




















Elementos de nivelación

Bases en plástico • Bases de metal • Elementos terminales
Elementos y escuadra de conexión

11

Elementos de nivelación

Series	Material		Diámetro (mm)	Carga estática (N)
LS.A pág. 716	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero cincado.		de 25 a 50	de 5000 a 10000
LS.A-SST pág. 719	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero inoxidable AISI 304.		de 25 a 50	de 5000 a 10000
GN 343.3 pág. 722	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Rótula de acero cincado.		de 25 a 60	de 5000 a 14000
GN 343.7 pág. 723	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Rótula de acero inoxidable AISI 303.		de 25 a 60	de 5000 a 14000
GN 343.2 pág. 724	Base de acero cincado. Vástago articulado de acero cincado.		de 25 a 60	de 14000 a 95000
GN 343.6 pág. 726	Base de acero inoxidable AISI 303. Vástago articulado de acero inoxidable AISI 304.		de 25 a 60	de 7000 a 45000
GN 343.1 pág. 728	Base de acero cincado. Rótula de acero cincado.		de 25 a 60	de 14000 a 62000
GN 343.5 pág. 729	Base de acero inoxidable AISI 303. Rótula de acero inoxidable AISI 303.		de 25 a 60	de 7000 a 30000
LV.A pág. 730	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero cincado.		de 60 a 125	de 14000 a 28000
LV.A-SST pág. 733	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero inoxidable AISI 304.		de 60 a 125	de 14000 a 28000
LV.F pág. 736	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero cincado.		de 80 a 125	de 16000 a 28000
LV.F-SST pág. 738	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero inoxidable AISI 304.		de 80 a 125	de 16000 a 28000
LV.A-125-ACV pág. 740	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago pasante articulado de acero cincado.		125	40000

Series	Material		Diámetro (mm)	Carga estática (N)
LV.F-125-ACV pág. 741	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago pasante articulado de acero cincado.		125	40000
LV.A-125-APS pág. 742	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago articulado de acero cincado.		125	40000
LV.F-125-APS pág. 743	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástago pasante articulado de acero cincado.		125	40000
LV.A-ELK pág. 744	Tecnopolímero de base poliamídica (PA). Vástagos de acero cincado.		70 y 80	14000
GN 340 pág. 745	Base de acero cincado. Vástago de acero cincado.		de 50 a 100	de 11000 a 18000
GN 340.5 pág. 746	Base de acero inoxidable AISI 304. Vástago de acero inoxidable AISI 304.		de 50 a 100	de 18000 a 30000
GN 341 pág. 747	Base de acero inoxidable AISI 304. Vástago de acero inoxidable AISI 304.		de 60 a 100	de 21000 a 27000
GN 341.1 pág. 748	Base de acero inoxidable AISI 304. Vástago de acero inoxidable AISI 304.		de 60 a 100	de 21000 a 27000
GN 339 pág. 749	Acero cincado.		29 y 36	
GN 342.1 pág. 750	Base de acero cincado. Rótula de acero cincado. Disco amortiguador ELASTOMERO PUR.		de 32 a 60	de 280 a 1050
GN 342.2 pág. 751	Base de acero cincado. Vástago articulado de acero cincado. Disco amortiguador ELASTOMERO PUR.		de 32 a 60	de 280 a 1050
LW.A pág. 753	Base de acero cincado. Vástago de acero cincado. Disco antivibraciones.		de 80 a 200	de 5000 a 40000
NT. pág. 756	Acero cincado. Acero inoxidable AISI 304.		de M8 a M30	

Elementos de nivelación



• Base

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

• Color

Negro, acabado mate.

• Vástago articulado

Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación.

• Disco antideslizante

Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.

- LV.A: sin disco antideslizante.

- LV.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante, se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

Características

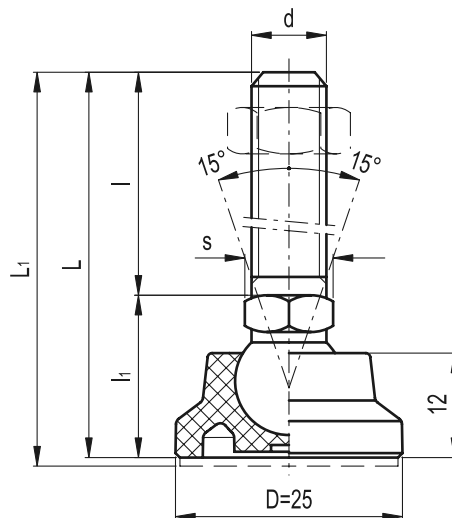
El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente adherencia y estabilidad para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de soltarse, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).

Efectuar un pedido

Para efectuar un pedido por separado de las bases y los vástagos, consultar los relativos códigos de las Bases y de los Vástagos.

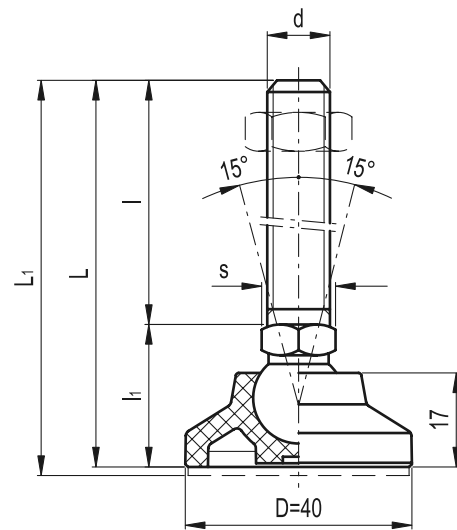
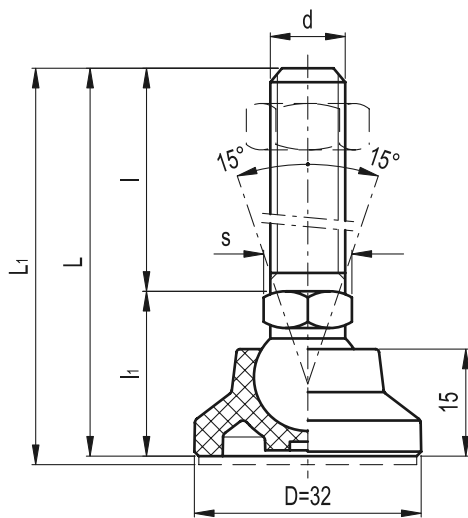
El elemento de nivelación se suministra sin montar para facilitar su transporte y almacenamiento; los componentes se encuentran en paquetes separados: menor volumen ocupado y mejor protección contra las rozaduras y la suciedad.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
341121	LS.A-25-14-M8x43	346121	LS.A-25-14-AS-M8x43	25	67	70	24	M8	43	14	14	5000	32	34
341125	LS.A-25-14-M8x68	346125	LS.A-25-14-AS-M8x68	25	92	95	24	M8	68	14	14	5000	42	44
341221	LS.A-25-14-M10x43	346221	LS.A-25-14-AS-M10x43	25	67	70	24	M10	43	14	14	5000	42	44
341225	LS.A-25-14-M10x68	346225	LS.A-25-14-AS-M10x68	25	92	95	24	M10	68	14	14	5000	54	56
341231	LS.A-25-14-M10x98	346231	LS.A-25-14-AS-M10x98	25	122	125	24	M10	98	14	14	5000	68	70
341321	LS.A-25-14-M12x43	346321	LS.A-25-14-AS-M12x43	25	67	70	24	M12	43	14	14	5000	52	54
341325	LS.A-25-14-M12x68	346325	LS.A-25-14-AS-M12x68	25	92	95	24	M12	68	14	14	5000	69	71
341331	LS.A-25-14-M12x98	346331	LS.A-25-14-AS-M12x98	25	122	125	24	M12	98	14	14	5000	90	92
341521	LS.A-25-14-M16x68	346521	LS.A-25-14-AS-M16x68	25	92	95	24	M16	68	14	16	5000	113	115
341525	LS.A-25-14-M16x108	346525	LS.A-25-14-AS-M16x108	25	132	135	24	M16	108	14	16	5000	162	164
341541	LS.A-25-14-M16x148	346541	LS.A-25-14-AS-M16x148	25	172	175	24	M16	148	14	16	5000	214	216
341561	LS.A-25-14-M16x168	346561	LS.A-25-14-AS-M16x168	25	192	195	24	M16	168	14	16	5000	240	242

* "Carga estática límite máx." significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

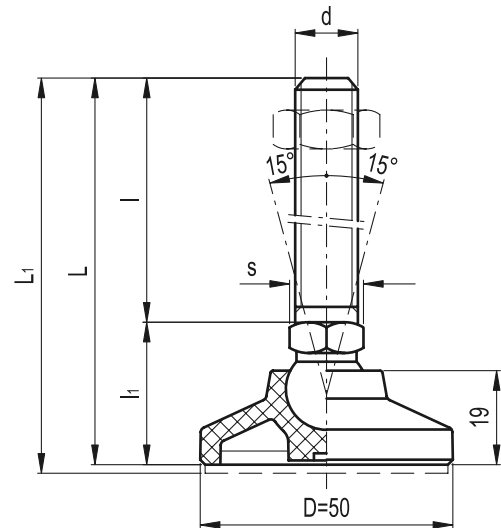
Datos con disco antideslizante montado.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
342121	LS.A-32-14-M8x43	347121	LS.A-32-14-AS-M8x43	32	68	71	25	M8	43	14	14	7000	37	41
342125	LS.A-32-14-M8x68	347125	LS.A-32-14-AS-M8x68	32	93	96	25	M8	68	14	14	7000	47	51
342221	LS.A-32-14-M10x43	347221	LS.A-32-14-AS-M10x43	32	68	71	25	M10	43	14	14	7000	47	51
342225	LS.A-32-14-M10x68	347225	LS.A-32-14-AS-M10x68	32	93	96	25	M10	68	14	14	7000	59	63
342231	LS.A-32-14-M10x98	347231	LS.A-32-14-AS-M10x98	32	123	126	25	M10	98	14	14	7000	73	77
342321	LS.A-32-14-M12x43	347321	LS.A-32-14-AS-M12x43	32	68	71	25	M12	43	14	14	7000	57	61
342325	LS.A-32-14-M12x68	347325	LS.A-32-14-AS-M12x68	32	93	96	25	M12	68	14	14	7000	74	78
342331	LS.A-32-14-M12x98	347331	LS.A-32-14-AS-M12x98	32	123	126	25	M12	98	14	14	7000	95	99
342521	LS.A-32-14-M16x68	347521	LS.A-32-14-AS-M16x68	32	93	96	25	M16	68	14	16	7000	118	122
342525	LS.A-32-14-M16x108	347525	LS.A-32-14-AS-M16x108	32	133	136	25	M16	108	14	16	7000	170	174
342541	LS.A-32-14-M16x148	347541	LS.A-32-14-AS-M16x148	32	173	176	25	M16	148	14	16	7000	222	226
342561	LS.A-32-14-M16x168	347561	LS.A-32-14-AS-M16x168	32	193	196	25	M16	168	14	16	7000	248	252
343121	LS.A-40-14-M8x43	348121	LS.A-40-14-AS-M8x43	40	68	71	25	M8	43	14	14	10000	41	48
343125	LS.A-40-14-M8x68	348125	LS.A-40-14-AS-M8x68	40	93	96	25	M8	68	14	14	10000	51	58
343221	LS.A-40-14-M10x43	348221	LS.A-40-14-AS-M10x43	40	68	71	25	M10	43	14	14	10000	51	58
343225	LS.A-40-14-M10x68	348225	LS.A-40-14-AS-M10x68	40	93	96	25	M10	68	14	14	10000	63	70
343231	LS.A-40-14-M10x98	348231	LS.A-40-14-AS-M10x98	40	123	126	25	M10	98	14	14	10000	77	84
343321	LS.A-40-14-M12x43	348321	LS.A-40-14-AS-M12x43	40	68	71	25	M12	43	14	14	10000	61	68
343325	LS.A-40-14-M12x68	348325	LS.A-40-14-AS-M12x68	40	93	96	25	M12	68	14	14	10000	78	85
343331	LS.A-40-14-M12x98	348331	LS.A-40-14-AS-M12x98	40	123	126	25	M12	98	14	14	10000	99	106
343521	LS.A-40-14-M16x68	348521	LS.A-40-14-AS-M16x68	40	93	96	25	M16	68	14	16	10000	122	129
343525	LS.A-40-14-M16x108	348525	LS.A-40-14-AS-M16x108	40	133	136	25	M16	108	14	16	10000	174	181
343541	LS.A-40-14-M16x148	348541	LS.A-40-14-AS-M16x148	40	173	176	25	M16	148	14	16	10000	226	233
343561	LS.A-40-14-M16x168	348561	LS.A-40-14-AS-M16x168	40	193	196	25	M16	168	14	16	10000	252	259

* "Carga estática límite máx." significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
344121	LS.A-50-14-M8x43	349121	LS.A-50-14-AS-M8x43	50	70	73	27	M8	43	14	14	10000	48	60
344125	LS.A-50-14-M8x68	349125	LS.A-50-14-AS-M8x68	50	95	98	27	M8	68	14	14	10000	58	70
344221	LS.A-50-14-M10x43	349221	LS.A-50-14-AS-M10x43	50	70	73	27	M10	43	14	14	10000	58	70
344225	LS.A-50-14-M10x68	349225	LS.A-50-14-AS-M10x68	50	95	98	27	M10	68	14	14	10000	70	82
344231	LS.A-50-14-M10x98	349231	LS.A-50-14-AS-M10x98	50	125	128	27	M10	98	14	14	10000	84	96
344321	LS.A-50-14-M12x43	349321	LS.A-50-14-AS-M12x43	50	70	73	27	M12	43	14	14	10000	68	80
344325	LS.A-50-14-M12x68	349325	LS.A-50-14-AS-M12x68	50	95	98	27	M12	68	14	14	10000	85	97
344331	LS.A-50-14-M12x98	349331	LS.A-50-14-AS-M12x98	50	125	128	27	M12	98	14	14	10000	106	118
344521	LS.A-50-14-M16x68	349521	LS.A-50-14-AS-M16x68	50	95	98	27	M16	68	14	16	10000	129	141
344525	LS.A-50-14-M16x108	349525	LS.A-50-14-AS-M16x108	50	135	138	27	M16	108	14	16	10000	181	193
344541	LS.A-50-14-M16x148	349541	LS.A-50-14-AS-M16x148	50	175	178	27	M16	148	14	16	10000	233	245
344561	LS.A-50-14-M16x168	349561	LS.A-50-14-AS-M16x168	50	195	198	27	M16	168	14	16	10000	259	271

* Carga estática límite máx. "significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

Elementos de nivelación



- **Base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**
Negro, acabado mate.
- **Vástago articulado**
Acero inoxidable AISI 304 roscado con tuerca hexagonal de regulación.
- **Disco antideslizante**
Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.
- LS.A: sin disco antideslizante.
- LS.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero inoxidable AISI 304 se suministra por separado (véase Tuercas NT, en la página 756).

Características y aplicaciones

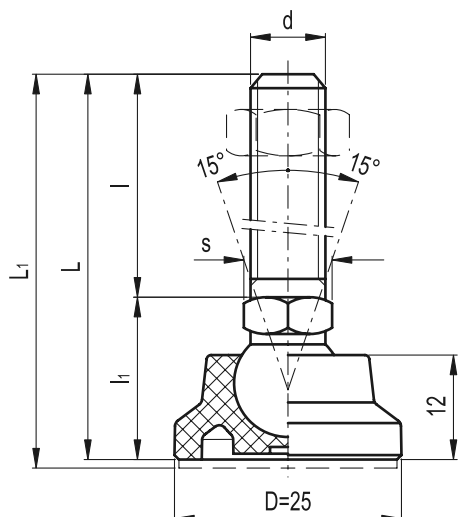
La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de SOLTARSE, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).

El acero inoxidable AISI 304, garantizado con un contenido de azufre inferior al 0.030%, resulta extremadamente resistente a la corrosión. Los elementos de nivelación LS.A-32-SST resultan pues 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.

Efectuar un pedido

Para efectuar un pedido por separado de las bases y los vástagos, consultar los códigos de las Bases y de los Vástagos (véase pág. 757).

El elemento de nivelación se suministra **sin montar** para facilitar su transporte y almacenamiento; los componentes se encuentran en paquetes separados: menor volumen ocupado y mejor protección contra las rozaduras y la suciedad.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales			Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖			
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
351121	LS.A-25-14-SST-M8x43	356121	LS.A-25-14-AS-SST-M8x43	25	67	70	24	M8	43	14	14	5000	33	35
351125	LS.A-25-14-SST-M8x68	356125	LS.A-25-14-AS-SST-M8x68	25	92	95	24	M8	68	14	14	5000	43	45
351221	LS.A-25-14-SST-M10x43	356221	LS.A-25-14-AS-SST-M10x43	25	67	70	24	M10	43	14	14	5000	43	45
351225	LS.A-25-14-SST-M10x68	356225	LS.A-25-14-AS-SST-M10x68	25	92	95	24	M10	68	14	14	5000	56	58
351231	LS.A-25-14-SST-M10x98	356231	LS.A-25-14-AS-SST-M10x98	25	122	125	24	M10	98	14	14	5000	70	72
351321	LS.A-25-14-SST-M12x43	356321	LS.A-25-14-AS-SST-M12x43	25	67	70	24	M12	43	14	14	5000	53	55
351325	LS.A-25-14-SST-M12x68	356325	LS.A-25-14-AS-SST-M12x68	25	92	95	24	M12	68	14	14	5000	71	73
351331	LS.A-25-14-SST-M12x98	356331	LS.A-25-14-AS-SST-M12x98	25	122	125	24	M12	98	14	14	5000	93	95
351521	LS.A-25-14-SST-M16x68	356521	LS.A-25-14-AS-SST-M16x68	25	92	95	24	M16	68	14	16	5000	116	118
351525	LS.A-25-14-SST-M16x108	356525	LS.A-25-14-AS-SST-M16x108	25	132	135	24	M16	108	14	16	5000	167	169
351541	LS.A-25-14-SST-M16x148	356541	LS.A-25-14-AS-SST-M16x148	25	172	175	24	M16	148	14	16	5000	220	222
351561	LS.A-25-14-SST-M16x168	356561	LS.A-25-14-AS-SST-M16x168	25	192	195	24	M16	168	14	16	5000	247	249

* Carga estática límite máx. "significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

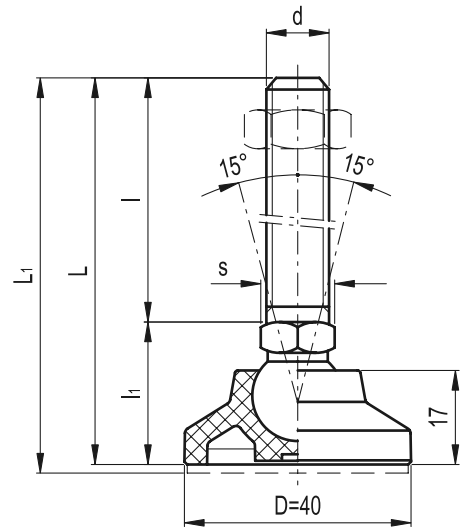
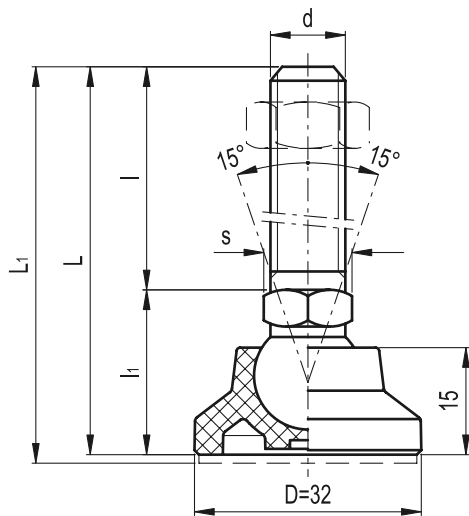
Datos con disco antideslizante montado.

LS.A-SST

11

720

Elementos de nivelación



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
352121	LS.A-32-14-SST-M8x43	357121	LS.A-32-14-AS-SST-M8x43	32	68	71	25	M8	43	14	14	7000	38	42
352125	LS.A-32-14-SST-M8x68	357125	LS.A-32-14-AS-SST-M8x68	32	93	96	25	M8	68	14	14	7000	48	52
352221	LS.A-32-14-SST-M10x43	357221	LS.A-32-14-AS-SST-M10x43	32	68	71	25	M10	43	14	14	7000	48	52
352225	LS.A-32-14-SST-M10x68	357225	LS.A-32-14-AS-SST-M10x68	32	93	96	25	M10	68	14	14	7000	61	65
352231	LS.A-32-14-SST-M10x98	357231	LS.A-32-14-AS-SST-M10x98	32	123	126	25	M10	98	14	14	7000	75	79
352321	LS.A-32-14-SST-M12x43	357321	LS.A-32-14-AS-SST-M12x43	32	68	71	25	M12	43	14	14	7000	58	62
352325	LS.A-32-14-SST-M12x68	357325	LS.A-32-14-AS-SST-M12x68	32	93	96	25	M12	68	14	14	7000	78	82
352331	LS.A-32-14-SST-M12x98	357331	LS.A-32-14-AS-SST-M12x98	32	123	126	25	M12	98	14	14	7000	98	102
352521	LS.A-32-14-SST-M16x68	357521	LS.A-32-14-AS-SST-M16x68	32	93	97	25	M16	68	14	16	7000	121	125
352525	LS.A-32-14-SST-M16x108	357525	LS.A-32-14-AS-SST-M16x108	32	133	137	25	M16	108	14	16	7000	175	179
352541	LS.A-32-14-SST-M16x148	357541	LS.A-32-14-AS-SST-M16x148	32	173	176	25	M16	148	14	16	7000	228	232
352561	LS.A-32-14-SST-M16x168	357561	LS.A-32-14-AS-SST-M16x168	32	193	196	25	M16	168	14	16	7000	255	259
353121	LS.A-40-14-SST-M8x43	358121	LS.A-40-14-AS-SST-M8x43	40	68	71	25	M8	43	14	14	10000	42	49
353125	LS.A-40-14-SST-M8x68	358125	LS.A-40-14-AS-SST-M8x68	40	93	96	25	M8	68	14	14	10000	52	59
353221	LS.A-40-14-SST-M10x43	358221	LS.A-40-14-AS-SST-M10x43	40	68	71	25	M10	43	14	14	10000	52	59
353225	LS.A-40-14-SST-M10x68	358225	LS.A-40-14-AS-SST-M10x68	40	93	96	25	M10	68	14	14	10000	65	72
353231	LS.A-40-14-SST-M10x98	358231	LS.A-40-14-AS-SST-M10x98	40	123	126	25	M10	98	14	14	10000	79	86
353321	LS.A-40-14-SST-M12x43	358321	LS.A-40-14-AS-SST-M12x43	40	68	71	25	M12	43	14	14	10000	62	69
353325	LS.A-40-14-SST-M12x68	358325	LS.A-40-14-AS-SST-M12x68	40	93	96	25	M12	68	14	14	10000	80	87
353331	LS.A-40-14-SST-M12x98	358331	LS.A-40-14-AS-SST-M12x98	40	123	126	25	M12	98	14	14	10000	102	109
353521	LS.A-40-14-SST-M16x68	358521	LS.A-40-14-AS-SST-M16x68	40	93	96	25	M16	68	14	16	10000	125	132
353525	LS.A-40-14-SST-M16x108	358525	LS.A-40-14-AS-SST-M16x108	40	133	136	25	M16	108	14	16	10000	179	186
353541	LS.A-40-14-SST-M16x148	358541	LS.A-40-14-AS-SST-M16x148	40	173	176	25	M16	148	14	16	10000	232	239
353561	LS.A-40-14-SST-M16x168	358561	LS.A-40-14-AS-SST-M16x168	40	193	196	25	M16	168	14	16	10000	259	266

* Carga estática límite máx. *significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



eleSA-GANTER

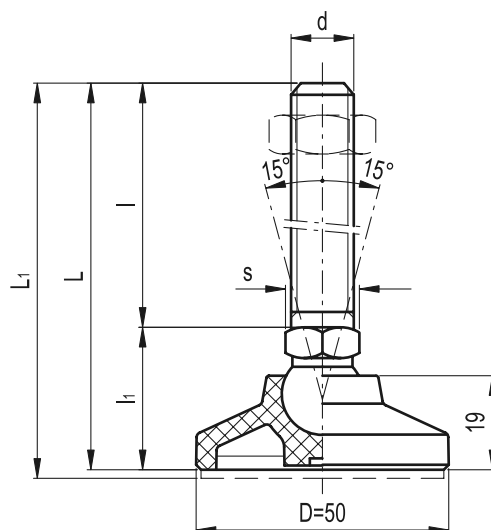
Modelos ELESA y GANTER propiedad reservada según la ley. Dibujos no reproducibles si no se menciona la fuente.

LS.A-SST

11

721

Elementos de nivelación



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
354121	LS.A-50-14-SST-M8x43	359121	LS.A-50-14-AS-SST-M8x43	50	70	73	27	M8	43	14	14	10000	49	61
354125	LS.A-50-14-SST-M8x68	359125	LS.A-50-14-AS-SST-M8x68	50	95	98	27	M8	68	14	14	10000	59	71
354221	LS.A-50-14-SST-M10x43	359221	LS.A-50-14-AS-SST-M10x43	50	70	73	27	M10	43	14	14	10000	59	71
354225	LS.A-50-14-SST-M10x68	359225	LS.A-50-14-AS-SST-M10x68	50	95	98	27	M10	68	14	14	10000	72	84
354231	LS.A-50-14-SST-M10x98	359231	LS.A-50-14-AS-SST-M10x98	50	125	128	27	M10	98	14	14	10000	86	98
354321	LS.A-50-14-SST-M12x43	359321	LS.A-50-14-AS-SST-M12x43	50	70	73	27	M12	43	14	14	10000	69	81
354325	LS.A-50-14-SST-M12x68	359325	LS.A-50-14-AS-SST-M12x68	50	95	98	27	M12	68	14	14	10000	87	99
354331	LS.A-50-14-SST-M12x98	359331	LS.A-50-14-AS-SST-M12x98	50	125	128	27	M12	98	14	14	10000	109	121
354521	LS.A-50-14-SST-M16x68	359521	LS.A-50-14-AS-SST-M16x68	50	95	98	27	M16	68	14	16	10000	132	144
354525	LS.A-50-14-SST-M16x108	359525	LS.A-50-14-AS-SST-M16x108	50	135	138	27	M16	108	14	16	10000	185	197
354541	LS.A-50-14-SST-M16x148	359541	LS.A-50-14-AS-SST-M16x148	50	175	178	27	M16	148	14	16	10000	239	251
354561	LS.A-50-14-SST-M16x168	359561	LS.A-50-14-AS-SST-M16x168	50	195	198	27	M16	168	14	16	10000	266	278

* Carga estática límite máx. "significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

GN 343.3

Elementos de nivelación



• Base

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

• Rótulas

Acero cincado, pasivado azul.

• Disco anti deslizamiento

- Modelo **A**: sin disco anti deslizamiento.

- Modelo **G**: con goma sintética NBR, dureza 70 Shore A, disco antideslizante, se suministra montada.

Características

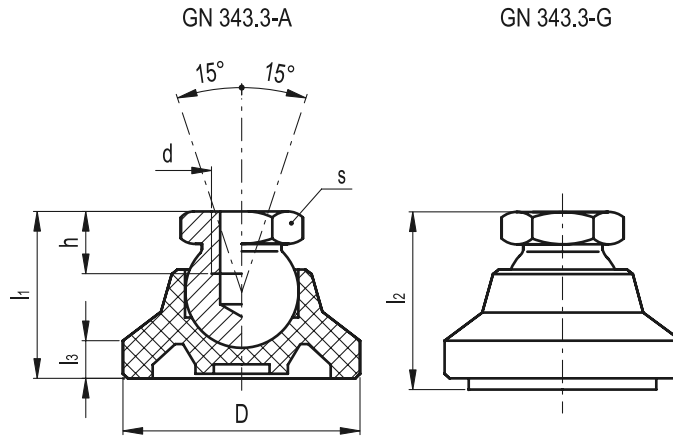
La configuración especial de las bases y los discos anti deslizantes aseguran un montaje sólido y previenen la separación en caso de fuertes impactos o de adhesión al piso.



11

722

Elementos de nivelación



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero roscado		Empuñadura	Carga estática #	\triangle
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	d	h	s	[N]	g
GN 343.3-25-M6-A	25	18.5	-	4	M6	9	12	5000	9
GN 343.3-25-M8-A	25	18.5	-	4	M8	9	12	5000	13
GN 343.3-32-M8-A	32	22.5	-	5	M8	9	12	7000	15
GN 343.3-32-M10-A	32	22.5	-	5	M10	10.5	15	7000	22
GN 343.3-40-M10-A	40	25.5	-	6	M10	10.5	15	10000	25
GN 343.3-40-M12-A	40	25.5	-	6	M12	11.5	17	10000	30
GN 343.3-50-M10-A	50	27.5	-	7	M10	10.5	15	10000	24
GN 343.3-50-M12-A	50	27.5	-	7	M12	11.5	17	10000	39
GN 343.3-60-M12-A	60	35.5	-	8.5	M12	11.5	17	14000	38
GN 343.3-60-M16-A	60	35.5	-	8.5	M16	16	24	14000	75
GN 343.3-25-M6-G	25	18.5	21.5	4	M6	9	12	5000	11
GN 343.3-25-M8-G	25	18.5	21.5	4	M8	9	12	5000	15
GN 343.3-32-M8-G	32	22.5	25.5	5	M8	9	12	7000	19
GN 343.3-32-M10-G	32	22.5	25.5	5	M10	10.5	15	7000	25
GN 343.3-40-M10-G	40	25.5	28.5	6	M10	10.5	15	10000	26
GN 343.3-40-M12-G	40	25.5	28.5	6	M12	11.5	17	10000	39
GN 343.3-50-M10-G	50	27.5	30.5	7	M10	10.5	15	10000	27
GN 343.3-50-M12-G	50	27.5	30.5	7	M12	11.5	17	10000	50
GN 343.3-60-M12-G	60	35.5	38.5	8.5	M12	11.5	17	14000	51
GN 343.3-60-M16-G	60	35.5	38.5	8.5	M16	16	24	14000	91

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.



eleSA-GANTER

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

Elementos de nivelación



• Base

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

• Rótulas

Acero inoxidable AISI 303.

• Disco anti deslizamiento

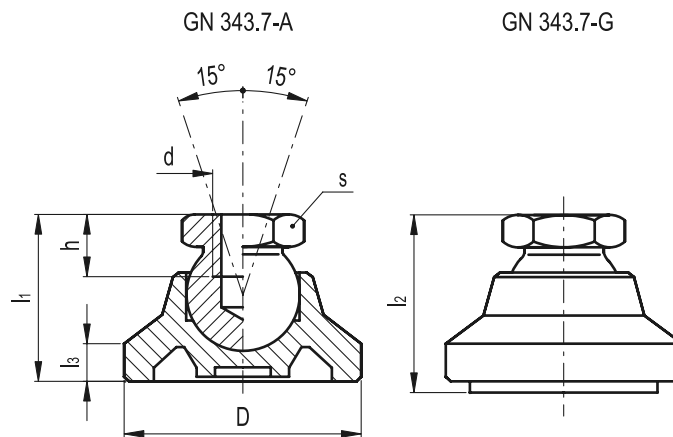
- Modelo **A**: sin disco anti deslizamiento.

- Modelo **G**: con goma sintética NBR, dureza 70 Shore A, disco anti deslizante, se suministra montada.

Características

La configuración especial de las bases y los discos anti deslizantes aseguran un montaje sólido y previenen la separación en caso de fuertes impactos o de adhesión al piso.

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



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero roscado		Empuñadura	Carga estática #	\triangle
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	d	h	s	[N]	g
GN 343.7-25-M6-A	25	18.5	-	4	M6	9	12	5000	10
GN 343.7-25-M8-A	25	18.5	-	4	M8	9	12	5000	14
GN 343.7-32-M8-A	32	22.5	-	5	M8	9	12	7000	15
GN 343.7-32-M10-A	32	22.5	-	5	M10	10.5	15	7000	22
GN 343.7-40-M10-A	40	25.5	-	6	M10	10.5	15	10000	26
GN 343.7-40-M12-A	40	25.5	-	6	M12	11.5	17	10000	33
GN 343.7-50-M10-A	50	27.5	-	7	M10	10.5	15	10000	24
GN 343.7-50-M12-A	50	27.5	-	7	M12	11.5	17	10000	39
GN 343.7-60-M12-A	60	35.5	-	8.5	M12	11.5	17	14000	38
GN 343.7-60-M16-A	60	35.5	-	8.5	M16	16	24	14000	78
GN 343.7-25-M6-G	25	18.5	21.5	4	M6	9	12	5000	12
GN 343.7-25-M8-G	25	18.5	21.5	4	M8	9	12	5000	16
GN 343.7-32-M8-G	32	22.5	25.5	5	M8	9	12	7000	19
GN 343.7-32-M10-G	32	22.5	25.5	5	M10	10.5	15	7000	26
GN 343.7-40-M10-G	40	25.5	28.5	6	M10	10.5	15	10000	27
GN 343.7-40-M12-G	40	25.5	28.5	6	M12	11.5	17	10000	39
GN 343.7-50-M10-G	50	27.5	30.5	7	M10	10.5	15	10000	27
GN 343.7-50-M12-G	50	27.5	30.5	7	M12	11.5	17	10000	49
GN 343.7-60-M12-G	60	35.5	38.5	8.5	M12	11.5	17	14000	51
GN 343.7-60-M16-G	60	35.5	38.5	8.5	M16	16	24	14000	85

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

GN 343.2

Elementos de nivelación

• Base

Acero cincado, clase 5.8 (resistencia a la tracción 500 N/mm²), pasivado azul.

- Modelo **OS**: sin cubierta.

- Modelo **KS**: con tapa de material termoplástico (poliacetal **POM**) color blanco natural, deslizable.

- Modelo **KR**: con goma termoplástica (SANTOPRENE) dureza 73 Shore, no deslizable.

• Vástago roscado

Acero cincado, pasivado azul. Se suministra montado.

• Tuerca hexagonal

Acero cincado, pasivado azul, ISO 4032. Se suministra montada.

Características y aplicaciones

La carga estática del elemento de nivelación GN 343.2 está limitada por la capacidad de carga del vástago (resistencia a la tracción 500 N/mm²).

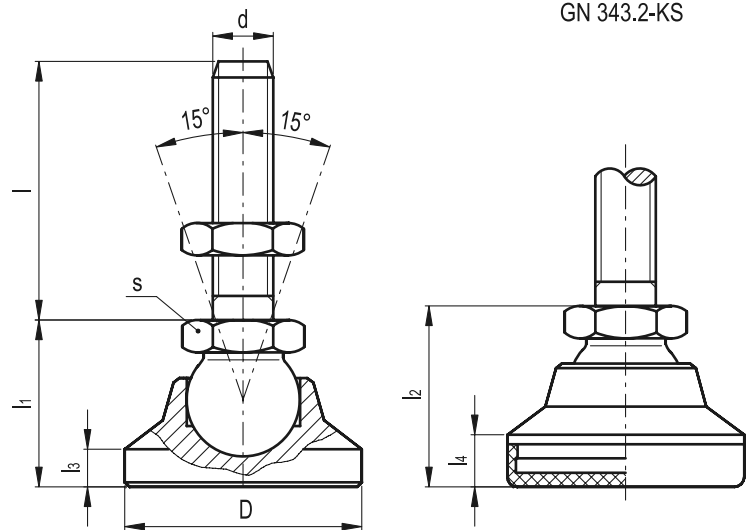
Los valores de carga estática mostrados en la tabla se refieren a una carga vertical en relación al alojamiento esférico y se refiere solamente a los tipos OS y KS. Bajo condiciones normales de trabajo una carga lateral o angular es probable y la capacidad de carga debe considerarse reducida.

Para cargas superiores, GN 343.1 (véase pág. 728) debe ser usado junto a un tornillo con mayor resistencia a la tracción. Se recomienda la utilización de espárragos roscados con elemento de apoyo DIN 915. Este elemento de apoyo debe ser colocado en el fondo del agujero roscado; en este modo se aumentará la capacidad de carga de la bola en el alojamiento.



GN 343.2-OS

GN 343.2-KR
GN 343.2-KS



Elementos standard	Dimensiones principales					Vástago roscado		Empuñadura	Carga estática #	△△
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	d	l	s	[N]	g
GN 343.2-25-M8-40-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	40	12	-	45
GN 343.2-25-M8-50-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	50	12	-	50
GN 343.2-25-M8-63-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	63	12	-	60
GN 343.2-32-M8-40-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	40	12	-	52
GN 343.2-32-M8-50-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	50	12	-	57
GN 343.2-32-M8-63-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	63	12	-	67
GN 343.2-32-M10-50-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	50	15	-	106
GN 343.2-32-M10-63-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	63	15	-	112
GN 343.2-32-M10-80-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	80	15	-	120
GN 343.2-40-M10-50-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	50	15	-	157
GN 343.2-40-M10-63-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	63	15	-	165
GN 343.2-40-M10-80-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	80	15	-	172
GN 343.2-40-M12-63-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	63	17	-	178
GN 343.2-40-M12-80-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	80	17	-	190
GN 343.2-40-M12-100-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	100	17	-	205
GN 343.2-50-M10-50-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	50	15	-	207
GN 343.2-50-M10-63-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	63	15	-	215
GN 343.2-50-M10-80-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	80	15	-	222
GN 343.2-50-M12-63-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	63	17	-	243
GN 343.2-50-M12-80-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	80	17	-	255
GN 343.2-50-M12-100-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	100	17	-	270
GN 343.2-60-M12-63-KR	60	-	37.5	-	10	M12	63	17	-	440
GN 343.2-60-M12-80-KR	60	-	37.5	-	10	M12	80	17	-	465
GN 343.2-60-M12-100-KR	60	-	37.5	-	10	M12	100	17	-	500
GN 343.2-60-M16-80-KR	60	-	37.5	-	10	M16	80	24	-	490
GN 343.2-60-M16-100-KR	60	-	37.5	-	10	M16	100	24	-	515
GN 343.2-60-M16-125-KR	60	-	37.5	-	10	M16	125	24	-	550
GN 343.2-60-M20-98-KR	60	-	37.5	-	10	M20	98	24	-	550
GN 343.2-60-M20-138-KR	60	-	37.5	-	10	M20	138	24	-	580
GN 343.2-60-M20-158-KR	60	-	37.5	-	10	M20	158	24	-	610
GN 343.2-60-M24-98-KR	60	-	37.5	-	10	M24	98	24	-	610
GN 343.2-60-M24-138-KR	60	-	37.5	-	10	M24	138	24	-	630
GN 343.2-60-M24-158-KR	60	-	37.5	-	10	M24	158	24	-	650

Elementos standard	Dimensiones principales					Vástago roscado		Empuñadura	Carga estática #	Δ
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	d	l	s	[N]	g
GN 343.2-25-M8-40-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	40	12	14000	50
GN 343.2-25-M8-50-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	50	12	14000	55
GN 343.2-25-M8-63-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	63	12	14000	65
GN 343.2-32-M8-40-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	40	12	14000	52
GN 343.2-32-M8-50-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	50	12	14000	57
GN 343.2-32-M8-63-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	63	12	14000	67
GN 343.2-32-M10-50-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	50	15	23000	106
GN 343.2-32-M10-63-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	63	15	23000	112
GN 343.2-32-M10-80-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	80	15	23000	120
GN 343.2-40-M10-50-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	50	15	23000	157
GN 343.2-40-M10-63-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	63	15	23000	165
GN 343.2-40-M10-80-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	80	15	23000	172
GN 343.2-40-M12-63-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	63	17	33000	180
GN 343.2-40-M12-80-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	80	17	33000	190
GN 343.2-40-M12-100-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	100	17	33000	205
GN 343.2-50-M10-50-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	50	15	23000	207
GN 343.2-50-M10-63-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	63	15	23000	215
GN 343.2-50-M10-80-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	80	15	23000	222
GN 343.2-50-M12-63-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	63	17	33000	245
GN 343.2-50-M12-80-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	80	17	33000	260
GN 343.2-50-M12-100-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	100	17	33000	275
GN 343.2-60-M12-63-KS	60	-	37.5	-	10	M12	63	17	33000	440
GN 343.2-60-M12-80-KS	60	-	37.5	-	10	M12	80	17	33000	465
GN 343.2-60-M12-100-KS	60	-	37.5	-	10	M12	100	17	33000	500
GN 343.2-60-M16-80-KS	60	-	37.5	-	10	M16	80	24	62000	490
GN 343.2-60-M16-100-KS	60	-	37.5	-	10	M16	100	24	62000	515
GN 343.2-60-M16-125-KS	60	-	37.5	-	10	M16	125	24	62000	550
GN 343.2-60-M20-98-KS	60	-	37.5	-	10	M20	98	24	95000	550
GN 343.2-60-M20-138-KS	60	-	37.5	-	10	M20	138	24	95000	580
GN 343.2-60-M20-158-KS	60	-	37.5	-	10	M20	158	24	95000	610
GN 343.2-60-M24-98-KS	60	-	37.5	-	10	M24	98	24	95000	610
GN 343.2-60-M24-138-KS	60	-	37.5	-	10	M24	138	24	95000	630
GN 343.2-60-M24-158-KS	60	-	37.5	-	10	M24	158	24	95000	650
GN 343.2-25-M8-40-OS	25	19	-	4	-	M8	40	12	14000	50
GN 343.2-25-M8-50-OS	25	19	-	4	-	M8	50	12	14000	55
GN 343.2-25-M8-63-OS	25	19	-	4	-	M8	63	12	14000	65
GN 343.2-32-M8-40-OS	32	23	-	5	-	M8	40	12	14000	52
GN 343.2-32-M8-50-OS	32	23	-	5	-	M8	50	12	14000	57
GN 343.2-32-M8-63-OS	32	23	-	5	-	M8	63	12	14000	67
GN 343.2-32-M10-50-OS	32	23	-	5	-	M10	50	15	23000	110
GN 343.2-32-M10-63-OS	32	23	-	5	-	M10	63	15	23000	116
GN 343.2-32-M10-80-OS	32	23	-	5	-	M10	80	15	23000	125
GN 343.2-40-M10-50-OS	40	26	-	6	-	M10	50	15	23000	157
GN 343.2-40-M10-63-OS	40	26	-	6	-	M10	63	15	23000	165
GN 343.2-40-M10-80-OS	40	26	-	6	-	M10	80	15	23000	172
GN 343.2-40-M12-63-OS	40	26	-	6	-	M12	63	17	33000	180
GN 343.2-40-M12-80-OS	40	26	-	6	-	M12	80	17	33000	190
GN 343.2-40-M12-100-OS	40	26	-	6	-	M12	100	17	33000	205
GN 343.2-50-M10-50-OS	50	28	-	7	-	M10	50	15	23000	207
GN 343.2-50-M10-63-OS	50	28	-	7	-	M10	63	15	23000	215
GN 343.2-50-M10-80-OS	50	28	-	7	-	M10	80	15	23000	222
GN 343.2-50-M12-63-OS	50	28	-	7	-	M12	63	17	33000	250
GN 343.2-50-M12-80-OS	50	28	-	7	-	M12	80	17	33000	260
GN 343.2-50-M12-100-OS	50	28	-	7	-	M12	100	17	33000	275
GN 343.2-60-M12-63-OS	60	36	-	8.5	-	M12	63	17	33000	440
GN 343.2-60-M12-80-OS	60	36	-	8.5	-	M12	80	17	33000	465
GN 343.2-60-M12-100-OS	60	36	-	8.5	-	M12	100	17	33000	500
GN 343.2-60-M16-80-OS	60	36	-	8.5	-	M16	80	24	62000	495
GN 343.2-60-M16-100-OS	60	36	-	8.5	-	M16	100	24	62000	520
GN 343.2-60-M16-125-OS	60	36	-	8.5	-	M16	125	24	62000	545
GN 343.2-60-M20-98-OS	60	36	-	8.5	-	M20	98	24	95000	550
GN 343.2-60-M20-138-OS	60	36	-	8.5	-	M20	138	24	95000	580
GN 343.2-60-M20-158-OS	60	36	-	8.5	-	M20	158	24	95000	610
GN 343.2-60-M24-98-OS	60	36	-	8.5	-	M24	98	24	95000	610
GN 343.2-60-M24-138-OS	60	36	-	8.5	-	M24	138	24	95000	630
GN 343.2-60-M24-158-OS	60	36	-	8.5	-	M24	158	24	95000	650

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Elementos de nivelación

• Base

Acero inoxidable AISI 303.

- Modelo **OS**: sin cubierta.

- Modelo **KS**: con tapa de material termoplástico (poliacetal **POM**) color blanco natural, deslizante.

- Modelo **KR**: con dureza 73 Shore tapa de goma termoplástica (SANTOPRENE), no deslizante.

• Vástago roscado

Acero inoxidable AISI 303, se suministra montado.

• Tuerca hexagonal

Acero inoxidable AISI 304, ISO 4032, se suministra montada.

Características y aplicaciones

La carga estática del elemento de nivelación GN 343.6 está limitada por la capacidad de carga del vástago (resistencia a la tracción 500 N/mm²).

Los valores de carga estática mostrados en la tabla se refieren a una carga vertical en relación al alojamiento esférico y se refiere solamente a los tipos OS y KS. Bajo condiciones normales de trabajo una carga lateral o angular es probable y la capacidad de carga debe considerarse reducida.

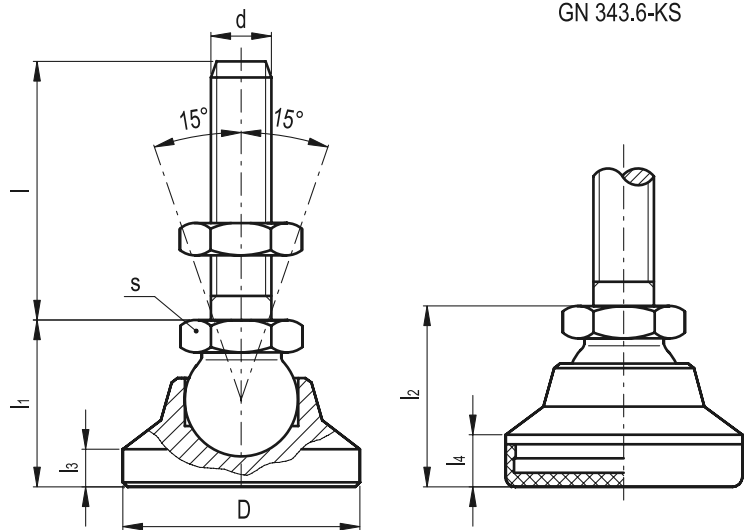
Para cargas superiores, GN 343.5 (véase pág. 729) debe ser usado junto a un tornillo con mayor resistencia a la tracción. Se recomienda la utilización de espárragos roscados con elemento de apoyo DIN 915. Este elemento de apoyo debe ser colocado en el fondo del agujero roscado, lo cual aumentará la capacidad de carga de la bola en el alojamiento.

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



GN 343.6-OS

GN 343.6-KR
GN 343.6-KS



Elementos standard	Dimensiones principales					Vástago roscado		Empuñadura	Carga estática #	△△
Descripción	D	l1	l2	l3	l4	d	l	s	[N]	g
GN 343.6-25-M8-40-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	40	12	-	45
GN 343.6-25-M8-50-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	50	12	-	50
GN 343.6-25-M8-63-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	63	12	-	61
GN 343.6-32-M8-40-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	40	12	-	52
GN 343.6-32-M8-50-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	50	12	-	57
GN 343.6-32-M8-63-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	63	12	-	67
GN 343.6-32-M10-50-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	50	15	-	107
GN 343.6-32-M10-63-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	63	15	-	112
GN 343.6-32-M10-80-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	80	15	-	122
GN 343.6-40-M10-50-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	50	15	-	157
GN 343.6-40-M10-63-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	63	15	-	165
GN 343.6-40-M10-80-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	80	15	-	172
GN 343.6-40-M12-63-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	63	17	-	178
GN 343.6-40-M12-80-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	80	17	-	190
GN 343.6-40-M12-100-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	100	17	-	202
GN 343.6-50-M10-50-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	50	15	-	207
GN 343.6-50-M10-63-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	63	15	-	215
GN 343.6-50-M10-80-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	80	15	-	222
GN 343.6-50-M12-63-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	63	17	-	243
GN 343.6-50-M12-80-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	80	17	-	255
GN 343.6-50-M12-100-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	100	17	-	270
GN 343.6-60-M12-63-KR	60	-	37.5	-	10	M12	63	17	-	415
GN 343.6-60-M12-80-KR	60	-	37.5	-	10	M12	80	17	-	450
GN 343.6-60-M12-100-KR	60	-	37.5	-	10	M12	100	17	-	474
GN 343.6-60-M16-80-KR	60	-	37.5	-	10	M16	80	24	-	465
GN 343.6-60-M16-100-KR	60	-	37.5	-	10	M16	100	24	-	500
GN 343.6-60-M16-125-KR	60	-	37.5	-	10	M16	125	24	-	524
GN 343.6-60-M20-98-KR	60	-	37.5	-	10	M20	98	24	-	550
GN 343.6-60-M20-138-KR	60	-	37.5	-	10	M20	138	24	-	580
GN 343.6-60-M20-158-KR	60	-	37.5	-	10	M20	158	24	-	610
GN 343.6-60-M24-98-KR	60	-	37.5	-	10	M24	98	24	-	610
GN 343.6-60-M24-138-KR	60	-	37.5	-	10	M24	138	24	-	630
GN 343.6-60-M24-158-KR	60	-	37.5	-	10	M24	158	24	-	650

Elementos standard	Dimensiones principales					Vástago roscado		Empuñadura	Carga estática #	Δ
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	d	l	s	[N]	g
GN 343.6-25-M8-40-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	40	12	7000	50
GN 343.6-25-M8-50-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	50	12	7000	55
GN 343.6-25-M8-63-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	63	12	7000	65
GN 343.6-32-M8-40-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	40	12	7000	52
GN 343.6-32-M8-50-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	50	12	7000	57
GN 343.6-32-M8-63-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	63	12	7000	67
GN 343.6-32-M10-50-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	50	15	11000	107
GN 343.6-32-M10-63-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	63	15	11000	172
GN 343.6-32-M10-80-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	80	15	11000	120
GN 343.6-40-M10-50-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	50	15	11000	157
GN 343.6-40-M10-63-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	63	15	11000	165
GN 343.6-40-M10-80-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	80	15	11000	172
GN 343.6-40-M12-63-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	63	17	16000	175
GN 343.6-40-M12-80-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	80	17	16000	190
GN 343.6-40-M12-100-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	100	17	16000	204
GN 343.6-50-M10-50-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	50	15	11000	207
GN 343.6-50-M10-63-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	63	15	11000	215
GN 343.6-50-M10-80-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	80	15	11000	222
GN 343.6-50-M12-63-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	63	17	16000	250
GN 343.6-50-M12-80-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	80	17	16000	260
GN 343.6-50-M12-100-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	100	17	16000	275
GN 343.6-60-M12-63-KS	60	-	37.5	-	10	M12	63	17	16000	440
GN 343.6-60-M12-80-KS	60	-	37.5	-	10	M12	80	17	16000	465
GN 343.6-60-M12-100-KS	60	-	37.5	-	10	M12	100	17	16000	500
GN 343.6-60-M16-80-KS	60	-	37.5	-	10	M16	80	24	30000	490
GN 343.6-60-M16-100-KS	60	-	37.5	-	10	M16	100	24	30000	515
GN 343.6-60-M16-125-KS	60	-	37.5	-	10	M16	125	24	30000	545
GN 343.6-60-M20-98-KS	60	-	37.5	-	10	M20	98	24	45000	550
GN 343.6-60-M20-138-KS	60	-	37.5	-	10	M20	138	24	45000	580
GN 343.6-60-M20-158-KS	60	-	37.5	-	10	M20	158	24	45000	610
GN 343.6-60-M24-98-KS	60	-	37.5	-	10	M24	98	24	45000	610
GN 343.6-60-M24-138-KS	60	-	37.5	-	10	M24	138	24	45000	630
GN 343.6-60-M24-158-KS	60	-	37.5	-	10	M24	158	24	45000	650
GN 343.6-25-M8-40-OS	25	19	-	4	-	M8	40	12	7000	50
GN 343.6-25-M8-50-OS	25	19	-	4	-	M8	50	12	7000	55
GN 343.6-25-M8-63-OS	25	19	-	4	-	M8	63	12	7000	62
GN 343.6-32-M8-40-OS	32	23	-	5	-	M8	40	12	7000	52
GN 343.6-32-M8-50-OS	32	23	-	5	-	M8	50	12	7000	57
GN 343.6-32-M8-63-OS	32	23	-	5	-	M8	63	12	7000	67
GN 343.6-32-M10-50-OS	32	23	-	5	-	M10	50	15	11000	109
GN 343.6-32-M10-63-OS	32	23	-	5	-	M10	63	15	11000	116
GN 343.6-32-M10-80-OS	32	23	-	5	-	M10	80	15	11000	120
GN 343.6-40-M10-50-OS	40	26	-	6	-	M10	50	15	11000	157
GN 343.6-40-M10-63-OS	40	26	-	6	-	M10	63	15	11000	165
GN 343.6-40-M10-80-OS	40	26	-	6	-	M10	80	15	11000	172
GN 343.6-40-M12-63-OS	40	26	-	6	-	M12	63	17	16000	179
GN 343.6-40-M12-80-OS	40	26	-	6	-	M12	80	17	16000	190
GN 343.6-40-M12-100-OS	40	26	-	6	-	M12	100	17	16000	207
GN 343.6-50-M10-50-OS	50	28	-	7	-	M10	50	15	11000	207
GN 343.6-50-M10-63-OS	50	28	-	7	-	M10	63	15	11000	215
GN 343.6-50-M10-80-OS	50	28	-	7	-	M10	80	15	11000	222
GN 343.6-50-M12-63-OS	50	28	-	7	-	M12	63	17	16000	250
GN 343.6-50-M12-80-OS	50	28	-	7	-	M12	80	17	16000	260
GN 343.6-50-M12-100-OS	50	28	-	7	-	M12	100	17	16000	275
GN 343.6-60-M12-63-OS	60	36	-	8.5	-	M12	63	17	16000	440
GN 343.6-60-M12-80-OS	60	36	-	8.5	-	M12	80	17	16000	465
GN 343.6-60-M12-100-OS	60	36	-	8.5	-	M12	100	17	16000	500
GN 343.6-60-M16-80-OS	60	36	-	8.5	-	M16	80	24	30000	490
GN 343.6-60-M16-100-OS	60	36	-	8.5	-	M16	100	24	30000	515
GN 343.6-60-M16-125-OS	60	36	-	8.5	-	M16	125	24	30000	550
GN 343.6-60-M20-98-OS	60	36	-	8.5	-	M20	98	24	45000	550
GN 343.6-60-M20-138-OS	60	36	-	8.5	-	M20	138	24	45000	580
GN 343.6-60-M20-158-OS	60	36	-	8.5	-	M20	158	24	45000	610
GN 343.6-60-M24-98-OS	60	36	-	8.5	-	M24	98	24	45000	610
GN 343.6-60-M24-138-OS	60	36	-	8.5	-	M24	138	24	45000	630
GN 343.6-60-M24-158-OS	60	36	-	8.5	-	M24	158	24	45000	650

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

GN 343.1

Elementos de nivelación

• Base

Acero cincado, pasivado azul.

- Modelo **OS**: sin cubierta.

- Modelo **KS**: con tapa de material termoplástico (poliacetal **POM**) color blanco natural, deslizante.

- Modelo **KR**: con dureza 73 Shore tapa de goma termoplástica (SANTOPRENE), no deslizante.

• Rótulas

Acero cincado, pasivado azul. Se suministra montado.

Características y aplicaciones

La carga estática del elemento de nivelación GN 343.1 está limitada por la capacidad de carga de la rótula (resistencia a la tracción 500 N/mm²).

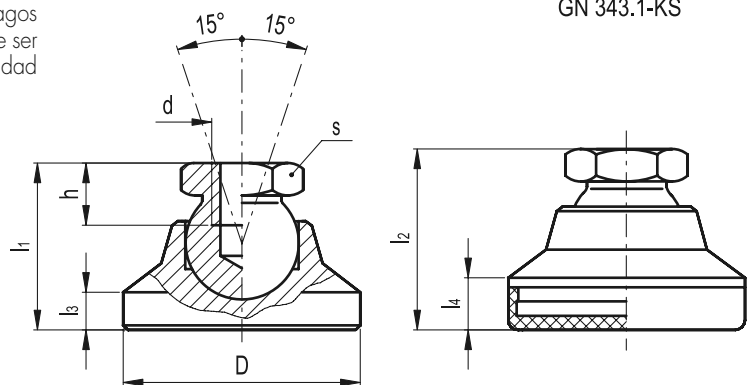
Los valores de carga estática mostrados en la tabla se refieren a una carga vertical en relación al alojamiento esférico y se refiere solamente a los tipos OS y KS. Bajo condiciones normales de trabajo una carga lateral o angular es probable y la capacidad de carga debe considerarse reducida.

Para cargas superiores, GN 343.1 debe ser usado junto a un tornillo con mayor resistencia a la tracción. Sugerimos la utilización de espárragos roscados con elemento de apoyo DIN 915. Este elemento de apoyo debe ser colocado en el fondo del agujero roscado, lo cual aumentará la capacidad de carga de la bola en el alojamiento.



GN 343.1-OS

GN 343.1-KR
GN 343.1-KS



Elementos standard	Dimensiones principales					Agujero roscado	Empuñadura	Carga estática #	⚖	
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	d	h	s	[N]	g
GN 343.1-25-M6-KR	25	-	20.5	-	5.5	M6	9	12	-	40
GN 343.1-25-M8-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	9	12	-	35
GN 343.1-32-M8-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	9	12	-	85
GN 343.1-32-M10-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	10.5	15	-	75
GN 343.1-40-M10-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	10.5	15	-	120
GN 343.1-40-M12-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	11.5	17	-	110
GN 343.1-50-M10-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	10.5	15	-	170
GN 343.1-50-M12-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	11.5	17	-	160
GN 343.1-60-M12-KR	60	-	37.5	-	10	M12	11.5	17	-	335
GN 343.1-60-M16-KR	60	-	37.5	-	10	M16	16	24	-	320
GN 343.1-25-M6-KS	25	-	20.5	-	5.5	M6	9	12	14000	35
GN 343.1-25-M8-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	9	12	14000	30
GN 343.1-32-M8-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	9	12	14000	75
GN 343.1-32-M10-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	10.5	15	23000	65
GN 343.1-40-M10-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	10.5	15	23000	120
GN 343.1-40-M12-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	11.5	17	33000	110
GN 343.1-50-M10-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	10.5	15	23000	185
GN 343.1-50-M12-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	11.5	17	33000	175
GN 343.1-60-M12-KS	60	-	37.5	-	10	M12	11.5	17	33000	335
GN 343.1-60-M16-KS	60	-	37.5	-	10	M16	16	24	62000	320
GN 343.1-25-M6-OS	25	19	-	4	-	M6	9	12	14000	26
GN 343.1-25-M8-OS	25	19	-	4	-	M8	9	12	14000	31
GN 343.1-32-M8-OS	32	23	-	5	-	M8	9	12	14000	54
GN 343.1-32-M10-OS	32	23	-	5	-	M10	10.5	15	23000	64
GN 343.1-40-M10-OS	40	26	-	6	-	M10	10.5	15	23000	118
GN 343.1-40-M12-OS	40	26	-	6	-	M12	11.5	17	33000	108
GN 343.1-50-M10-OS	50	28	-	7	-	M10	10.5	15	23000	185
GN 343.1-50-M12-OS	50	28	-	7	-	M12	11.5	17	33000	175
GN 343.1-60-M12-OS	60	36	-	8.5	-	M12	11.5	17	33000	335
GN 343.1-60-M16-OS	60	36	-	8.5	-	M16	16	24	62000	320

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.



ELESA-GANTER

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

Elementos de nivelación

• Base

Acero inoxidable AISI 303.

- Modelo **OS**: sin cubierta.

- Modelo **KS**: con tapa de material termoplástico (poliacetal **POM**) color blanco natural, deslizable.

- Modelo **KR**: con dureza 73 Shore tapa de goma termoplástica (**SANTOPRENE**), no deslizable.

• Rótulas

Acero inoxidable AISI 303, se suministra montado.

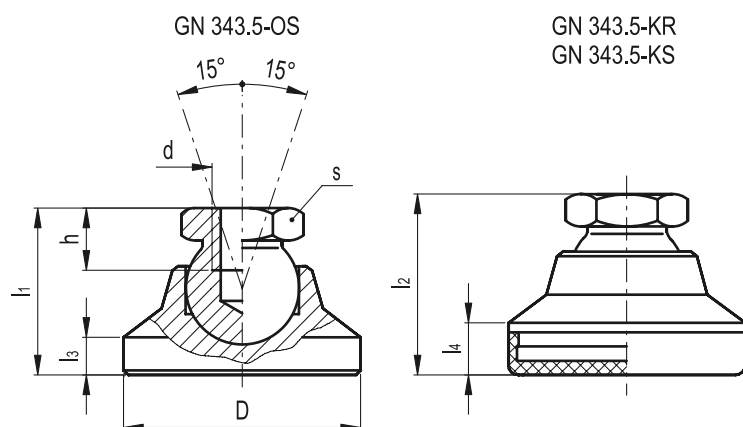
Características y aplicaciones

La carga estática del elemento de nivelación GN 343,5 está limitada por la capacidad de carga de la rótula (resistencia a la tracción 500 N/mm²).

Los valores de carga estática mostrados en la tabla se refieren a una carga vertical en relación al alojamiento esférico y se refiere solamente a los tipos OS y KS. Bajo condiciones normales de trabajo una carga lateral o angular es probable y la capacidad de carga debe considerarse reducida.

Para cargas superiores, GN 343,5 debe ser usado junto a un tornillo con mayor resistencia a la tracción. Se recomienda la utilización de espárragos roscados con elemento de apoyo DIN 915. Este elemento de apoyo debe ser colocado en el fondo del agujero roscado; en este modo se aumentará la capacidad de carga de la bola en el alojamiento.

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



Elementos standard	Dimensiones principales					Agujero roscado		Empuñadura	Carga estática #	⚖
Descripción	D	l1	l2	l3	l4	d	h	s	[N]	g
GN 343.5-25-M6-KR	25	-	20.5	-	5.5	M6	9	12	-	35
GN 343.5-25-M8-KR	25	-	20.5	-	5.5	M8	9	12	-	30
GN 343.5-32-M8-KR	32	-	24.5	-	6.5	M8	9	12	-	75
GN 343.5-32-M10-KR	32	-	24.5	-	6.5	M10	10.5	15	-	65
GN 343.5-40-M10-KR	40	-	27.5	-	7.5	M10	10.5	15	-	120
GN 343.5-40-M12-KR	40	-	27.5	-	7.5	M12	11.5	17	-	110
GN 343.5-50-M10-KR	50	-	29.5	-	8.5	M10	10.5	15	-	185
GN 343.5-50-M12-KR	50	-	29.5	-	8.5	M12	11.5	17	-	175
GN 343.5-60-M12-KR	60	-	37.5	-	10	M12	11.5	17	-	335
GN 343.5-60-M16-KR	60	-	37.5	-	10	M16	16	24	-	305
GN 343.5-25-M6-KS	25	-	20.5	-	5.5	M6	9	12	7000	35
GN 343.5-25-M8-KS	25	-	20.5	-	5.5	M8	9	12	7000	30
GN 343.5-32-M8-KS	32	-	24.5	-	6.5	M8	9	12	7000	75
GN 343.5-32-M10-KS	32	-	24.5	-	6.5	M10	10.5	15	11000	65
GN 343.5-40-M10-KS	40	-	27.5	-	7.5	M10	10.5	15	11000	120
GN 343.5-40-M12-KS	40	-	27.5	-	7.5	M12	11.5	17	16000	110
GN 343.5-50-M10-KS	50	-	29.5	-	8.5	M10	10.5	15	11000	185
GN 343.5-50-M12-KS	50	-	29.5	-	8.5	M12	11.5	17	16000	175
GN 343.5-60-M12-KS	60	-	37.5	-	10	M12	11.5	17	16000	335
GN 343.5-60-M16-KS	60	-	37.5	-	10	M16	16	24	30000	325
GN 343.5-25-M6-OS	25	19	-	4	-	M6	9	12	7000	30
GN 343.5-25-M8-OS	25	19	-	4	-	M8	9	12	7000	35
GN 343.5-32-M8-OS	32	23	-	5	-	M8	9	12	7000	55
GN 343.5-32-M10-OS	32	23	-	5	-	M10	10.5	15	11000	65
GN 343.5-40-M10-OS	40	26	-	6	-	M10	10.5	15	11000	120
GN 343.5-40-M12-OS	40	26	-	6	-	M12	11.5	17	16000	110
GN 343.5-50-M10-OS	50	28	-	7	-	M10	10.5	15	11000	190
GN 343.5-50-M12-OS	50	28	-	7	-	M12	11.5	17	16000	180
GN 343.5-60-M12-OS	60	36	-	8.5	-	M12	11.5	17	16000	340
GN 343.5-60-M16-OS	60	36	-	8.5	-	M16	16	24	30000	325

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Elementos de nivelación



- **Base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**
Negro, acabado mate.
- **Vástago articulado**
Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación.
- **Disco antideslizante**
Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.
- LV.A: sin disco antideslizante.
- LV.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante, se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

Características y aplicaciones

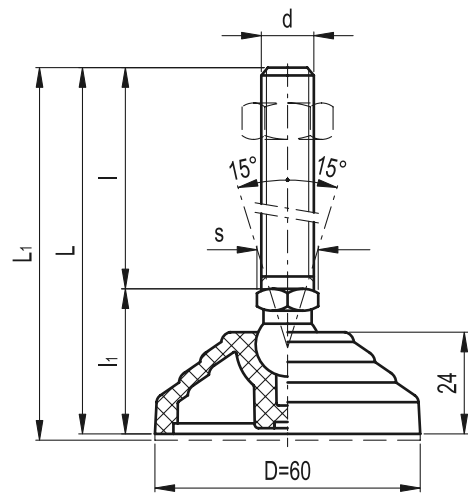
El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de soltarse, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).

Efectuar un pedido

Para efectuar un pedido por separado de las bases y los vástagos, consultar los relativos códigos de las Bases y de los Vástagos (véase pág. 757).

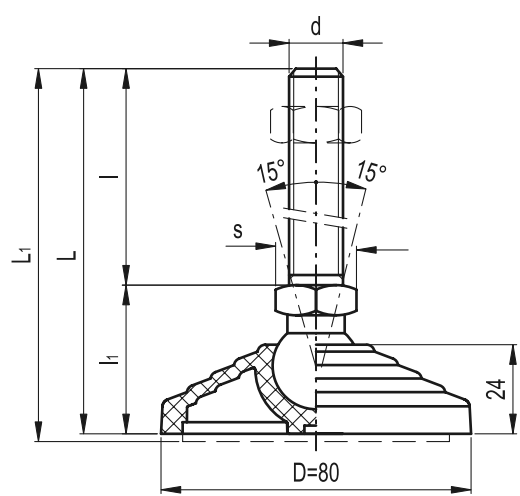
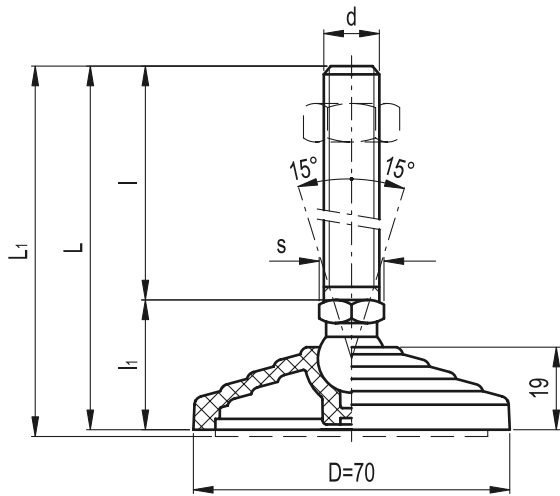
El elemento de nivelación se suministra **sin montar** para facilitar su transporte y almacenamiento; los componentes se encuentran en paquetes separados: menor volumen ocupado y mejor protección contra las rozaduras y la suciedad.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
303121	LV.A-60-14-M8x43	307121	LV.A-60-14-AS-M8x43	60	76	79	33	M8	43	14	14	14000	62	81
303125	LV.A-60-14-M8x68	307125	LV.A-60-14-AS-M8x68	60	101	104	33	M8	68	14	14	14000	74	93
303221	LV.A-60-14-M10x43	307221	LV.A-60-14-AS-M10x43	60	76	79	33	M10	43	14	14	14000	71	90
303225	LV.A-60-14-M10x68	307225	LV.A-60-14-AS-M10x68	60	101	104	33	M10	68	14	14	14000	83	102
303231	LV.A-60-14-M10x98	307231	LV.A-60-14-AS-M10x98	60	131	134	33	M10	98	14	14	14000	97	116
303321	LV.A-60-14-M12x43	307321	LV.A-60-14-AS-M12x43	60	76	79	33	M12	43	14	14	14000	81	100
303325	LV.A-60-14-M12x68	307325	LV.A-60-14-AS-M12x68	60	101	104	33	M12	68	14	14	14000	98	117
303331	LV.A-60-14-M12x98	307331	LV.A-60-14-AS-M12x98	60	131	134	33	M12	98	14	14	14000	119	138
303521	LV.A-60-14-M16x68	307521	LV.A-60-14-AS-M16x68	60	101	104	33	M16	68	14	16	14000	142	161
303525	LV.A-60-14-M16x108	307525	LV.A-60-14-AS-M16x108	60	141	144	33	M16	108	14	16	14000	194	213
303541	LV.A-60-14-M16x148	307541	LV.A-60-14-AS-M16x148	60	181	184	33	M16	148	14	16	14000	246	265
303561	LV.A-60-14-M16x168	307561	LV.A-60-14-AS-M16x168	60	201	204	33	M16	168	14	16	14000	272	291
303621	LV.A-60-24-M16x58	307621	LV.A-60-24-AS-M16x58	60	101	104	43	M16	58	24	24	18000	205	224
303625	LV.A-60-24-M16x98	307625	LV.A-60-24-AS-M16x98	60	141	144	43	M16	98	24	24	18000	256	275
303641	LV.A-60-24-M16x138	307641	LV.A-60-24-AS-M16x138	60	181	184	43	M16	138	24	24	18000	306	325
303661	LV.A-60-24-M16x158	307661	LV.A-60-24-AS-M16x158	60	201	204	43	M16	158	24	24	18000	333	352
303725	LV.A-60-24-M20x98	307725	LV.A-60-24-AS-M20x98	60	141	144	43	M20	98	24	24	18000	326	345
303741	LV.A-60-24-M20x138	307741	LV.A-60-24-AS-M20x138	60	181	184	43	M20	138	24	24	18000	405	424
303761	LV.A-60-24-M20x158	307761	LV.A-60-24-AS-M20x158	60	201	204	43	M20	158	24	24	18000	444	463
303781	LV.A-60-24-M20x198	307781	LV.A-60-24-AS-M20x198	60	241	244	43	M20	198	24	24	18000	527	546
303825	LV.A-60-24-M24x98	307825	LV.A-60-24-AS-M24x98	60	141	144	43	M24	98	24	24	18000	424	443
303861	LV.A-60-24-M24x158	307861	LV.A-60-24-AS-M24x158	60	201	204	43	M24	158	24	24	18000	596	615
303881	LV.A-60-24-M24x198	307881	LV.A-60-24-AS-M24x198	60	241	244	43	M24	198	24	24	18000	714	733

* Carga estática límite máx. "significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

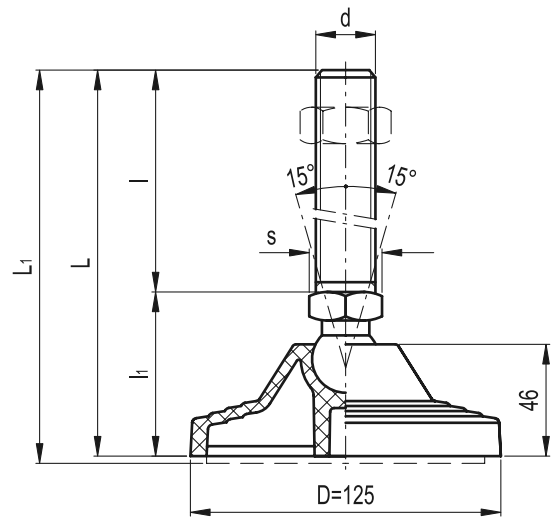
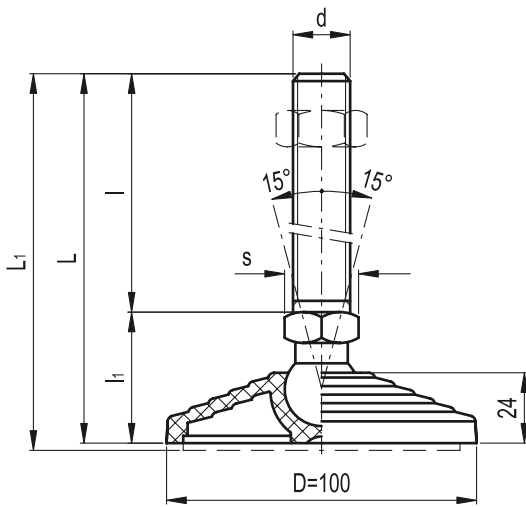
Datos con disco antideslizante montado.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	li	d	l	Ø	s	i[N]	g	g#
304005	LV.A-70-14-M8x43	308005	LV.A-70-14-AS-M8x43	70	71	74	28	M8	43	14	14	14000	60	80
304011	LV.A-70-14-M8x68	308011	LV.A-70-14-AS-M8x68	70	96	99	28	M8	68	14	14	14000	72	92
304021	LV.A-70-14-M10x43	308021	LV.A-70-14-AS-M10x43	70	71	74	28	M10	43	14	14	14000	69	89
304025	LV.A-70-14-M10x68	308025	LV.A-70-14-AS-M10x68	70	96	99	28	M10	68	14	14	14000	81	101
304031	LV.A-70-14-M10x98	308031	LV.A-70-14-AS-M10x98	70	126	129	28	M10	98	14	14	14000	95	115
304061	LV.A-70-14-M12x43	308061	LV.A-70-14-AS-M12x43	70	71	74	28	M12	43	14	14	14000	79	99
304065	LV.A-70-14-M12x68	308065	LV.A-70-14-AS-M12x68	70	96	99	28	M12	68	14	14	14000	96	116
304071	LV.A-70-14-M12x98	308071	LV.A-70-14-AS-M12x98	70	126	129	28	M12	98	14	14	14000	117	137
304101	LV.A-70-14-M16x68	308101	LV.A-70-14-AS-M16x68	70	96	99	28	M16	68	14	16	14000	140	160
304105	LV.A-70-14-M16x108	308105	LV.A-70-14-AS-M16x108	70	136	139	28	M16	108	14	16	14000	192	212
304111	LV.A-70-14-M16x148	308111	LV.A-70-14-AS-M16x148	70	176	179	28	M16	148	14	16	14000	244	264
304115	LV.A-70-14-M16x168	308115	LV.A-70-14-AS-M16x168	70	196	199	28	M16	168	14	16	14000	270	290
304121	LV.A-80-14-M8x43	308121	LV.A-80-14-AS-M8x43	80	76	79	33	M8	43	14	14	16000	83	109
304125	LV.A-80-14-M8x68	308125	LV.A-80-14-AS-M8x68	80	101	104	33	M8	68	14	14	16000	95	121
304221	LV.A-80-14-M10x43	308221	LV.A-80-14-AS-M10x43	80	76	79	33	M10	43	14	14	16000	92	118
304225	LV.A-80-14-M10x68	308225	LV.A-80-14-AS-M10x68	80	101	104	33	M10	68	14	14	16000	104	130
304231	LV.A-80-14-M10x98	308231	LV.A-80-14-AS-M10x98	80	131	134	33	M10	98	14	14	16000	118	144
304321	LV.A-80-14-M12x43	308321	LV.A-80-14-AS-M12x43	80	76	79	33	M12	43	14	14	16000	102	128
304325	LV.A-80-14-M12x68	308325	LV.A-80-14-AS-M12x68	80	101	104	33	M12	68	14	14	16000	119	145
304331	LV.A-80-14-M12x98	308331	LV.A-80-14-AS-M12x98	80	131	134	33	M12	98	14	14	16000	140	166
304521	LV.A-80-14-M16x68	308521	LV.A-80-14-AS-M16x68	80	101	104	33	M16	68	14	16	16000	163	189
304525	LV.A-80-14-M16x108	308525	LV.A-80-14-AS-M16x108	80	141	144	33	M16	108	14	16	16000	215	241
304541	LV.A-80-14-M16x148	308541	LV.A-80-14-AS-M16x148	80	181	184	33	M16	148	14	16	16000	267	293
304561	LV.A-80-14-M16x168	308561	LV.A-80-14-AS-M16x168	80	201	204	33	M16	168	14	16	16000	293	319
304621	LV.A-80-24-M16x58	308621	LV.A-80-24-AS-M16x58	80	101	104	43	M16	58	24	24	18000	225	251
304625	LV.A-80-24-M16x98	308625	LV.A-80-24-AS-M16x98	80	141	144	43	M16	98	24	24	18000	276	302
304641	LV.A-80-24-M16x138	308641	LV.A-80-24-AS-M16x138	80	181	184	43	M16	138	24	24	18000	326	352
304661	LV.A-80-24-M16x158	308661	LV.A-80-24-AS-M16x158	80	201	204	43	M16	158	24	24	18000	353	379
304725	LV.A-80-24-M20x98	308725	LV.A-80-24-AS-M20x98	80	141	144	43	M20	98	24	24	18000	346	372
304741	LV.A-80-24-M20x138	308741	LV.A-80-24-AS-M20x138	80	181	184	43	M20	138	24	24	18000	425	451
304761	LV.A-80-24-M20x158	308761	LV.A-80-24-AS-M20x158	80	201	204	43	M20	158	24	24	18000	464	490
304781	LV.A-80-24-M20x198	308781	LV.A-80-24-AS-M20x198	80	241	244	43	M20	198	24	24	18000	547	573
304825	LV.A-80-24-M24x98	308825	LV.A-80-24-AS-M24x98	80	141	144	43	M24	98	24	24	18000	444	470
304861	LV.A-80-24-M24x158	308861	LV.A-80-24-AS-M24x158	80	201	204	43	M24	158	24	24	18000	616	642
304881	LV.A-80-24-M24x198	308881	LV.A-80-24-AS-M24x198	80	241	244	43	M24	198	24	24	18000	734	760

* Carga estática límite máx. "significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	Δ		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
305521	LVA-100-24-M16x58	309521	LVA-100-24-AS-M16x58	100	101	104	43	M16	58	24	24	25000	251	305
305525	LVA-100-24-M16x98	309525	LVA-100-24-AS-M16x98	100	141	144	43	M16	98	24	24	25000	302	356
305541	LVA-100-24-M16x138	309541	LVA-100-24-AS-M16x138	100	181	184	43	M16	138	24	24	25000	352	406
305561	LVA-100-24-M16x158	309561	LVA-100-24-AS-M16x158	100	201	204	43	M16	158	24	24	25000	379	433
305625	LVA-100-24-M20x98	309625	LVA-100-24-AS-M20x98	100	141	144	43	M20	98	24	24	25000	372	426
305641	LVA-100-24-M20x138	309641	LVA-100-24-AS-M20x138	100	181	184	43	M20	138	24	24	25000	451	505
305661	LVA-100-24-M20x158	309661	LVA-100-24-AS-M20x158	100	201	204	43	M20	158	24	24	25000	490	544
305681	LVA-100-24-M20x198	309681	LVA-100-24-AS-M20x198	100	241	244	43	M20	198	24	24	25000	573	627
305725	LVA-100-24-M24x98	309725	LVA-100-24-AS-M24x98	100	141	144	43	M24	98	24	24	25000	470	524
305761	LVA-100-24-M24x158	309761	LVA-100-24-AS-M24x158	100	201	204	43	M24	158	24	24	25000	642	696
305781	LVA-100-24-M24x198	309781	LVA-100-24-AS-M24x198	100	241	244	43	M24	198	24	24	25000	760	814
306521	LVA-125-24-M16x58	310221	LVA-125-24-AS-M16x58	125	125	128	67	M16	58	24	24	28000	386	512
306525	LVA-125-24-M16x98	310225	LVA-125-24-AS-M16x98	125	165	168	67	M16	98	24	24	28000	437	563
306541	LVA-125-24-M16x138	310241	LVA-125-24-AS-M16x138	125	205	208	67	M16	138	24	24	28000	487	613
306561	LVA-125-24-M16x158	310261	LVA-125-24-AS-M16x158	125	225	228	67	M16	158	24	24	28000	514	640
306625	LVA-125-24-M20x98	310325	LVA-125-24-AS-M20x98	125	165	168	67	M20	98	24	24	28000	507	633
306641	LVA-125-24-M20x138	310341	LVA-125-24-AS-M20x138	125	205	208	67	M20	138	24	24	28000	586	712
306661	LVA-125-24-M20x158	310361	LVA-125-24-AS-M20x158	125	225	228	67	M20	158	24	24	28000	625	751
306681	LVA-125-24-M20x198	310381	LVA-125-24-AS-M20x198	125	265	268	67	M20	198	24	24	28000	708	834
306725	LVA-125-24-M24x98	310425	LVA-125-24-AS-M24x98	125	165	168	67	M24	98	24	24	28000	605	731
306761	LVA-125-24-M24x158	310461	LVA-125-24-AS-M24x158	125	225	228	67	M24	158	24	24	28000	777	903
306781	LVA-125-24-M24x198	310481	LVA-125-24-AS-M24x198	125	265	268	67	M24	198	24	24	28000	895	1021

* Carga estática límite máx. * significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



eleSA-GANTER

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

Diseño original ELESA

Elementos de nivelación



- **Base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**
Negro, acabado mate.
- **Vástago articulado**
Acero inoxidable AISI 304 roscado con tuerca hexagonal de regulación.
- **Disco antideslizante**
Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.
- LV.A: sin disco antideslizante.
- LV.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero inoxidable AISI 304 se suministra por separado (véase Tuercas NT, en la página 756).

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

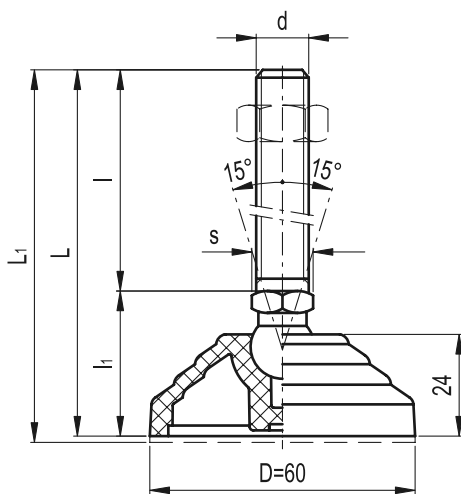
La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de soltarse, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).

El acero inoxidable AISI 304, garantizado con un contenido de azufre inferior al 0.030%, resulta extremadamente resistente a la corrosión. Los elementos de nivelación LV.A-60-SST resultan pues 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.

Efectuar un pedido

Para efectuar un pedido por separado de las bases y los vástagos, consultar los códigos de las Bases y de los Vástagos (véase pág. 757).

El elemento de nivelación se suministra **sin montar** para facilitar su transporte y almacenamiento; los componentes se encuentran en paquetes separados: menor volumen ocupado y mejor protección contra las rozaduras y la suciedad.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
323121	LV.A-60-14-SST-M8x43	327121	LV.A-60-14-AS-SST-M8x43	60	76	79	33	M8	43	14	14	14000	63	82
323125	LV.A-60-14-SST-M8x68	327125	LV.A-60-14-AS-SST-M8x68	60	101	104	33	M8	68	14	14	14000	75	94
323221	LV.A-60-14-SST-M10x43	327221	LV.A-60-14-AS-SST-M10x43	60	76	79	33	M10	43	14	14	14000	72	91
323225	LV.A-60-14-SST-M10x68	327225	LV.A-60-14-AS-SST-M10x68	60	101	104	33	M10	68	14	14	14000	85	104
323231	LV.A-60-14-SST-M10x98	327231	LV.A-60-14-AS-SST-M10x98	60	131	134	33	M10	98	14	14	14000	99	118
323321	LV.A-60-14-SST-M12x43	327321	LV.A-60-14-AS-SST-M12x43	60	76	79	33	M12	43	14	14	14000	82	101
323325	LV.A-60-14-SST-M12x68	327325	LV.A-60-14-AS-SST-M12x68	60	101	104	33	M12	68	14	14	14000	100	119
323331	LV.A-60-14-SST-M12x98	327331	LV.A-60-14-AS-SST-M12x98	60	131	134	33	M12	98	14	14	14000	122	141
323521	LV.A-60-14-SST-M16x68	327521	LV.A-60-14-AS-SST-M16x68	60	101	104	33	M16	68	14	16	14000	145	164
323525	LV.A-60-14-SST-M16x108	327525	LV.A-60-14-AS-SST-M16x108	60	141	144	33	M16	108	14	16	14000	199	218
323541	LV.A-60-14-SST-M16x148	327541	LV.A-60-14-AS-SST-M16x148	60	181	184	33	M16	148	14	16	14000	252	271
323561	LV.A-60-14-SST-M16x168	327561	LV.A-60-14-AS-SST-M16x168	60	201	204	33	M16	168	14	16	14000	279	298
323621	LV.A-60-24-SST-M16x58	327621	LV.A-60-24-AS-SST-M16x58	60	101	104	43	M16	58	24	24	18000	208	227
323625	LV.A-60-24-SST-M16x98	327625	LV.A-60-24-AS-SST-M16x98	60	141	144	43	M16	98	24	24	18000	260	279
323641	LV.A-60-24-SST-M16x138	327641	LV.A-60-24-AS-SST-M16x138	60	181	184	43	M16	138	24	24	18000	311	330
323661	LV.A-60-24-SST-M16x158	327661	LV.A-60-24-AS-SST-M16x158	60	201	204	43	M16	158	24	24	18000	339	358
323725	LV.A-60-24-SST-M20x98	327725	LV.A-60-24-AS-SST-M20x98	60	141	144	43	M20	98	24	24	18000	332	351
323741	LV.A-60-24-SST-M20x138	327741	LV.A-60-24-AS-SST-M20x138	60	181	184	43	M20	138	24	24	18000	412	431
323761	LV.A-60-24-SST-M20x158	327761	LV.A-60-24-AS-SST-M20x158	60	201	204	43	M20	158	24	24	18000	452	471
323781	LV.A-60-24-SST-M20x198	327781	LV.A-60-24-AS-SST-M20x198	60	241	244	43	M20	198	24	24	18000	537	556
323825	LV.A-60-24-SST-M24x98	327825	LV.A-60-24-AS-SST-M24x98	60	141	144	43	M24	98	24	24	18000	432	451
323861	LV.A-60-24-SST-M24x158	327861	LV.A-60-24-AS-SST-M24x158	60	201	204	43	M24	158	24	24	18000	607	626
323881	LV.A-60-24-SST-M24x198	327881	LV.A-60-24-AS-SST-M24x198	60	241	244	43	M24	198	24	24	18000	728	747

* Carga estática límite máx. "significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

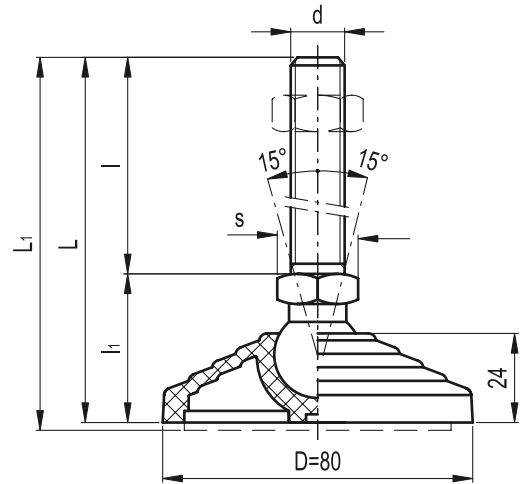
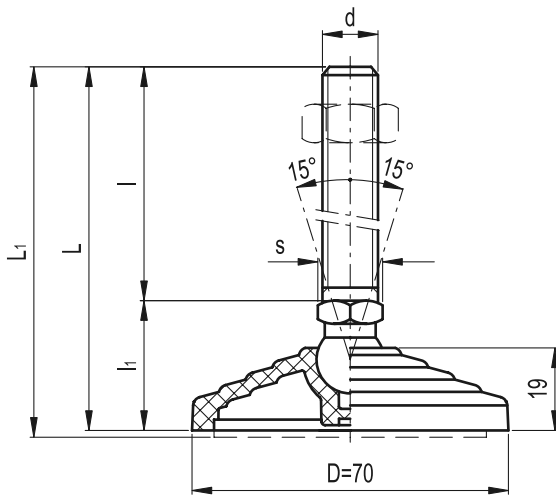
LV.A-SST

Diseño original ELESA

11

734

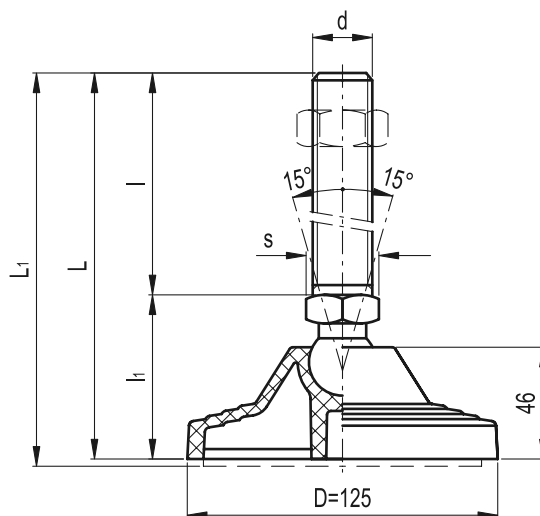
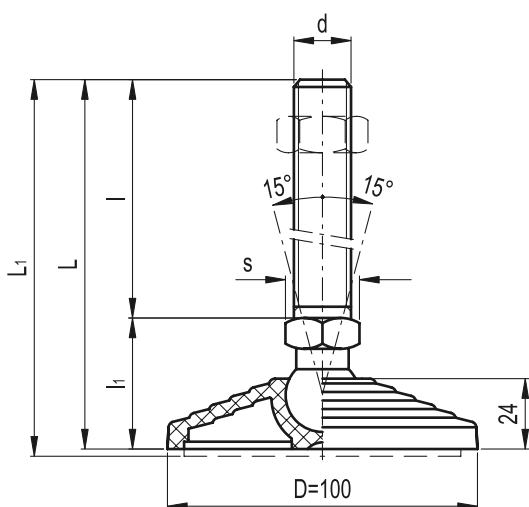
Elementos de nivelación



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	g	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
324005	LV.A-70-14-SST-M8x43	328005	LV.A-70-14-AS-SST-M8x43	70	71	74	28	M8	43	14	14	14000	61	81
324011	LV.A-70-14-SST-M8x68	328011	LV.A-70-14-AS-SST-M8x68	70	96	99	28	M8	68	14	14	14000	73	93
324021	LV.A-70-14-SST-M10x43	328021	LV.A-70-14-AS-SST-M10x43	70	71	74	28	M10	43	14	14	14000	70	90
324025	LV.A-70-14-SST-M10x68	328025	LV.A-70-14-AS-SST-M10x68	70	96	99	28	M10	68	14	14	14000	84	103
324031	LV.A-70-14-SST-M10x98	328031	LV.A-70-14-AS-SST-M10x98	70	126	129	28	M10	98	14	14	14000	97	117
324061	LV.A-70-14-SST-M12x43	328061	LV.A-70-14-AS-SST-M12x43	70	71	74	28	M12	43	14	14	14000	80	100
324065	LV.A-70-14-SST-M12x68	328065	LV.A-70-14-AS-SST-M12x68	70	96	99	28	M12	68	14	14	14000	98	118
324071	LV.A-70-14-SST-M12x98	328071	LV.A-70-14-AS-SST-M12x98	70	126	129	28	M12	98	14	14	14000	120	140
324101	LV.A-70-14-SST-M16x68	328101	LV.A-70-14-AS-SST-M16x68	70	96	99	28	M16	68	14	16	14000	143	163
324105	LV.A-70-14-SST-M16x108	328105	LV.A-70-14-AS-SST-M16x108	70	136	139	28	M16	108	14	16	14000	197	217
324111	LV.A-70-14-SST-M16x148	328111	LV.A-70-14-AS-SST-M16x148	70	176	179	28	M16	148	14	16	14000	250	270
324115	LV.A-70-14-SST-M16x168	328115	LV.A-70-14-AS-SST-M16x168	70	196	199	28	M16	168	14	16	14000	277	297
324121	LV.A-80-14-SST-M8x43	328121	LV.A-80-14-AS-SST-M8x43	80	76	79	33	M8	43	14	14	16000	84	110
324125	LV.A-80-14-SST-M8x68	328125	LV.A-80-14-AS-SST-M8x68	80	101	104	33	M8	68	14	14	16000	96	122
324221	LV.A-80-14-SST-M10x43	328221	LV.A-80-14-AS-SST-M10x43	80	76	79	33	M10	43	14	14	16000	93	119
324225	LV.A-80-14-SST-M10x68	328225	LV.A-80-14-AS-SST-M10x68	80	101	104	33	M10	68	14	14	16000	106	132
324231	LV.A-80-14-SST-M10x98	328231	LV.A-80-14-AS-SST-M10x98	80	131	134	33	M10	98	14	14	16000	120	146
324321	LV.A-80-14-SST-M12x43	328321	LV.A-80-14-AS-SST-M12x43	80	76	79	33	M12	43	14	14	16000	103	129
324325	LV.A-80-14-SST-M12x68	328325	LV.A-80-14-AS-SST-M12x68	80	101	104	33	M12	68	14	14	16000	121	147
324331	LV.A-80-14-SST-M12x98	328331	LV.A-80-14-AS-SST-M12x98	80	131	134	33	M12	98	14	14	16000	143	169
324521	LV.A-80-14-SST-M16x68	328521	LV.A-80-14-AS-SST-M16x68	80	101	104	33	M16	68	14	16	16000	166	192
324525	LV.A-80-14-SST-M16x108	328525	LV.A-80-14-AS-SST-M16x108	80	141	144	33	M16	108	14	16	16000	220	246
324541	LV.A-80-14-SST-M16x148	328541	LV.A-80-14-AS-SST-M16x148	80	181	184	33	M16	148	14	16	16000	273	299
324561	LV.A-80-14-SST-M16x168	328561	LV.A-80-14-AS-SST-M16x168	80	201	204	33	M16	168	14	16	16000	300	326
324621	LV.A-80-24-SST-M16x58	328621	LV.A-80-24-AS-SST-M16x58	80	101	104	43	M16	58	24	24	18000	228	254
324625	LV.A-80-24-SST-M16x98	328625	LV.A-80-24-AS-SST-M16x98	80	141	144	43	M16	98	24	24	18000	280	306
324641	LV.A-80-24-SST-M16x138	328641	LV.A-80-24-AS-SST-M16x138	80	181	184	43	M16	138	24	24	18000	331	357
324661	LV.A-80-24-SST-M16x158	328661	LV.A-80-24-AS-SST-M16x158	80	201	204	43	M16	158	24	24	18000	359	385
324725	LV.A-80-24-SST-M20x98	328725	LV.A-80-24-AS-SST-M20x98	80	141	144	43	M20	98	24	24	18000	352	378
324741	LV.A-80-24-SST-M20x138	328741	LV.A-80-24-AS-SST-M20x138	80	181	184	43	M20	138	24	24	18000	432	458
324761	LV.A-80-24-SST-M20x158	328761	LV.A-80-24-AS-SST-M20x158	80	201	204	43	M20	158	24	24	18000	472	498
324781	LV.A-80-24-SST-M20x198	328781	LV.A-80-24-AS-SST-M20x198	80	241	244	43	M20	198	24	24	18000	577	583
324825	LV.A-80-24-SST-M24x98	328825	LV.A-80-24-AS-SST-M24x98	80	141	144	43	M24	98	24	24	18000	452	478
324861	LV.A-80-24-SST-M24x158	328861	LV.A-80-24-AS-SST-M24x158	80	201	204	43	M24	158	24	24	18000	627	653
324881	LV.A-80-24-SST-M24x198	328881	LV.A-80-24-AS-SST-M24x198	80	241	244	43	M24	198	24	24	18000	748	774

* Carga estática límite máx. # significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
325521	LVA-100-24-SST-M16x58	329521	LVA-100-24-AS-SST-M16x58	100	101	104	43	M16	58	24	24	25000	254	308
325525	LVA-100-24-SST-M16x98	329525	LVA-100-24-AS-SST-M16x98	100	141	144	43	M16	98	24	24	25000	357	411
325541	LVA-100-24-SST-M16x138	329541	LVA-100-24-AS-SST-M16x138	100	181	184	43	M16	138	24	24	25000	357	411
325561	LVA-100-24-SST-M16x158	329561	LVA-100-24-AS-SST-M16x158	100	201	204	43	M16	158	24	24	25000	385	439
325625	LVA-100-24-SST-M20x98	329625	LVA-100-24-AS-SST-M20x98	100	141	144	43	M20	98	24	24	25000	378	432
325641	LVA-100-24-SST-M20x138	329641	LVA-100-24-AS-SST-M20x138	100	181	184	43	M20	138	24	24	25000	458	512
325661	LVA-100-24-SST-M20x158	329661	LVA-100-24-AS-SST-M20x158	100	201	204	43	M20	158	24	24	25000	498	552
325681	LVA-100-24-SST-M20x198	329681	LVA-100-24-AS-SST-M20x198	100	241	244	43	M20	198	24	24	25000	583	637
325725	LVA-100-24-SST-M24x98	329725	LVA-100-24-AS-SST-M24x98	100	141	144	43	M24	98	24	24	25000	478	532
325761	LVA-100-24-SST-M24x158	329761	LVA-100-24-AS-SST-M24x158	100	201	204	43	M24	158	24	24	25000	653	707
325781	LVA-100-24-SST-M24x198	329781	LVA-100-24-AS-SST-M24x198	100	241	244	43	M24	198	24	24	25000	774	828
326521	LVA-125-24-SST-M16x58	330221	LVA-125-24-AS-SST-M16x58	125	125	128	67	M16	58	24	24	28000	389	515
326525	LVA-125-24-SST-M16x98	330225	LVA-125-24-AS-SST-M16x98	125	165	168	67	M16	98	24	24	28000	441	567
326541	LVA-125-24-SST-M16x138	330241	LVA-125-24-AS-SST-M16x138	125	205	208	67	M16	138	24	24	28000	492	618
326561	LVA-125-24-SST-M16x158	330261	LVA-125-24-AS-SST-M16x158	125	225	228	67	M16	158	24	24	28000	520	646
326625	LVA-125-24-SST-M20x98	330325	LVA-125-24-AS-SST-M20x98	125	165	168	67	M20	98	24	24	28000	513	639
326641	LVA-125-24-SST-M20x138	330341	LVA-125-24-AS-SST-M20x138	125	205	208	67	M20	138	24	24	28000	633	759
326661	LVA-125-24-SST-M20x158	330361	LVA-125-24-AS-SST-M20x158	125	225	228	67	M20	158	24	24	28000	633	759
326681	LVA-125-24-SST-M20x198	330381	LVA-125-24-AS-SST-M20x198	125	265	268	67	M20	198	24	24	28000	718	844
326725	LVA-125-24-SST-M24x98	330425	LVA-125-24-AS-SST-M24x98	125	165	168	67	M24	98	24	24	28000	613	739
326761	LVA-125-24-SST-M24x158	330461	LVA-125-24-AS-SST-M24x158	125	225	228	67	M24	158	24	24	28000	788	914
326781	LVA-125-24-SST-M24x198	330481	LVA-125-24-AS-SST-M24x198	125	265	268	67	M24	198	24	24	28000	909	1035

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

Elementos de nivelación para fijación al suelo



- **Base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**
Negro, acabado mate.
- **Vástago articulado**
Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación.
- **Disco antideslizante**
Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.
- LV.F: sin disco antideslizante.
- LV.F-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.
- **Fijación al suelo**
Por medio de dos agujeros de 180°, cerrados por un diafragma que puede ser fácilmente perforado con un punzón, para impedir el depósito de sustancias residuales antihigiénicas si no se utiliza (véase Instrucciones para el montaje).

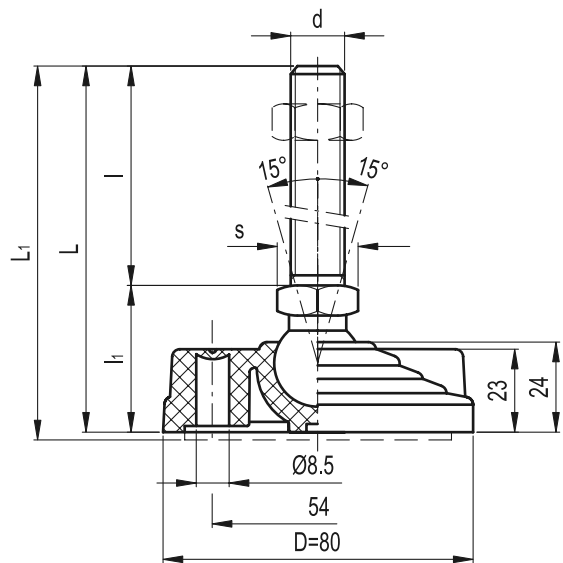
Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

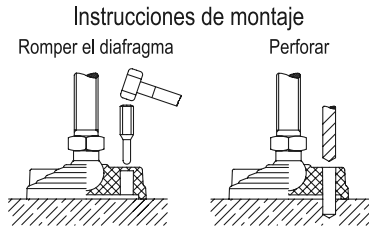
La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de SOLTARSE, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
311121	LV.F-80-14-M8x43	314121	LV.F-80-14-AS-M8x43	80	76	79	33	M8	43	14	14	16000	85	111
311125	LV.F-80-14-M8x68	314125	LV.F-80-14-AS-M8x68	80	101	104	33	M8	68	14	14	16000	97	123
311221	LV.F-80-14-M10x43	314221	LV.F-80-14-AS-M10x43	80	76	79	33	M10	43	14	14	16000	94	120
311225	LV.F-80-14-M10x68	314225	LV.F-80-14-AS-M10x68	80	101	104	33	M10	68	14	14	16000	106	132
311231	LV.F-80-14-M10x98	314231	LV.F-80-14-AS-M10x98	80	131	134	33	M10	98	14	14	16000	120	146
311321	LV.F-80-14-M12x43	314321	LV.F-80-14-AS-M12x43	80	76	79	33	M12	43	14	14	16000	104	130
311325	LV.F-80-14-M12x68	314325	LV.F-80-14-AS-M12x68	80	101	104	33	M12	68	14	14	16000	121	147
311331	LV.F-80-14-M12x98	314331	LV.F-80-14-AS-M12x98	80	131	134	33	M12	98	14	14	16000	142	168
311521	LV.F-80-14-M16x68	314521	LV.F-80-14-AS-M16x68	80	101	104	33	M16	68	14	16	16000	165	191
311525	LV.F-80-14-M16x108	314525	LV.F-80-14-AS-M16x108	80	141	144	33	M16	108	14	16	16000	217	243
311541	LV.F-80-14-M16x148	314541	LV.F-80-14-AS-M16x148	80	181	184	33	M16	148	14	16	16000	269	295
311561	LV.F-80-14-M16x168	314561	LV.F-80-14-AS-M16x168	80	201	204	33	M16	168	14	16	16000	295	321
311621	LV.F-80-24-M16x58	314621	LV.F-80-24-AS-M16x58	80	101	104	43	M16	58	24	24	18000	227	253
311625	LV.F-80-24-M16x98	314625	LV.F-80-24-AS-M16x98	80	141	144	43	M16	98	24	24	18000	278	304
311641	LV.F-80-24-M16x138	314641	LV.F-80-24-AS-M16x138	80	181	184	43	M16	138	24	24	18000	328	354
311661	LV.F-80-24-M16x158	314661	LV.F-80-24-AS-M16x158	80	201	204	43	M16	158	24	24	18000	355	381
311725	LV.F-80-24-M20x98	314725	LV.F-80-24-AS-M20x98	80	141	144	43	M20	98	24	24	18000	348	374
311741	LV.F-80-24-M20x138	314741	LV.F-80-24-AS-M20x138	80	181	184	43	M20	138	24	24	18000	427	453
311761	LV.F-80-24-M20x158	314761	LV.F-80-24-AS-M20x158	80	201	204	43	M20	158	24	24	18000	466	492
311781	LV.F-80-24-M20x198	314781	LV.F-80-24-AS-M20x198	80	241	244	43	M20	198	24	24	18000	549	575
311825	LV.F-80-24-M24x98	314825	LV.F-80-24-AS-M24x98	80	141	144	43	M24	98	24	24	18000	446	472
311861	LV.F-80-24-M24x158	314861	LV.F-80-24-AS-M24x158	80	201	204	43	M24	158	24	24	18000	618	644
311881	LV.F-80-24-M24x198	314881	LV.F-80-24-AS-M24x198	80	241	244	43	M24	198	24	24	18000	736	762

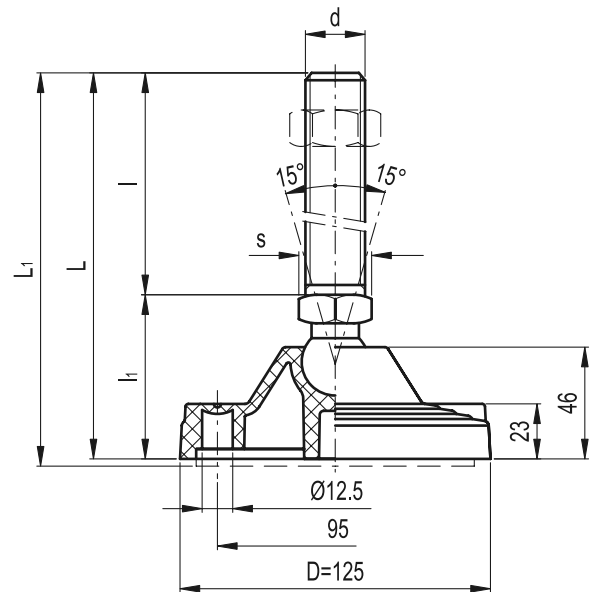
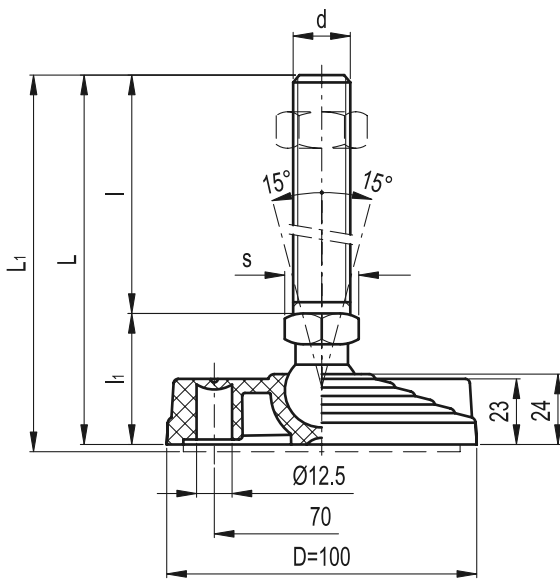
* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



Efectuar un pedido

Para efectuar un pedido por separado de las bases y los vástagos, consultar los códigos de las Bases y de los Vástagos (véase pág. 757).
El elemento de nivelación se suministra **sin montar** para facilitar su transporte y almacenamiento; los componentes se encuentran en paquetes separados: menor volumen ocupado y mejor protección contra las rozaduras y la suciedad.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	△		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
312521	LV.F-100-24-M16x58	315521	LV.F-100-24-AS-M16x58	100	101	104	43	M16	58	24	24	25000	257	311
312525	LV.F-100-24-M16x98	315525	LV.F-100-24-AS-M16x98	100	141	144	43	M16	98	24	24	25000	308	362
312541	LV.F-100-24-M16x138	315541	LV.F-100-24-AS-M16x138	100	181	184	43	M16	138	24	24	25000	358	412
312561	LV.F-100-24-M16x158	315561	LV.F-100-24-AS-M16x158	100	201	204	43	M16	158	24	24	25000	385	439
312625	LV.F-100-24-M20x98	315625	LV.F-100-24-AS-M20x98	100	141	144	43	M20	98	24	24	25000	378	432
312641	LV.F-100-24-M20x138	315641	LV.F-100-24-AS-M20x138	100	181	184	43	M20	138	24	24	25000	457	511
312661	LV.F-100-24-M20x158	315661	LV.F-100-24-AS-M20x158	100	201	204	43	M20	158	24	24	25000	496	550
312681	LV.F-100-24-M20x198	315681	LV.F-100-24-AS-M20x198	100	241	244	43	M20	198	24	24	25000	579	633
312725	LV.F-100-24-M24x98	315725	LV.F-100-24-AS-M24x98	100	141	144	43	M24	98	24	24	25000	476	530
312761	LV.F-100-24-M24x158	315761	LV.F-100-24-AS-M24x158	100	201	204	43	M24	158	24	24	25000	648	702
312781	LV.F-100-24-M24x198	315781	LV.F-100-24-AS-M24x198	100	241	244	43	M24	198	24	24	25000	766	820
313521	LV.F-125-24-M16x58	316221	LV.F-125-24-AS-M16x58	125	125	128	67	M16	58	24	24	28000	396	521
313525	LV.F-125-24-M16x98	316225	LV.F-125-24-AS-M16x98	125	165	168	67	M16	98	24	24	28000	447	572
313541	LV.F-125-24-M16x138	316241	LV.F-125-24-AS-M16x138	125	205	208	67	M16	138	24	24	28000	497	622
313561	LV.F-125-24-M16x158	316261	LV.F-125-24-AS-M16x158	125	225	228	67	M16	158	24	24	28000	524	649
313625	LV.F-125-24-M20x98	316325	LV.F-125-24-AS-M20x98	125	165	168	67	M20	98	24	24	28000	517	642
313641	LV.F-125-24-M20x138	316341	LV.F-125-24-AS-M20x138	125	205	208	67	M20	138	24	24	28000	596	721
313661	LV.F-125-24-M20x158	316361	LV.F-125-24-AS-M20x158	125	225	228	67	M20	158	24	24	28000	635	760
313681	LV.F-125-24-M20x198	316381	LV.F-125-24-AS-M20x198	125	265	268	67	M20	198	24	24	28000	718	843
313725	LV.F-125-24-M24x98	316425	LV.F-125-24-AS-M24x98	125	165	168	67	M24	98	24	24	28000	615	740
313761	LV.F-125-24-M24x158	316461	LV.F-125-24-AS-M24x158	125	225	228	67	M24	158	24	24	28000	787	912
313781	LV.F-125-24-M24x198	316481	LV.F-125-24-AS-M24x198	125	265	268	67	M24	198	24	24	28000	905	1030

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

Elementos de nivelación para fijación al suelo



- **Base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**
Negro, acabado mate.
- **Vástago articulado**
Acero inoxidable AISI 304 roscado con tuerca hexagonal de regulación.
- **Disco antideslizante**
Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.
- LV.F: sin disco antideslizante.
- LV.F-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.
- **Fijación al suelo**
Por medio de dos agujeros de 180°, cerrados por un diafragma que puede ser fácilmente perforado con un punzón, para impedir el depósito de sustancias residuales antihigiénicas si no se utiliza (véase Instrucciones para el montaje).

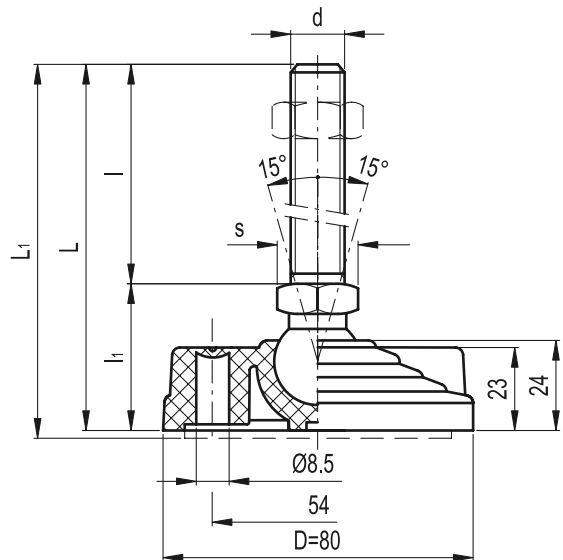
Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero inoxidable AISI 304 se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados. La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de SOLTARSE, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).

El acero inoxidable AISI 304, garantizado con un contenido de azufre inferior al 0.030%, resulta extremadamente resistente a la corrosión. Los elementos de nivelación LV.F-80-SST resultan pues 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.



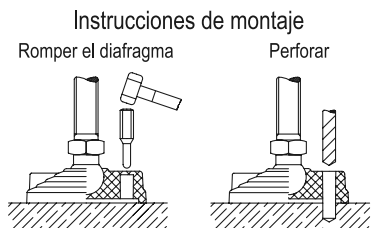
Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	△	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
331121	LV.F-80-14-SST-M8x43	334121	LV.F-80-14-AS-SST-M8x43	80	76	79	33	M8	43	14	14	16000	86	112
331125	LV.F-80-14-SST-M8x68	334125	LV.F-80-14-AS-SST-M8x68	80	101	104	33	M8	68	14	14	16000	98	124
331221	LV.F-80-14-SST-M10x43	334221	LV.F-80-14-AS-SST-M10x43	80	76	79	33	M10	43	14	14	16000	95	121
331225	LV.F-80-14-SST-M10x68	334225	LV.F-80-14-AS-SST-M10x68	80	101	104	33	M10	68	14	14	16000	108	134
331231	LV.F-80-14-SST-M10x98	334231	LV.F-80-14-AS-SST-M10x98	80	131	134	33	M10	98	14	14	16000	122	148
331321	LV.F-80-14-SST-M12x43	334321	LV.F-80-14-AS-SST-M12x43	80	76	79	33	M12	43	14	14	16000	105	131
331325	LV.F-80-14-SST-M12x68	334325	LV.F-80-14-AS-SST-M12x68	80	101	104	33	M12	68	14	14	16000	123	149
331331	LV.F-80-14-SST-M12x98	334331	LV.F-80-14-AS-SST-M12x98	80	131	134	33	M12	98	14	14	16000	145	171
331521	LV.F-80-14-SST-M16x68	334521	LV.F-80-14-AS-SST-M16x68	80	101	104	33	M16	68	14	16	16000	168	194
331525	LV.F-80-14-SST-M16x108	334525	LV.F-80-14-AS-SST-M16x108	80	141	144	33	M16	108	14	16	16000	222	248
331541	LV.F-80-14-SST-M16x148	334541	LV.F-80-14-AS-SST-M16x148	80	181	184	33	M16	148	14	16	16000	275	301
331561	LV.F-80-14-SST-M16x168	334561	LV.F-80-14-AS-SST-M16x168	80	201	204	33	M16	168	14	16	16000	302	328
331621	LV.F-80-24-SST-M16x58	334621	LV.F-80-24-AS-SST-M16x58	80	101	104	43	M16	58	24	24	18000	230	256
331625	LV.F-80-24-SST-M16x98	334625	LV.F-80-24-AS-SST-M16x98	80	141	144	43	M16	98	24	24	18000	282	308
331641	LV.F-80-24-SST-M16x138	334641	LV.F-80-24-AS-SST-M16x138	80	181	184	43	M16	138	24	24	18000	333	359
331661	LV.F-80-24-SST-M16x158	334661	LV.F-80-24-AS-SST-M16x158	80	201	204	43	M16	158	24	24	18000	361	387
331725	LV.F-80-24-SST-M20x98	334725	LV.F-80-24-AS-SST-M20x98	80	141	144	43	M20	98	24	24	18000	354	380
331741	LV.F-80-24-SST-M20x138	334741	LV.F-80-24-AS-SST-M20x138	80	181	184	43	M20	138	24	24	18000	434	460
331761	LV.F-80-24-SST-M20x158	334761	LV.F-80-24-AS-SST-M20x158	80	201	204	43	M20	158	24	24	18000	474	500
331781	LV.F-80-24-SST-M20x198	334781	LV.F-80-24-AS-SST-M20x198	80	241	244	43	M20	198	24	24	18000	559	585
331825	LV.F-80-24-SST-M24x98	334825	LV.F-80-24-AS-SST-M24x98	80	141	144	43	M24	98	24	24	18000	454	480
331861	LV.F-80-24-SST-M24x158	334861	LV.F-80-24-AS-SST-M24x158	80	201	204	43	M24	158	24	24	18000	629	655
331881	LV.F-80-24-SST-M24x198	334881	LV.F-80-24-AS-SST-M24x198	80	241	244	43	M24	198	24	24	18000	750	776

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

LV.F-SST

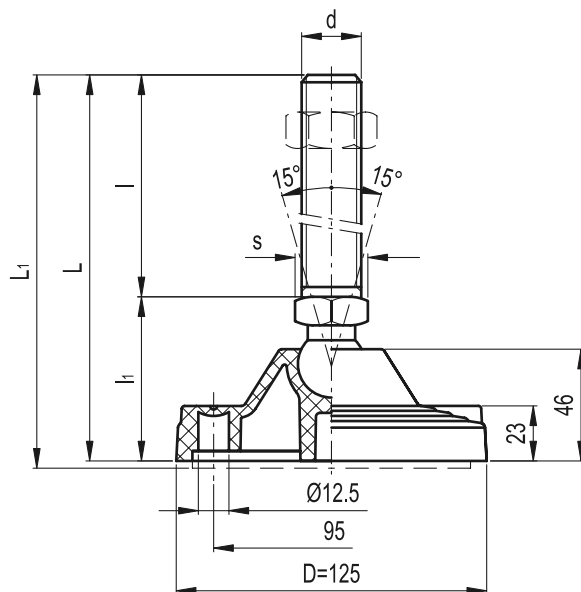
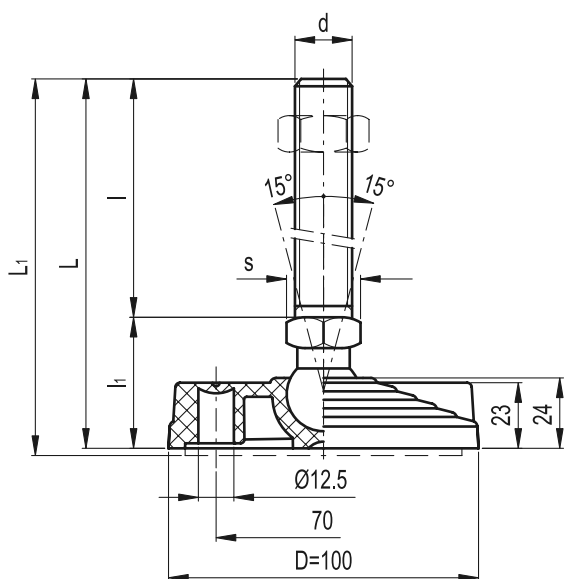
Diseño original ELESA



Efectuar un pedido

Para efectuar un pedido por separado de las bases y los vástagos, consultar los códigos de las Bases y de los Vástagos (véase pág. 757).

El elemento de nivelación se suministra **sin montar** para facilitar su transporte y almacenamiento; los componentes se encuentran en paquetes separados: menor volumen ocupado y mejor protección contra las rozaduras y la suciedad.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Articulación	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	h1	d	l	Ø	s	[N]	g	g#
332521	LV.F-100-24-SST-M16x58	335521	LV.F-100-24-AS-SST-M16x58	100	101	104	43	M16	58	24	24	25000	260	314
332525	LV.F-100-24-SST-M16x98	335525	LV.F-100-24-AS-SST-M16x98	100	141	144	43	M16	98	24	24	25000	312	366
332541	LV.F-100-24-SST-M16x138	335541	LV.F-100-24-AS-SST-M16x138	100	181	184	43	M16	138	24	24	25000	363	417
332561	LV.F-100-24-SST-M16x158	335561	LV.F-100-24-AS-SST-M16x158	100	201	204	43	M16	158	24	24	25000	391	445
332625	LV.F-100-24-SST-M20x98	335625	LV.F-100-24-AS-SST-M20x98	100	141	144	43	M20	98	24	24	25000	384	438
332641	LV.F-100-24-SST-M20x138	335641	LV.F-100-24-AS-SST-M20x138	100	181	184	43	M20	138	24	24	25000	464	518
332661	LV.F-100-24-SST-M20x158	335661	LV.F-100-24-AS-SST-M20x158	100	201	204	43	M20	158	24	24	25000	504	558
332681	LV.F-100-24-SST-M20x198	335681	LV.F-100-24-AS-SST-M20x198	100	241	244	43	M20	198	24	24	25000	589	643
332725	LV.F-100-24-SST-M24x98	335725	LV.F-100-24-AS-SST-M24x98	100	141	144	43	M24	98	24	24	25000	484	538
332761	LV.F-100-24-SST-M24x158	335761	LV.F-100-24-AS-SST-M24x158	100	201	204	43	M24	158	24	24	25000	659	713
332781	LV.F-100-24-SST-M24x198	335781	LV.F-100-24-AS-SST-M24x198	100	241	244	43	M24	198	24	24	25000	780	834
333521	LV.F-125-24-SST-M16x58	336221	LV.F-125-24-AS-SST-M16x58	125	125	128	67	M16	58	24	24	28000	399	524
333525	LV.F-125-24-SST-M16x98	336225	LV.F-125-24-AS-SST-M16x98	125	165	168	67	M16	98	24	24	28000	451	576
333541	LV.F-125-24-SST-M16x138	336241	LV.F-125-24-AS-SST-M16x138	125	205	208	67	M16	138	24	24	28000	502	627
333561	LV.F-125-24-SST-M16x158	336261	LV.F-125-24-AS-SST-M16x158	125	225	228	67	M16	158	24	24	28000	530	655
333625	LV.F-125-24-SST-M20x98	336325	LV.F-125-24-AS-SST-M20x98	125	165	168	67	M20	98	24	24	28000	523	648
333641	LV.F-125-24-SST-M20x138	336341	LV.F-125-24-AS-SST-M20x138	125	205	208	67	M20	138	24	24	28000	603	728
333661	LV.F-125-24-SST-M20x158	336361	LV.F-125-24-AS-SST-M20x158	125	225	228	67	M20	158	24	24	28000	643	768
333681	LV.F-125-24-SST-M20x198	336381	LV.F-125-24-AS-SST-M20x198	125	265	268	67	M20	198	24	24	28000	728	853
333725	LV.F-125-24-SST-M24x98	336425	LV.F-125-24-AS-SST-M24x98	125	165	168	67	M24	98	24	24	28000	623	748
333761	LV.F-125-24-SST-M24x158	336461	LV.F-125-24-AS-SST-M24x158	125	225	228	67	M24	158	24	24	28000	798	923
333781	LV.F-125-24-SST-M24x198	336481	LV.F-125-24-AS-SST-M24x198	125	265	268	67	M24	198	24	24	28000	919	1044

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

LV.A-125-ACV

Diseño original ELSA

Elementos de nivelación



- **Base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- **Color**
Negro, acabado mate.
- **Vástago pasante articulado**
Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación.
- **Fijación vástago/base**
Tornillo y arandela acero cincado brillante.
- **Arandela cóncava**
Acero cincado brillante.
- **Disco antideslizante**
Goma sintética NBR, dureza 90 Shore A.
- LV.A: sin disco antideslizante.
- LV.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado, reforzado con placa de acero cincado y fijado mediante dos tornillos.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Vástagos de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

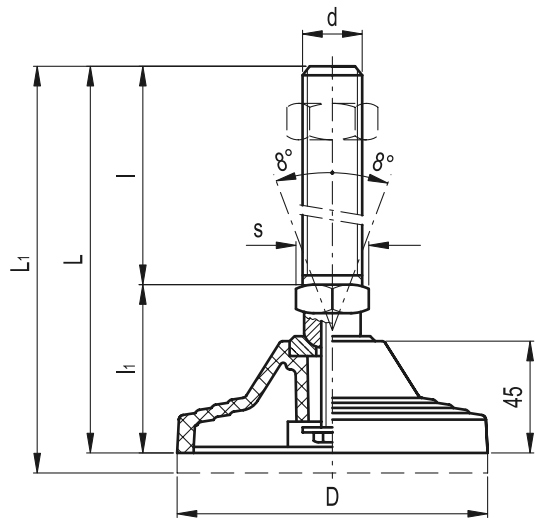
El elemento de nivelación se suministra **montado**.



11

740

Elementos de nivelación



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Empuñadura	Carga estática límite máx. *	△△	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	li	d	l	s	[N]	g	g#
306921	LV.A-125-ACV-M20x136	310921	LV.A-125-ACV-AS-M20x136	125	200	210	64	M20	136	24	40000	580	830
306925	LV.A-125-ACV-M20x186	310925	LV.A-125-ACV-AS-M20x186	125	250	260	64	M20	186	24	40000	690	940
306931	LV.A-125-ACV-M24x136	310931	LV.A-125-ACV-AS-M24x136	125	200	210	64	M24	136	24	40000	730	980
306935	LV.A-125-ACV-M24x186	310935	LV.A-125-ACV-AS-M24x186	125	250	260	64	M24	186	24	40000	840	1090
306941	LV.A-125-ACV-M30x136	310941	LV.A-125-ACV-AS-M30x136	125	200	210	64	M30	136	30	40000	940	1190
306945	LV.A-125-ACV-M30x186	310945	LV.A-125-ACV-AS-M30x186	125	250	260	64	M30	186	30	40000	1030	1280

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.



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

LV.F-125-ACV

Diseño original ELESA

Elementos de nivelación para fijación al suelo



• Base

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

• Color

Negro, acabado mate.

• Vástago pasante articulado

Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación.

• Fijación vástago/base

Tornillo y arandela acero cincado brillante.

• Arandela cóncava

Acero cincado brillante.

• Disco antideslizante

Goma sintética NBR, dureza 90 Shore A.

- LV.F: sin disco antideslizante.

- LV.F-AS: con disco antideslizante, se suministra montado, reforzado con placa de acero cincado y fijado mediante dos tornillos.

• Fijación al suelo

Por medio de dos agujeros de 180°, cerrados por un diafragma que puede ser fácilmente perforado con un punzón, para impedir el depósito de sustancias residuales antihigiénicas si no se utiliza (véase Instrucciones para el montaje).

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

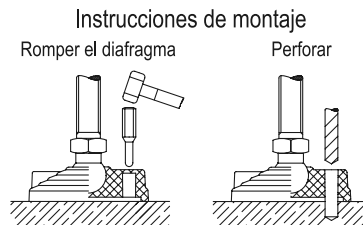
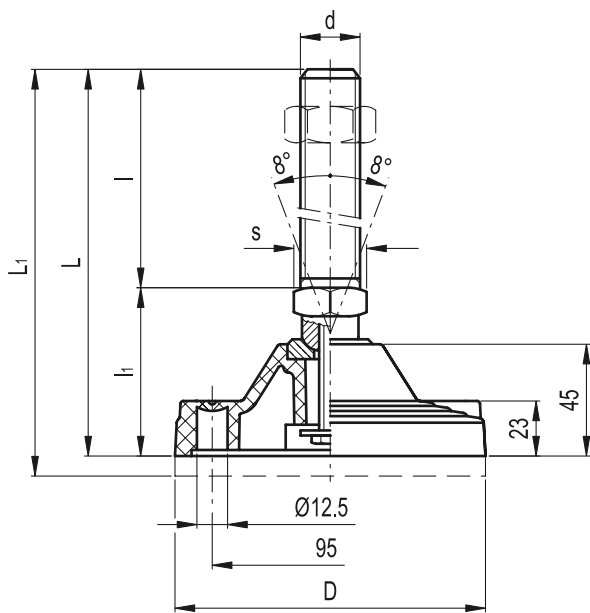
Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Vástagos de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

El elemento de nivelación se suministra **montado**.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	△△		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	s	[N]	g	g#
313921	LV.F-125-ACV-M20x136	316921	LV.F-125-ACV-AS-M20x136	125	200	210	64	M20	136	24	40000	585	835
313925	LV.F-125-ACV-M20x186	316925	LV.F-125-ACV-AS-M20x186	125	250	260	64	M20	186	24	40000	695	945
313931	LV.F-125-ACV-M24x136	316931	LV.F-125-ACV-AS-M24x136	125	200	210	64	M24	136	24	40000	735	985
313935	LV.F-125-ACV-M24x186	316935	LV.F-125-ACV-AS-M24x186	125	250	260	64	M24	186	24	40000	845	1095
313941	LV.F-125-ACV-M30x136	316941	LV.F-125-ACV-AS-M30x136	125	200	210	64	M30	136	30	40000	945	1195
313945	LV.F-125-ACV-M30x186	316945	LV.F-125-ACV-AS-M30x186	125	250	260	64	M30	186	30	40000	1035	1285

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

LV.A-125-APS

Diseño original ELESA

Elementos de nivelación



- Base**
 Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.
- Color**
 Negro, acabado mate.
- Vástago pasante**
 Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación, anillo de retención de acero pavonado y arandela plana de apoyo de acero cincado brillante.
- Disco antideslizante**
 Goma sintética NBR, dureza 90 Shore A.
 - LV.A: sin disco antideslizante.
 - LV.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado, reforzado con placa de acero cincado y fijado mediante dos tornillos.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

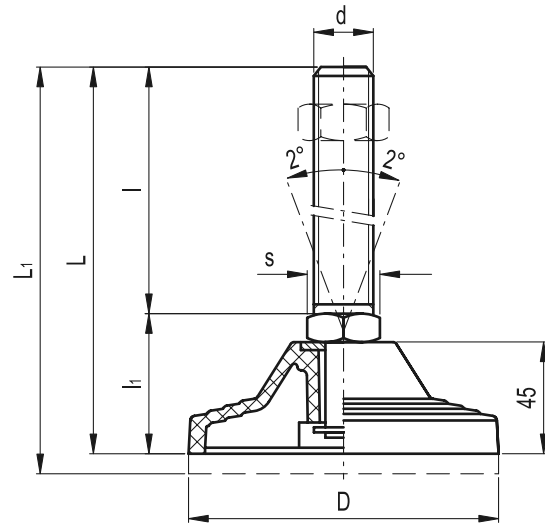
Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Vástagos de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

El elemento de nivelación se suministra **montado**.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado	Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	s	[N]	g	g#
306961	LV.A-125-APS-M20x95	310961	LV.A-125-APS-AS-M20x95	125	150	160	55	M20	95	24	40000	465	715
306965	LV.A-125-APS-M20x155	310965	LV.A-125-APS-AS-M20x155	125	210	220	55	M20	155	24	40000	585	835
306971	LV.A-125-APS-M24x95	310971	LV.A-125-APS-AS-M24x95	125	150	160	55	M24	95	24	40000	620	870
306975	LV.A-125-APS-M24x155	310975	LV.A-125-APS-AS-M24x155	125	210	220	55	M24	155	24	40000	735	985
306985	LV.A-125-APS-M30x155	310985	LV.A-125-APS-AS-M30x155	125	210	220	55	M30	155	30	40000	925	1175

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

LV.F-125-APS

Diseño original ELESA

Elementos de nivelación para fijación al suelo



• Base

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

• Color

Negro, acabado mate.

• Vástago pasante

Acero cincado brillante roscado con tuerca hexagonal de regulación, anillo de retención de acero pavonado y arandela plana de apoyo de acero cincado brillante.

• Disco antideslizante

Goma sintética NBR, dureza 90 Shore A.

- LV.F: sin disco antideslizante.

- LV.F-AS: con disco antideslizante, se suministra montado, reforzado con placa de acero cincado y fijado mediante dos tornillos.

• Fijación al suelo

Por medio de dos agujeros de 180°, cerrados por un diafragma que puede ser fácilmente perforado con un punzón, para impedir el depósito de sustancias residuales antihigiénicas si no se utiliza (véase Instrucciones para el montaje).

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

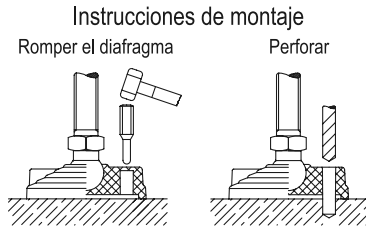
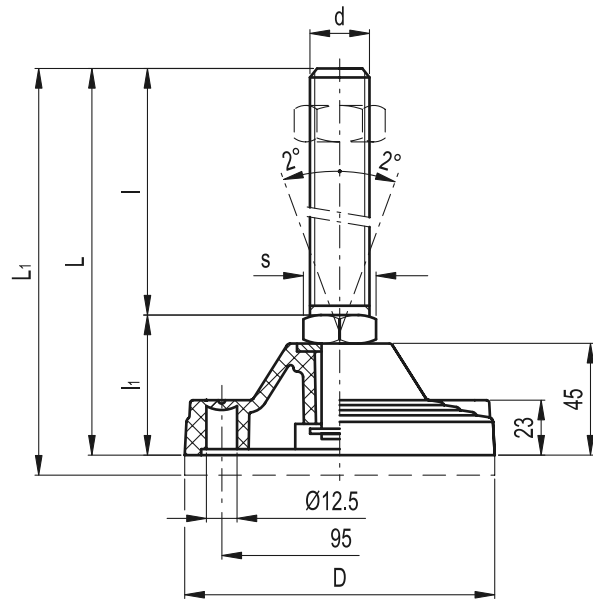
Ejecuciones especiales bajo pedido (Para cantidades suficientes)

Vástagos de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

El elemento de nivelación se suministra **montado**.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales				Vástago roscado		Empuñadura	Carga estática límite máx. *	⚖	
Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	L1#	l1	d	l	s	[N]	g	g#
313961	LV.F-125-APS-M20x95	316961	LV.F-125-APS-AS-M20x95	125	150	160	55	M20	95	24	40000	470	720
313965	LV.F-125-APS-M20x155	316965	LV.F-125-APS-AS-M20x155	125	210	220	55	M20	155	24	40000	590	840
313971	LV.F-125-APS-M24x95	316971	LV.F-125-APS-AS-M24x95	125	150	160	55	M24	95	24	40000	625	875
313975	LV.F-125-APS-M24x155	316975	LV.F-125-APS-AS-M24x155	125	210	220	55	M24	155	24	40000	740	990
313985	LV.F-125-APS-M30x155	316985	LV.F-125-APS-AS-M30x155	125	210	220	55	M30	155	30	40000	930	1180

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

LV.A-ELK

Diseño original ELESA

Elementos de nivelación



• Base

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

• Color

Negro, acabado mate.

• Vástago articulado con mando de regulación integrado

Vástago de acero cincado brillante roscado. Mando de regulación en tecnopolímero tipo ELK.

• Arandela y perno de retención (M4x10)

Acero pavonado.

• Disco antideslizante

Goma sintética NBR, dureza 70 Shore A.

- LV.A: sin disco antideslizante.

- LV.A-AS: con disco antideslizante, se suministra montado.

Accesorios bajo pedido

Tuerca de acero cincado brillante se suministra por separado (véase Tuercas NT. en la página 756).

Características y aplicaciones

El pequeño moleteado bajo la superficie de apoyo al suelo del elemento de nivelación aporta una excelente **adherencia y estabilidad** para el uso del elemento sin disco antideslizante incluso sobre fondos no perfectamente nivelados.

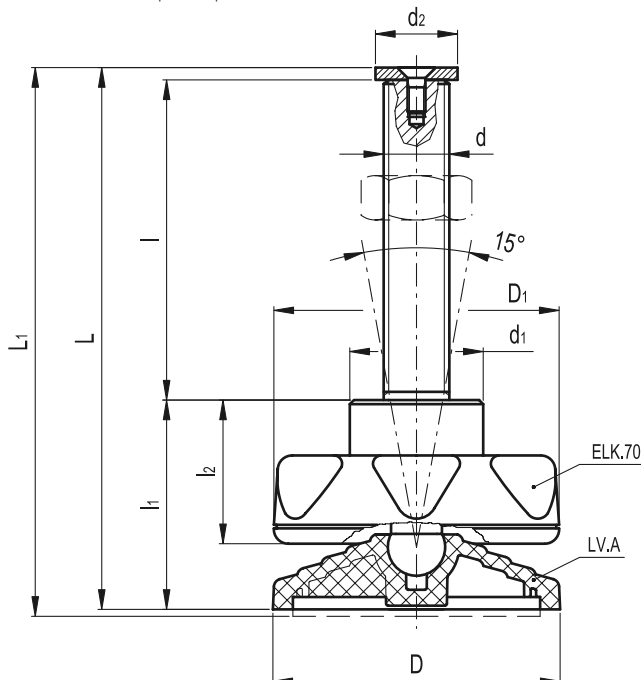
La especial conformación de la base y del disco antideslizante asegura el montaje de las dos partes sin posibilidad de soltarse, incluso en caso de fuertes golpes o de adherencia con las superficies de apoyo del elemento de nivelación (véase Discos Antideslizantes en la página 756).

El mando integrado ELK. permite la regulación manual del vástago sin el uso de llaves.

El elemento de nivelación se suministra **montado**.

Nota

Disponible vástago roscado con mando integrado SM-14-M16x78-ELK (código 302581) para montaje sobre otras bases con alojamiento articulado diámetro 14 mm. Véase tabla códigos Bases, se suministra por separado.



Sin disco antideslizante		Con disco antideslizante		Dimensiones principales								Vástago roscado	Articulación	Carga estática límite máx. *	⚖		
Código	Descripción	Código	Descripción	D	D1	L	L1#	l1	l2	d1	d2	d	l	Ø	[N]	g	g#
304118	LV.A-70-14-M16x78-ELK	308118	LV.A-70-14-AS-M16x78-ELK	70	70	132	135	51	35	33	20	M16	78	14	14000	332	352
304581	LV.A-80-14-M16x78-ELK	308581	LV.A-80-14-AS-M16x78-ELK	80	70	137	140	56	35	33	20	M16	78	14	14000	330	356

* Carga estática límite máx. " significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Datos con disco antideslizante montado.

GN 340

Elementos de nivelación



- **Base**
Acero cincado, pasivado azul. Chapas metálicas ST 12.03.
- **Vástago**
Acero cincado. Resistencia a la tracción 500 N/mm².
- **Tornillos de montaje**
Acero inoxidable encolado.
- **Tuerca hexagonal**
Acero cincado, pasivado azul, ISO 4032.
- **Disco antideslizante**
Goma NBR (PERBUNAN), dureza de 80 a 85 Shore, color negro.
- **Ejecuciones standard disponibles**
 - Modelo **AG**: sin tuerca y con disco antideslizante.
 - Modelo **BG**: con tuerca y con disco antideslizante.

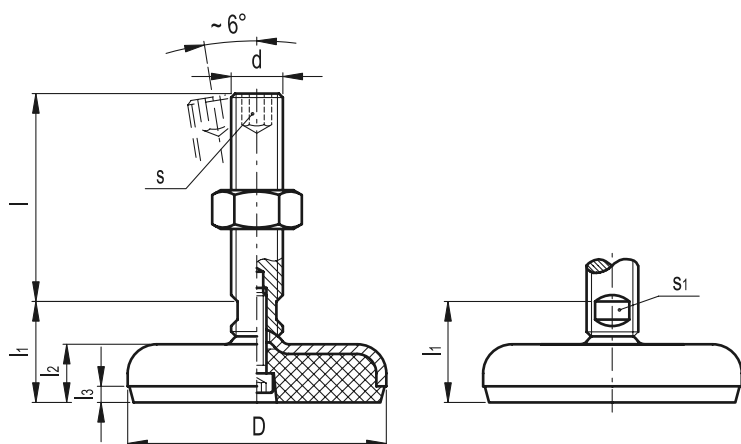
Características y aplicaciones

Una característica particular del elemento de nivelación GN 340 consiste en el disco de goma NBR, firmemente encastrado en la base de chapa metálica y fijado por un tornillo encolado.

El vástago puede ser ajustado en dos posiciones: tanto desde la cabeza allen de la parte terminal superior, como desde las caras planas fresadas que se encuentran en la parte terminal inferior.

Datos técnicos

Los valores de carga indicados en la tabla están basados en una serie de pruebas donde se aplica una carga vertical al plano horizontal del elemento. Si estos valores son superados podría verificarse una deformación del elemento, primero en la chapa metálica (3 mm) y eventualmente en el disco antideslizante.



Elementos standard	Dimensiones principales				Vástago roscado		Empuñadura		Carga estática [N] #	△ #
	Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	d	l	s		s ₁
GN 340-50-M16-75-*	50	29	14.5	3.5	M16	75	8	12	18000	232
GN 340-50-M16-100-*	50	29	14.5	3.5	M16	100	8	12	18000	268
GN 340-50-M16-125-*	50	29	14.5	3.5	M16	125	8	12	18000	304
GN 340-50-M16-150-*	50	29	14.5	3.5	M16	150	8	12	18000	341
GN 340-60-M16-75-*	60	30	16	4	M16	75	8	12	15000	282
GN 340-60-M16-100-*	60	30	16	4	M16	100	8	12	15000	317
GN 340-60-M16-125-*	60	30	16	4	M16	125	8	12	15000	353
GN 340-60-M16-150-*	60	30	16	4	M16	150	8	12	15000	389
GN 340-80-M16-75-*	80	32	18	5	M16	75	8	12	13000	365
GN 340-80-M16-100-*	80	32	18	5	M16	100	8	12	13000	431
GN 340-80-M16-125-*	80	32	18	5	M16	125	8	12	13000	467
GN 340-80-M16-150-*	80	32	18	5	M16	150	8	12	13000	503
GN 340-80-M20-75-*	80	33	18	5	M20	75	10	15	13000	485
GN 340-80-M20-100-*	80	33	18	5	M20	100	10	15	13000	541
GN 340-80-M20-125-*	80	33	18	5	M20	125	10	15	13000	597
GN 340-80-M20-150-*	80	33	18	5	M20	150	10	15	13000	653
GN 340-80-M24-100-*	80	36	18	5	M24	100	12	19	13000	700
GN 340-80-M24-125-*	80	36	18	5	M24	125	12	19	13000	784
GN 340-80-M24-150-*	80	36	18	5	M24	150	12	19	13000	865
GN 340-100-M16-75-*	100	34	20	6	M16	75	8	12	11000	502
GN 340-100-M16-100-*	100	34	20	6	M16	100	8	12	11000	568
GN 340-100-M16-125-*	100	34	20	6	M16	125	8	12	11000	605
GN 340-100-M16-150-*	100	34	20	6	M16	150	8	12	11000	641
GN 340-100-M20-75-*	100	35	20	6	M20	75	10	15	11000	622
GN 340-100-M20-100-*	100	35	20	6	M20	100	10	15	11000	678
GN 340-100-M20-125-*	100	35	20	6	M20	125	10	15	11000	734
GN 340-100-M20-150-*	100	35	20	6	M20	150	10	15	11000	790
GN 340-100-M24-100-*	100	38	20	6	M24	100	12	19	11000	839
GN 340-100-M24-125-*	100	38	20	6	M24	125	12	19	11000	921
GN 340-100-M24-150-*	100	38	20	6	M24	150	12	19	11000	1003

* Completar con el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando AG (sin tuerca ni disco antideslizante) o BG (con tuerca y disco antideslizante).

El valor indicado en la tabla se refiere al más pesado modelo BG.

Elementos de nivelación

- **Base**
Acero inoxidable AISI 304 granallado mate.
- **Vástago**
Acero inoxidable AISI 303.
- **Tornillos de montaje**
Acero inoxidable encolado.
- **Tuerca hexagonal**
Acero inoxidable AISI 304, ISO 4032.
- **Disco antideslizante**
Goma NBR (PERBUNAN), dureza de 80 a 85 Shore, color negro.
- **Ejecuciones standard disponibles**
 - Modelo **AG**: sin tuerca y con disco antideslizante.
 - Modelo **BG**: con tuerca y con disco antideslizante.



Características y aplicaciones

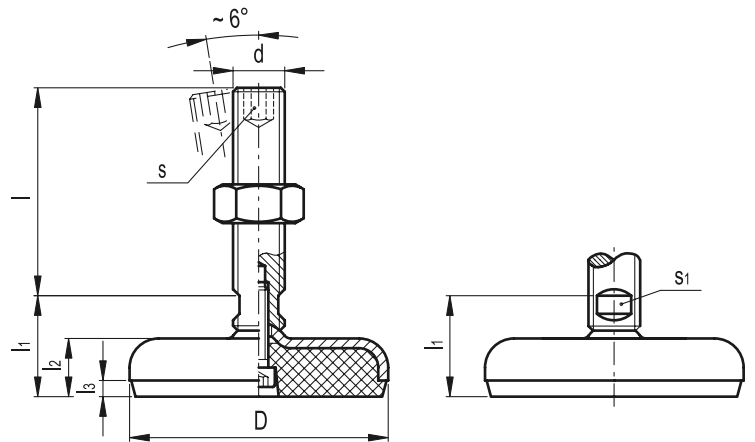
Una característica particular del elemento de nivelación GN 340.5 consiste en el disco de goma NBR, firmemente encastrado en la base de chapa metálica y fijado por un tornillo encolado.

El vástago puede ser ajustado en dos posiciones: tanto desde la cabeza allen de la parte terminal superior, como desde las caras planas fresadas que se encuentran en la parte terminal inferior.

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

Datos técnicos

Los valores de carga indicados en la tabla están basados en una serie de pruebas donde se aplica una carga vertical al plano horizontal del elemento. Si estos valores son superados podría verificarse una deformación del elemento, primero en la chapa metálica (3 mm) y eventualmente en el disco antideslizante.



Elementos standard	Dimensiones principales				Vástago roscado		Empuñadura		Carga estática [N] #	⚖ #
	Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	d	l	s		
GN 340.5-50-M16-75-*	50	29	14.5	3.5	M16	75	8	12	30000	232
GN 340.5-50-M16-100-*	50	29	14.5	3.5	M16	100	8	12	30000	268
GN 340.5-50-M16-125-*	50	29	14.5	3.5	M16	125	8	12	30000	304
GN 340.5-50-M16-150-*	50	29	14.5	3.5	M16	150	8	12	30000	341
GN 340.5-60-M16-75-*	60	30	16	4	M16	75	8	12	28000	282
GN 340.5-60-M16-100-*	60	30	16	4	M16	100	8	12	28000	317
GN 340.5-60-M16-125-*	60	30	16	4	M16	125	8	12	28000	353
GN 340.5-60-M16-150-*	60	30	16	4	M16	150	8	12	28000	389
GN 340.5-80-M16-75-*	80	32	18	5	M16	75	8	12	19000	365
GN 340.5-80-M16-100-*	80	32	18	5	M16	100	8	12	19000	431
GN 340.5-80-M16-125-*	80	32	18	5	M16	125	8	12	19000	467
GN 340.5-80-M16-150-*	80	32	18	5	M16	150	8	12	19000	503
GN 340.5-80-M20-75-*	80	33	18	5	M20	75	10	15	19000	485
GN 340.5-80-M20-100-*	80	33	18	5	M20	100	10	15	19000	541
GN 340.5-80-M20-125-*	80	33	18	5	M20	125	10	15	19000	597
GN 340.5-80-M20-150-*	80	33	18	5	M20	150	10	15	19000	653
GN 340.5-80-M24-100-*	80	36	18	5	M24	100	12	19	19000	700
GN 340.5-80-M24-125-*	80	36	18	5	M24	125	12	19	19000	784
GN 340.5-80-M24-150-*	80	36	18	5	M24	150	12	19	19000	865
GN 340.5-100-M16-75-*	100	34	20	6	M16	75	8	12	18000	502
GN 340.5-100-M16-100-*	100	34	20	6	M16	100	8	12	18000	568
GN 340.5-100-M16-125-*	100	34	20	6	M16	125	8	12	18000	605
GN 340.5-100-M16-150-*	100	34	20	6	M16	150	8	12	18000	641
GN 340.5-100-M20-75-*	100	35	20	6	M20	75	10	15	18000	622
GN 340.5-100-M20-100-*	100	35	20	6	M20	100	10	15	18000	678
GN 340.5-100-M20-125-*	100	35	20	6	M20	125	10	15	18000	734
GN 340.5-100-M20-150-*	100	35	20	6	M20	150	10	15	18000	790
GN 340.5-100-M24-100-*	100	38	20	6	M24	100	12	19	18000	839
GN 340.5-100-M24-125-*	100	38	20	6	M24	100	12	19	18000	921
GN 340.5-100-M24-150-*	100	38	20	6	M24	100	12	19	18000	1003

* Completar con el código y la descripción del artículo estándar requerido, especificando AG (sin tuerca ni disco antideslizante) o BG (con tuerca y disco antideslizante).

El valor indicado en la tabla se refiere al más pesado modelo BG.



GN 341

INOX
Stainless Steel

Elementos de nivelación

- **Base**
Acero inoxidable AISI 304, acabado mate.
- **Vástago**
Acero inoxidable AISI 303.
- **Tornillos de montaje**
Acero inoxidable encolado.
- **Tuerca hexagonal**
Acero inoxidable AISI 304, ISO 4032.
- **Disco antideslizante**
Goma NBR (PERBUNAN), dureza de 85 a 90 Shore A, unido a la base.
- **Ejecuciones standard disponibles**
 - Modelo **A**: sin tuerca.
 - Modelo **B**: con tuerca.

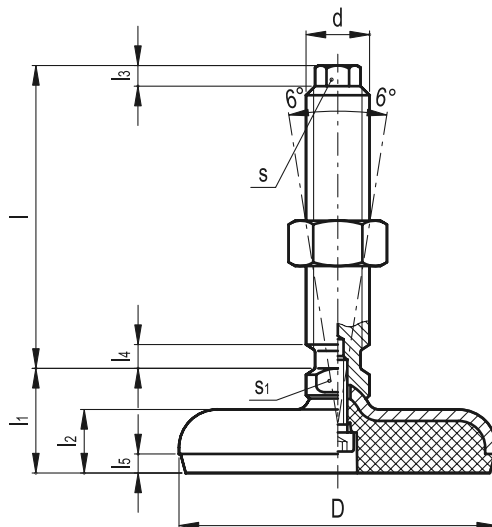
Características y aplicaciones

El vástago puede ser ajustado en dos posiciones: tanto desde la cabeza allen de la parte terminal superior, como desde las caras planas fresadas que se encuentran en la parte terminal inferior.

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

Datos técnicos

Los valores de carga indicados en la tabla están basados en una serie de pruebas donde se aplica una carga vertical al plano horizontal del elemento. Si estos valores son superados podría verificarse una deformación del elemento, primero en la chapa metálica y eventualmente en el disco antideslizante.



Elementos standard	Dimensiones principales						Vástago roscado		Empuñadura		Carga estática #	\triangle **
Descripción	D	l ₁	l _{2+0.5}	l ₃	l _{4~}	l ₅	d	l	s	s ₁	[N]	g
GN 341-60-M16-75-*	60	29	16	5	8	4	M16	75	10	12	27000	259
GN 341-60-M16-100-*	60	29	16	5	8	4	M16	100	10	12	27000	292
GN 341-60-M16-125-*	60	29	16	5	8	4	M16	125	10	12	27000	325
GN 341-60-M16-150-*	60	29	16	5	8	4	M16	150	10	12	27000	358
GN 341-80-M16-75-*	80	32	18	5	8	5	M16	75	10	12	24000	241
GN 341-80-M16-100-*	80	32	18	5	8	5	M16	100	10	12	24000	401
GN 341-80-M16-125-*	80	32	18	5	8	5	M16	125	10	12	24000	434
GN 341-80-M16-150-*	80	32	18	5	8	5	M16	150	10	12	24000	467
GN 341-80-M20-100-*	80	32	18	6.5	8	5	M20	100	13	16	24000	501
GN 341-80-M20-125-*	80	32	18	6.5	8	5	M20	125	13	16	24000	552
GN 341-80-M20-150-*	80	32	18	6.5	8	5	M20	150	13	16	24000	603
GN 341-80-M20-200-*	80	32	18	6.5	8	5	M20	200	13	16	24000	654
GN 341-80-M24-100-*	80	34	18	8.5	10.5	5	M24	100	17	20	24000	647
GN 341-80-M24-150-*	80	34	18	8.5	10.5	5	M24	150	17	20	24000	796
GN 341-80-M24-200-*	80	34	18	8.5	10.5	5	M24	200	17	20	24000	945
GN 341-100-M16-75-*	100	29	20	5	8	6	M16	75	10	12	21000	372
GN 341-100-M16-100-*	100	29	20	5	8	6	M16	100	10	12	21000	532
GN 341-100-M16-125-*	100	29	20	5	8	6	M16	125	10	12	21000	565
GN 341-100-M16-150-*	100	29	20	5	8	6	M16	150	10	12	21000	598
GN 341-100-M20-100-*	100	35	20	6.5	8	6	M20	100	13	16	21000	632
GN 341-100-M20-125-*	100	35	20	6.5	8	6	M20	125	13	16	21000	683
GN 341-100-M20-150-*	100	35	20	6.5	8	6	M20	150	13	16	21000	734
GN 341-100-M20-200-*	100	35	20	6.5	8	6	M20	200	13	16	21000	785
GN 341-100-M24-100-*	100	37	20	8.5	10.5	6	M24	100	17	20	21000	778
GN 341-100-M24-150-*	100	37	20	8.5	10.5	6	M24	150	17	20	21000	927
GN 341-100-M24-200-*	100	37	20	8.5	10.5	6	M24	200	17	20	21000	1076

* Completar la descripción del artículo standard deseado especificando A (sin tuerca) o B (con tuerca).

** El valor del peso indicado en la tabla se refiere al modelo BG.

Carga estática significa el valor sobre el cual la carga aplicada al elemento, bajo ciertas condiciones de uso, puede causar deformaciones al material plástico.

Elementos de nivelación

- **Base**
Acero inoxidable AISI 304, acabado granallado mate.
- **Vástago roscado y manguito regulable**
Acero inoxidable AISI 303, se suministra montado.
- **Tornillos de montaje**
Acero inoxidable encolado.
- **Disco antideslizante**
Goma NBR (PERBUNAN), dureza de 85 a 90 Shore A, vulcanizado.

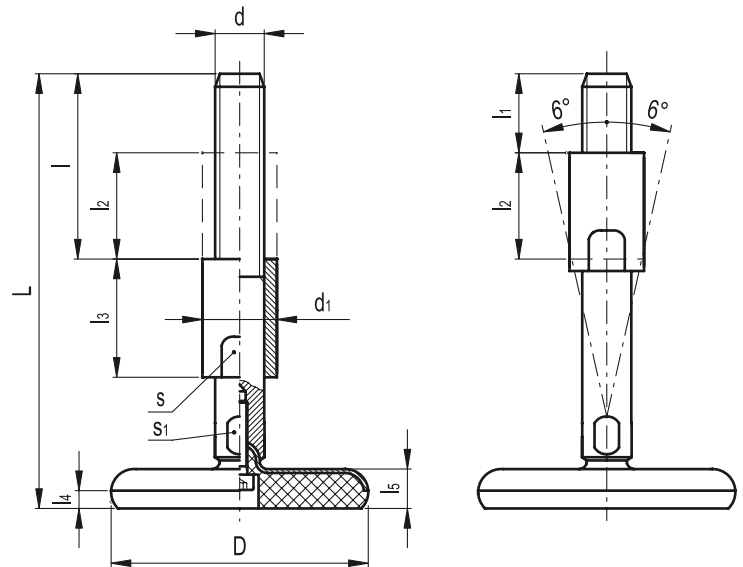
Características y aplicaciones

- La forma convexa de la cabeza del perno reduce la acumulación de suciedad y simplifica la limpieza.
- El manguito regulable cubre el roscado del vástago y reduce la acumulación de suciedad.
- El disco antideslizante de goma NBR está firmemente ligado a la base por medio de un proceso de vulcanización y a un tornillo de metal encolado, que hace que las dos partes estén bien integradas y previenen que entren sustancias líquidas o sólidas dentro de la base.

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

Datos técnicos

Los valores de carga indicados en la tabla están basados en una serie de pruebas donde se aplica una carga vertical al plano horizontal del elemento. Si estos valores son superados podría verificarse una deformación del elemento, primero en la chapa metálica y eventualmente en el disco antideslizante.



Elementos standard	Dimensiones principales									Vástago roscado	Empuñadura		Carga estática #	△△
Descripción	D	L	l	l ₁	*l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d ₁	d	s	s ₁	[N]	g
GN 341.1-60-M16-125	60	125	45	13	32	45	4	16	24	M16	20	12	27000	351
GN 341.1-60-M16-150	60	150	45	13	32	45	4	16	24	M16	20	12	27000	391
GN 341.1-60-M16-175	60	175	45	13	32	45	4	16	24	M16	20	12	27000	431
GN 341.1-60-M16-200	60	200	45	13	32	45	4	16	24	M16	20	12	27000	471
GN 341.1-80-M16-128	80	128	45	13	32	45	5	18	24	M16	20	12	24000	460
GN 341.1-80-M16-153	80	153	45	13	32	45	5	18	24	M16	20	12	24000	500
GN 341.1-80-M16-178	80	178	45	13	32	45	5	18	24	M16	20	12	24000	540
GN 341.1-80-M16-203	80	203	45	13	32	45	5	18	24	M16	20	12	24000	580
GN 341.1-80-M20-152	80	152	56	16	40	56	5	18	30	M20	24	16	24000	676
GN 341.1-80-M20-177	80	177	56	16	40	56	5	18	30	M20	24	16	24000	738
GN 341.1-80-M20-202	80	202	56	16	40	56	5	18	30	M20	24	16	24000	800
GN 341.1-80-M20-252	80	252	56	16	40	56	5	18	30	M20	24	16	24000	924
GN 341.1-80-M24-176	80	176	67	19	48	67	5	18	35	M24	30	20	24000	981
GN 341.1-80-M24-226	80	226	67	19	48	67	5	18	35	M24	30	20	24000	1160
GN 341.1-80-M24-276	80	276	67	19	48	67	5	18	35	M24	30	20	24000	1339
GN 341.1-100-M16-130	100	130	45	13	32	45	6	20	24	M16	20	12	21000	591
GN 341.1-100-M16-155	100	155	45	13	32	45	6	20	24	M16	20	12	21000	631
GN 341.1-100-M16-180	100	180	45	13	32	45	6	20	24	M16	20	12	21000	671
GN 341.1-100-M16-205	100	205	45	13	32	45	6	20	24	M16	20	12	21000	711
GN 341.1-100-M20-155	100	155	56	16	40	56	6	20	30	M20	24	16	21000	807
GN 341.1-100-M20-180	100	180	56	16	40	56	6	20	30	M20	24	16	21000	869
GN 341.1-100-M20-205	100	205	56	16	40	56	6	20	30	M20	24	16	21000	931
GN 341.1-100-M20-255	100	255	56	16	40	56	6	20	30	M20	24	16	21000	1055
GN 341.1-100-M24-179	100	179	67	19	48	67	6	20	35	M24	30	20	21000	1112
GN 341.1-100-M24-229	100	229	67	19	48	67	6	20	35	M24	30	20	21000	1231
GN 341.1-100-M24-279	100	279	67	19	48	67	6	20	35	M24	30	20	21000	1470

* Distancia regulable

GN 339

Elementos de nivelación

Material

Modelo **ST**: acero cincado (resistencia a la tracción 500 N/mm²), pasivado azul.

Tapas

- Modelo **KS**: tecnopolímero poliacetálico (POM), color blanco natural.
- Modelo **KR**: tecnopolímero de goma (TPE), dureza 73 Shore, color negro.

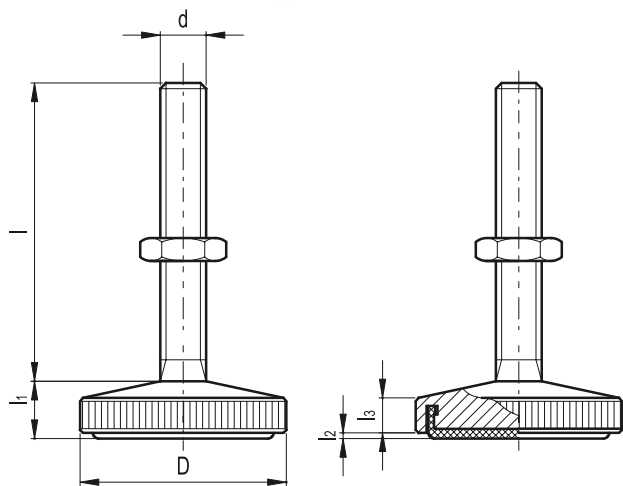
Tuerca hexagonal

Acero cincado, pasivado azul.

Características y aplicaciones

El elemento de nivelación GN 339 es aconsejado para aquellas aplicaciones en las cuales no se requiere una junta de unión entre el elemento y el tornillo de regulación.

Por tal motivo, la altura se mantiene reducida, constituyendo esto una ventaja. La tapa de protección deslizante o no, es fijada firmemente en el elemento de nivelación.



Elementos standard	Dimensiones principales			Vástago roscado		⚖	
Descripción	D	l ₁	l ₂	l ₃	d	l	g
GN 339-29-M6-30-KS-ST	29	8	1	5	M6	30	34
GN 339-29-M6-30-KR-ST	29	8	0.4	5	M6	30	30
GN 339-29-M6-45-KS-ST	29	8	1	5	M6	45	36
GN 339-29-M6-45-KR-ST	29	8	0.4	5	M6	45	32
GN 339-29-M8-35-KS-ST	29	8	1	5	M8	35	41
GN 339-29-M8-35-KR-ST	29	8	0.4	5	M8	35	37
GN 339-29-M8-55-KS-ST	29	8	1	5	M8	55	48
GN 339-29-M8-55-KR-ST	29	8	0.4	5	M8	55	43
GN 339-36-M8-40-KS-ST	36	9	1	6	M8	40	64
GN 339-36-M8-40-KR-ST	36	9	0.5	6	M8	40	56
GN 339-36-M8-65-KS-ST	36	9	1	6	M8	65	72
GN 339-36-M8-65-KR-ST	36	9	0.5	6	M8	65	65
GN 339-36-M10-45-KS-ST	36	9	1	6	M10	45	78
GN 339-36-M10-45-KR-ST	36	9	0.5	6	M10	45	70
GN 339-36-M10-70-KS-ST	36	9	1	6	M10	70	91
GN 339-36-M10-70-KR-ST	36	9	0.5	6	M10	70	83

GN 349

Platillos de montaje roscados

Material

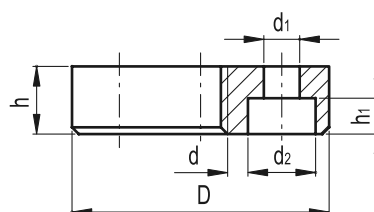
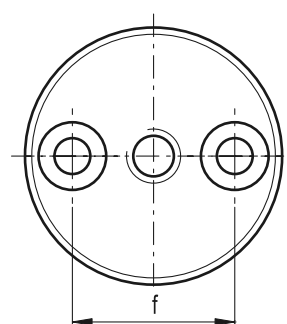
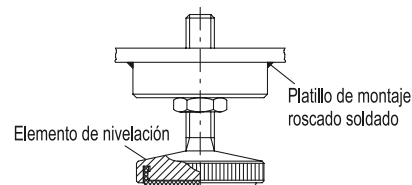
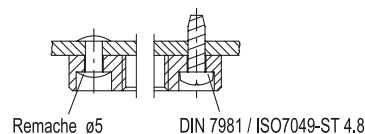
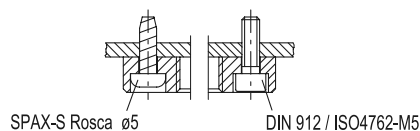
Acero pavonado soldable.

Características y aplicaciones

Los platillos de montaje roscados GN 349 son indicados particularmente para elementos de nivelación en aquellos casos en los que una lámina de metal muy fino recubre la máquina.



Ejemplos de montaje



Elementos standard	Dimensiones principales						⚖	
Descripción	D	d	d ₁	d ₂	h	h ₁	f	g
GN 349-36-M8	36	M8	5.3	10	10	5.3	24	67
GN 349-36-M10	36	M10	5.3	10	10	5.3	24	65
GN 349-36-M12	36	M12	5.3	10	10	5.3	24	63

GN 342.1

Elementos de nivelación

- **Base**

Acero cincado, pasivado azul.

- **Elemento de amortiguamiento**

Elastómero PUR (Sylomer V12), color gris, encolado al alojamiento de la base, resistente a aceites y a temperaturas de -30° C a +70° C.

- **Rótulas**

Acero cincado, pasivado azul, roscado.

- **Tuerca hexagonal**

Acero cincado, pasivado azul.

Datos técnicos

Los valores de carga mostrados en la tabla más abajo representan el límite que puede soportar permanentemente el inserto de amortiguamiento.

La carga estática equivale a un empuje de 0.4 N/mm², con el cual el material de amortiguamiento alcanza la capacidad de amortiguamiento dinámico óptima. Esto toma también en consideración una carga adicional de 0.6 N/mm² en caso de una carga dinámica.

Cuando se usan los elementos de nivelación GN 342.1 es preciso efectuar las siguientes diferenciaciones con relación a la absorción de las vibraciones:

- vibraciones activas: vibraciones transmitidas a los alrededores o a equipos relacionados desde por ejemplo, las maquinarias de trabajo.
- vibraciones pasivas: vibraciones transmitidas a equipos o piezas de vibraciones en los alrededores o bases.

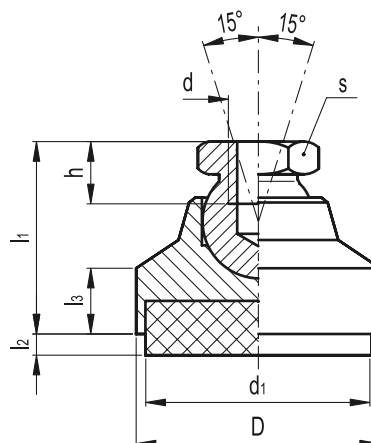
La eficiencia de la absorción de las vibraciones depende de la frecuencia de interferencia de la vibración que ha de ser absorbida así como de la frecuencia de resonancia del mismo elemento de amortiguamiento.

El efecto de absorción de la vibración se alcanza solamente cuando la frecuencia de interferencia es superior a $\sqrt{2}$ veces la frecuencia de resonancia en el elemento de amortiguamiento. Mientras mayor es la diferencia (Δ) entre los dos, mejor es el efecto de amortiguamiento. La frecuencia de resonancia en el elemento de amortiguamiento depende del tipo (composición) del material de sección transversal y de la carga estática.

Los gráficos muestran todos los datos requeridos sobre los materiales standards (SV12) del elemento de vibración. Los materiales de amortiguamiento con otras propiedades de absorción se pueden suministrar bajo pedido.

Nota

El elemento de nivelación se suministra montado.



Elementos standard	Dimensiones principales				Agujero roscado		Empuñadura	l2 compresión [N/mm ²]			Área [mm ²] inserto antivibraciones	Carga estática #	△
	D	d ₁	l ₁	l ₃	d	h		0	0.4	0.6		[N]	
GN 342.1-32-M10-SV	32	30	29	11	M10	10.5	16	5.5	4.3	3.4	707	280	65
GN 342.1-40-M12-SV	40	38	30	9.5	M12	11.5	18	6	4.8	3.9	1134	450	100
GN 342.1-50-M12-SV	50	48	30.5	9	M12	11.5	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	137
GN 342.1-60-M16-SV	60	58	37.5	10	M16	16	24	7	5.8	4.9	2641	1050	275

Véase datos técnicos

GN 342.2



Elementos de nivelación

- **Base**
Acero cincado.
- **Elemento de amortiguamiento**
Elastómero PUR (Sylomer V12), color gris, encolado al alojamiento de la base, resistente a aceites y a temperaturas de -30° C a +70° C.
- **Tuerca hexagonal**
Acero cincado.
- **Vástago**
Acero cincado, roscado.

Datos técnicos

Los valores de carga mostrados en la tabla más abajo representan el límite que puede soportar permanentemente el inserto de amortiguamiento. La carga estática equivale a un empuje de 0.4 N/mm², con el cual el material alcanza la capacidad de amortiguamiento dinámico óptima. Esto toma también en consideración una carga adicional de 0.6 N/mm² en caso de una carga dinámica.

Cuando se usan los elementos de nivelación GN 342.2 es preciso efectuar las siguientes diferenciaciones con relación a la absorción de las vibraciones:

- vibraciones activas: vibraciones transmitidas a los alrededores o a equipos relacionados desde por ejemplo, las maquinarias de trabajo.
- vibraciones pasivas: vibraciones transmitidas a equipos o piezas de vibraciones en los alrededores o bases.

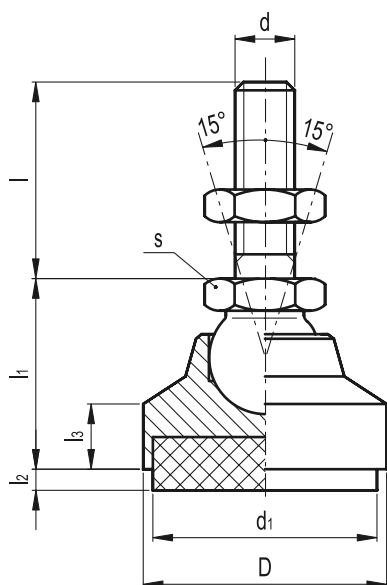
La eficiencia de la absorción de las vibraciones depende de la frecuencia de interferencia de la vibración que ha de ser absorbida así como de la frecuencia de resonancia del mismo elemento de amortiguamiento.

El efecto de absorción de la vibración se alcanza solamente cuando la frecuencia de interferencia es superior a $\sqrt{2}$ veces la frecuencia de resonancia en el elemento de amortiguamiento. Mientras mayor es la diferencia (Δ) entre los dos, mejor es el efecto de amortiguamiento. La frecuencia de resonancia en el elemento de amortiguamiento depende del tipo (composición) del material de sección transversal y de la carga estática.

Los gráficos muestran todos los datos requeridos sobre los materiales standards (SV12) del elemento de vibración. Los materiales de amortiguamiento con otras propiedades de absorción se pueden suministrar bajo pedido.

Nota

El elemento de nivelación se suministra montado.



Elementos standard	Dimensiones principales				Vástago roscado	Empuñadura	l2 compresión [N/mm ²]			Área [mm ²] inserto antivibraciones	Carga estática # [N]	g	
	D	d1	l1	l3			0	0.4	0.6				
GN 342.2-32-M10-50-SV	32	30	29	11	M10	50	16	5.5	4.3	3.4	707	280	107
GN 342.2-32-M10-80-SV	32	30	29	11	M10	80	16	5.5	4.3	3.4	707	280	122
GN 342.2-40-M12-63-SV	40	38	30	9.5	M12	63	18	6	4.8	3.9	1134	450	160
GN 342.2-40-M12-100-SV	40	38	30	9.5	M12	100	18	6	4.8	3.9	1134	450	189
GN 342.2-50-M12-63-SV	50	48	30.5	9	M12	63	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	208
GN 342.2-50-M12-100-SV	50	48	30.5	9	M12	100	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	250
GN 342.2-60-M16-80-SV	60	58	37.5	10	M16	80	24	7	5.8	4.9	2641	1050	400
GN 342.2-60-M16-125-SV	60	58	37.5	10	M16	125	24	7	5.8	4.9	2641	1050	495

Véase datos técnicos

GN 342.1 GN 342.2

Absorción de vibraciones - Gráficos

Ejemplo

Peso supuesto por elemento de nivelación: 400 N.

Compresión elemento de nivelación D = 32

$\frac{400 \text{ N}}{707 \text{ mm}^2} = 0,57 \text{ N/mm}^2$

Compresión elemento de nivelación D = 40

$\frac{400 \text{ N}}{1134 \text{ mm}^2} = 0,34 \text{ N/mm}^2$

Por consiguiente, deben preferirse elementos de nivelación con D=40, que

ejercen una presión de 0.4 N/mm².

El gráfico de arriba muestra:

Frecuencia de resonancia con compresión 0.34 N/mm²: 19 Hz.

El gráfico de abajo muestra:

Grado de aislamiento con una frecuencia de interferencia (P1) de 66 Hz: 90%

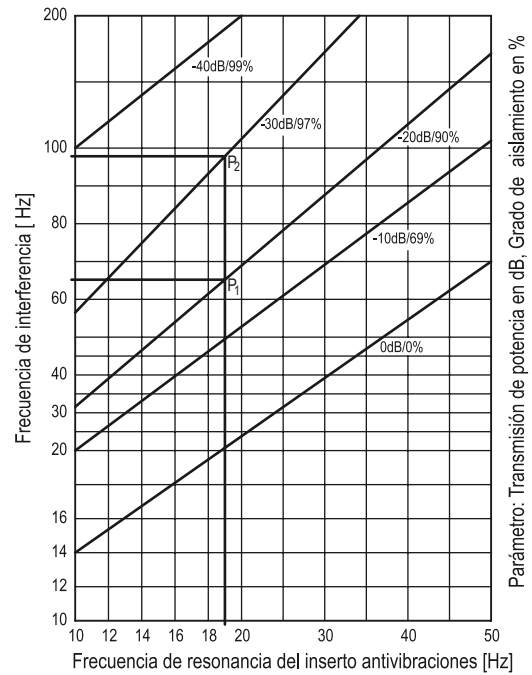
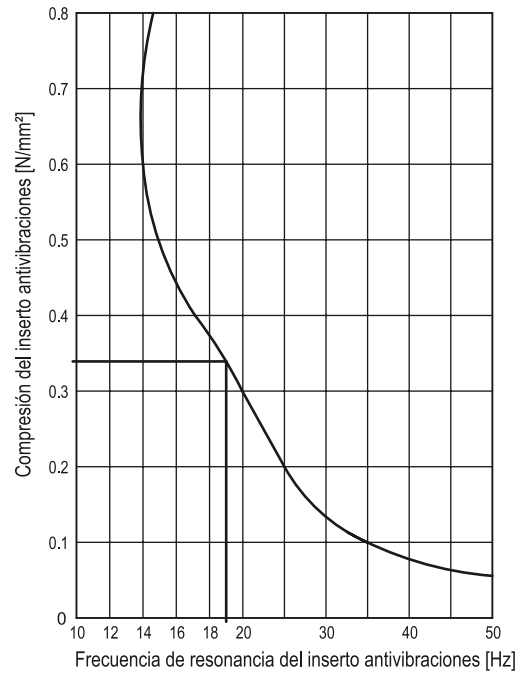
Grado de aislamiento con una frecuencia de interferencia (P2) de 98 Hz: 97%

Con aproximadamente 200 Hz de frecuencia de interferencia, el grado de aislamiento corresponde a un 100%.

11

752

Elementos de nivelación





- **Base**
Acero cincado.
- **Disco antivibraciones**
Goma natural NR, dureza 80 shore A, color negro, acabado mate.
- **Disco de nivelación**
Acero cincado.
- **Anillo de estanqueidad**
OR en goma sintética NBR.
- **Vástago roscado**
Acero cincado, se suministra sin montar.
- **Tuerca y arandela**
Acero cincado.

Instrucciones de montaje

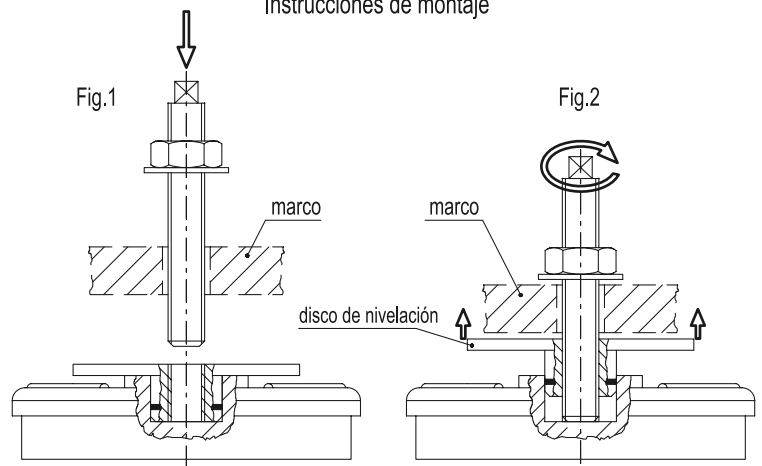
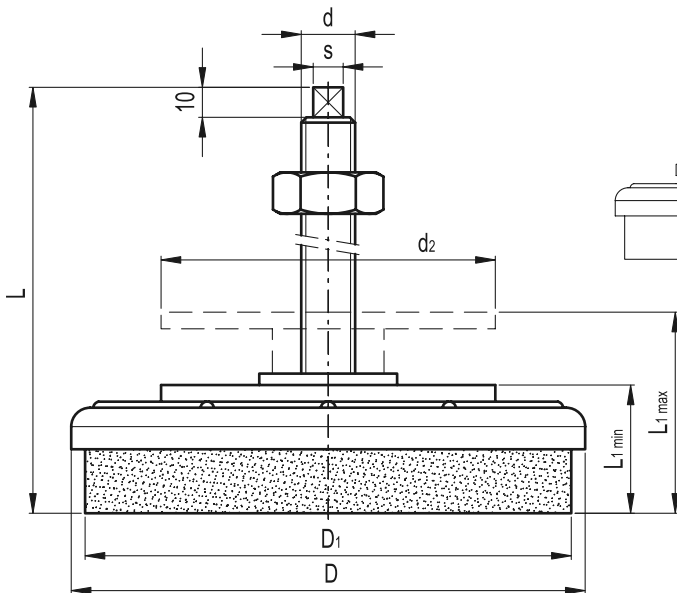
- Colocar la base del elemento antivibración debajo de la máquina e introducir el vástago a través del agujero (no roscado) en el bastidor de la máquina (fig. 1)
- Girar el elemento terminal cuadrado del vástago para poner en contacto el platillo de nivelación con la máquina en modo de obtener la nivelación deseada. Luego, fijar con tuerca y arandela (fig. 2)

Características y aplicaciones

Los elementos de nivelación antivibración ELESA han sido diseñados para amortiguar las vibraciones, golpes y ruidos producidos por el movimiento de cuerpos o por masas vibratorias no equilibradas de equipos y maquinarias que podrían causar:

- mal funcionamiento y disminución de la vida útil de la máquina o de máquinas adyacentes
- daños a la salud del operador
- ruido.

Instrucciones de montaje



Elementos standard		Dimensiones principales						Vástago roscado		Carga estática	Rigidez	Deflexión máx.	\triangle
Código	Descripción	D	D1	L	L1 min	L1 max	d2	d	s	[N]	[N]/[mm]	[mm]	g
415111	LW.A-80-M12x1.25x120	80	72	134	38	50	60	M12x1.25	8x8	5000	2500	2	530
415121	LW.A-120-M16x1.5x130	120	109	150	45	58	80	M16x1.5	9x9	10000	4000	2.5	1200
415131	LW.A-160-M20x1.5x170	160	150	192	55	70	130	M20x1.5	12x12	20000	9000	2.2	2650
415141	LW.A-200-M20x1.5x170	200	186	206	65	80	130	M20x1.5	12x12	40000	15000	2.7	4500

Datos técnicos y guía para la elección

1) Informaciones básicas requeridas:

- frecuencia de perturbación: Se trata de la frecuencia relativa a la vibración perturbadora producida por una máquina en funcionamiento. Por lo general, coincide con el número de revoluciones del motor [rpm]
- la carga estática aplicada a cada uno de los elementos antivibraciones [N]
- el grado de aislamiento requerido [%]
- valor de deflexión del disco antivibración [mm] cuando es sometido a una cierta carga
- rigidez, o sea, que la carga aplicada al elemento antivibración produce una deflexión equivalente a 1 mm [N/mm].

2) Cómo elegir el elemento antivibración:

- con relación al gráfico 1, la intersección del valor de la frecuencia de perturbación con el valor del grado de aislamiento requerido (cada grado de aislamiento corresponde a una línea del gráfico) se obtiene el valor correspondiente a la deflexión (deflexión estática mm)
- dividir la carga aplicada al elemento antivibración por el valor de deflexión para obtener el valor correspondiente a la rigidez requerida por el elemento antivibración.
- comparar el valor de rigidez obtenido con el valor de rigidez indicado en la tabla y elegir el elemento antivibración que presente el valor más cercano posible (igual o inferior, no debe ser superior) al valor calculado.

3) Verifique los valores obtenidos:

- la deflexión del elemento antivibración elegido puede ser obtenida en el gráfico 2, en base a la carga estática.
- la intersección del valor relativo a la frecuencia de perturbación con el valor correspondiente a la deflexión del elemento antivibración en el gráfico 1 para obtener el grado de aislamiento proporcionado por el elemento antivibración elegido.
- comparar el valor obtenido con el valor del grado de aislamiento requerido

Gráfico 1

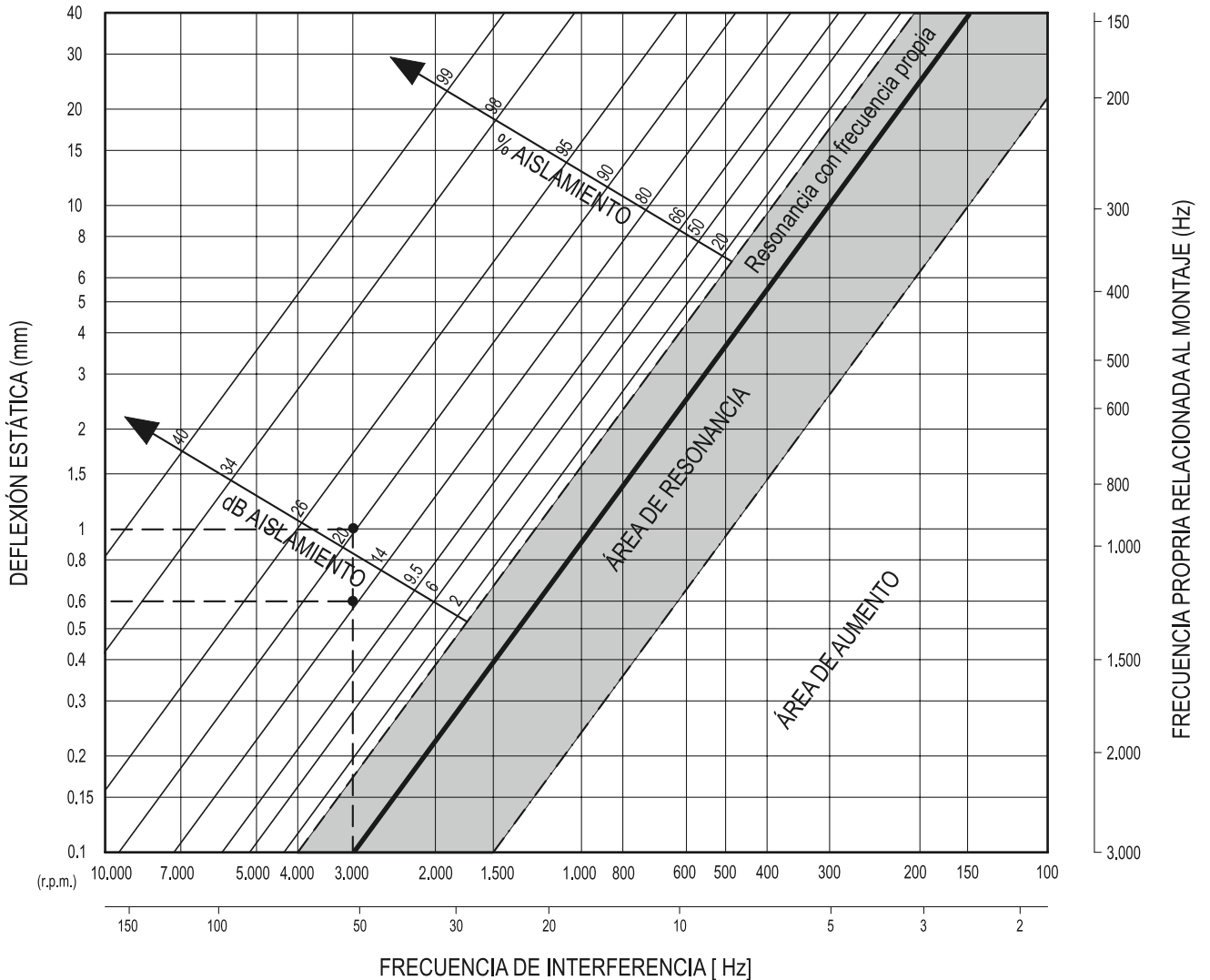
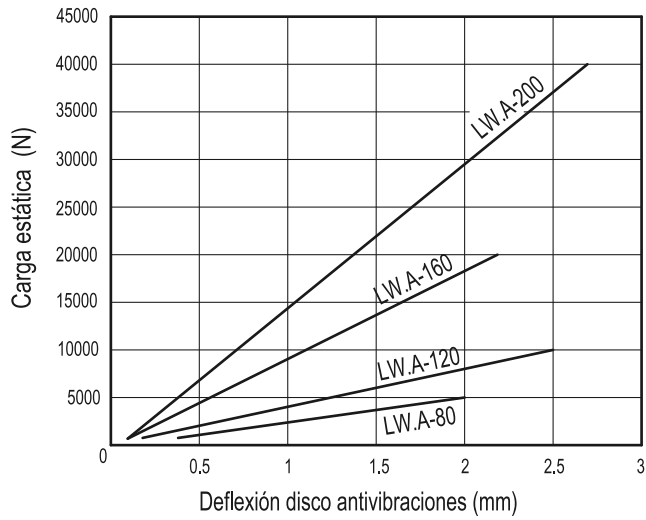


Gráfico 2



4) Ejemplo:

Se requiere un 80% como grado de aislamiento.

Condiciones:

- frecuencia de perturbación = 3,000 rpm;
- carga aplicada a cada elemento de nivelación = 4,000 N.
- El gráfico 1 muestra que con una frecuencia de perturbación de 3,000 rpm y con un grado de aislamiento del 80%, la deflexión obtenida equivale a 0.6 mm.
- Dividir la carga aplicada por la deflexión obtenida para definir la rigidez requerida, que corresponde a $4,000/0.6 = 6,666 \text{ N/mm}$.
- Comparar el valor de rigidez obtenido ($6,666 \text{ N/mm}$) con los valores indicados en la tabla. Este valor está entre el valor de rigidez que se indica en la tabla para LW.A-120 ($4,000 \text{ N/mm}$) y LW.A-160 ($9,000 \text{ N/mm}$).

Para verificar ulteriormente:

- el gráfico 2 muestra que la deflexión de LW.A-120 ($4,000 \text{ N/mm}$) corresponde a 1 mm.
 - la intersección del valor de deflexión con el valor relativo a la frecuencia de perturbación de 3,000 rpm en el gráfico, el valor obtenido como grado de aislamiento corresponde a 90%.
- Este valor es aún mayor que el requerido, significa que se ha elegido correctamente.

Tuercas

• Material

- Acero cincado brillante.
- Acero inoxidable AISI 304.

• Equivalencia

UNI 5588 DIN 934.

Características y aplicaciones

El acero inoxidable AISI 304, garantizado con un contenido de azufre inferior al 0.030%, resulta extremadamente resistente a la corrosión. Los elementos de nivelación LV. resultan 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.



Tuercas de acero zincado		△
Código	Descripción	g
301015	NT-M8	16
301021	NT-M10	18
301025	NT-M12	20
301035	NT-M16	30
301045	NT-M20	55
301055	NT-M24	93
301065	NT-M30	105

Tuercas de acero inoxidable AISI 304		△
Código	Descripción	g
321015	NT-SST-M8	16
321021	NT-SST-M10	18
321025	NT-SST-M12	21
321035	NT-SST-M16	31
321045	NT-SST-M20	56
321055	NT-SST-M24	95

Disco anti deslizamiento

La experiencia a través de los años ha demostrado que los discos anti deslizamiento constituyen un componente importante aunque crítico de los elementos de nivelación. Los discos anti deslizamiento se usan cada vez más para dar a la base mayor estabilidad y mejor adherencia al terreno pero se ha comprobado que el disco podría soltarse en caso de movimiento de la maquinaria debido impactos accidentales o por adherencia del disco al suelo.

Después de minuciosos estudios y numerosas pruebas efectuadas en nuestros laboratorios, se ha decidido producir una versión de la base en la cual ya está montado un disco anti deslizamiento para garantizar la máxima seguridad en aquellas aplicaciones en las que se utiliza el disco. En efecto, la base se monta al disco a lo largo de la entera sección externa y en la parte central del disco.

Las pruebas han demostrado que esta solución aumenta la resistencia de la base diez veces más en caso de impactos laterales (Fig. 1) y cuatro veces más la resistencia axial de resbalamiento si el disco anti deslizamiento se adhiere al suelo (Fig. 2).

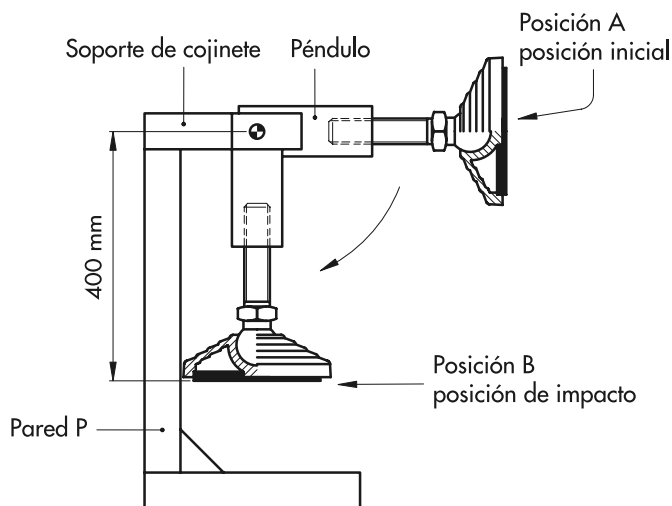


Fig. 1

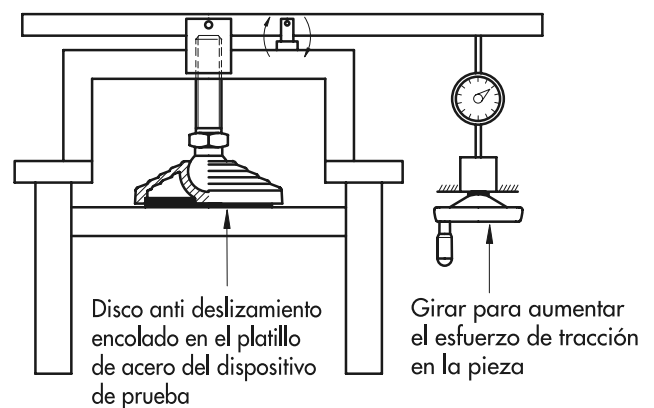
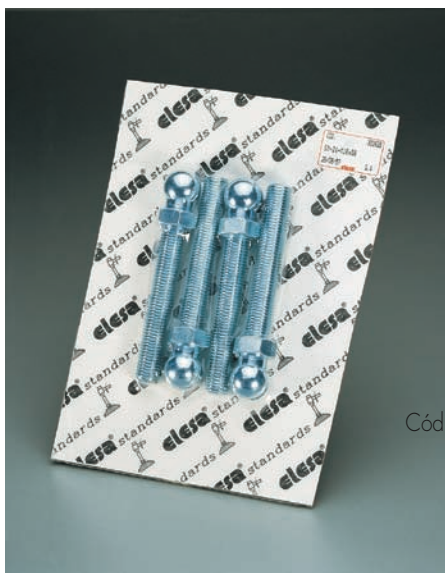


Fig. 2

Tablas de las combinaciones posibles Bases/Vástagos



Código

11

757

Elementos de nivelación

Articulación Ø 14	Bases sin disco anti deslizamiento	Código	340121	340125	340131	340135	341241	301246	301251	301331
		Descripción	LS.A-25-14	LS.A-32-14	LS.A-40-14	LS.A-50-14	LVA-60-14	LVA-70-14	LVA-80-14	LVF-80-14
	Bases con disco anti deslizamiento montado	Código	340221	340225	340231	340235	341741	301746	301751	301831
		Descripción	LS.A-25-14-AS	LS.A-32-14-AS	LS.A-40-14-AS	LS.A-50-14-AS	LVA-60-14-AS	LVA-70-14-AS	LVA-80-14-AS	LVF-80-14-AS

Vástagos de acero zincado		Tuercas de acero inoxidable AISI 304									
Código	Descripción	Código	Descripción								
302121	SM-14-M8x43	322121	SM-14-SST-M8x43	•	•	•	•	•	•	•	•
302125	SM-14-M8x68	322125	SM-14-SST-M8x68	•	•	•	•	•	•	•	•
302221	SM-14-M10x43	322221	SM-14-SST-M10x43	•	•	•	•	•	•	•	•
302225	SM-14-M10x68	322225	SM-14-SST-M10x68	•	•	•	•	•	•	•	•
302231	SM-14-M10x98	322231	SM-14-SST-M10x98	•	•	•	•	•	•	•	•
302321	SM-14-M12x43	322321	SM-14-SST-M12x43	•	•	•	•	•	•	•	•
302325	SM-14-M12x68	322325	SM-14-SST-M12x68	•	•	•	•	•	•	•	•
302331	SM-14-M12x98	322331	SM-14-SST-M12x98	•	•	•	•	•	•	•	•
302521	SM-14-M16x68	322521	SM-14-SST-M16x68	•	•	•	•	•	•	•	•
302525	SM-14-M16x108	322525	SM-14-SST-M16x108	•	•	•	•	•	•	•	•
302541	SM-14-M16x148	322541	SM-14-SST-M16x148	•	•	•	•	•	•	•	•
302561	SM-14-M16x168	322561	SM-14-SST-M16x168	•	•	•	•	•	•	•	•

Articulación Ø 24	Bases sin disco anti deslizamiento	Código	301242	301252	301262	301272	301332	301342	301272
		Descripción	LVA-60-24	LVA-80-24	LVA-100-24	LVA-125-24	LVF-80-24	LVF-100-24	LVF-125-24
	Bases con disco anti deslizamiento montado	Código	301742	301752	301762	301772	301832	301842	301852
		Descripción	LVA-60-24-AS	LVA-80-24-AS	LVA-100-24-AS	LVA-125-24-AS	LVF-80-24-AS	LVF-100-24-AS	LVF-125-24-AS

Vástagos de acero zincado		Tuercas de acero inoxidable AISI 304									
Código	Descripción	Código	Descripción								
302621	SM-24-M16x58	322621	SM-24-SST-M16x58	•	•	•	•	•	•	•	•
302625	SM-24-M16x98	322625	SM-24-SST-M16x98	•	•	•	•	•	•	•	•
302641	SM-24-M16x138	322641	SM-24-SST-M16x138	•	•	•	•	•	•	•	•
302661	SM-24-M16x158	322661	SM-24-SST-M16x158	•	•	•	•	•	•	•	•
302725	SM-24-M20x98	322725	SM-24-SST-M20x98	•	•	•	•	•	•	•	•
302741	SM-24-M20x138	322741	SM-24-SST-M20x138	•	•	•	•	•	•	•	•
302761	SM-24-M20x158	322761	SM-24-SST-M20x158	•	•	•	•	•	•	•	•
302781	SM-24-M20x198	322781	SM-24-SST-M20x198	•	•	•	•	•	•	•	•
302825	SM-24-M24x98	322825	SM-24-SST-M24x98	•	•	•	•	•	•	•	•
302861	SM-24-M24x158	322861	SM-24-SST-M24x158	•	•	•	•	•	•	•	•
302881	SM-24-M24x198	322881	SM-24-SST-M24x198	•	•	•	•	•	•	•	•

Elementos terminales redondos



• Material

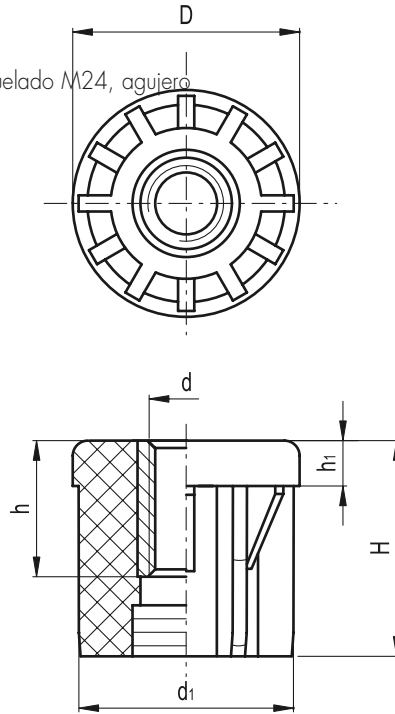
Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos.

• Color

Negro, acabado mate.

• Inserto

Inserto de latón, agujero pasante roscado. Latón niquelado M24, agujero pasante roscado.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		Dimensiones del tubo			* Carga estática máx.	⚖
Código	Descripción	D	H	h ₁	d ₁	d	h	Externo	Grosor	Interno	[N]	g
320231	NDX.T-30x1-M8	30	31	6	28	M8	10	30	1	28	4500	24
320232	NDX.T-30x1-M10	30	31	6	28	M10	10	30	1	28	4500	24
320233	NDX.T-30x1-M12	30	31	6	28	M12	10	30	1	28	4500	24
320234	NDX.T-30x1-M14	30	31	6	28	M14	15	30	1	28	4500	26
320235	NDX.T-30x1-M16	30	31	6	28	M16	15	30	1	28	4500	26
320241	NDX.T-30x1.5-M8	30	31	6	27	M8	10	30	1.5	27	4500	24
320242	NDX.T-30x1.5-M10	30	31	6	27	M10	10	30	1.5	27	4500	24
320243	NDX.T-30x1.5-M12	30	31	6	27	M12	10	30	1.5	27	4500	24
320244	NDX.T-30x1.5-M14	30	31	6	27	M14	15	30	1.5	27	4500	26
320245	NDX.T-30x1.5-M16	30	31	6	27	M16	15	30	1.5	27	4500	26
320251#	NDX.T-30x2-M8	30	31	6	26	M8	10	30	2	26	4500	24
320252#	NDX.T-30x2-M10	30	31	6	26	M10	10	30	2	26	4500	24
320253#	NDX.T-30x2-M12	30	31	6	26	M12	10	30	2	26	4500	24
320254#	NDX.T-30x2-M14	30	31	6	26	M14	15	30	2	26	4500	26
320255#	NDX.T-30x2-M16	30	31	6	26	M16	15	30	2	26	4500	26
320261#	NDX.T-30x2.5-M8	30	31	6	25	M8	10	30	2.5	25	4500	24
320262#	NDX.T-30x2.5-M10	30	31	6	25	M10	10	30	2.5	25	4500	24
320263#	NDX.T-30x2.5-M12	30	31	6	25	M12	10	30	2.5	25	4500	24
320264#	NDX.T-30x2.5-M14	30	31	6	25	M14	15	30	2.5	25	4500	26
320265#	NDX.T-30x2.5-M16	30	31	6	25	M16	15	30	2.5	25	4500	26
320271	NDX.T-38x1.5-M8	38	38	8	35	M8	10	38	1.5	35	5000	32
320272	NDX.T-38x1.5-M10	38	38	8	35	M10	10	38	1.5	35	5000	32
320273	NDX.T-38x1.5-M12	38	38	8	35	M12	10	38	1.5	35	5000	32
320274	NDX.T-38x1.5-M14	38	38	8	35	M14	15	38	1.5	35	5000	34
320275	NDX.T-38x1.5-M16	38	38	8	35	M16	15	38	1.5	35	5000	34
320282	NDX.T-38x2-M10	38	38	8	34	M10	10	38	2	34	5000	32
320283	NDX.T-38x2-M12	38	38	8	34	M12	10	38	2	34	5000	32
320284	NDX.T-38x2-M14	38	38	8	34	M14	15	38	2	34	5000	34
320285	NDX.T-38x2-M16	38	38	8	34	M16	15	38	2	34	5000	34
320292#	NDX.T-38x2.5-M10	38	38	8	33	M10	10	38	2.5	33	5000	32
320293#	NDX.T-38x2.5-M12	38	38	8	33	M12	10	38	2.5	33	5000	32
320294#	NDX.T-38x2.5-M14	38	38	8	33	M14	15	38	2.5	33	5000	34
320295#	NDX.T-38x2.5-M16	38	38	8	33	M16	15	38	2.5	33	5000	34

Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		Dimensiones del tubo			* Carga estática máx.	Δ
Código	Descripción	D	H	h ₁	d ₁	d	h	Externo	Grosor	Interno	[N]	g
320301	NDX.T-42.4x1.5-M8	42	38	8	39.4	M8	10	42.4	1.5	39.4	5000	44
320302	NDX.T-42.4x1.5-M10	42	38	8	39.4	M10	10	42.4	1.5	39.4	5000	44
320303	NDX.T-42.4x1.5-M12	42	38	8	39.4	M12	10	42.4	1.5	39.4	5000	44
320304	NDX.T-42.4x1.5-M14	42	38	8	39.4	M14	15	42.4	1.5	39.4	5000	46
320305	NDX.T-42.4x1.5-M16	42	38	8	39.4	M16	15	42.4	1.5	39.4	5000	46
320306	NDX.T-42.4x1.5-M20	42	38	8	39.4	M20	20	42.4	1.5	39.4	8000	42
320312	NDX.T-42.4x2-M10	42	38	8	38.4	M10	10	42.4	2	38.4	5000	44
320313	NDX.T-42.4x2-M12	42	38	8	38.4	M12	10	42.4	2	38.4	5000	44
320314	NDX.T-42.4x2-M14	42	38	8	38.4	M14	15	42.4	2	38.4	5000	46
320315	NDX.T-42.4x2-M16	42	38	8	38.4	M16	15	42.4	2	38.4	5000	46
320316	NDX.T-42.4x2-M20	42	38	8	38.4	M20	20	42.4	2	38.4	8000	42
320322#	NDX.T-42.4x2.5-M10	42	38	8	37.4	M10	10	42.4	2.5	37.4	5000	44
320323#	NDX.T-42.4x2.5-M12	42	38	8	37.4	M12	10	42.4	2.5	37.4	5000	44
320324#	NDX.T-42.4x2.5-M14	42	38	8	37.4	M14	15	42.4	2.5	37.4	5000	46
320325#	NDX.T-42.4x2.5-M16	42	38	8	37.4	M16	15	42.4	2.5	37.4	5000	46
320326#	NDX.T-42.4x2.5-M20	42	38	8	37.4	M20	20	42.4	2.5	37.4	8000	42
320331	NDX.T-48.3x1.5-M8	48	45	10	45.3	M8	10	48.3	1.5	45.3	5500	50
320332	NDX.T-48.3x1.5-M10	48	45	10	45.3	M10	10	48.3	1.5	45.3	5500	50
320333	NDX.T-48.3x1.5-M12	48	45	10	45.3	M12	10	48.3	1.5	45.3	5500	50
320334	NDX.T-48.3x1.5-M14	48	45	10	45.3	M14	15	48.3	1.5	45.3	5500	52
320335	NDX.T-48.3x1.5-M16	48	45	10	45.3	M16	15	48.3	1.5	45.3	5500	52
320336	NDX.T-48.3x1.5-M20	48	45	10	45.3	M20	20	48.3	1.5	45.3	8500	48
320343	NDX.T-48.3x2-M12	48	38	10	44.3	M12	10	48.3	2	44.3	5500	50
320344	NDX.T-48.3x2-M14	48	45	10	44.3	M14	15	48.3	2	44.3	5500	52
320345	NDX.T-48.3x2-M16	48	45	10	44.3	M16	15	48.3	2	44.3	5500	52
320346	NDX.T-48.3x2-M20	48	45	10	44.3	M20	20	48.3	2	44.3	8500	48
320353	NDX.T-48.3x2.5-M12	48	45	10	43.3	M12	10	48.3	2.5	43.3	5500	50
320354	NDX.T-48.3x2.5-M14	48	45	10	43.3	M14	15	48.3	2.5	43.3	5500	52
320355	NDX.T-48.3x2.5-M16	48	45	10	43.3	M16	15	48.3	2.5	43.3	5500	52
320356	NDX.T-48.3x2.5-M20	48	45	10	43.3	M20	20	48.3	2.5	43.3	8500	48
320363	NDX.T-50.9x1.5-M12	50.5	45	10	47.9	M12	10	50.9	1.5	47.9	5500	64
320364	NDX.T-50.9x1.5-M14	50.5	45	10	47.9	M14	15	50.9	1.5	47.9	5500	64
320365	NDX.T-50.9x1.5-M16	50.5	45	10	47.9	M16	15	50.9	1.5	47.9	5500	63
320366	NDX.T-50.9x1.5-M20	50.5	45	10	47.9	M20	20	50.9	1.5	47.9	8500	63
320373	NDX.T-50.9x2-M12	50.5	45	10	46.9	M12	10	50.9	2	46.9	5500	63
320374	NDX.T-50.9x2-M14	50.5	45	10	46.9	M14	15	50.9	2	46.9	5500	63
320375	NDX.T-50.9x2-M16	50.5	45	10	46.9	M16	15	50.9	2	46.9	5500	63
320376	NDX.T-50.9x2-M20	50.5	45	10	46.9	M20	20	50.9	2	46.9	8500	62
320383#	NDX.T-50.9x2.5-M12	50.5	45	10	45.9	M12	10	50.9	2.5	45.9	5500	64
320384#	NDX.T-50.9x2.5-M14	50.5	45	10	45.9	M14	15	50.9	2.5	45.9	5500	64
320385#	NDX.T-50.9x2.5-M16	50.5	45	10	45.9	M16	15	50.9	2.5	45.9	5500	63
320386#	NDX.T-50.9x2.5-M20	50.5	45	10	45.9	M20	20	50.9	2.5	45.9	8500	63
320391	NDX.T-60.3x1.5-M8	60	52	12	57.3	M8	10	60.3	1.5	57.3	5500	92
320392	NDX.T-60.3x1.5-M10	60	52	12	57.3	M10	10	60.3	1.5	57.3	5500	92
320393	NDX.T-60.3x1.5-M12	60	52	12	57.3	M12	10	60.3	1.5	57.3	5500	92
320394	NDX.T-60.3x1.5-M14	60	52	12	57.3	M14	15	60.3	1.5	57.3	5500	94
320395	NDX.T-60.3x1.5-M16	60	52	12	57.3	M16	15	60.3	1.5	57.3	5500	94
320396	NDX.T-60.3x1.5-M20	60	52	12	57.3	M20	20	60.3	1.5	57.3	8500	92
320397	NDX.T-60.3x1.5-M24	60	52	12	57.3	M24	20	60.3	1.5	57.3	8500	92
320401	NDX.T-60.3x2-M8	60	52	12	56.3	M8	10	60.3	2	56.3	5500	92
320402	NDX.T-60.3x2-M10	60	52	12	56.3	M10	10	60.3	2	56.3	5500	92
320403	NDX.T-60.3x2-M12	60	52	12	56.3	M12	10	60.3	2	56.3	5500	92
320404	NDX.T-60.3x2-M14	60	52	12	56.3	M14	15	60.3	2	56.3	5500	94
320405	NDX.T-60.3x2-M16	60	52	12	56.3	M16	15	60.3	2	56.3	5500	94
320406	NDX.T-60.3x2-M20	60	52	12	56.3	M20	20	60.3	2	56.3	8500	94
320407	NDX.T-60.3x2-M24	60	52	12	56.3	M24	20	60.3	2	56.3	8500	92
320411	NDX.T-60.3x2.5-M8	60	52	12	55.3	M8	10	60.3	2.5	55.3	5500	92
320412	NDX.T-60.3x2.5-M10	60	52	12	55.3	M10	10	60.3	2.5	55.3	5500	92
320413	NDX.T-60.3x2.5-M12	60	52	12	55.3	M12	10	60.3	2.5	55.3	5500	92
320414	NDX.T-60.3x2.5-M14	60	52	12	55.3	M14	15	60.3	2.5	55.3	5500	94
320415	NDX.T-60.3x2.5-M16	60	52	12	55.3	M16	15	60.3	2.5	55.3	5500	94
320416	NDX.T-60.3x2.5-M20	60	52	12	55.3	M20	20	60.3	2.5	55.3	8500	92
320417	NDX.T-60.3x2.5-M24	60	52	12	55.3	M24	20	60.3	2.5	55.3	8500	92

Bajo pedido y para cantidades suficientes.

* La carga estática MAX representa el valor con el cual pequeñas deformaciones, que no afectan el funcionamiento, pueden verificarse en un elemento sometido a una carga.

Elementos terminales cuadrados



- Material**

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

- Color**

Negro, acabado mate.

- Inserto**

Latón, agujero pasante roscado.

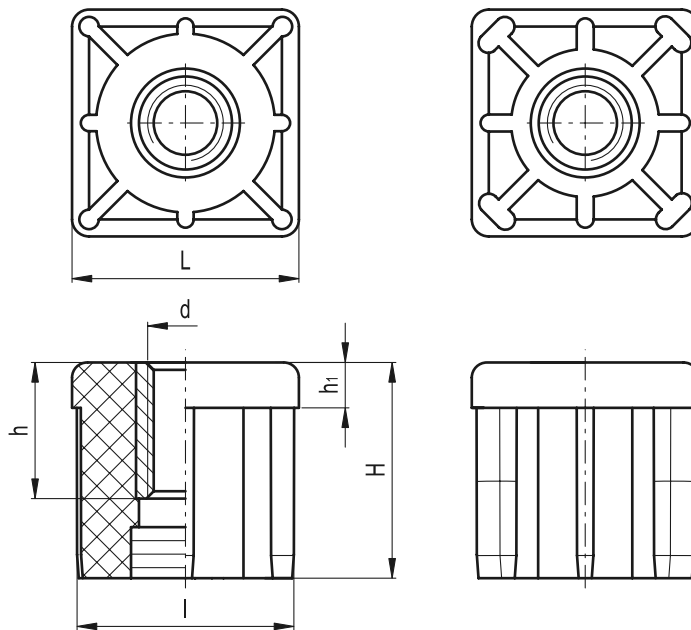
11

760

Elementos de nivelación

NDX.Q-20-25-30-35-40

NDX.Q-50-60



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		Dimensiones del tubo			* Carga estática límite máx	Δ
Código	Descripción	L	H	h ₁	l	d	h	Externo	Grosor	Interno	[N]	g
320011	NDX.Q-20x1.5-M8	20	23	5	17	M8	10	20	1.5	17	4000	13
320021	NDX.Q-25x1.5-M8	25	26	6	22	M8	10	25	1.5	22	4500	20
320022	NDX.Q-25x1.5-M10	25	26	6	22	M10	10	25	1.5	22	4500	20
320023	NDX.Q-25x1.5-M12	25	26	6	22	M12	10	25	1.5	22	4500	20
320031	NDX.Q-30x1.5-M8	30	31	6	27	M8	10	30	1.5	27	4500	28
320032	NDX.Q-30x1.5-M10	30	31	6	27	M10	10	30	1.5	27	4500	28
320033	NDX.Q-30x1.5-M12	30	31	6	27	M12	10	30	1.5	27	4500	28
320034	NDX.Q-30x1.5-M14	30	31	6	27	M14	15	30	1.5	27	4500	30
320035	NDX.Q-30x1.5-M16	30	31	6	27	M16	15	30	1.5	27	4500	30
320041	NDX.Q-30x2.0-M8	30	31	6	26	M8	10	30	2	26	4500	28
320042	NDX.Q-30x2.0-M10	30	31	6	26	M10	10	30	2	26	4500	28
320043	NDX.Q-30x2.0-M12	30	31	6	26	M12	10	30	2	26	4500	28
320044	NDX.Q-30x2.0-M14	30	31	6	26	M14	15	30	2	26	4500	30
320045	NDX.Q-30x2.0-M16	30	31	6	26	M16	15	30	2	26	4500	30
320051	NDX.Q-35x1.5-M8	35	38	8	32	M8	10	35	1.5	32	6000	40
320052	NDX.Q-35x1.5-M10	35	38	8	32	M10	10	35	1.5	32	6000	40
320053	NDX.Q-35x1.5-M12	35	38	8	32	M12	10	35	1.5	32	6000	40
320054	NDX.Q-35x1.5-M14	35	38	8	32	M14	15	35	1.5	32	6000	42
320055	NDX.Q-35x1.5-M16	35	38	8	32	M16	15	35	1.5	32	6000	42
320056	NDX.Q-35x1.5-M20	35	38	8	32	M20	20	35	1.5	32	6000	41
320061	NDX.Q-35x2-M8	35	38	8	31	M8	10	35	2	31	6000	40
320062	NDX.Q-35x2-M10	35	38	8	31	M10	10	35	2	31	6000	40
320063	NDX.Q-35x2-M12	35	38	8	31	M12	10	35	2	31	6000	40
320064	NDX.Q-35x2-M14	35	38	8	31	M14	15	35	2	31	6000	42
320065	NDX.Q-35x2-M16	35	38	8	31	M16	15	35	2	31	6000	42
320066	NDX.Q-35x2-M20	35	38	8	31	M20	20	35	2	31	6000	40

Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		Dimensiones del tubo			* Carga estática límite máx	$\Delta \Delta$
Código	Descripción	L	H	h ₁	l	d	h	Externo	Grosor	Interno	[N]	g
320071	NDX.Q-40x1.2-M8	40	38	8	37.6	M8	10	40	1.2	37.6	6000	47
320072	NDX.Q-40x1.2-M10	40	38	8	37.6	M10	10	40	1.2	37.6	6000	47
320073	NDX.Q-40x1.2-M12	40	38	8	37.6	M12	10	40	1.2	37.6	6000	47
320074	NDX.Q-40x1.2-M14	40	38	8	37.6	M14	15	40	1.2	37.6	6000	49
320075	NDX.Q-40x1.2-M16	40	38	8	37.6	M16	15	40	1.2	37.6	6000	49
320076	NDX.Q-40x1.2-M20	40	38	8	37.6	M20	20	40	1.2	37.6	8000	48
320081	NDX.Q-40x1.5-M8	40	38	8	37	M8	10	40	1.5	37	6000	47
320082	NDX.Q-40x1.5-M10	40	38	8	37	M10	10	40	1.5	37	6000	47
320083	NDX.Q-40x1.5-M12	40	38	8	37	M12	10	40	1.5	37	6000	47
320084	NDX.Q-40x1.5-M14	40	38	8	37	M14	15	40	1.5	37	6000	49
320085	NDX.Q-40x1.5-M16	40	38	8	37	M16	15	40	1.5	37	6000	49
320086	NDX.Q-40x1.5-M20	40	38	8	37	M20	20	40	1.5	37	8000	48
320091	NDX.Q-40x2-M8	40	38	8	36	M8	10	40	2	36	6000	47
320092	NDX.Q-40x2-M10	40	38	8	36	M10	10	40	2	36	6000	47
320093	NDX.Q-40x2-M12	40	38	8	36	M12	10	40	2	36	6000	47
320094	NDX.Q-40x2-M14	40	38	8	36	M14	15	40	2	36	6000	49
320095	NDX.Q-40x2-M16	40	38	8	36	M16	15	40	2	36	6000	49
320096	NDX.Q-40x2-M20	40	38	8	36	M20	20	40	2	36	8000	48
320101#	NDX.Q-40x2.5-M8	40	38	8	35	M8	10	40	2.5	35	6000	47
320102#	NDX.Q-40x2.5-M10	40	38	8	35	M10	10	40	2.5	35	6000	47
320103#	NDX.Q-40x2.5-M12	40	38	8	35	M12	10	40	2.5	35	6000	47
320104#	NDX.Q-40x2.5-M14	40	38	8	35	M14	15	40	2.5	35	6000	49
320105#	NDX.Q-40x2.5-M16	40	38	8	35	M16	15	40	2.5	35	6000	49
320106#	NDX.Q-40x2.5-M20	40	38	8	35	M20	20	40	2.5	35	8000	50
320111#	NDX.Q-50x1.2-M8	50	45	10	47.6	M8	10	50	1.2	47.6	6000	72
320112#	NDX.Q-50x1.2-M10	50	45	10	47.6	M10	10	50	1.2	47.6	6000	72
320113#	NDX.Q-50x1.2-M12	50	45	10	47.6	M12	10	50	1.2	47.6	6000	72
320114#	NDX.Q-50x1.2-M14	50	45	10	47.6	M14	15	50	1.2	47.6	6000	74
320115#	NDX.Q-50x1.2-M16	50	45	10	47.6	M16	15	50	1.2	47.6	6000	74
320116#	NDX.Q-50x1.2-M20	50	45	10	47.6	M20	20	50	1.2	47.6	8500	75
320121	NDX.Q-50x1.5-M8	50	45	10	47	M8	10	50	1.5	47	6000	72
320122	NDX.Q-50x1.5-M10	50	45	10	47	M10	10	50	1.5	47	6000	72
320123	NDX.Q-50x1.5-M12	50	45	10	47	M12	10	50	1.5	47	6000	72
320124	NDX.Q-50x1.5-M14	50	45	10	47	M14	15	50	1.5	47	6000	74
320125	NDX.Q-50x1.5-M16	50	45	10	47	M16	15	50	1.5	47	6000	74
320126	NDX.Q-50x1.5-M20	50	45	10	47	M20	20	50	1.5	47	8500	75
320131	NDX.Q-50x2-M8	50	45	10	46	M8	10	50	2	46	6000	72
320132	NDX.Q-50x2-M10	50	45	10	46	M10	10	50	2	46	6000	72
320133	NDX.Q-50x2-M12	50	45	10	46	M12	10	50	2	46	6000	72
320134	NDX.Q-50x2-M14	50	45	10	46	M14	15	50	2	46	6000	74
320135	NDX.Q-50x2-M16	50	45	10	46	M16	15	50	2	46	6000	74
320136	NDX.Q-50x2-M20	50	45	10	46	M20	20	50	2	46	8500	75
320141	NDX.Q-50x2.5-M8	50	45	10	45	M8	10	50	2.5	45	6000	72
320142	NDX.Q-50x2.5-M10	50	45	10	45	M10	10	50	2.5	45	6000	72
320143	NDX.Q-50x2.5-M12	50	45	10	45	M12	10	50	2.5	45	6000	72
320144	NDX.Q-50x2.5-M14	50	45	10	45	M14	15	50	2.5	45	6000	74
320145	NDX.Q-50x2.5-M16	50	45	10	45	M16	15	50	2.5	45	6000	74
320146	NDX.Q-50x2.5-M20	50	45	10	45	M20	20	50	2.5	45	8500	74
320152#	NDX.Q-50x3.0-M10	50	45	10	44	M10	10	50	3	44	6000	72
320153#	NDX.Q-50x3.0-M12	50	45	10	44	M12	10	50	3	44	6000	72
320154#	NDX.Q-50x3.0-M14	50	45	10	44	M14	15	50	3	44	6000	74
320155#	NDX.Q-50x3.0-M16	50	45	10	44	M16	15	50	3	44	6000	74
320156#	NDX.Q-50x3.0-M20	50	45	10	44	M20	20	50	3	44	8500	75
320162	NDX.Q-60x2.0-M10	60	45	10	46	M10	10	60	2	46	6000	98
320163	NDX.Q-60x2.0-M12	60	45	10	46	M12	10	60	2	46	6000	98
320164	NDX.Q-60x2.0-M14	60	45	10	46	M14	15	60	2	46	6000	98
320165	NDX.Q-60x2.0-M16	60	45	10	46	M16	15	60	2	46	6000	97
320166	NDX.Q-60x2.0-M20	60	45	10	46	M20	20	60	2	46	8500	97
320172#	NDX.Q-60x3.0-M10	60	45	10	44	M10	10	60	3	44	6000	98
320173#	NDX.Q-60x3.0-M12	60	45	10	44	M12	10	60	3	44	6000	98
320174#	NDX.Q-60x3.0-M14	60	45	10	44	M14	15	60	3	44	6000	98
320175#	NDX.Q-60x3.0-M16	60	45	10	44	M16	15	60	3	44	6000	97
320176#	NDX.Q-60x3.0-M20	60	45	10	44	M20	20	60	3	44	8500	97

Bajo pedido y para cantidades suficientes.

* La carga estática MAX representa el valor con el cual pequeñas deformaciones, que no afectan el funcionamiento, pueden verificarse en un elemento sometido a una carga.

Elementos terminales cuadrados



Material

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

Color

Negro, acabado mate.

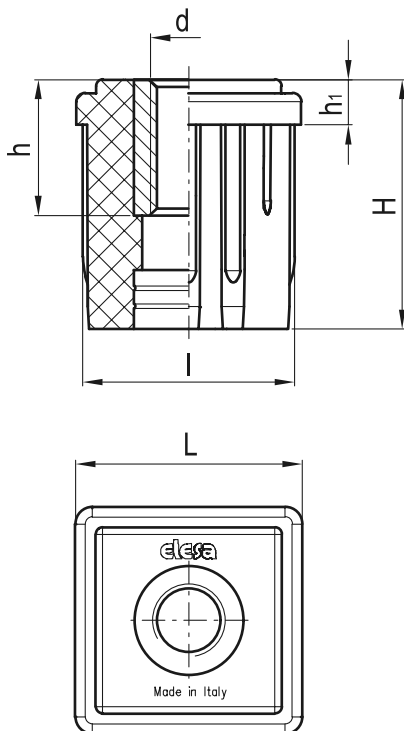
Inserto

Latón niquelado con agujero roscado.

Datos técnicos

Carga estática límite máx. 5000 N.

Carga estática límite máx. significa el valor más allá del cuál la carga aplicada al elemento, en condiciones específicas de empleo, puede dar lugar a algún tipo de relajamiento del material plástico.



Elementos standard		Dimensiones principales				Agujero de montaje		Dimensiones del tubo			
Código	Descripción	L	H	h ₁	l	d	h	Externo	Grosor	Interno	g
319103	ND.Q-30x1.5-M10	30	33	6	27.5	M10	20	30	1.5	27	56
319104	ND.Q-30x1.5-M12	30	33	6	27.5	M12	20	30	1.5	27	51
319106	ND.Q-30x1.5-M16	30	33	6	27.5	M16	20	30	1.5	27	38
319263	ND.Q-40x2-M10	40	43	8	36.5	M10	20	40	2	36	85
319264	ND.Q-40x2-M12	40	43	8	36.5	M12	20	40	2	36	80
319266	ND.Q-40x2-M16	40	43	8	36.5	M16	20	40	2	36	67
319354	ND.Q-50x2-M16	50	55	10	46.5	M16	30	50	2	46	156
319356	ND.Q-50x2-M20	50	55	10	46.5	M20	30	50	2	46	132
319364	ND.Q-50x2.5-M16	50	55	10	45.5	M16	30	50	2.5	45	152
319366	ND.Q-50x2.5-M20	50	55	10	45.5	M20	30	50	2.5	45	128



Componentes flexibles automatizados

1 ABRAZADERAS PARA GUÍAS

MPG *pág. 769*

MPG-2 *pág. 770*

MPG-S *pág. 771*

2 BRAZOS DE SOPORTE PARA GUÍAS

SPR.V *pág. 772*

SPR. *pág. 774*

SPF. *pág. 775*

3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN

MSX. *pág. 780*

MSR. *pág. 783*

4 CABEZA DE APOYO

TTA. *pág. 778*

TTB. *pág. 779*

5 BRAZO DE SOPORTE PARA MONTAJE LATERAL

TSLA *pág. 776*

TSLB *pág. 777*

6 BASES DE SOPORTE

BAG2-120 *pág. 764*

BAG2-180 *pág. 765*

BAS2 *pág. 766*

BAS3 *pág. 767*

7 JUNTAS DE CONEXIÓN

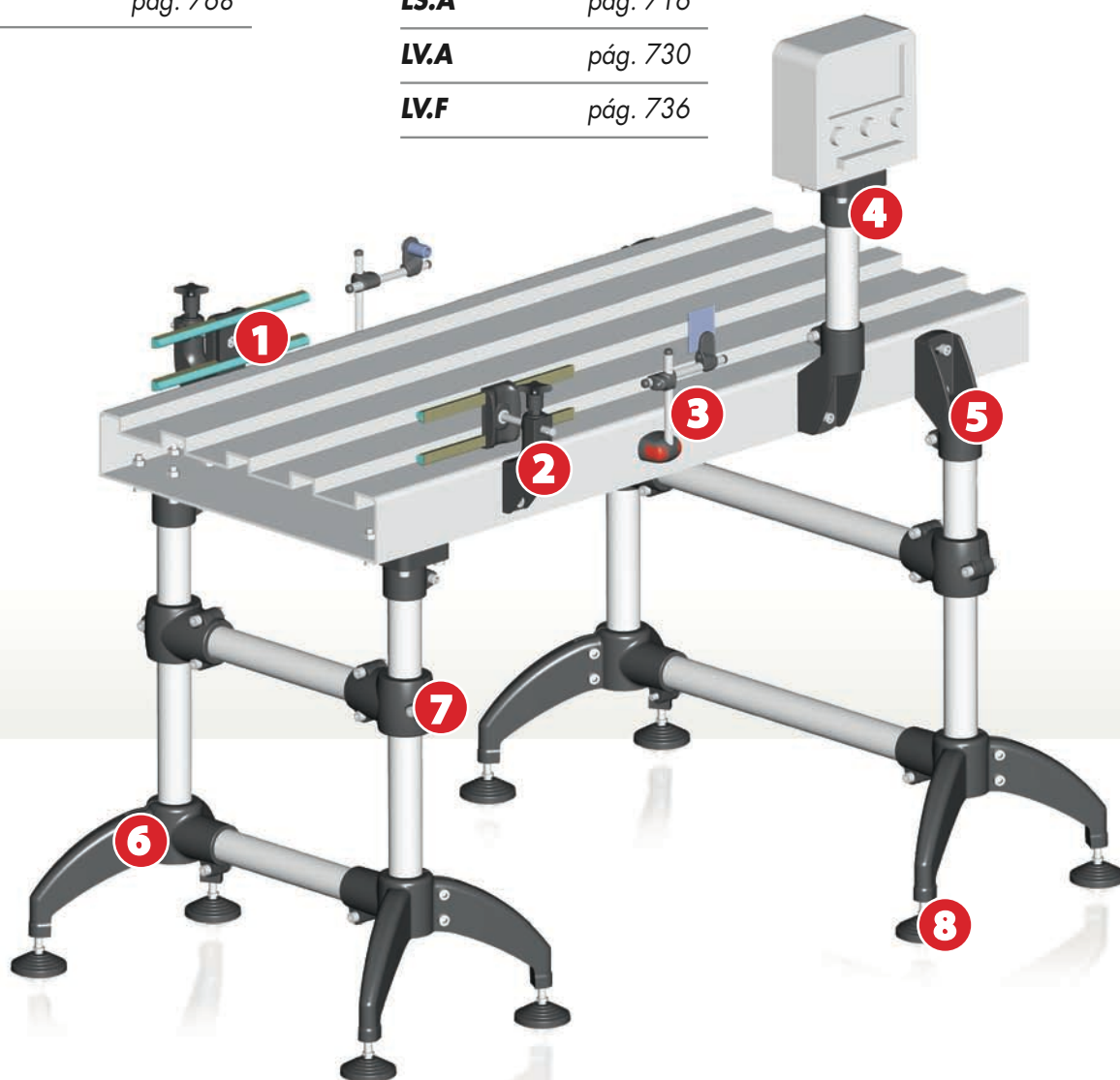
GC. *pág. 768*

8 ELEMENTOS DE NIVELACIÓN

LS.A *pág. 716*

LV.A *pág. 730*

LV.F *pág. 736*



Bases de soporte con junta de conexión



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 de los elementos de nivelación

Insertos de latón, agujeros pasantes roscados para el montaje de los elementos de nivelación LS.A (véase página 716), LV.A (véase página 730), LV.F (véase página 736) (disponibles como accesorios vendidos por separado).

Sistema de fijación

- Modelo **A**: tuercas de acero cincado, tornillo y arandelas M10 en acero cincado.
- Modelo **SST**: tuercas, tornillos M10 y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

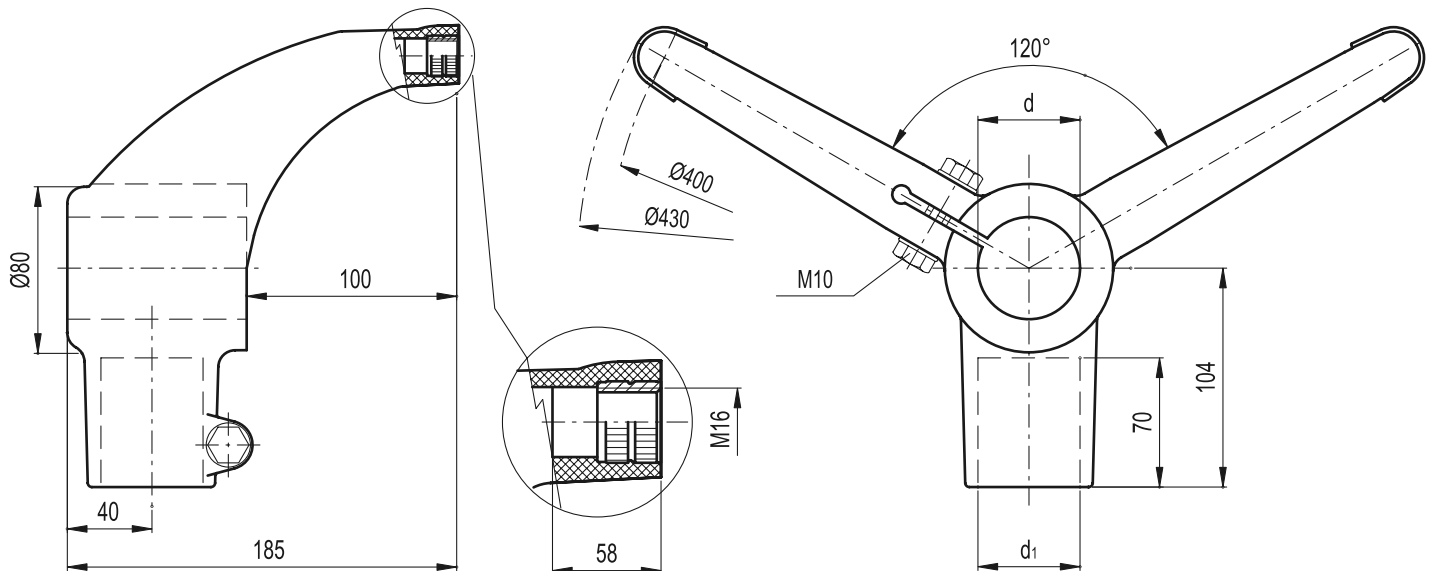
La ausencia de cavidades y la forma ligeramente redondeada confieren un aspecto elegante y moderno y garantizan una limpieza eficaz.



11

764

Elementos de nivelación



Elementos standard				Agujeros montaje tubo				g
Modelo A		Modelo SST		d		d1		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	mm	pulgada (BSP/GAS)	mm	
419620	BAG2-120-42-42-A	419621	BAG2-120-42-42-SST	1"1/4	42.4	1"1/4	42.4	740
419618	BAG2-120-48-42-A	419619	BAG2-120-48-42-SST	1"1/2	48.3	1"1/4	42.4	730
419616	BAG2-120-48-48-A	419617	BAG2-120-48-48-SST	1"1/2	48.3	1"1/2	48.3	720
419614	BAG2-120-60-42-A	419615	BAG2-120-60-42-SST	2"	60.3	1"1/4	42.4	710
419612	BAG2-120-60-48-A	419613	BAG2-120-60-48-SST	2"	60.3	1"1/2	48.3	700



Bases de soporte con junta de conexión



- **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 de los elementos de nivelación**

Insertos de latón, agujeros pasantes roscados para el montaje de los elementos de nivelación L.S.A (véase página 716), L.V.A (véase página 730), L.V.F (véase página 736) (disponibles como accesorios vendidos por separado).

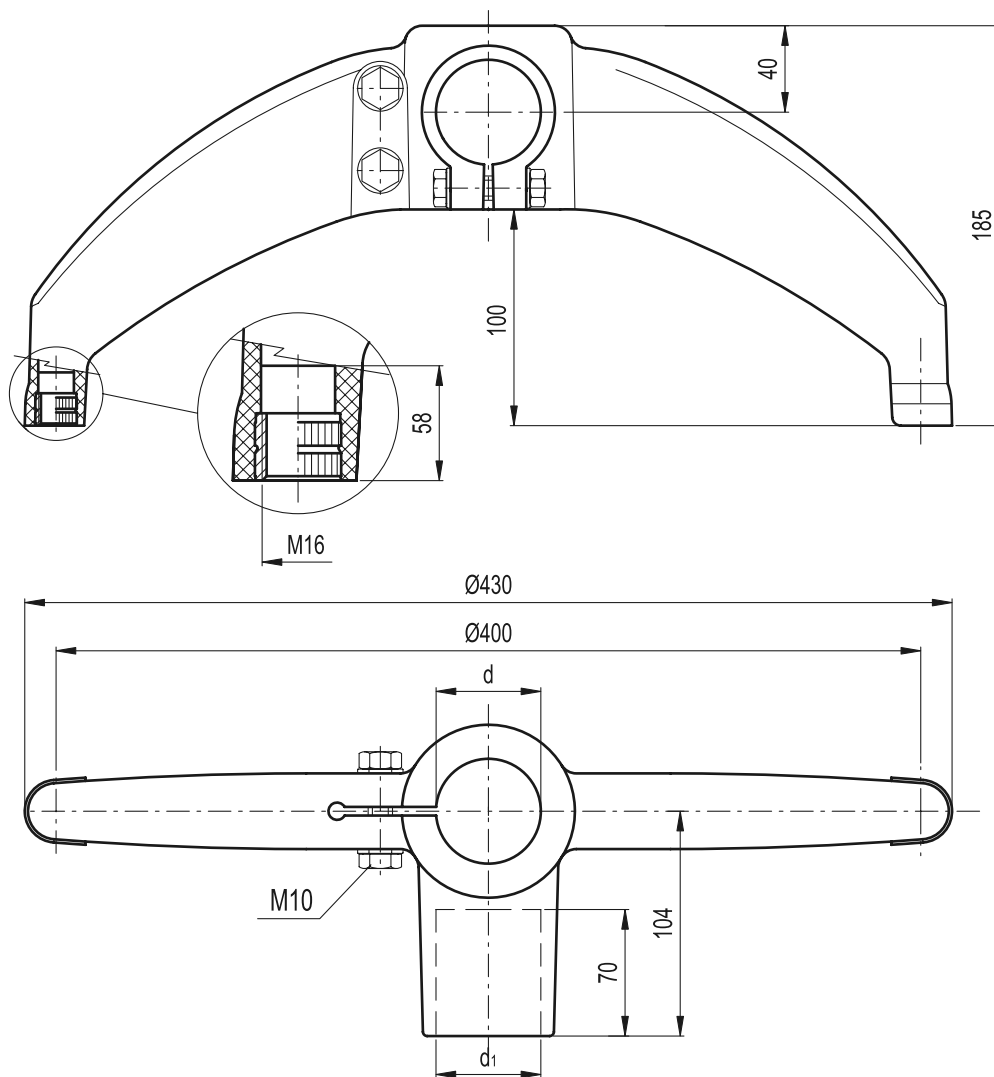
- **Sistema de fijación**

- Modelo **A**: tuercas de acero cincado, tornillo y arandelas M10 en acero cincado.

- Modelo **SST**: tuercas, tornillos M10 y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

La ausencia de cavidades y la forma ligeramente redondeada confieren un aspecto elegante y moderno y garantizan una limpieza eficaz.



Elementos standard				Agujeros montaje tubo				△△
Modelo A		Modelo SST		d		d1		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	mm	pulgada (BSP/GAS)	mm	g
419630	BAG2-180-42-42-A	419631	BAG2-180-42-42-SST	1"1/4	42.4	1"1/4	42.4	720
419628	BAG2-180-48-42-A	419629	BAG2-180-48-42-SST	1"1/2	48.3	1"1/4	42.4	710
419626	BAG2-180-48-48-A	419627	BAG2-180-48-48-SST	1"1/2	48.3	1"1/2	48.3	700
419624	BAG2-180-60-42-A	419625	BAG2-180-60-42-SST	2"	60.3	1"1/4	42.4	690
419622	BAG2-180-60-48-A	419623	BAG2-180-60-48-SST	2"	60.3	1"1/2	48.3	680

Bases de soporte



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 de los elementos de nivelación

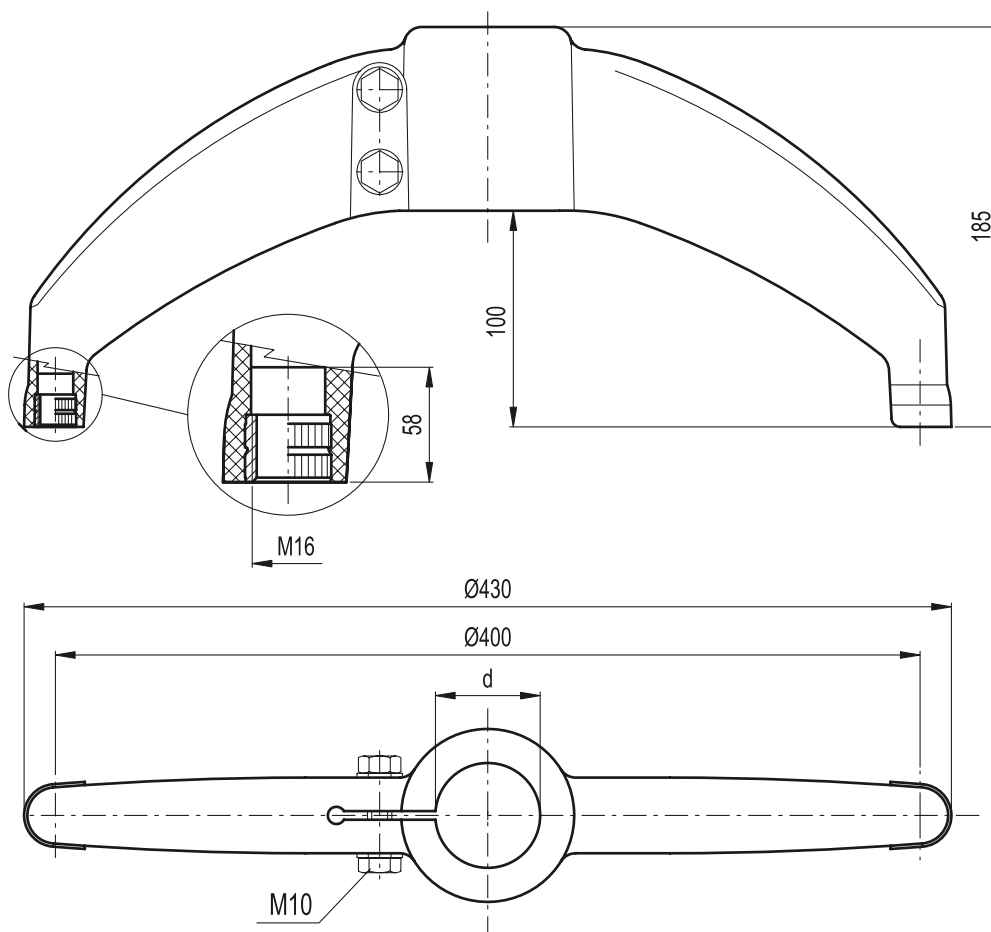
Insertos de latón, agujeros pasantes roscados para el montaje de los elementos de nivelación LS.A (véase página 716), LV.A (véase página 730), LV.F (véase página 736) (disponibles como accesorios vendidos por separado).

Sistema de fijación

- Modelo **A**: tuercas de acero cincado, tornillo y arandelas M10 en acero cincado.
- Modelo **SST**: tuercas, tornillos M10 y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

La ausencia de cavidades y la forma ligeramente redondeada confieren un aspecto elegante y moderno y garantizan una limpieza eficaz.



Elementos standard				Agujeros montaje tubo		g
Modelo A		Modelo SST		d		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	mm	
419636	BAS2-42-A	419637	BAS2-42-SST	1"1/4	42.4	680
419634	BAS2-48-A	419635	BAS2-48-SST	1"1/2	48.3	670
419632	BAS2-60-A	419633	BAS2-60-SST	2"	60.3	650

Bases de soporte



- **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 de los elementos de nivelación**

Insertos de latón, agujeros pasantes roscados para el montaje de los elementos de nivelación LS.A (véase página 716), LV.A (véase página 730), LV.F (véase página 736) (disponibles como accesorios vendidos por separado).

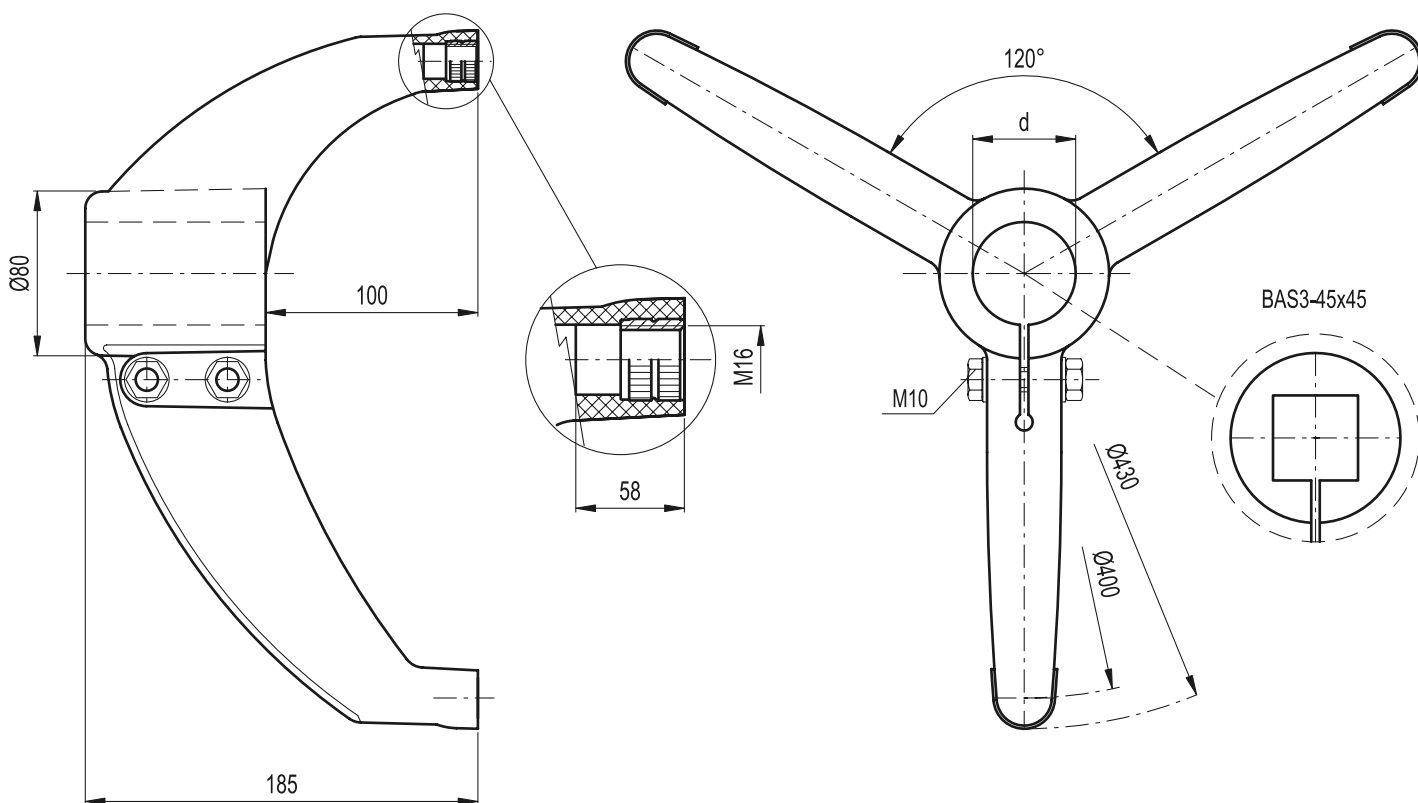
- **Sistema de fijación**

- Modelo **A**: tuercas de acero cincado, tornillo y arandelas M10 en acero cincado.

- Modelo **SST**: tuercas, tornillos M10 y arandelas de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

La ausencia de cavidades y la forma ligeramente redondeada confieren un aspecto elegante y moderno y garantizan una limpieza eficaz.



Elementos standard				Agujeros montaje tubo			△△
Modelo A		Modelo SST		d			
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	pulgada	mm	g
419592	BAS3-42-A	419593	BAS3-42-SST	1"1/4	-	42.4	800
419590	BAS3-48-A	419591	BAS3-48-SST	1"1/2	-	48.3	790
-	-	419595	BAS3-50-SST	-	2"	50.8	780
419588	BAS3-60-A	419589	BAS3-60-SST	2"	-	60.3	770
419752	BAS3-45x45-A	419753	BAS3-45x45-SST	-	-	45x45	795

Conectores para tubos



- **Material**

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

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Sistema de fijación**

- Modelo **A**: tuercas y tornillos de cabeza cilíndrica M8 con tuerca hexagonal en acero cincado.

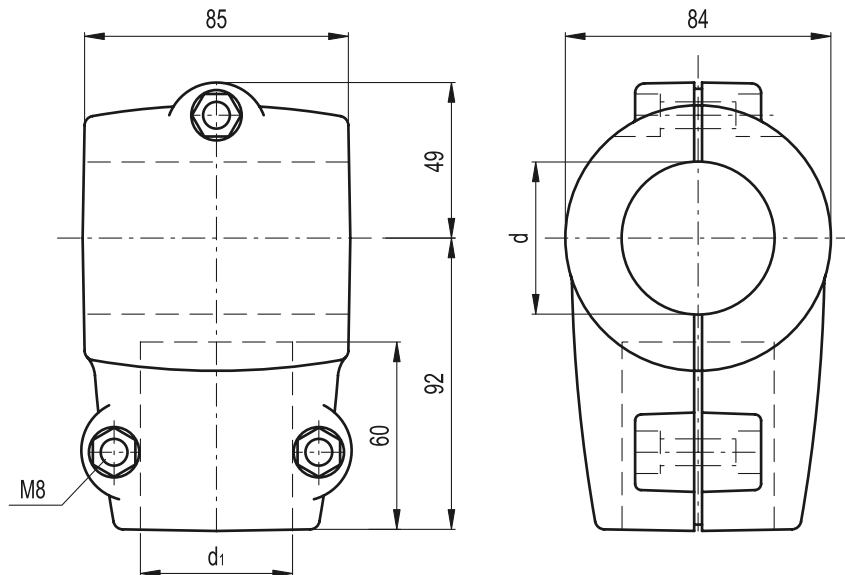
- Modelo **SST**: tuercas y tornillos de cabeza cilíndrica M8 con tuerca hexagonal en acero inoxidable AISI 304.



11

768

Elementos de nivelación



Elementos standard				Agujeros montaje tubo				△△ g
Modelo A		Modelo SST		d		d1		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	mm	pulgada (BSP/GAS)	mm	
419646	GC.42-42-A	419647	GC.42-42-SST	1"1/4	42.4	1"1/4	42.4	410
419644	GC.48-42-A	419645	GC.48-42-SST	1"1/2	48.3	1"1/4	42.4	400
419642	GC.48-48-A	419643	GC.48-48-SST	1"1/2	48.3	1"1/2	48.3	390
419640	GC.60-42-A	419641	GC.60-42-SST	2"	60.3	1"1/4	42.4	380
419638	GC.60-48-A	419639	GC.60-48-SST	2"	60.3	1"1/2	48.3	370

Abrazaderas para guías



Material

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

Color

Negro, acabado mate.

Sistema de fijación

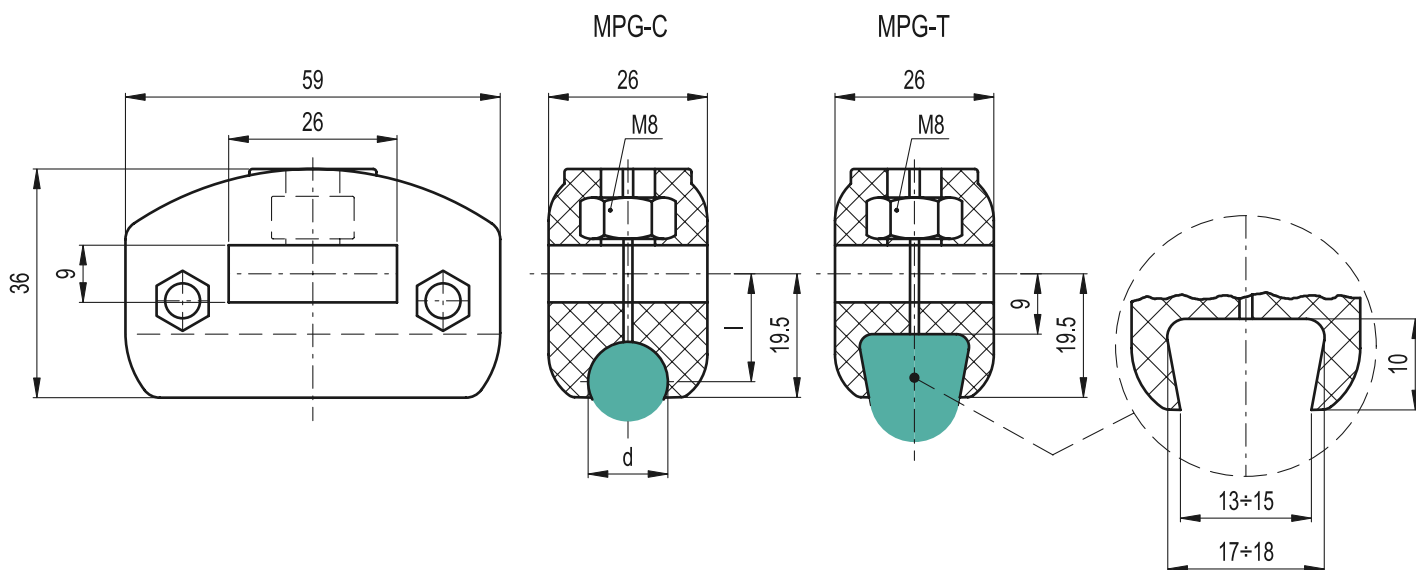
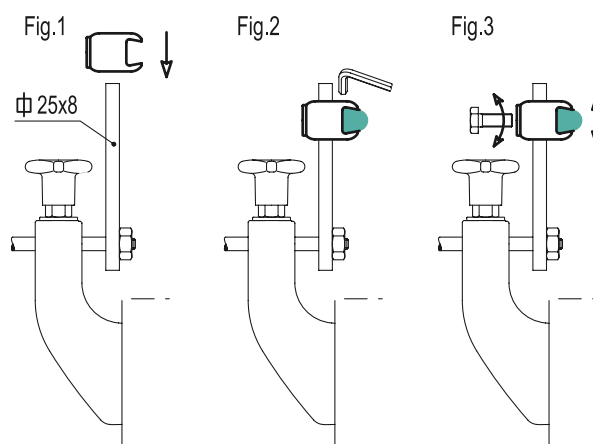
- Tornillos de cabeza Allen de acero inoxidable AISI 304.
- Tuercas de latón niquelado.

Ejecuciones standard disponibles.

- **MPG-C**: para guía redonda.
- **MPG-T**: para guías trapeciales.

Instrucciones de montaje

- Montar la abrazadera en la guía, aflojando los tornillos de fijación si fuese necesario.
- Introducir la barra de soporte en el alojamiento que se encuentra en la abrazadera. Regular la altura de la abrazadera y fijar por medio de un tornillo M8, no suministrado.



Elementos standard		Dimensiones principales		△△
Código	Descripción	d	l	g
419749	MPG-C-8	8	16	44
419788	MPG-C-10	10	15	45
419687	MPG-C-12	12	15	46
419787	MPG-C-14	14	15	47
419688	MPG-T	-	-	46

Abrazaderas para guías



Material

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

Color

Negro, acabado mate.

Arandela

Acero inoxidable AISI 304

Ejecuciones standard disponibles.

- **MPG-2C**: alojamientos para guías redondas.

- **MPG-2T**: alojamientos para guías trapeciales (grosor 1,5 o 2,0 mm).

Ambos modelos pueden ser suministrados sin pasador o con pasador y tuerca de fijación en acero inoxidable AISI 304 (versión **P**).

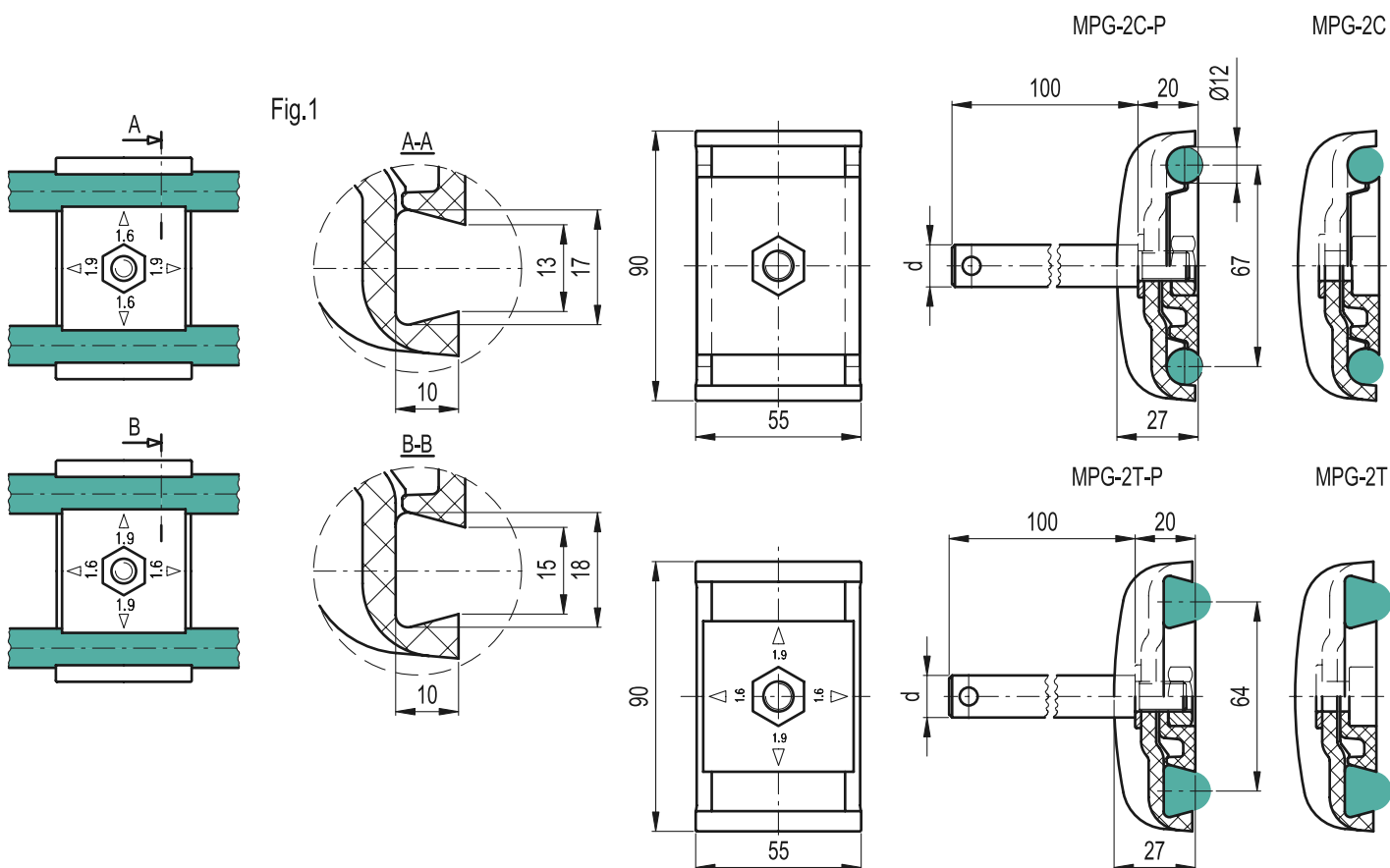


Instrucciones de montaje

- Montar la abrazadera en la guía correspondiente.

- Introducir la tuerca en el alojamiento que se encuentra en el cuerpo estrecho posterior.

- Apretar.



Elementos standard		Dimensiones del espárrago	
Código	Descripción	d	g
419609	MPG-2C	-	68
419681	MPG-2C-P12	12	205
419682	MPG-2C-P14	14	204
419683	MPG-2C-P16	16	203

Elementos standard		Dimensiones del espárrago	
Código	Descripción	d	g
419611	MPG-2T	-	67
419684	MPG-2T-P12	12	204
419685	MPG-2T-P14	14	203
419686	MPG-2T-P16	16	202



Abrazaderas para guías



• Material

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

• Color

Negro, acabado mate.

• Tornillo y tuercas

Acero inoxidable AISI 304.

• Modelos estándar disponibles

- **MPG-C**: para guías circulares.

- **MPG-T**: para varios tipos de guías trapecoidales estándar.

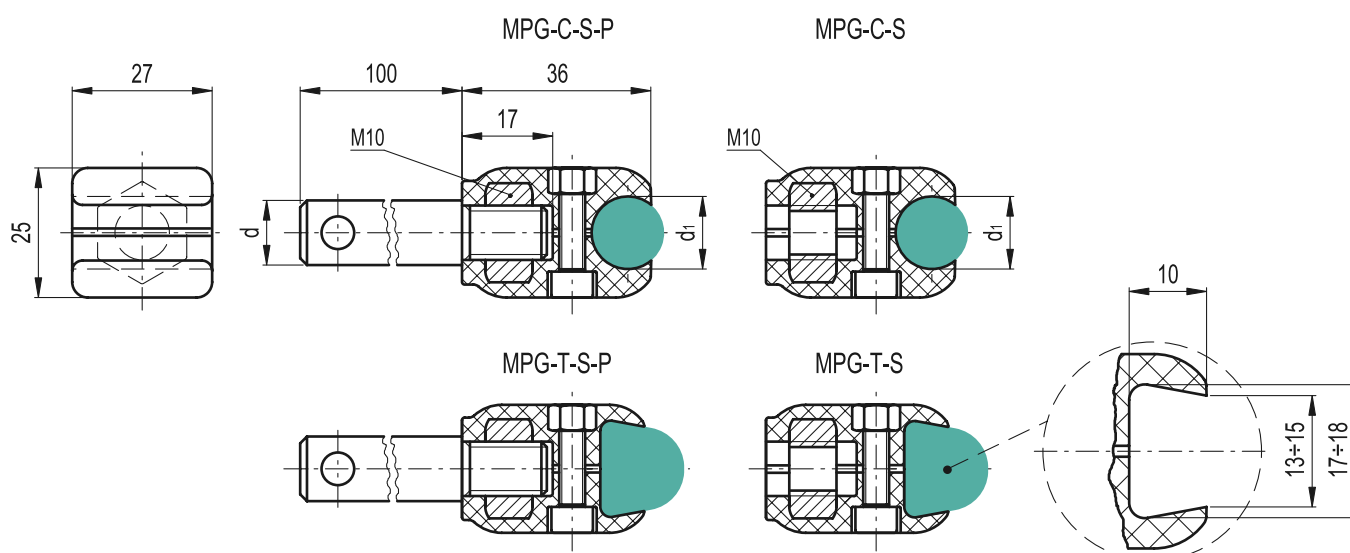
Todos los modelos pueden suministrarse sin pasador o con pasador de acero inoxidable AISI 304 (versión **P**).

Instrucciones de montaje

- Introducir la guía anterior en el alojamiento del elemento.

- Apretar el elemento mediante el tornillo.

- Para la versión **P** roscar el pasador.



Elementos standard		Dimensiones principales		⚖
Código	Descripción	d	d1	g
419798	MPG-C-S-P12-8	12	8	128
419799	MPG-C-S-P12-10	12	10	127
419800	MPG-C-S-P12-12	12	12	126
419801	MPG-C-S-P12-14	12	14	125
419802	MPG-C-S-P14-8	14	8	162
419803	MPG-C-S-P14-10	14	10	161
419804	MPG-C-S-P14-12	14	12	160
419805	MPG-C-S-P14-14	14	14	159
419806	MPG-C-S-P16-8	16	8	198
419807	MPG-C-S-P16-10	16	10	197
419808	MPG-C-S-P16-12	16	12	196
419809	MPG-C-S-P16-14	16	14	195
419814	MPG-T-S-P12	12	-	125
419815	MPG-T-S-P14	14	-	158
419816	MPG-T-S-P16	16	-	195

Elementos standard		Dimensiones principales		⚖
Código	Descripción	d1	g	
419810	MPG-C-S-8	8		37
419811	MPG-C-S-10	10		36
419812	MPG-C-S-12	12		35
419813	MPG-C-S-14	14		34
419817	MPG-T-S	-		34

Brazos de soporte para guías de posiciones lineales y angulares



• Brazo de soporte

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Agujero para montaje del sistema de fijación.

• Color

Negro, acabado mate.

• Cilindro para guías

Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio. Negro, acabado mate.

• Sistema de fijación

- Tornillo taladrado de acero inoxidable AISI 431 niquelado.
- Elemento de fijación y regulación en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate. Inserto de latón niquelado con agujero roscado y extremo con alojamiento hexagonal.
- Tuerca, tornillo y arandela para la fijación del cilindro en acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

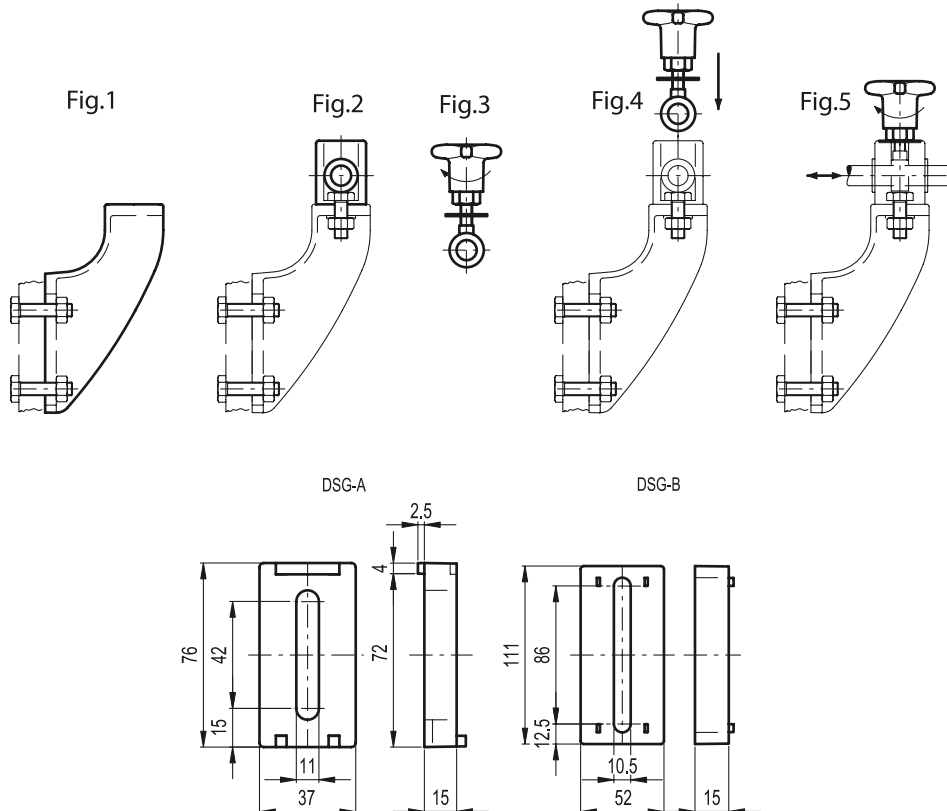
Los brazos de soporte para guías SPR.V son particularmente indicados para aquellos casos en los que el posicionamiento angular y lineal debe ser efectuado en diferentes momentos, por ejemplo, cuando la distancia entre las guías debe ser regulada más frecuentemente que la angulación.

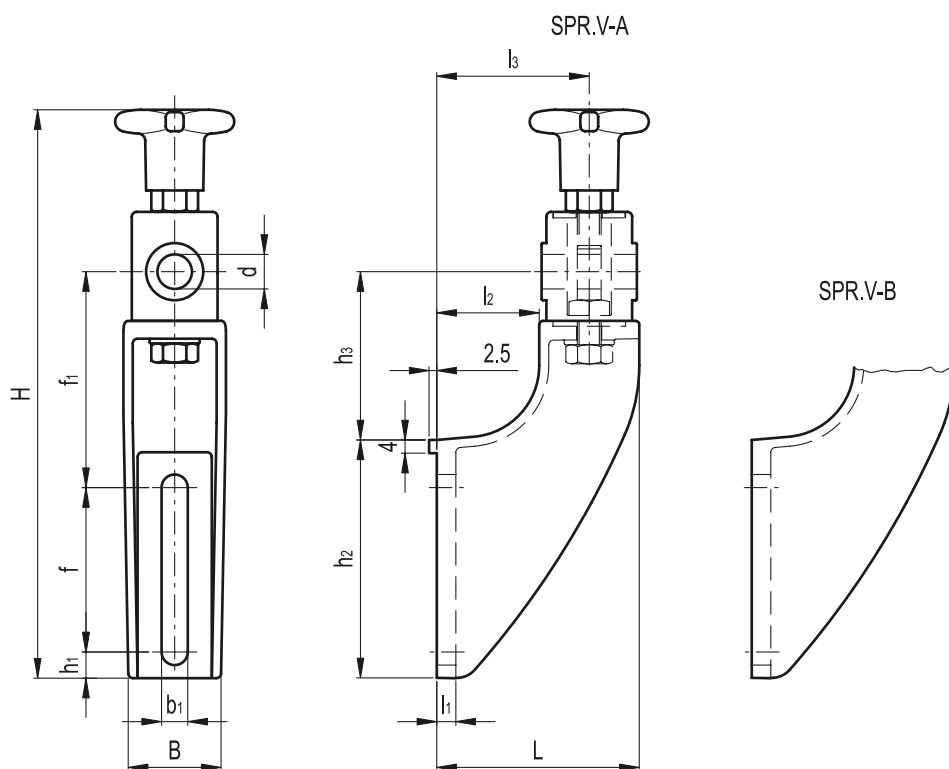
Instrucciones de montaje

- Colocar el brazo de soporte (Fig. 1).
- Colocar el cilindro sobre el soporte, valiéndose del tornillo, la tuerca y la arandela (Fig. 2).
- Introducir la arandela en el tornillo taladrado y fijar el pomo (Fig. 3).
- Introducir el ojal en el alojamiento previsto en el cilindro guía (Fig. 4).
- Introducir el pasador guía en el agujero previsto en el cilindro guía. Ajustar la posición lineal y angular y luego bloquear el pomo (posición lineal) y la tuerca de fijación del cilindro (posición angular) (Fig. 5).

Accesorios bajo pedido

Distanciador para brazo de soporte para guías DSG-A (código 419676) o DSG-B (código 419677), en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.





Elementos standard		Dimensiones principales											Agujero montaje guía		\triangle/\triangle
Código	Descripción	H	L	B	f	f ₁	b ₁	h ₁	h ₂	h ₃	l ₁	l ₂	l ₃	d	g
419755	SPR.V-12-A	203	70	37	42	78	11	15	76	60	8	30	50	12	255
419756	SPR.V-14-A	203	70	37	42	78	11	15	76	60	8	30	50	14	250
419757	SPR.V-16-A	203	70	37	42	78	11	15	76	60	8	30	50	16	245
419658	SPR.V-12-B	238	85	41	69	90	11	11	100	70	8	43	64	12	270
419659	SPR.V-14-B	238	85	41	69	90	11	11	100	70	8	43	64	14	265
419660	SPR.V-16-B	238	85	41	69	90	11	11	100	70	8	43	64	16	260

Brazos de soporte para guías de posiciones lineales y angulares



• Brazo de soporte

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Agujero para montaje del sistema de fijación.

• Color

Negro, acabado mate.

• Cilindro para guías

Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio. Negro, acabado mate.

• Sistema de fijación

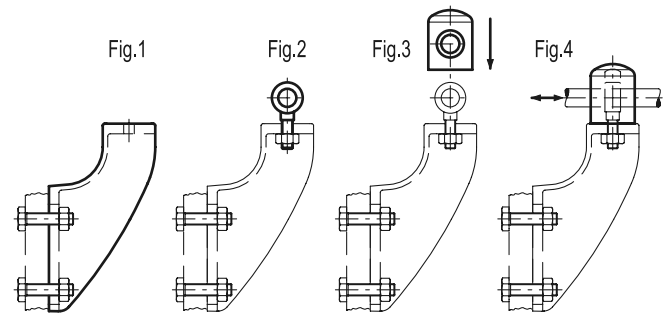
- Tornillo taladrado de acero inoxidable AISI 431 niquelado, tuerca y arandela de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

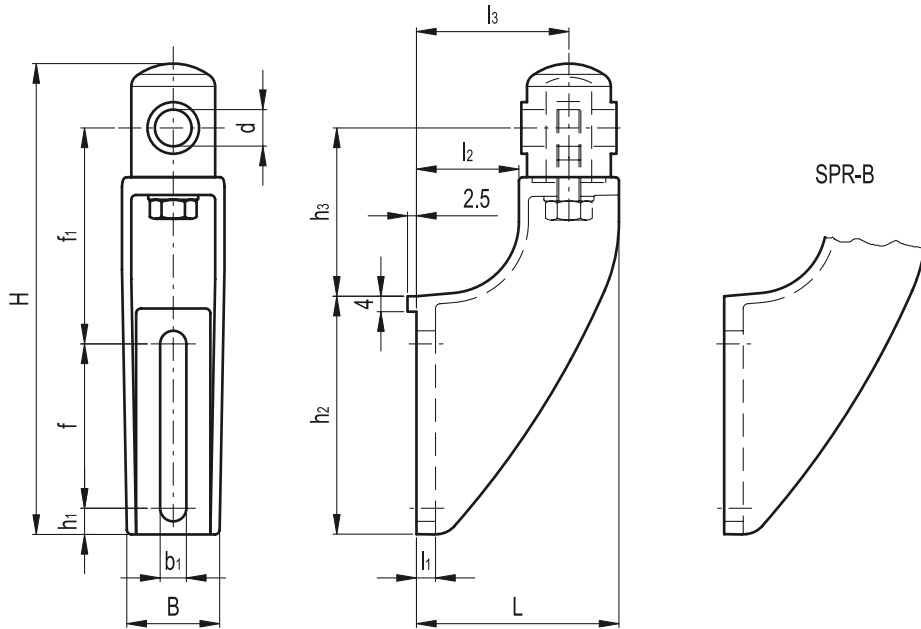
Los brazos de soporte para guías SPR. resultan particularmente indicados cuando es requerido un posicionamiento lineal u angular.

Accesorios bajo pedido

Distanciador para brazo de soporte para guías DSG-A (código 419676) o DSG-B (código 419677), en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.



SPR-A



SPR-B

Elementos standard		Dimensiones principales											Agujero montaje guía		Δ / ∇
Código	Descripción	H	L	B	f	f ₁	b ₁	h ₁	h ₂	h ₃	l ₁	l ₂	l ₃	d	g
419760	SPR.12-A	158	70	37	42	78	11	15	76	60	8	30	50	12	176
419761	SPR.14-A	158	70	37	42	78	11	15	76	60	8	30	50	14	175
419762	SPR.16-A	158	70	37	42	78	11	15	76	60	8	30	50	16	174
419664	SPR.12-B	193	85	41	69	90	11	11	100	70	8	43	64	12	196
419665	SPR.14-B	193	85	41	69	90	11	11	100	70	8	43	64	14	195
419666	SPR.16-B	193	85	41	69	90	11	11	100	70	8	43	64	16	194



Brazos de soporte para guías de posición lineal



• Brazo de soporte

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos. Alojamiento para montaje vertical u horizontal del sistema de fijación.

• Color

Negro, acabado mate.

• Sistema de fijación

Tornillo taladrado de acero inoxidable AISI 431 y arandela de acero inoxidable AISI 304.

- **SPF.V**: con elemento de fijación y regulación en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate. Inserto de latón niquelado con agujero roscado y extremo con alojamiento hexagonal
- **SPF.D**: con tuerca de fijación de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

Los brazos de soporte para guías SPF, con sistema de fijación vertical u horizontal resultan particularmente indicados cuando es requerido solo un posicionamiento lineal.

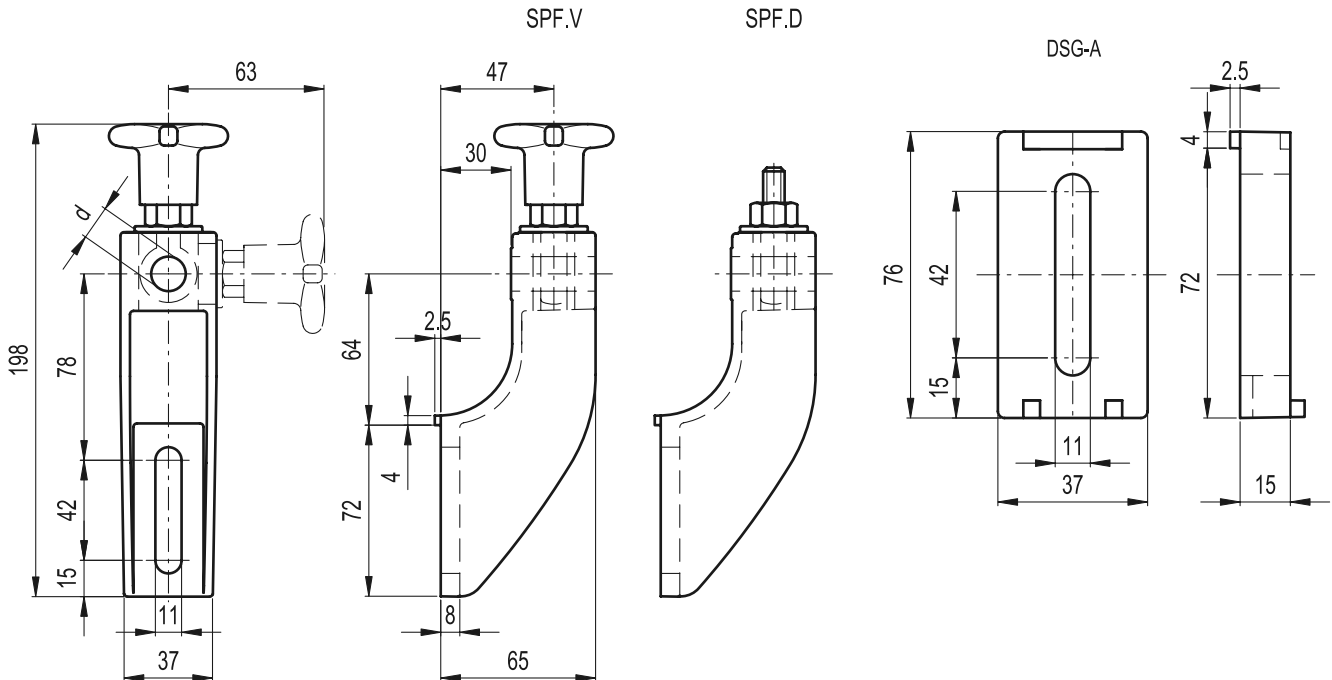
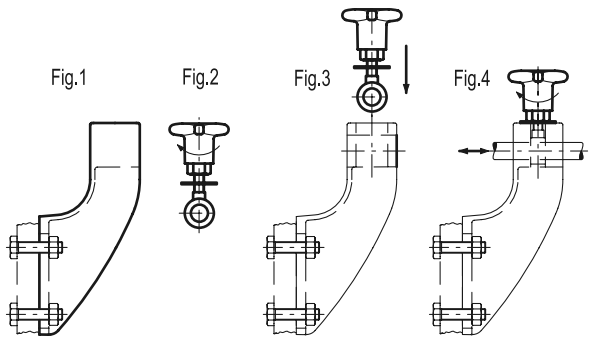
La posibilidad de colocar el sistema de fijación (tornillo taladrado) tanto horizontal como verticalmente optimiza el montaje.

Instrucciones de montaje

- Colocar el brazo de soporte (Fig. 1).
- Introducir la arandela en el tornillo taladrado y bloquear el pomo o la tuerca (Fig. 2).
- Introducir el ojal en su alojamiento en posición horizontal o vertical (Fig. 3)
- Introducir el pasador en el agujero de fijación, regular el posicionamiento lineal y entonces, apretar (Fig. 4).

Accesorios bajo pedido

Distanciador para brazo de soporte para guías DSG-A (código 419676), en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.



Elementos standard		Agujero montaje guía	△/△
Código	Descripción	d	g
419652	SPEV-12	12	195
419654	SPEV-14	14	190
419656	SPEV-16	16	185
419653	SPED-12	12	175
419655	SPED-14	14	170
419657	SPED-16	16	165

Soporte para tubo con fijación lateral



- **Material**

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

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Sistema de fijación**

- Modelo **A**: tuerca, tornillo M10 y arandela de acero cincado.

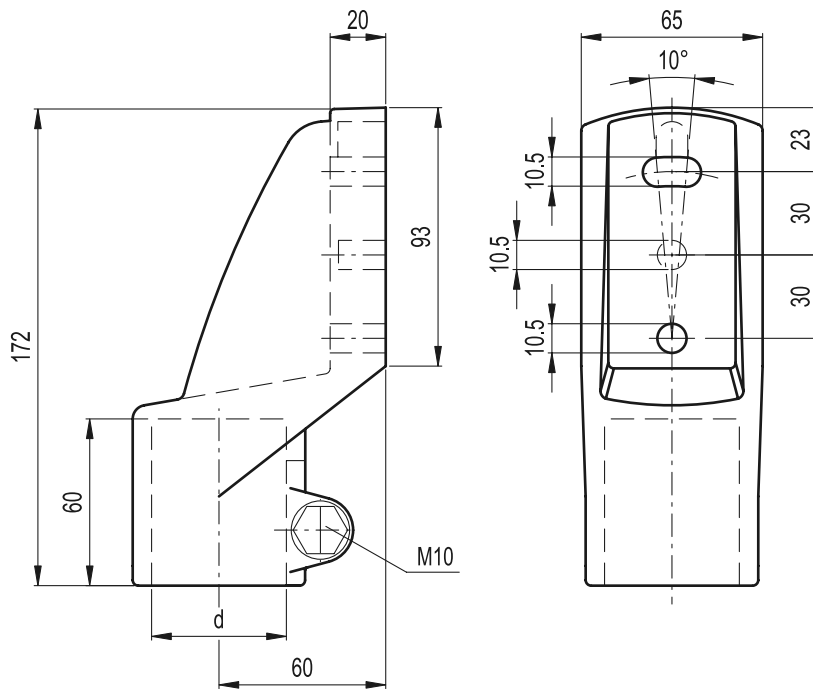
- Modelo **SST**: tuerca, tornillo M10 y arandela de acero inoxidable AISI 304.



11

776

Elementos de nivelación



Elementos standard				Agujeros montaje tubo		△
Modelo A		Modelo SST		d		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	mm	g
419648	TSLA-48-A	419649	TSLA-48-SST	1"1/2	48.3	320



Soporte para tubo con fijación lateral



• Material

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

• Color

Negro, acabado mate.

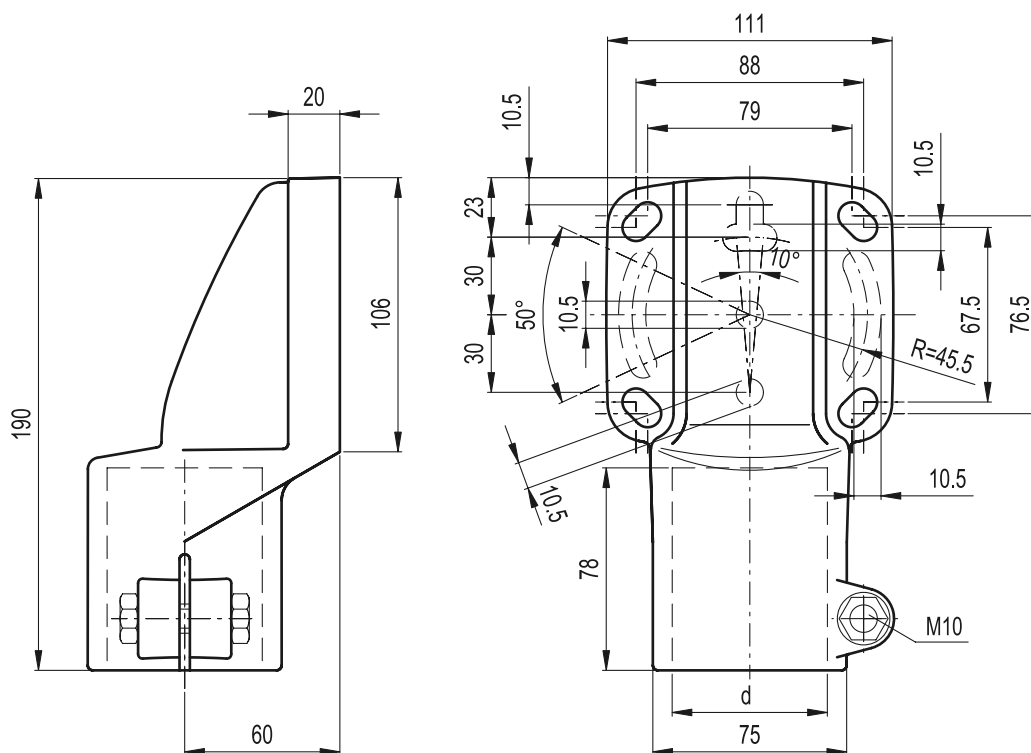
• Sistema de fijación

- Modelo **A**: tuerca, tornillo M10 y arandela de acero cincado.

- Modelo **SST**: tuerca, tornillo M10 y arandela de acero inoxidable AISI 304.

Características y aplicaciones

El acabado de las superficies garantiza una limpieza eficaz.



Elementos standard				Agujeros montaje tubo		g
Modelo A		Modelo SST		d		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	mm	
419794	TSLB-42-A	419795	TSLB-42-SST	1"1/4	42.4	435
419792	TSLB-48-A	419793	TSLB-48-SST	1"1/2	48.3	430
419790	TSLB-60-A	419791	TSLB-60-SST	2"	60.3	425
419796	TSLB-45x45-A	419797	TSLB-45x45-SST	-	45x45	430

Cabeza de apoyo



- **Material**

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

- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Sistema de fijación**

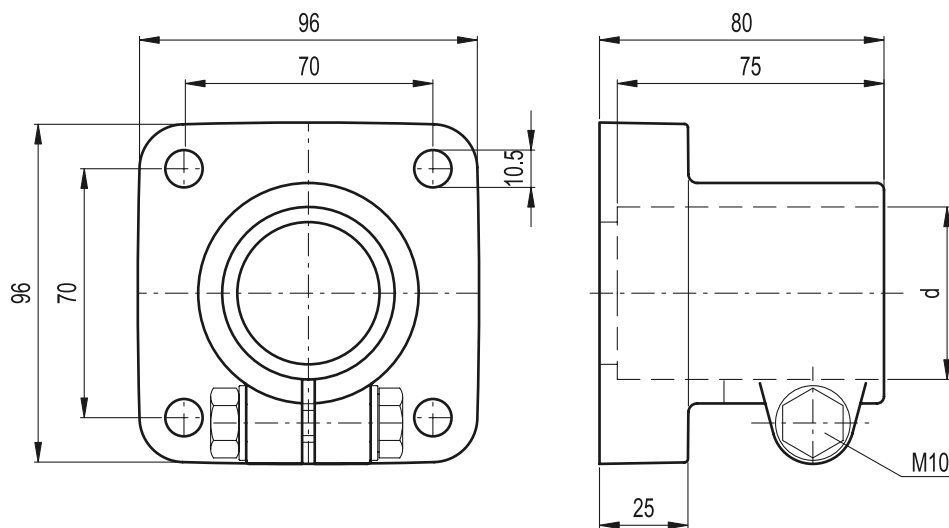
- Modelo **A**: tuerca, tornillo y arandela M8 en acero cincado.
- Modelo **SST**: tuerca, tornillo M8 y arandela en acero inoxidable AISI 304.



11

778

Elementos de nivelación



Elementos standard				Agujeros montaje tubo		g
Modelo A		Modelo SST		d		
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgado (BSP/GAS)	mm	
419650	TTA.48-A	419651	TTA.48-SST	1"1/2	48.3	260



Soporte para tubo con fijación frontal

- **Material**

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

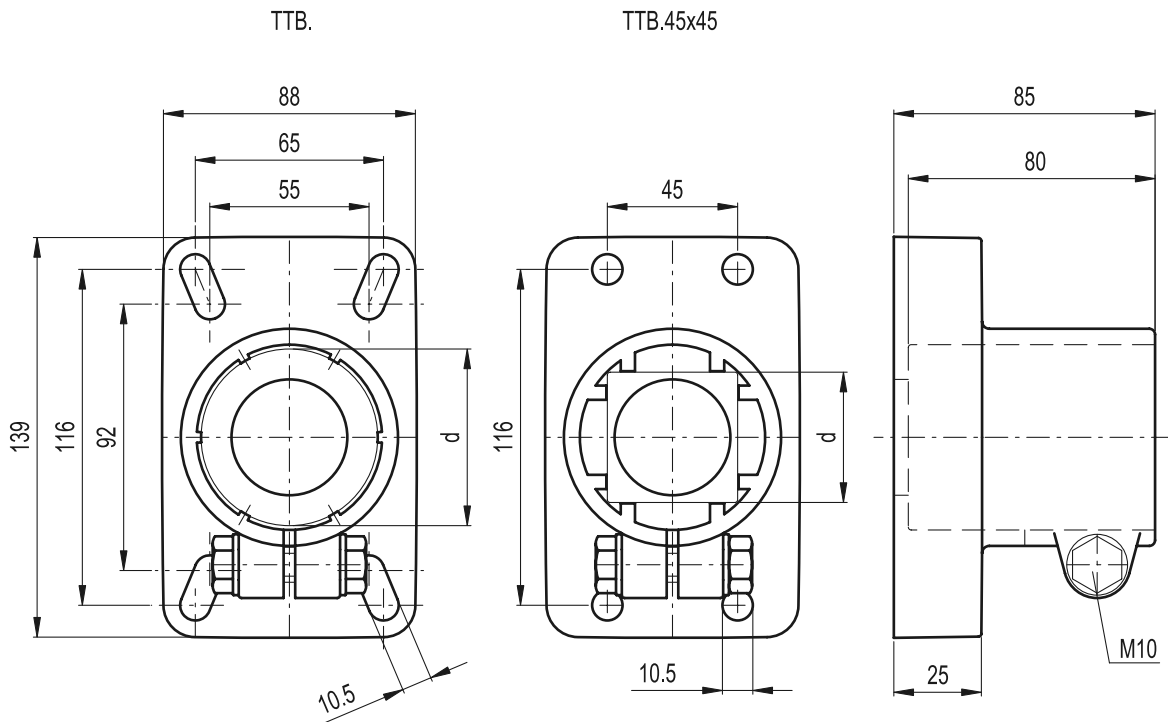
- **Color**

Negro, acabado mate.

- **Sistema de fijación**

- Modelo **A**: tuerca, tornillo M10 y arandela de acero cincado.

- Modelo **SST**: tuerca, tornillo M10 y arandela de acero inoxidable AISI 304.



Elementos standard				Agujeros montaje tubo			△△ g
Modelo A		Modelo SST		d			
Código	Descripción	Código	Descripción	pulgada (BSP/GAS)	pulgada	mm	
419768	TTB.42-A	419769	TTB.42-SST	1"1/4	-	42.4	345
419766	TTB.48-A	419767	TTB.48-SST	1"1/2	-	48.3	340
-	-	419773	TTB.50-SST	-	2"	50.8	337
419764	TTB.60-A	419765	TTB.60-SST	2"	-	60.3	335
419770	TTB.45x45-A	419771	TTB.45x45-SST	-	-	45x45	340

Elementos de conexión



• Soporte

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate. Fijación a través de tuerca y tornillo allen de M5 en acero cincado.

• Elemento de conexión en T

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate. Fijación a través de tuerca y tornillo allen de M5 en acero cincado.

• Elemento porta dispositivo

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate. Fijación a través de tuerca y tornillo allen de M5 en acero cincado.

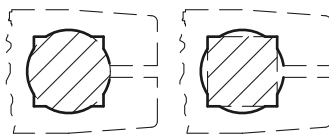
Características y aplicaciones

El perfil de los agujeros de los elementos de conexión serie MSX, permiten la utilización de tubos con sección redonda o cuadrada; éstos últimos evitan rotaciones inoportunas (véase fig. 1).

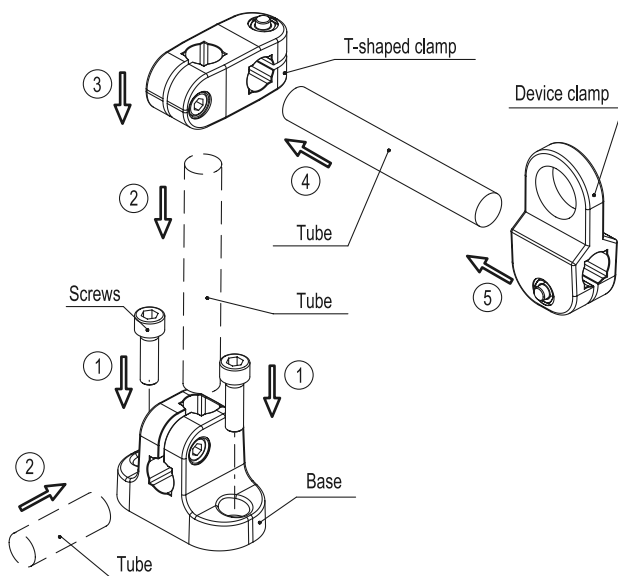
Instrucciones para el montaje

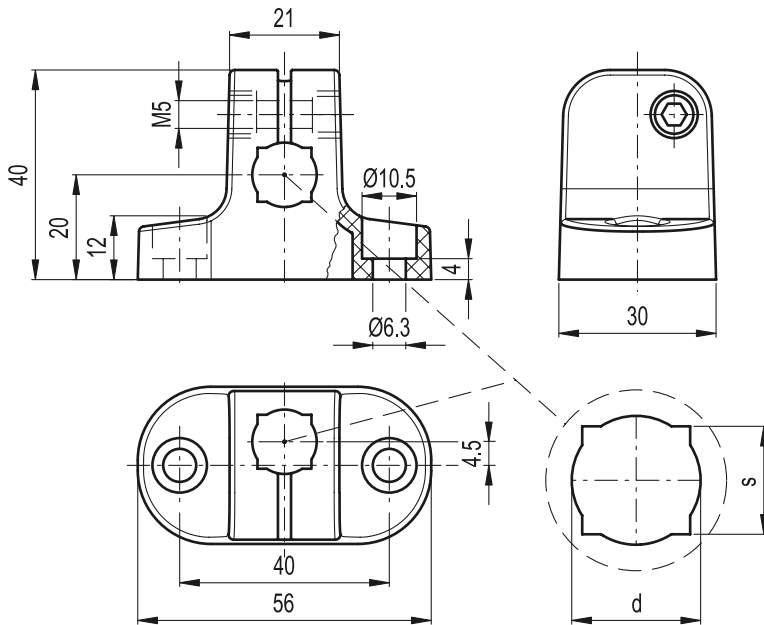
- 1- Fijar el soporte por medio de dos tornillos allen de M6 (no suministrados).
- 2- Introducir, vertical u horizontalmente, el tubo de conexión en el agujero del soporte y fijarlo apretando el tornillo allen. Par de torsión máximo aconsejado 5 Nm.
- 3- Introducir el elemento en T que permite el montaje de otro tubo.
- 4- Introducir el tubo en el agujero del elemento en T.
- 5- Montar en el tubo de conexión el elemento porta dispositivo a elegir entre los seis disponibles, en función de las necesidades. Una vez orientado el dispositivo en la posición deseada, fijar las articulaciones apretando los tornillos. Par de torsión máximo aconsejado 5 Nm.

Fig.1



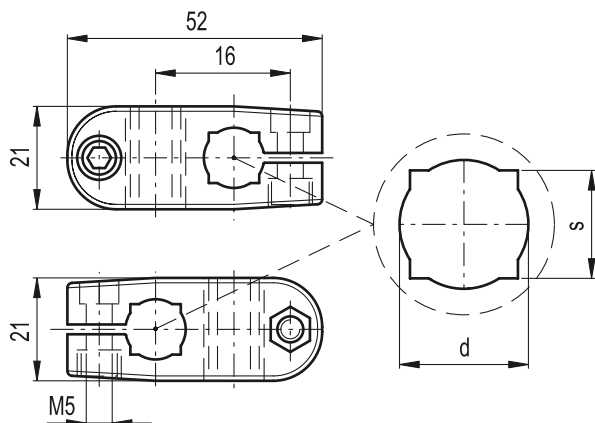
Assembly instructions





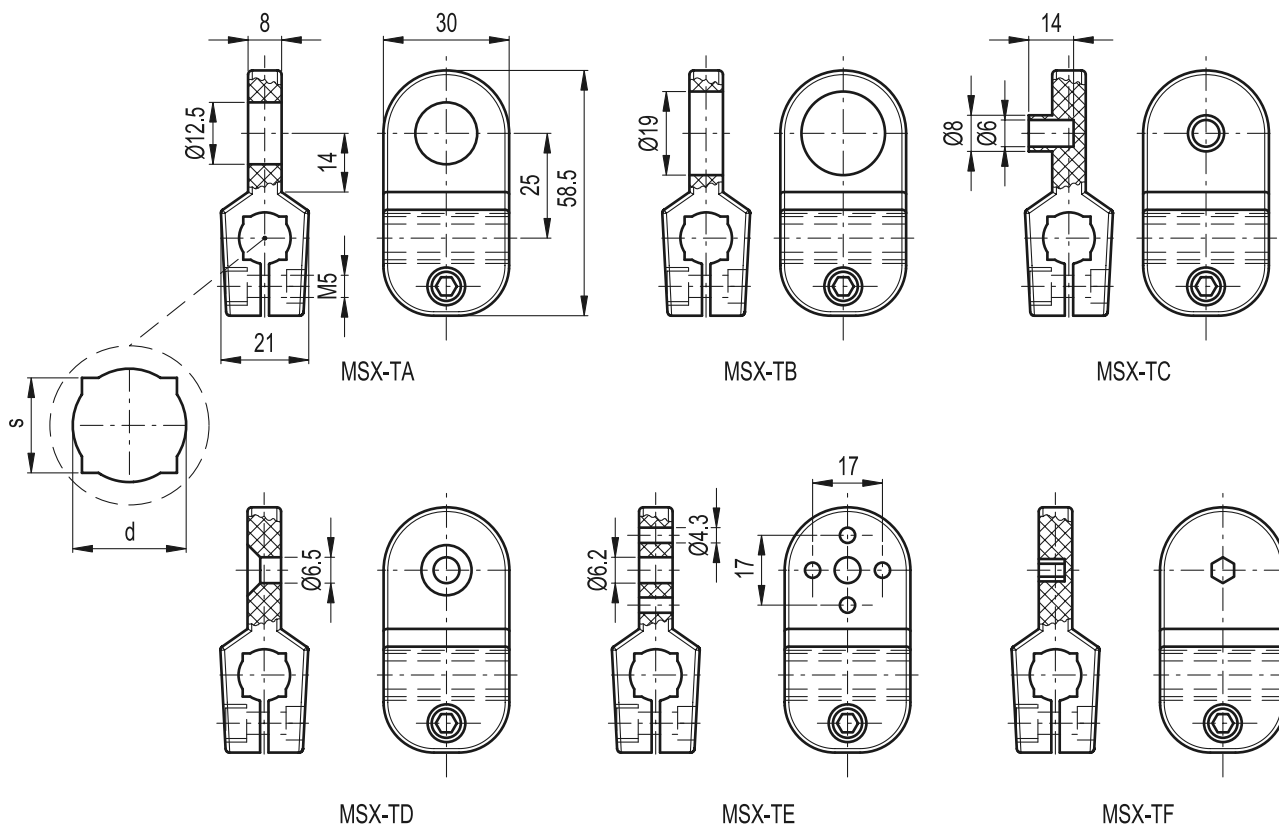
SOPORTE						
Elesa Standards		Agujeros para montaje		Resistencia al desprendimiento #	Resistencia a la rotación #	Δ/Δ
Código	Descripción	s	d	[N]	[Nm]	g
440101	MSX.56-B-8-10	8	10	900	4	32
440102	MSX.56-B-10-12	10	12	1000	4.5	31
440103	MSX.56-B-12-14	12	14	1100	5	28

Ensayos efectuados con tubos circulares.



ELEMENTO EN T						
Elesa Standards		Agujeros para montaje		Resistencia al desprendimiento #	Resistencia a la rotación #	Δ/Δ
Código	Descripción	s	d	[N]	[Nm]	g
440121	MSX.56-C-8-10	8	10	900	4.5	24
440122	MSX.56-C-10-12	10	12	1000	5	23
440123	MSX.56-C-12-14	12	14	1100	5.5	20

Ensayos efectuados con tubos circulares.

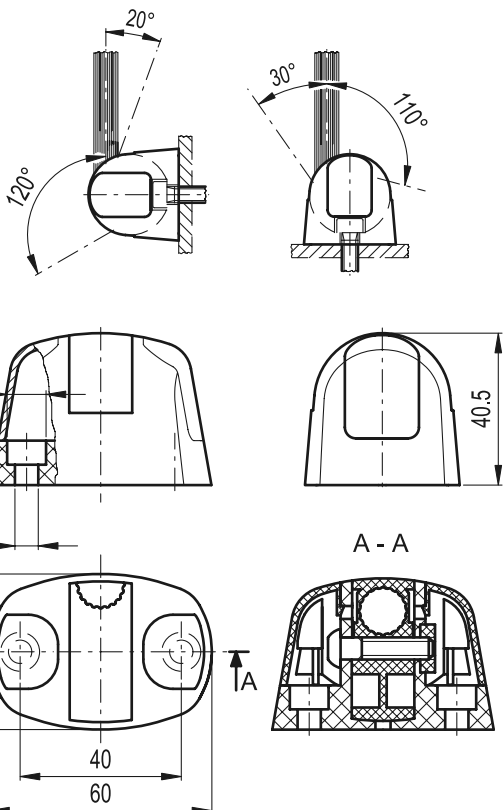
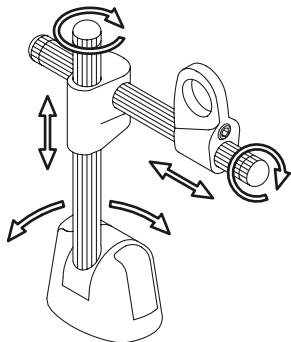


ELEMENTO PORTA DISPOSITIVO						
Elesa Standards		Agujeros para montaje		Resistencia al desprendimiento #	Resistencia a la rotación #	⚖
Código	Descripción	s	d	[N]	[Nm]	g
440131	MSX.56-TA-8-10	8	10	900	4	23
440132	MSX.56-TA-10-12	10	12	1000	4.5	22
440133	MSX.56-TA-12-14	12	14	1100	5	21
440135	MSX.56-TB-8-10	8	10	900	4	21
440136	MSX.56-TB-10-12	10	12	1000	4.5	20
440137	MSX.56-TB-12-14	12	14	1100	5	19
440139	MSX.56-TC-8-10	8	10	900	4	25
440140	MSX.56-TC-10-12	10	12	1000	4.5	24
440141	MSX.56-TC-12-14	12	14	1100	5	23
440143	MSX.56-TD-8-10	8	10	900	4	24
440144	MSX.56-TD-10-12	10	12	1000	4.5	23
440145	MSX.56-TD-12-14	12	14	1100	5	22
440147	MSX.56-TE-8-10	8	10	900	4	23
440148	MSX.56-TE-10-12	10	12	1000	4.5	22
440149	MSX.56-TE-12-14	12	14	1100	5	21
440151	MSX.56-TF-8-10	8	10	900	4	24
440152	MSX.56-TF-10-12	10	12	1000	4.5	23
440153	MSX.56-TF-12-14	12	14	1100	5	22

Ensayos efectuados con tubos circulares.



5 grados de libertad



- **Soporte base**
Tecnopolímero de base poliamídica (PA), reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.
- **Tapitas embellecedoras**
Tecnopolímero en seis colores, acabado brillante. Se suministran sin montar, montaje a presión. Es posible extraerlas con un destornillador. Pueden ser vendidas por separado (véase tabla siguiente).

Código	Descripción	Tapita para
440011-*	CC-MSR.60-*	MSR.60-B

* Competar el código y la descripción de la base especificando el índice del color (C1,....., C6)

- **Elemento de conexión en T**
Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.
- **Elemento porta dispositivo**
Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.
- **Tubos de conexión**
Perfil de aluminio disponible en longitudes estándar de 100 a 200 mm. Bajo pedido y para cantidades suficientes, otras longitudes.
- **Tapitas de cierre para tubo**
Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate (se suministran sin montar). Pueden venderse también por separado (código 440016 descripción TC13-MSR.60).

Características y aplicaciones

Los elementos de conexión serie MSR. han sido realizados con un especial sistema patentado por ELESA, que permite una fácil, veloz y eficaz conexión de los componentes, evitando la rotación accidental. El sistema permite el posicionamiento axial o perpendicular del tubo de conexión A diferentes ángulos con respecto a la superficie de fijación.

Ventajas

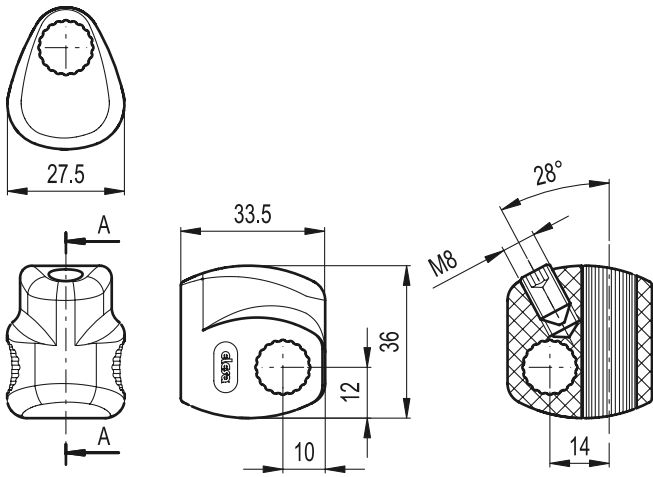
- Tubo de conexión con forma perfilada antirotación.
- Bloqueo de los varios componentes al tubo mediante un solo tornillo.
- Fácil corrección de la posición de los dispositivos sostenidos con cinco grados de libertad (véase sostén).
- Ausencia de orificios para evitar el depósito de suciedad o sustancias indeseadas.
- Fácil identificación del dispositivo mediante tapitas de diferentes colores en la base.



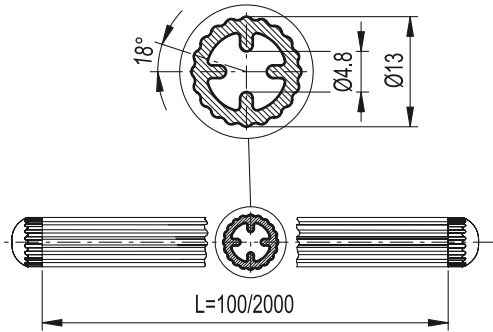
C2 RAL 2004 C3 RAL 7035 C4 RAL 1021 C5 RAL 5024 C6 RAL 3000 C9 RAL 9005

SOPORTE		
Elesa Standards		△△
Código	Descripción	g
440001-*	MSR.60-B-*	50

* Competar el código y la descripción de la base especificando el índice del color de las tapitas embellecedoras (C1,....., C6) ej: 440001-C2 MSR.60-B-C2

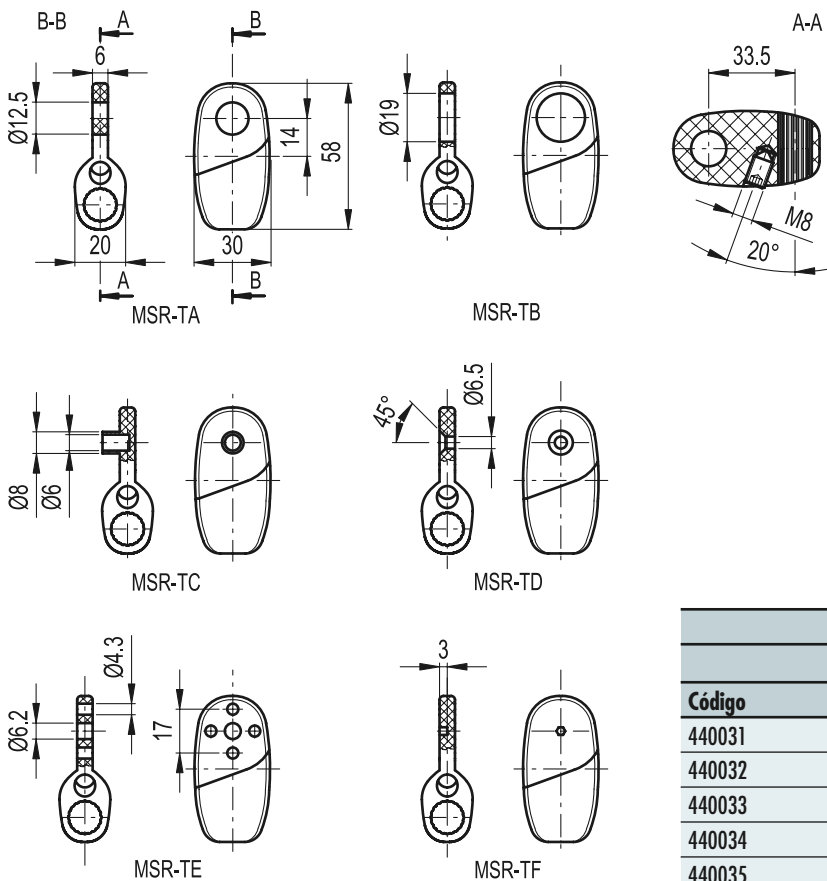


ELEMENTO EN T		
Elesa Standards		△△
Código	Descripción	g
440021	MSR.60-C	19



TUBOS DE CONEXIÓN		
Elesa standards		△△
Código	Descripción	g
440050	MSR.60-T13-100	20
440055	MSR.60-T13-150	28
440060	MSR.60-T13-200	36
440065	MSR.60-T13-250	44
440070	MSR.60-T13-300	52
440200*	MSR.60-T13-2000*	320

* Se suministra sin tapas.

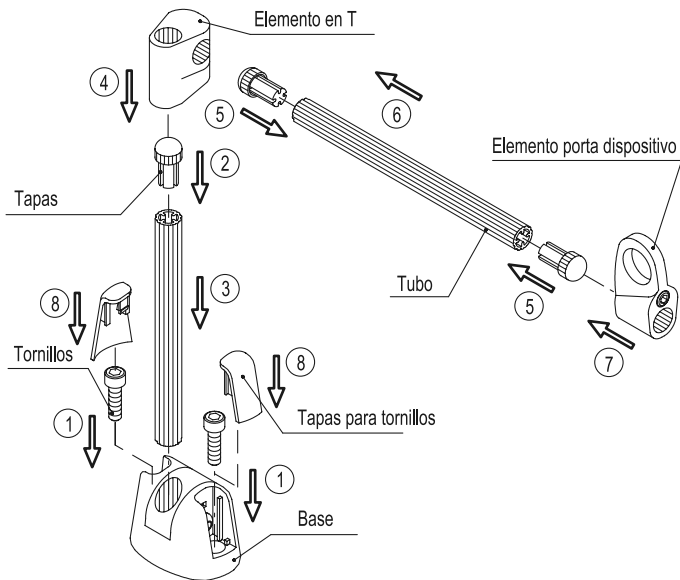


ELEMENTOS PORTA DISPOSITIVO		
Elesa standards		△△
Código	Descripción	g
440031	MSR.60-TA	18
440032	MSR.60-TB	17
440033	MSR.60-TC	19
440034	MSR.60-TD	18
440035	MSR.60-TE	18
440036	MSR.60-TF	20

Instrucciones para el montaje

- 1 - Fijar el soporte base por medio de 2 tornillos M6 de cabeza cilíndrica con tuerca hexagonal (no suministrados).
- 2 - Introducir la tapita de cierre lateral en la extremidad del tubo perfilado y dar ligeros golpes secos con un martillo de plástico hasta que quede firmemente montada.
No montar la tapa en la extremidad del tubo que se fija a la base.
- 3 - Introducir el tubo de conexión en el agujero con perímetro perfilado del soporte y sujetarlo apretando el tornillo de sujeción previsto. Par de torsión aconsejado 5 Nm.
- 4 - Introducir el elemento en T que permite el montaje de otro tubo de conexión.
- 5 - Montar las tapitas de cierre en el tubo de conexión.
- 6 - Introducir el tubo de conexión en el agujero con perímetro perfilado del elemento en T.
- 7 - Montar en el tubo de conexión el correspondiente elemento porta dispositivo elegido entre los seis a disposición.
Después de haber colocado los elementos, fijar su posición apretando los tornillos. Par de torsión aconsejado 3 Nm. Se aconseja no superar este valor.
- 8 - Para terminar el bloqueo, montar las tapitas embellecedoras en los correspondientes alojamientos del soporte base.

Instrucciones de montaje



Escuadras de conexión



Material

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

Color

Gris similar a RAL 7046, acabado mate.

Montaje

Modelo **A**: con dos cavidades ovaladas para tornillos M8, no suministrados.

Modelo **F**: con dos cavidades cilíndricas para tornillos M8, no suministrados, con guía de centrado.

Modelo **AF**: con una cavidad ovalada y otra cilíndrica para tornillos M8, no suministrados, con guías de centrado.

En caso de montaje con dos tornillos en la cavidad, se recomienda usar tornillos tipo UNI 9327 DIN 7984.

Características y aplicaciones

Las escuadras de conexión SQT. resultan particularmente indicadas para el montaje de componentes industriales como perfiles de metal, protecciones y superficies de trabajo. Pueden ser usadas como elementos de fijación para montar en un modo muy fácil, estructuras elaboradas con perfiles de aluminio para proteger y garantizar la seguridad del operador cuando trabaja normalmente con equipos, maquinarias, etc...

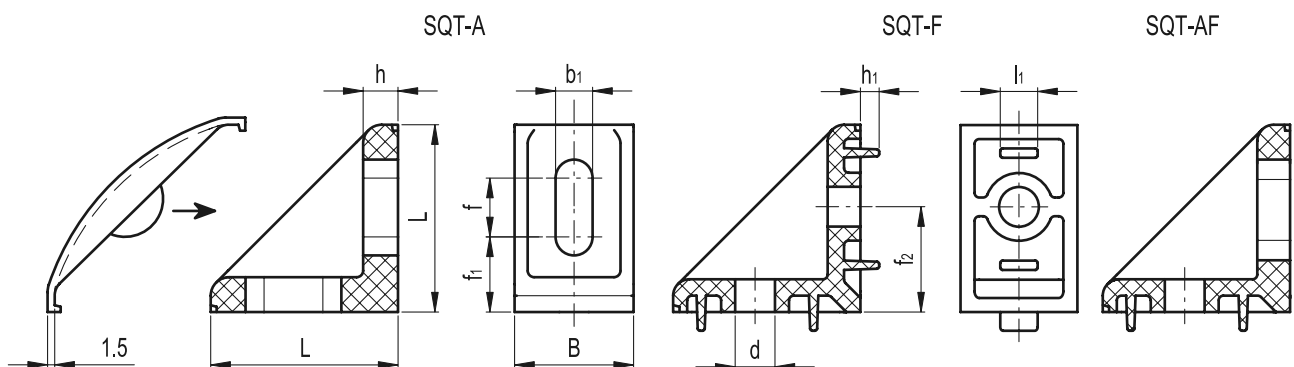
La forma, las secciones y los materiales utilizados para fabricar estas escuadras de conexión garantizan excelentes características mecánicas, estabilidad dimensional y alta resistencia a la temperatura.

Accesorios bajo pedido

Para evitar depósitos de suciedad y polvo en las escuadras de conexión, se encuentran disponibles bajo pedido y vendidos separadamente (véase tabla), las cubiertas de tecnopolímero de base de polyester (PBT) serie CO.SQT, en color gris similar a RAL 7046, acabado semi brillante.

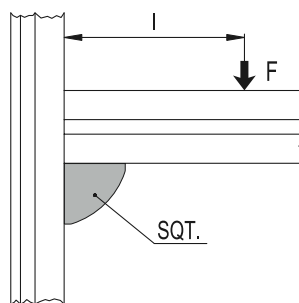
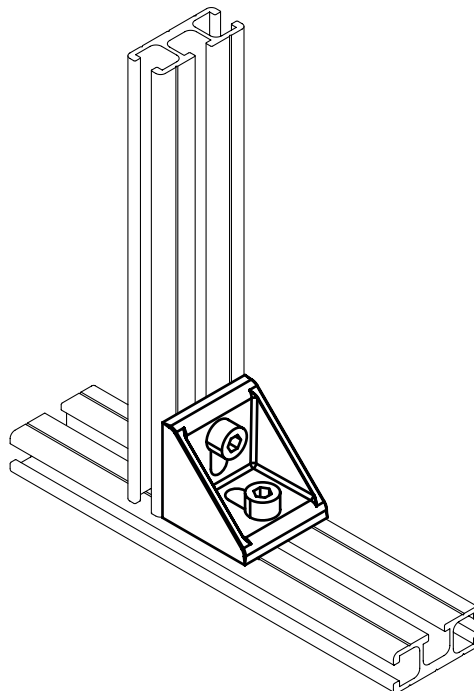


Código	Descripción	Tapita para
156101	CO.SQT.40-18	SQT.40-18
156103	CO.SQT.40-25	SQT.40-25
156105	CO.SQT.43-43	SQT.43-43



Elementos standard		Dimensiones principales					Montaje					⚖
Código	Descripción	L	B	h	h ₁	l ₁	b ₁	f	f ₁	d	f ₂	g
156111	SQT.40-18-A-8	40	18.5	7	-	-	8.5	13	14.5	-	-	12
156113	SQT.40-18-F-8	40	18.5	7	4	8	-	-	-	8.5	22.5	14
156115	SQT.40-18-AF-8	40	18.5	7	4	8	8.5	13	14.5	8.5	22.5	13
156121	SQT.40-25-A-8	40	25	7	-	-	8.5	13	14.5	-	-	18
156123	SQT.40-25-F-8	40	25	7	4	8	-	-	-	8.5	22.5	20
156125	SQT.40-25-AF-8	40	25	7	4	8	8.5	13	14.5	8.5	22.5	19
156131	SQT.43-43-A-8	43	43	8	-	-	8.5	13	17	-	-	32

Ejemplo de aplicación



Datos técnicos

Para el uso correcto de los ángulos de conexión, las tres condiciones (F), (F**l*), (Par de apriete máximo) deben ser verificados.

Elementos standard		F	F • l	Par de torsión máximo
Código	Descripción	[N]	[Nm]	[Nm]
156111	SQT.40-18-A-8	<600	<25	5
156113	SQT.40-18-F-8	<600	<25	5
156115	SQT.40-18-AF-8	<600	<25	5
156121	SQT.40-25-A-8	<700	<30	5
156123	SQT.40-25-F-8	<700	<30	5
156125	SQT.40-25-AF-8	<700	<30	5
156131	SQT.43-43-A-8	<750	<35	5