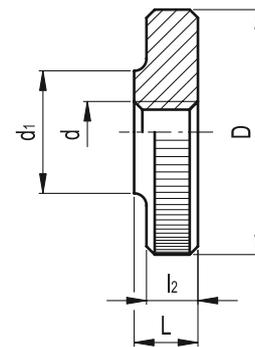
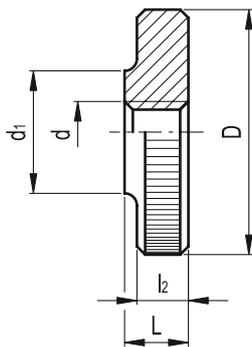
- **Material**  
Acero pavonado y torneado.
- **Montaje**  
Núcleo, agujero pasante roscado.

## Pomos moleteados

- **Material**  
Acero inoxidable AISI 303, acabado granallado mate.
- **Montaje**  
Núcleo, agujero pasante roscado.

### Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje	⚖
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	g
DIN 467-M3	12	3	6	2.5	M3	2
DIN 467-M4	16	4	8	3.5	M4	5
DIN 467-M5	20	5	10	4	M5	10
DIN 467-M6	24	6	12	5	M6	18
DIN 467-M8	30	8	16	6	M8	33
DIN 467-M10	36	10	20	8	M10	63
DIN 467-M12	40	12	22	10	M12	93

Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero de montaje	⚖
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	g
DIN 467-M3-NI	12	3	6	2.5	M3	2
DIN 467-M4-NI	16	4	8	3.5	M4	5
DIN 467-M5-NI	20	5	10	4	M5	10
DIN 467-M6-NI	24	6	12	5	M6	17
DIN 467-M8-NI	30	8	16	6	M8	35



## Mandos grafilados



- **Material**

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

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Tapita**

Tecnopolímero de base polipropilénica (PP), color naranja RAL 2004, acabado brillante con superficie central mate, montaje a presión.

- **Montaje**

Con tornillos de cabeza hexagonal o tuercas comerciales (no suministradas) para insertar a presión en el asiento interno del mando.

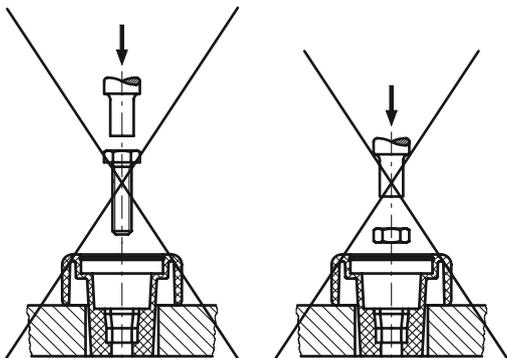
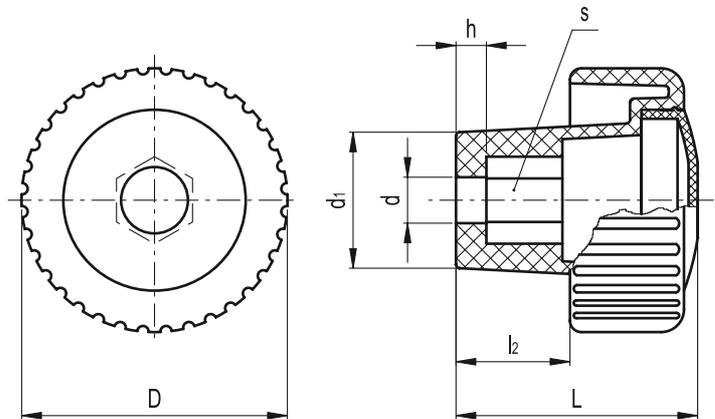
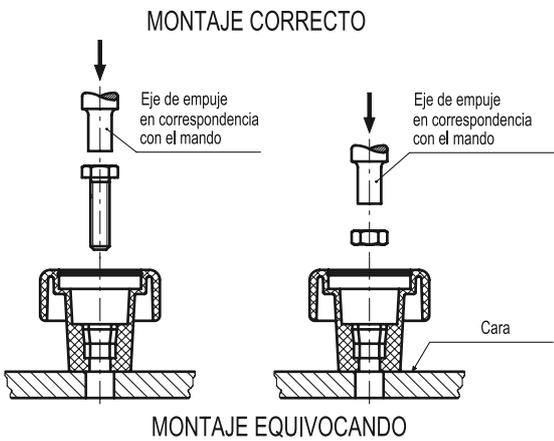
### Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

- Sobre la tapa se pueden tampografiar inscripciones en colores, marcas, símbolos, etc.

- Tapita negra.

### Instrucciones de montaje

1. Colocar la base del mando sobre una superficie plana.
2. Insertar el tornillo o tuerca en el asiento interno mediante un eje de empuje.
3. Empujar hasta que el inserto (tornillo o tuerca) quede correctamente introducido.
4. Montar la tapita.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje			$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d	h	s	g
138711	MCT.35 EH-5	35	32	18	15	5	4	8	12
138721	MCT.35 EH-6	35	32	18	15	6	4	10	11
138731	MCT.35 EH-8	35	32	18	15	8	4	13	10
138751	MCT.50 EH-6	50	40	23	21	6	5	10	23
138761	MCT.50 EH-8	50	40	23	21	8	5	13	22
138771	MCT.50 EH-10	50	40	23	21	10	5	16	21
138791	MCT.70 EH-8	70	71	30.5	40	8	9	13	64
138801	MCT.70 EH-10	70	71	30.5	40	10	9	16	63
138811	MCT.70 EH-12	70	71	30.5	40	12	9	18	62
138821	MCT.70 EH-14	70	71	30.5	40	14	9	21	61

# MBT.

Diseño original ELESA

## Mandos con moleteado cruzado a 90°



### • Material

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

### • Color

Negro, acabado mate.

### • Montaje

Inserto de latón, agujero ciego liso o roscado.

### Ergonomía y diseño

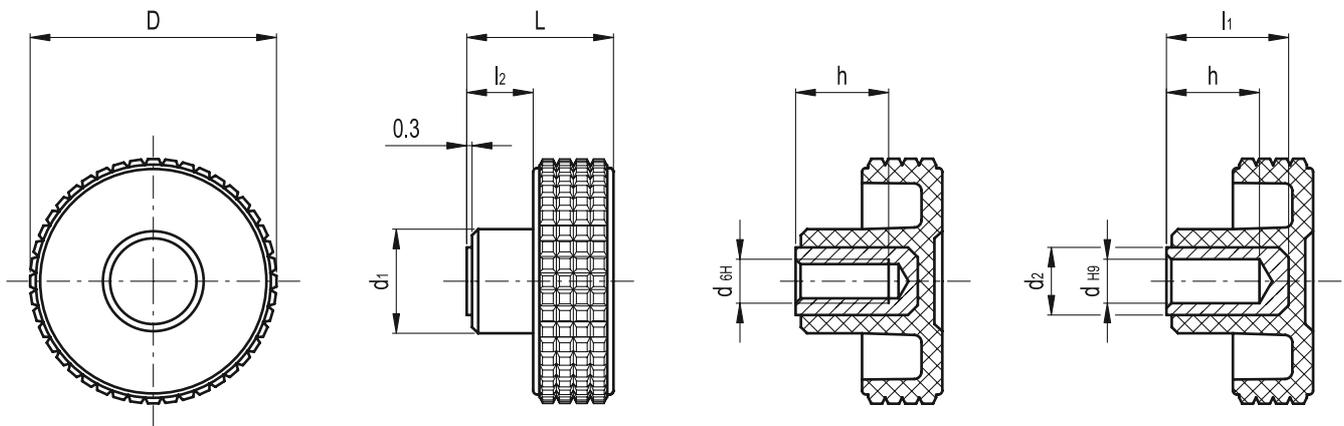
El moleteado de la corona del mando y su estructura nivelada con paso muy pequeño, permiten un agarre cómodo y seguro facilitando la sensibilidad en la mano del operario. La estructura nivelada con paso muy pequeño de la superficie ofrece la posibilidad de agarre del mando durante la fase de rotación rápida (o cuando se enrosca) en las mejores condiciones y sin la necesidad de ajustes angulares de la mano y la muñeca.



2

194

Elementos de fijación y regulación



Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			⚖
Código	Descripción	D	L	d1	d2	l1	l2	d H9	d 6H	h	g
34201	MBT.30 B-M5	31	22	15	-	-	9	-	M5	10	12
34206	MBT.30 B-M6	31	22	15	-	-	9	-	M6	12	17
34316	MBT.40 B-6	40	24	17	12	17	11	6	-	14	27
34321	MBT.40 B-M6	40	24	17	-	-	11	-	M6	12	22
34326	MBT.40 B-M8	40	24	17	-	-	11	-	M8	13	23
34416	MBT.50 B-8	50	30	20	15	25	13.5	8	-	20	47
34421	MBT.50 B-M8	50	30	20	-	-	13.5	-	M8	20	32
34426	MBT.50 B-M10	50	30	20	-	-	13.5	-	M10	18	34
34506	MBT.60 B-10	60	35	23	16	30	15	10	-	25	67
34511	MBT.60 B-M10	60	35	23	-	-	15	-	M10	20	50
34516	MBT.60 B-M12	60	35	23	-	-	15	-	M12	20	58
34611	MBT.70 B-M12	69	38	24	-	-	18.5	-	M12	20	70
34616	MBT.70 B-M14	69	38	24	-	-	18.5	-	M14	20	78



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

# MBT.p

Diseño original ELESa

## Mandos con moleteado cruzado a 90°



- **Material**

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

- **Color**

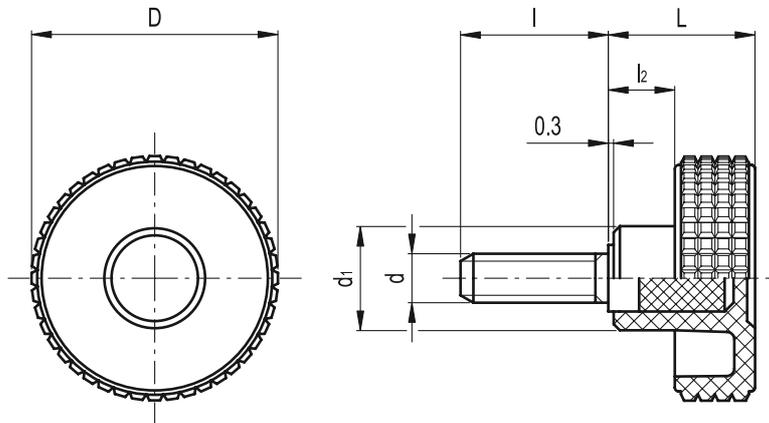
Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Ergonomía y diseño

El moleteado de la corona del mando permite un agarre cómodo facilitando la sensibilidad en la mano del operario. La estructura nivelada con paso muy pequeño de la superficie ofrece la posibilidad de agarre del mando durante la fase de rotación rápida (o cuando se enrosca) en las mejores condiciones y sin la necesidad de ajustes angulares de la mano y la muñeca.



Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	g
34221	MBT.30 p-M5x10	31	22	15	9	M5	10	13
34226	MBT.30 p-M5x20	31	22	15	9	M5	20	14
34241	MBT.30 p-M5x40	31	22	15	9	M5	40	16
34261	MBT.30 p-M6x10	31	22	15	9	M6	10	13
34266	MBT.30 p-M6x20	31	22	15	9	M6	20	15
34281	MBT.30 p-M6x40	31	22	15	9	M6	40	19
34341	MBT.40 p-M6x10	40	24	17	11	M6	10	18
34346	MBT.40 p-M6x20	40	24	17	11	M6	20	20
34361	MBT.40 p-M6x40	40	24	17	11	M6	40	24
34381	MBT.40 p-M8x16	40	24	17	11	M8	16	26
34391	MBT.40 p-M8x30	40	24	17	11	M8	30	30
34396	MBT.40 p-M8x50	40	24	17	11	M8	50	36
34431	MBT.50 p-M8x16	50	30	20	13.5	M8	16	36
34436	MBT.50 p-M8x30	50	30	20	13.5	M8	30	38
34441	MBT.50 p-M8x50	50	30	20	13.5	M8	50	44
34451	MBT.50 p-M10x20	50	30	20	13.5	M10	20	42
34456	MBT.50 p-M10x30	50	30	20	13.5	M10	30	47
34471	MBT.50 p-M10x50	50	30	20	13.5	M10	50	57
34521	MBT.60 p-M10x20	60	35	23	15	M10	20	58
34526	MBT.60 p-M10x30	60	35	23	15	M10	30	63
34536	MBT.60 p-M10x50	60	35	23	15	M10	50	73
34551	MBT.60 p-M12x20	60	35	23	15	M12	20	70
34556	MBT.60 p-M12x30	60	35	23	15	M12	30	78
34571	MBT.60 p-M12x50	60	35	23	15	M12	50	94
34631	MBT.70 p-M12x30	69	38	24	18.5	M12	30	90
34641	MBT.70 p-M12x50	69	38	24	18.5	M12	50	105

# MBT.SOFT

## MBT.p SOFT

Diseño original ELESA

SOFT

### Mandos grafilados



#### Material

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

#### Corona grafilada

Elastómero termoplástico (TPE) "soft-touch" adherido químicamente, dureza 70 Shore A.

#### Color

Negro, acabado mate.

#### Montaje

- MBT.SOFT: inserto de latón, agujero ciego roscado.
- MBT.p SOFT: espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).



2  
196

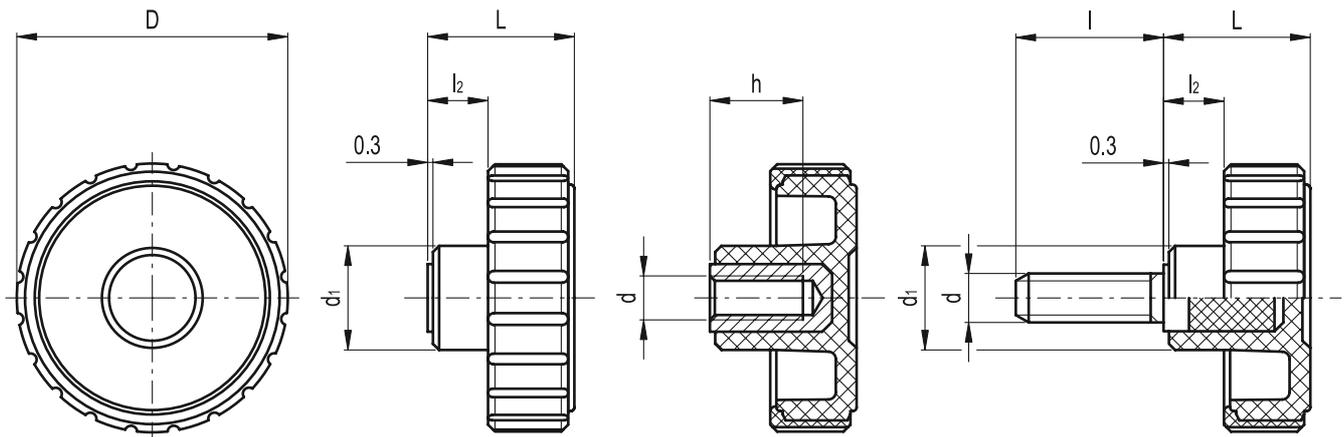
Elementos de fijación y regulación

#### Características y aplicaciones

La corona recubierta de elastómero "soft-touch" mejora la capacidad de agarre del mando aunque la mano esté sudada o se encuentren presentes aceites o grasas. Por tal motivo, estos mandos grafilados resultan especialmente adecuados para aplicaciones sobre equipos para el fitness, jardinería, maquinarias para el traslado y el desplazamiento de mercancías, instrumentos de precisión y equipamientos para personas minusválidas.

#### Ergonomía

Este tipo de empuñadura ofrece la posibilidad de maniobrar hasta en las peores condiciones de trabajo de manera ergonómica es decir, manteniendo el máximo nivel de esfuerzo aplicable con el mínimo de fatiga. La estructura repetitiva con paso muy pequeño de la superficie de la corona, unida al recubrimiento con elastómero soft-touch, ofrece la posibilidad del agarre del mando durante la fase de rotación rápida (o cuando se enrosca) en las mejores condiciones y sin necesidad de ajustes angulares de la mano y de la muñeca.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		#	⚖️
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6H	h	[Nm]	g
134326	MBT.45 B-M8-SOFT	44	24	17	10	M8	13	17	30
134426	MBT.55 B-M10-SOFT	54	30	20	12.5	M10	18	30	44

# "Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

Elementos standard		Dimensiones principales				Espárrago roscado		#	⚖️
Código	Descripción	D	L	d1	l2	d 6g	l	[Nm]	g
134381	MBT.45 p-M8x16-SOFT	44	24	17	10	M8	16	12	33
134391	MBT.45 p-M8x30-SOFT	44	24	17	10	M8	30	12	37
134451	MBT.55 p-M10x20-SOFT	54	30	20	12.5	M10	20	25	52
134456	MBT.55 p-M10x30-SOFT	54	30	20	12.5	M10	30	25	57

# "Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

Diseño original ELESA

## Mariposas



### Material

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

### Color

Gris-negro, acabado mate.

### Montaje

- EWN.FP: inserto de latón, agujero pasante roscado, sin tapita.

- EWN.: inserto de latón, agujero roscado, con tapita.

### Tapita para EWN.

Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate, se suministra montada. Montaje a presión. Se puede extraer con un destornillador. Puede venderse por separado (véase tabla siguiente).

Código	Descripción	Tapa del inserto para
29752-*	ECA.W2-*	EWN.48
29753-*	ECA.W3-*	EWN.55
29754-*	ECA.W4-*	EWN.70

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

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.

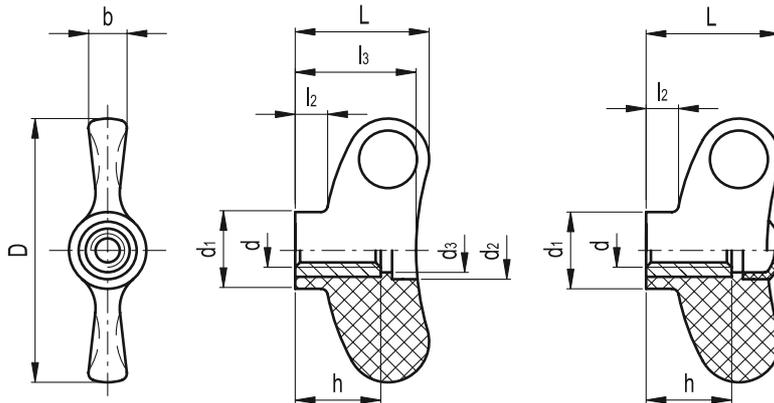


design96/97



EWN.FP

EWN.



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		$\Delta\Delta$
Código	Descripción	D	L	d1	l2	b	d2	d3	l3	d 6H	h	g
223122-C0	EWN.48 FP-M5-C0	47	24	13.5	5.5	7	10	8.5	21.5	M5	12	10
223123-C0	EWN.48 FP-M6-C0	47	24	13.5	5.5	7	10	8.5	21.5	M6	12	9
223124-C0	EWN.48 FP-M8-C0	47	24	13.5	5.5	7	10	8.5	21.5	M8	12	8
223132-C0	EWN.55 FP-M6-C0	55	28	16	6.5	8	12	10.5	25	M6	18	19
223133-C0	EWN.55 FP-M8-C0	55	28	16	6.5	8	12	10.5	25	M8	18	18
223152-C0	EWN.70 FP-M8-C0	70	36	20	8	10	15	13	32	M8	20	32
223153-C0	EWN.70 FP-M10-C0	70	36	20	8	10	15	13	32	M10	20	31
223216-*	EWN.48 B-M5-*	47	24	13.5	5.5	7	-	-	-	M5	12	11
223221-*	EWN.48 B-M6-*	47	24	13.5	5.5	7	-	-	-	M6	12	10
223226-*	EWN.48 B-M8-*	47	24	13.5	5.5	7	-	-	-	M8	12	9
223236-*	EWN.55 B-M6-*	55	28	16	6.5	8	-	-	-	M6	18	20
223241-*	EWN.55 B-M8-*	55	28	16	6.5	8	-	-	-	M8	18	19
223406-*	EWN.70 B-M8-*	70	36	20	8	10	-	-	-	M8	20	34
223411-*	EWN.70 B-M10-*	70	36	20	8	10	-	-	-	M10	20	33

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de las tapitas (C1, ..., C6), ej.: 223216-C2 EWN.48-M5-C2.

## Mariposas



### Material

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

### Color

Gris-negro, acabado mate.

### Montaje

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Tapita

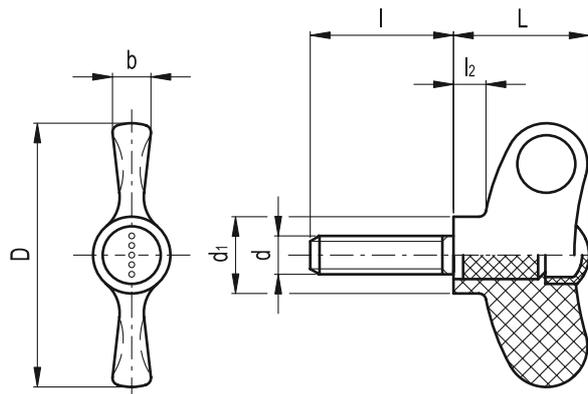
Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate, se suministra montada. Montaje a presión. Se puede extraer con un destornillador. Puede ser vendida por separado (véase tabla siguiente).

Código	Descripción	Tapa del inserto para
29752.*	ECA.W2.*	EWN.48
29753.*	ECA.W3.*	EWN.55
29754.*	ECA.W4.*	EWN.70

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

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.



<b>C1</b> RAL 7021	<b>C2</b> RAL 2004	<b>C3</b> RAL 7035
<b>C4</b> RAL 1021	<b>C5</b> RAL 5024	<b>C6</b> RAL 3000

Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	b	d <sub>6g</sub>	l	g
223511.*	EWN.48 p-M5x16.*	47	24	13.5	5.5	7	M5	16	11
223516.*	EWN.48 p-M5x20.*	47	24	13.5	5.5	7	M5	20	12
223536.*	EWN.48 p-M6x20.*	47	24	13.5	5.5	7	M6	20	13
223546.*	EWN.48 p-M6x30.*	47	24	13.5	5.5	7	M6	30	15
223556.*	EWN.48 p-M6x40.*	47	24	13.5	5.5	7	M6	40	17
223626.*	EWN.55 p-M8x20.*	55	28	16	6.5	8	M8	20	23
223636.*	EWN.55 p-M8x30.*	55	28	16	6.5	8	M8	30	26
223646.*	EWN.55 p-M8x40.*	55	28	16	6.5	8	M8	40	29
223666.*	EWN.55 p-M10x20.*	55	28	16	6.5	8	M10	20	28
223676.*	EWN.55 p-M10x30.*	55	28	16	6.5	8	M10	30	34
223686.*	EWN.55 p-M10x40.*	55	28	16	6.5	8	M10	40	40
223806.*	EWN.70 p-M8x20.*	70	36	20	8	10	M8	20	35
223816.*	EWN.70 p-M8x30.*	70	36	20	8	10	M8	30	38
223856.*	EWN.70 p-M10x20.*	70	36	20	8	10	M10	20	41
223866.*	EWN.70 p-M10x30.*	70	36	20	8	10	M10	30	47
223876.*	EWN.70 p-M10x40.*	70	36	20	8	10	M10	40	53

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de las tapitas (C1, ..., C6), ej.: 223511-C2 EWN.48 p-M5x16-C2.

# EWN.SST-FP

# EWN.SST

ERGOSTYLE®

INOX  
Stainless Steel

Diseño original ELESA

## Mariposas con inserto en acero inoxidable



### Material

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

### Color

Gris-negro, acabado mate.

### Montaje

- EWN.SST-FP: inserto de acero INOX AISI 303, agujero pasante roscado, sin tapita.
- EWN.SST: inserto de acero INOX AISI 303, agujero pasante roscado, con tapita.

### Tapita para EWN.SST

Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate, se suministra montada. Montaje a presión. Se puede extraer con un destornillador. Puede ser vendida por separado (véase tabla siguiente).

Código	Descripción	Tapita del inserto para
29752-*	ECA.W2-*	EWN.48
29753-*	ECA.W3-*	EWN.55
29754-*	ECA.W4-*	EWN.70

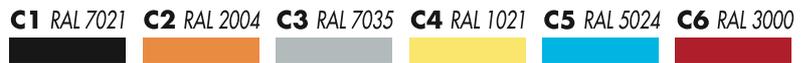
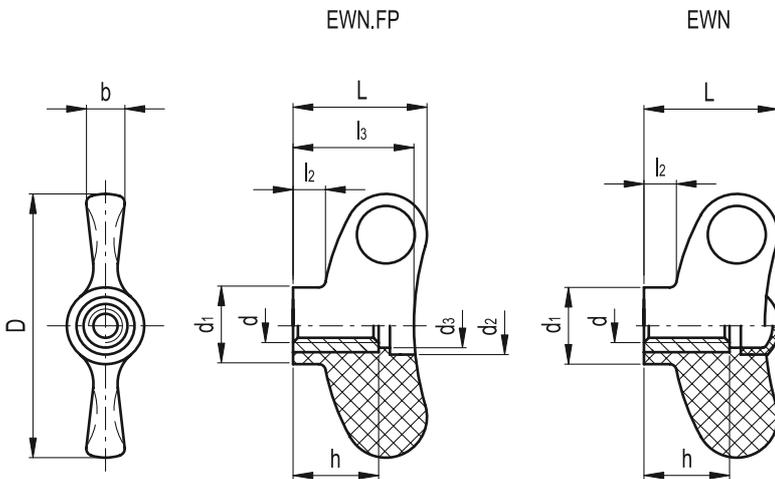
\* Completar el código y la descripción del artículo, especificando el índice del color (C1, ..., C6).

### Características y aplicaciones

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estas mariposas resulten especialmente indicadas para 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.

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.



Elementos standard		Dimensiones principales								Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	b	d2	d3	l3	d 6H	h	g
224122-C0	EWN.48 SST-FP-M6-C0	47	24	13.5	5.5	7	10	8.5	21.5	M6	12	9
224123-C0	EWN.48 SST-FP-M8-C0	47	24	13.5	5.5	7	10	8.5	21.5	M8	12	8
224133-C0	EWN.55 SST-FP-M8-C0	55	28	16	6.5	8	12	10.5	25	M8	18	18
224153-C0	EWN.70 SST-FP-M10-C0	70	36	20	8	10	15	13	32	M10	20	31
224216-*	EWN.48 SST-M6-*	47	24	13.5	5.5	7	-	-	-	M6	12	10
224221-*	EWN.48 SST-M8-*	47	24	13.5	5.5	7	-	-	-	M8	12	9
224241-*	EWN.55 SST-M8-*	55	28	16	6.5	8	-	-	-	M8	18	19
224411-*	EWN.70 SST-M10-*	70	36	20	8	10	-	-	-	M10	20	33

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de las tapitas (C1, ..., C6), ej.: 224216-C2 EWN.48 SST-M6-C2.

# EWN.SST-p

Diseño original ELESA

## Mariposas con inserto en acero inoxidable



### Material

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

### Color

Gris-negro, acabado mate.

### Montaje

Espárrago de acero INOX 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Tapita

Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate, se suministra montada. Montaje a presión. Se puede extraer con un destornillador. Puede ser vendida por separado (véase tabla siguiente).

Código	Descripción	Tapa del inserto
29752-*	ECA.W2-*	EWN.48
29753-*	ECA.W3-*	EWN.55
29754-*	ECA.W4-*	EWN.70

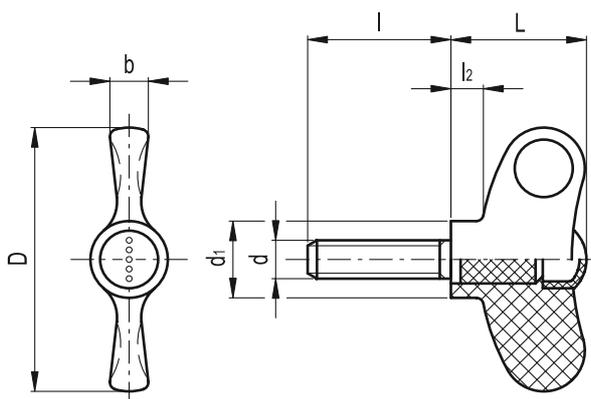
\* Completar el código y la descripción del artículo, especificando el índice del color (C1, ..., C6).

### Características y aplicaciones

El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estas mariposas resulten especialmente indicadas para 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.

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.



**C1** RAL 7021   **C2** RAL 2004   **C3** RAL 7035

**C4** RAL 1021   **C5** RAL 5024   **C6** RAL 3000

Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		△
Código	Descripción	D	L	d1	l2	b	d 6g	l	g
224626-*	EWN.55 SST-p-M8x20-*	55	28	16	6.5	8	M8	20	23
224636-*	EWN.55 SST-p-M8x30-*	55	28	16	6.5	8	M8	30	26
224856-*	EWN.70 SST-p-M10x20-*	70	36	20	8	10	M10	20	41
224866-*	EWN.70 SST-p-M10x30-*	70	36	20	8	10	M10	30	47

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de las tapitas (C1, ..., C6), ej.: 2244626-C2 EWN.55 SST-p-M8x20-C2

## Mariposas de un ala



- **Material**

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

- **Color**

Gris-negro, acabado mate.

- **Montaje**

Inserto de latón, agujero pasante roscado.

- **Tapita**

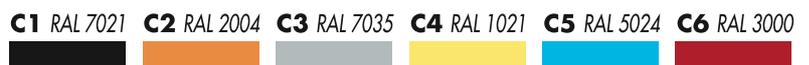
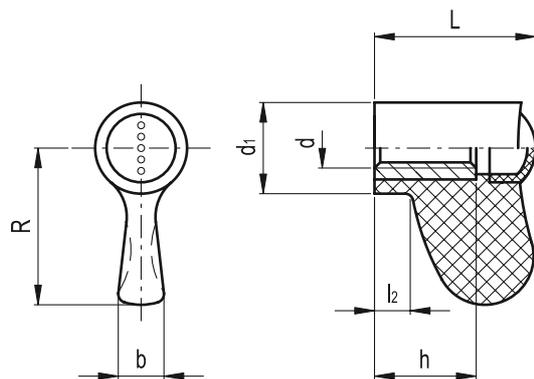
Tecnopolímero en los colores Ergostyle, acabado mate, se suministra montada. Montaje a presión. Es posible extraerla con un destornillador. Puede ser vendida por separado (véase tabla siguiente).

Código	Descripción	Tapa del inserto para
29753-*	ECA.W3-*	ESN.55
29754-*	ECA.W4-*	ESN.70

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

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para efectuar maniobras de rotación.



Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		ΔΔ
Código	Descripción	R	L	d1	l2	b	d 6h	h	g
225236-*	ESN.55 B-M6-*	27.5	28	16	6.5	8	M6	18	15
225241-*	ESN.55 B-M8-*	27.5	28	16	6.5	8	M8	18	14
225406-*	ESN.70 B-M8-*	35	36	20	8	10	M8	20	29
225411-*	ESN.70 B-M10-*	35	36	20	8	10	M10	20	28

\* Completar el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando el índice del color de las tapitas (C1, ..., C6), ej.: 225236-C2 ESN.55 B-M6-C2

# CWN.FP

Diseño original ELESA

## Mariposas



### Material

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

### Color

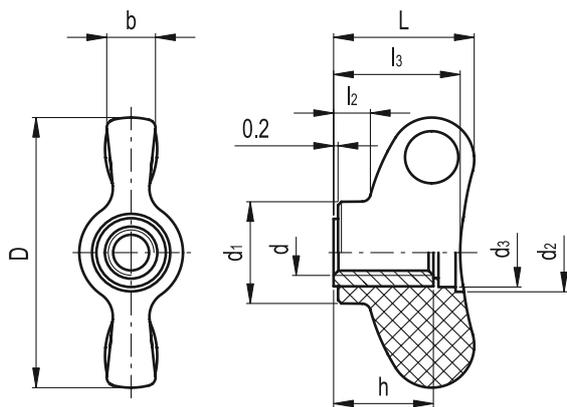
Negro, acabado mate.

### Montaje

Inserto de latón, agujero pasante roscado.

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.



# CWN.

Diseño original ELESA

## Mariposas



### Material

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

### Color

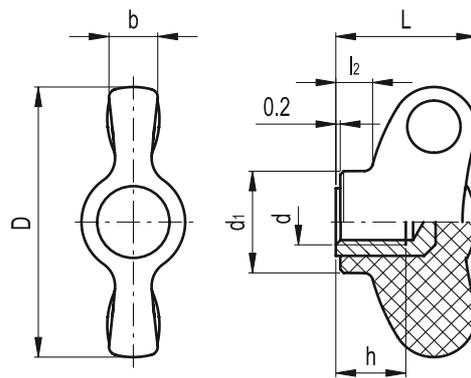
Negro, acabado mate.

### Montaje

Inserto de latón, agujero ciego roscado.

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.



2

202

Elementos de fijación y regulación

Elementos standard		Dimensiones principales						Agujero de montaje			$\Delta$	
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	b	d	h	g
8606	CWN.32 FP-M6	32	16.5	12	9	8	3.5	14.5	6	M6	12	5
8656	CWN.40 FP-M8	40	21	13.5	10	9.5	5	19	6.5	M8	16	10

Elementos standard		Dimensiones principales					Agujero de montaje		$\Delta$
Código	Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	b	d	h	g
8601	CWN.32 B-M5	32	16.5	12	3.5	6	M5	6	7
8602	CWN.32 B-M6	32	16.5	12	3.5	6	M6	8	6
8651	CWN.40 B-M6	40	21	13.5	4.5	6.5	M6	12	12
8652	CWN.40 B-M8	40	21	13.5	4.5	6.5	M8	13	11

# CWN.p

Diseño original ELESA

## Mariposas



- **Material**

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

- **Color**

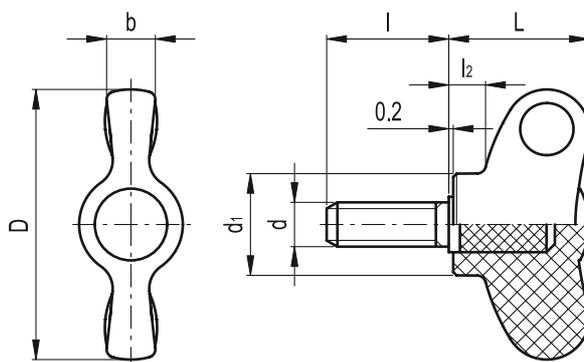
Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Espárrago de acero cincado, extremo terminal achaflanado como según UNI 947:ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Ergonomía y diseño

Las marcas, ligeramente cóncavas realizadas en los extremos del ala, facilitan el correcto posicionamiento de los dedos para aplicar la máxima fuerza durante el cierre.



Elementos standard		Dimensiones principales					Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	d1	l2	b	d 6g	l	g
8611	CWN.32 p-M6x10	32	16.5	12	3.5	6	M6	10	8
8612	CWN.32 p-M6x16	32	16.5	12	3.5	6	M6	16	9
8613	CWN.32 p-M6x20	32	16.5	12	3.5	6	M6	20	11
8614	CWN.32 p-M6x25	32	16.5	12	3.5	6	M6	25	13
8662	CWN.40 p-M8x16	40	21	13.5	4.5	6.5	M8	16	12
8663	CWN.40 p-M8x20	40	21	13.5	4.5	6.5	M8	20	14
8664	CWN.40 p-M8x25	40	21	13.5	4.5	6.5	M8	25	17
8665	CWN.40 p-M8x30	40	21	13.5	4.5	6.5	M8	30	20

## Mariposas

- **Material**

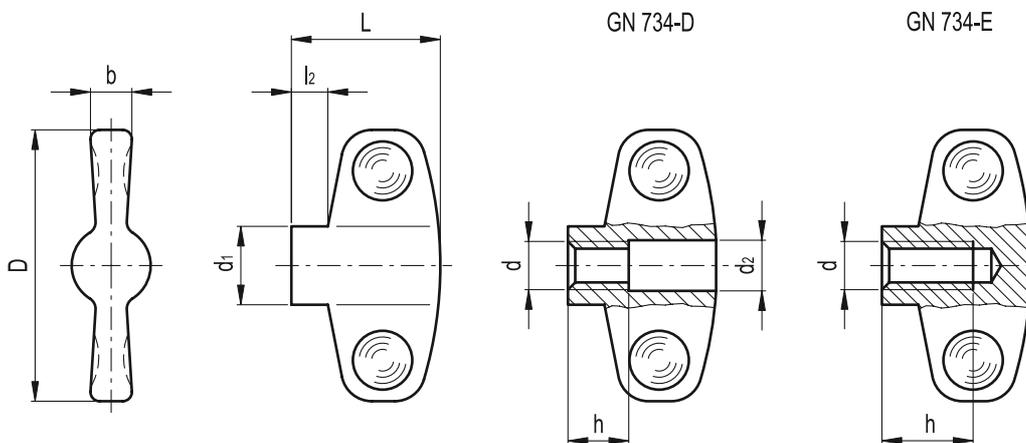
Acero inoxidable, acabado satinado mate.

- **Montaje**

- Modelo **D**: agujero pasante roscado.
- Modelo **E**: agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

Estas mariposas proporcionan elevados valores de apriete. El acero inoxidable, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estas mariposas resulten especialmente indicadas para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales					Agujero de montaje			△
Descripción	D	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	b	d 6H	h	d <sub>2</sub> H13	g
GN 734-45-M6-D	45	24	13	5.5	7	M6	10	6.5	42
GN 734-45-M6-E	45	24	13	5.5	7	M6	12	-	39
GN 734-45-M8-D	45	24	13	5.5	7	M8	13	8.5	40
GN 734-45-M8-E	45	24	13	5.5	7	M8	15	-	37
GN 734-57-M8-D	57	28	16	6.5	8	M8	13	8.5	67
GN 734-57-M8-E	57	28	16	6.5	8	M8	15	-	70
GN 734-57-M10-D	57	28	16	6.5	8	M10	16	10.5	61
GN 734-57-M10-E	57	28	16	6.5	8	M10	18	-	65

## Chavetas

- Material**

Acero inoxidable AISI 316L, acabado granallado mate.

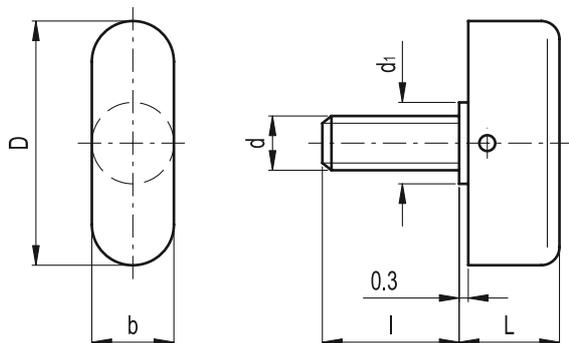
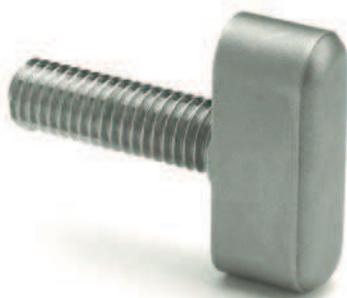
- Montaje**

Espárrago roscado de acero inoxidable AISI 304, roscado y fijado al cuerpo con un pasador de fijación.

### Características y aplicaciones

Estas chavetas permiten elevados valores de apriete.

El acero inoxidable AISI 304 y AISI 316L, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales				Espárrago roscado		$\Delta\Delta$
Descripción	D	L	b	d1	d	$\begin{matrix} +0.5 \\ l-1 \end{matrix}$	g
GN 431-25-M6-16	25	10	8	8	M6	16	15
GN 431-25-M6-20	25	10	8	8	M6	20	16
GN 431-25-M6-25	25	10	8	8	M6	25	17
GN 431-30-M6-16	30	12	10	10	M6	16	25
GN 431-30-M6-20	30	12	10	10	M6	20	25
GN 431-30-M6-25	30	12	10	10	M6	25	25
GN 431-30-M8-16	30	12	10	10	M8	16	26
GN 431-30-M8-20	30	12	10	10	M8	20	28
GN 431-30-M8-25	30	12	10	10	M8	25	30
GN 431-30-M8-32	30	12	10	10	M8	32	32
GN 431-36-M8-16	36	14.5	12	12	M8	16	44
GN 431-36-M8-20	36	14.5	12	12	M8	20	45
GN 431-36-M8-25	36	14.5	12	12	M8	25	50
GN 431-36-M8-32	36	14.5	12	12	M8	32	49
GN 431-36-M10-20	36	14.5	12	12	M10	20	48
GN 431-36-M10-30	36	14.5	12	12	M10	30	53
GN 431-36-M10-40	36	14.5	12	12	M10	40	55

## Chavetas

- Material**

Acero inoxidable AISI 316L, acabado granallado mate.

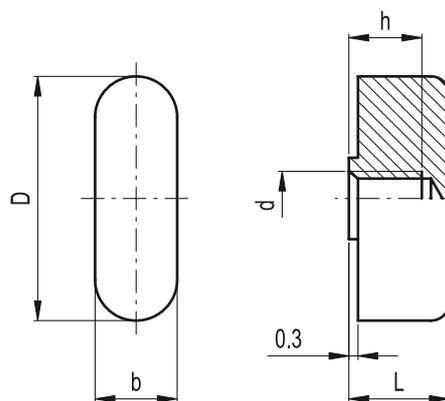
- Montaje**

Agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

Estas chavetas permiten elevados valores de apriete.

El acero inoxidable AISI 316L, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estos volantes resulten especialmente indicados para 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.



Elementos standard	Dimensiones principales			Agujero de montaje		$\Delta\Delta$
Descripción	D	L	b	d	h	g
GN 432-25-M6	25	10	8	M6	7	11
GN 432-30-M6	30	12	10	M6	9	20
GN 432-30-M8	30	12	10	M8	9	19
GN 432-36-M8	36	14.5	12	M8	10	35
GN 432-36-M10	36	14.5	12	M10	10	38

# CT.476 FP

Diseño original Elesa

## Muletillas de fijación



- **Material**

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

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Inserto de latón, agujero pasante roscado.

### Características y aplicaciones

Las muletillas de fijación favorecen la aplicación de torsiones elevadas.

# CT.476

Diseño original Elesa

## Muletillas de fijación



- **Material**

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

- **Color**

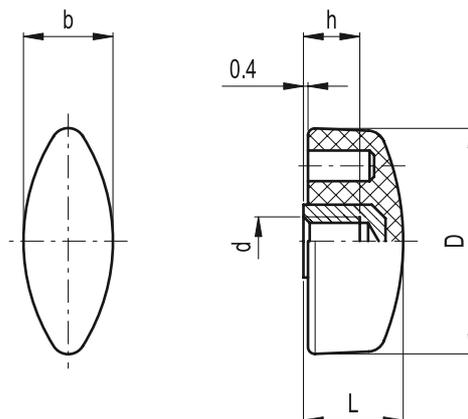
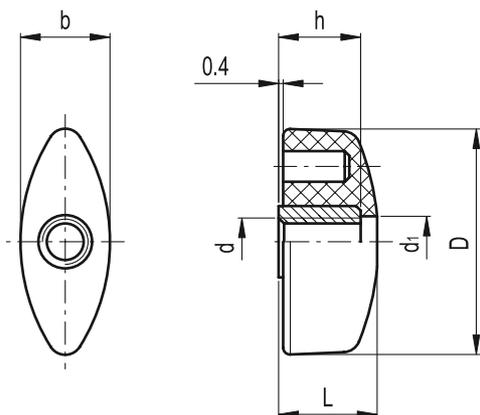
Negro, acabado mate.

- **Montaje**

Inserto de latón, agujero ciego roscado.

### Características y aplicaciones

Las muletillas de fijación favorecen la aplicación de torsiones elevadas.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje			⚖
Código	Descripción	D	L	b	d1	d 6H	h	g	
8358	CT.476/30 FP-M6	32	15	13	6.5	M6	12	7	
8458	CT.476/40 FP-M8	40	17	15.5	9	M8	14	10	

Elementos standard		Dimensiones principales			Agujero de montaje		⚖
Código	Descripción	D	L	b	d 6H	h	g
8252	CT.476/20 B-M4	20	11	9.5	M4	6	3
8302	CT.476/25 B-M5	26	13	11	M5	6	4
8351	CT.476/30 B-M6	32	15	13	M6	8	7
8356	CT.476/30 B-M8	32	15	13	M8	8	8
8452	CT.476/40 B-M8	40	17	15.5	M8	8	10

# CT.476 p

Diseño original ELESA

## Muletillas de fijación



### • Material

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

### • Color

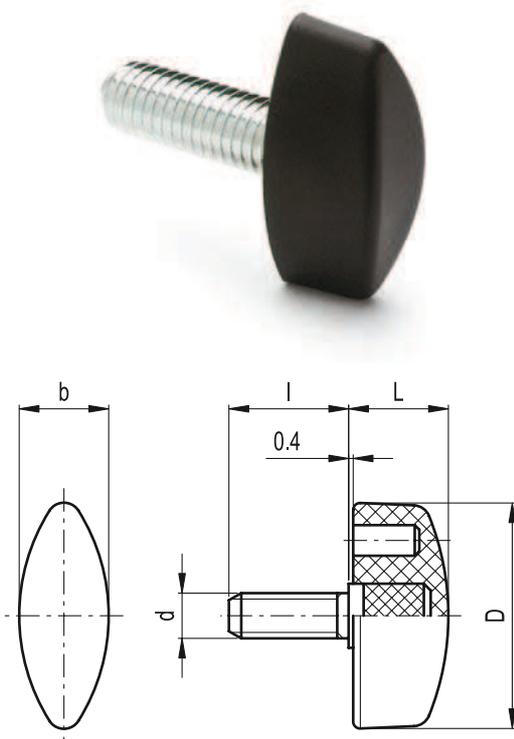
Negro, acabado mate.

### • Montaje

Espárrago de acero cincado brillante, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

Las muletillas de fijación favorecen la aplicación de torsiones elevadas.



Elementos standard		Dimensiones principales			Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	b	d 6g	l	g
8261	CT.476/20 p-M4x6	20	11	9.5	M4	6	4
8262	CT.476/20 p-M4x10	20	11	9.5	M4	10	4
8311	CT.476/25 p-M5x10	26	13	11	M5	10	6
8312	CT.476/25 p-M5x16	26	13	11	M5	16	7
8361	CT.476/30 p-M6x10	32	15	13	M6	10	8
8362	CT.476/30 p-M6x16	32	15	13	M6	16	10
8363	CT.476/30 p-M6x20	32	15	13	M6	20	11
8364	CT.476/30 p-M6x25	32	15	13	M6	25	12
8366	CT.476/30 p-M6x30	32	15	13	M6	30	13
8365	CT.476/30 p-M6x40	32	15	13	M6	40	14
8371	CT.476/30 p-M8x16	32	15	13	M8	16	13
8372	CT.476/30 p-M8x25	32	15	13	M8	25	16
8373	CT.476/30 p-M8x40	32	15	13	M8	40	20
8462	CT.476/40 p-M8x16	40	17	15.5	M8	16	15
8464	CT.476/40 p-M8x25	40	17	15.5	M8	25	16
8466	CT.476/40 p-M8x40	40	17	15.5	M8	40	22
8472	CT.476/40 p-M10x20	40	17	15.5	M10	20	25
8474	CT.476/40 p-M10x30	40	17	15.5	M10	30	27
8476	CT.476/40 p-M10x40	40	17	15.5	M10	40	31

# CT.476 S-p-INOX INOX

Stainless Steel

Diseño original ELESA

## Muletillas de fijación



### • Material

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

### • Color

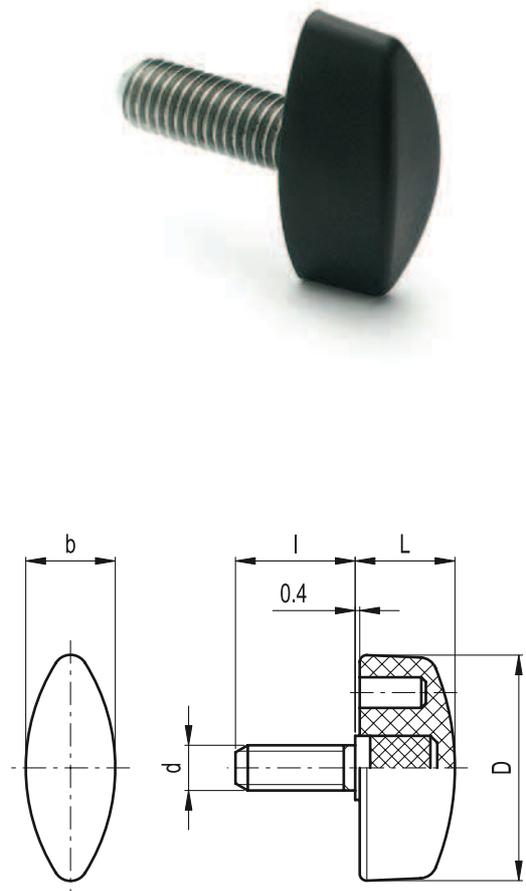
Negro, acabado mate.

### • Montaje

Espárrago de acero INOX 303, extremo terminal achaflanado según tabla UNI 947 : ISO 4753 (véase Datos Técnicos en la página A11).

### Características y aplicaciones

Las muletillas de fijación favorecen la aplicación de torsiones elevadas. El acero INOX AISI 303, gracias a su elevada resistencia a la corrosión, hace que estas muletillas de fijación resulten especialmente indicadas para 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.



Elementos standard		Dimensiones principales			Espárrago roscado		⚖
Código	Descripción	D	L	b	d 6g	l	g
108311	CT.476/25 S-p-M5x10-INOX	26	13	11	M5	10	6
108312	CT.476/25 S-p-M5x16-INOX	26	13	11	M5	16	7
108362	CT.476/30 S-p-M6x16-INOX	32	15	13	M6	16	10
108364	CT.476/30 S-p-M6x20-INOX	32	15	13	M6	20	11
108367	CT.476/30 S-p-M6x30-INOX	32	15	13	M6	30	13
108372	CT.476/30 S-p-M8x16-INOX	32	15	13	M8	16	13
108374	CT.476/30 S-p-M8x20-INOX	32	15	13	M8	20	14
108377	CT.476/30 S-p-M8x30-INOX	32	15	13	M8	30	17