FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELS
MINI CARRO GUIADO (SERIE ELS)



Características Técnicas

Material de cuerpo: Aluminio.
Material del vástago: Acero inoxidable.
Amortiguación elástica.
Junta estándar: NBR.
Temperatura de trabajo de -20 a 80ºC.
Filtraje de aire necesario: 40µm.
Presión de trabajo: 1..10bar.

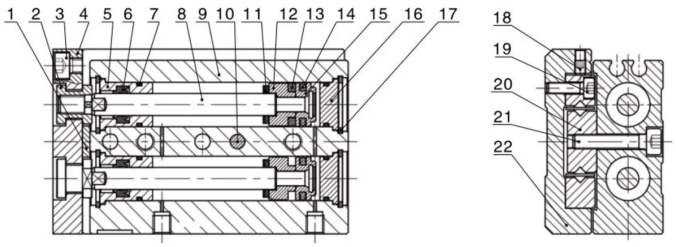
Configuración de Referencia

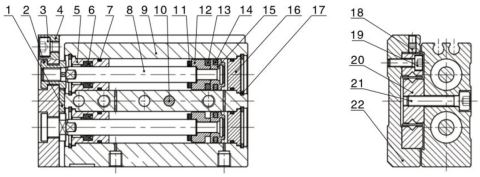
Indicar Serie, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* (*Opcion sin letra, no indicar nada)

Serie	-	Ø	-	X	-	Carrera	-	Detección
ELS	-	**6** **8** **12** **16** **20**	-		-	**10** **20** **...** **125**	-	Sin detección* **S:** Magnética

Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 18/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Estructura interna





Nº	Parte	Material
1	Almohadilla de amortiguación	TPU
2	Tornillo de fijación	Acero inoxidable
3	Tornillo Allen de cabeza cilíndrica	Acero al carbono
4	Placa de fijación	Aleación de aluminio
5	Cubierta frontal	Aleación de aluminio
6	Sello rascador frontal	NBR
7	Junta tórica (O-ring)	NBR
8	Vástago del pistón	Acero inoxidable
9	Barril / Cilindro	Aleación de aluminio
10	Pasador de posicionamiento	Acero inoxidable
11	Junta anti-golpes	TPU
12	Asiento del imán	Aleación de aluminio
13	Imán integrado	RbFeB
14	Sello del pistón	NBR
15	Pistón	Aleación de aluminio
16	Cubierta trasera	Aleación de aluminio
17	Anillo retenedor tipo C	Acero para muelles
18	Tornillo Allen de presión (set screw)	Acero al carbono
19	Tornillo Allen de cabeza cilíndrica	Acero al carbono
20	Guía de rodillos lineales deslizantes	Subconjunto
21	Tornillo Allen de cabeza cilíndrica	Acero al carbono
22	Mesa deslizante	Aleación de aluminio

Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 18/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Metodo de selección de modelo

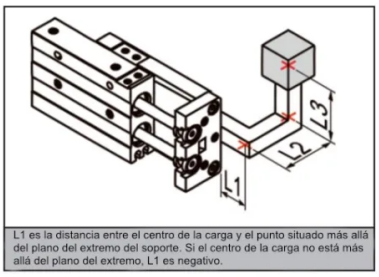
Simbolo	Descripción	Unidad
A,B,C	Valor de corrección para la distancia del centro respecto al momento	mm
a	Aceleración de inercia	-
E	Energía cinética	J
Ea	Energía cinética permitida	J
Emax	Energía cinética máxima permitida	J
g	Aceleración de la gravedad g = 9,81	m/s^2
K	Coeficiente de trabajo de montaje	-
L1,L2,L3	Voladizo (overhang)	mm
Mp, My, Mr	Momento dinámico (Balanceo Pitch, Yaw, Roll)	Nm
Mpmax, Mymax, Mrmax	Momento dinámico máximo permitido (Pitch, Yaw, Roll)	Nm
Mpo, Myo, Mro	Momento estático (Pitch, Yaw, Roll)	Nm
Mpomax, Myomax, Mromax	Momento estático máximo permitido (Pitch, Yaw, Roll)	Nm
Va	Velocidad promedio	m/s
W	Carga aplicada	N
Wmax	Carga máxima permitida	N
ß	Coeficiente de carga aplicada	-

Modelo	Energía cinética máxima permitida (Emax), Tipo basico, Tipo de tapón de goma, Tipo amortiguado	Carga máxima permitida (Wmax)
ELS6	0.01	0.01
ELS8	0.024	0.024
ELS12	0.05	0.05
ELS16	0.1	0.1
ELS20	0.13	0.13

Ø	Carrera	Movimiento estático, Mpo, max, Myo, max, Mro, max	Movimiento dinámico, Mp, max, My, max, Mr, max	Valor de corrección, A, B, C
ELS6	10	3.3	3.8	2.6
20	3.3	3.8	2.6	0.7
30	3.3	3.8	2.6	0.7
40	7.2	7.9	3.6	1.3
50	12.4	12.7	4.7	1.8
ELS8	10	10.1	9.1	8.8
20	10.1	9.1	8.8	2.6
30	10.1	9.1	8.8	2.8
40	12.4	10.8	10.1	3.4
50	23.6	24.8	13.9	4.4
75	32.8	35.3	16.4	4.6
ELS12	10	33	34.3	30.9
20	33	34.3	30.9	7.6
30	33	34.3	30.9	7.8
40	33	34.3	30.9	8.0
50	53.4	49.6	39.7	9.8
75	78.8	71.9	48.6	14.2
100	78.8	71.9	48.6	14.7
ELS16	10	33	34.3	30.9
20	33	34.3	30.9	9.2
30	33	34.3	30.9	9.5
40	33	34.3	30.9	10.0
50	53.4	49.6	39.7	12.2

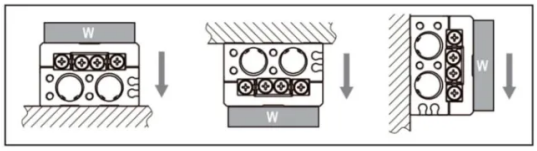
Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 18/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

75	78.8	71.9	48.6	17.6
100	78.8	71.9	48.6	18.2
125	143.7	144.5	53.3	24.8
ELS20	10	60.1	50.5	72.8
20	60.1	50.5	72.8	15.2
30	60.1	50.5	72.8	15.7
40	60.1	50.5	72.8	16.3
50	60.1	50.5	72.8	16.6
75	169.3	154.3	114.4	41.2
100	169.3	154.3	114.4	42.8
125	169.3	154.3	114.4	43.6
150	267.5	286.6	145.6	49.0



L1 es la distancia entre el centro de la carga y el punto situado más allá del plano del extremo del soporte. Si el centro de la carga no está más allá del plano del extremo, L1 es negativo.

Fig 1



2.1

$$E = \frac{1}{2} \times \frac{W}{g} \times \left(\frac{1.4 \times Va}{1000}\right)^2$$

2.2

$$Ea = K \times E_{max}$$

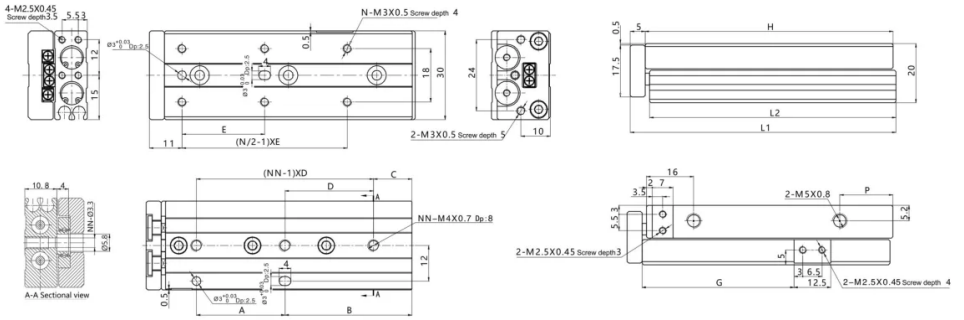
K: Coeficiente de trabajo de montaje (Fig 2)

Emax: Energía cinética máxima permitida (Tabla 1)

2.3

$$E \leqslant Ea$$

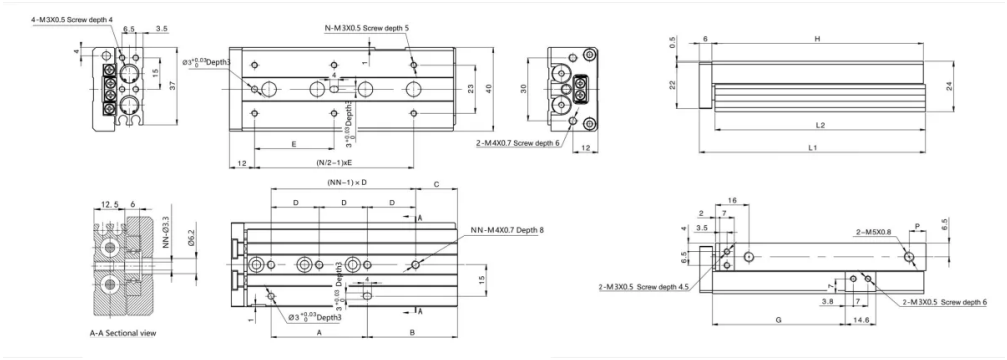
Serie ELS (Ø 6)



Vástago	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
10	20	11	6	25	20	21.5	42	9.5	48	41.5	4	2
20	20	21	6	35	30	31.5	52	9.5	58	51.5	4	2
30	20	31	11	20	20	41.5	62	8	68	61.5	6	3
40	30	43	13	30	28	51.5	84	18	90	83.5	6	3
50	48	41	17	24	38	61.5	100	24	106	99.5	6	4

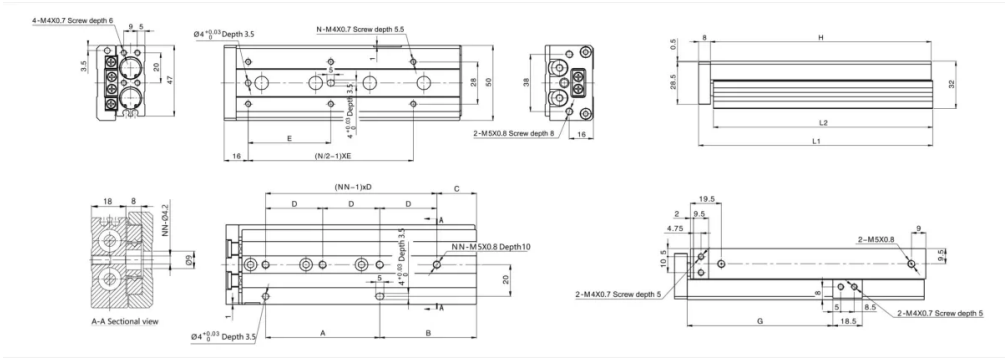
Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 18/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Serie ELS (Ø 8)



Vástago	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
10	20	17	9	28	25	23.5	49	13	56	48.5	4	2
20	30	12	12	30	25	33.5	54	8	61	53.5	4	2
30	20	33	13	20	40	43.5	65	8	72	64.5	4	3
40	28	43	15	28	50	53.5	83	8	90	82.5	4	3
50	46	43	20	23	38	63.5	101	8	108	100.5	6	4
75	56	83	27	28	50	88.5	151	8	158	150.5	6	5

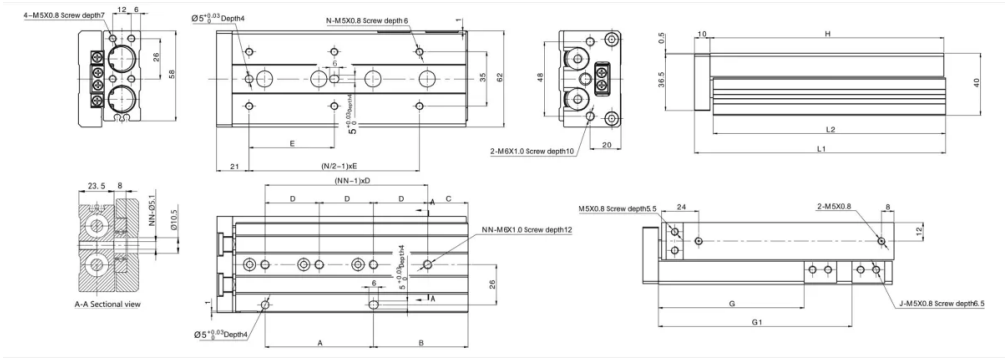
Serie ELS (Ø 12)



Vástago	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	40	15	15	40	35	26.5	71	80	70	4	2
20	40	15	15	40	35	36.5	71	80	70	4	2
30	40	15	15	40	35	46.5	71	80	70	4	2
40	25	42	17	25	50	56.5	83	92	82	4	3
50	36	51	15	36	35	66.5	103	112	102	6	3
75	72	61	25	36	55	91.5	149	158	148	6	4
100	76	111	35	38	65	116.5	203	212	202	6	5

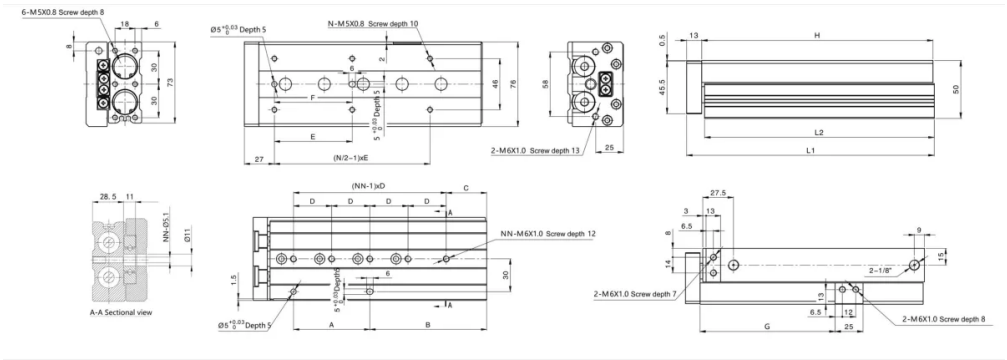
Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 18/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Serie ELS (Ø 16)



Vástago	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	40	16	16	40	35	29	76	87	75	4	2
20	40	16	16	40	35	39	76	87	75	4	2
30	40	16	16	40	35	49	76	87	75	4	2
40	50	16	16	50	40	59	86	97	85	4	2
50	30	51	21	30	30	69	101	112	100	6	3
75	70	61	26	35	55	94	151	162	150	6	4
100	70	109	39	35	65	119	199	210	198	6	5
125	70	159	19	35	70	144	249	260	248	8	7

Serie ELS (Ø 20)



Vástago	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	35	25	15	45	50	40	31	83	97	4	2
20	35	25	15	45	50	40	41	83	97	4	2
30	35	25	15	45	50	40	51	83	97	4	2
40	35	35	15	55	60	50	61	93	107	4	2
50	35	50	15	35	35	35	71	108	122	6	3
75	70	54	19	35	60	60	96	147	161	6	4
100	70	107	37	35	70	70	121	200	214	6	5
125	76	155	41	38	70	70	146	254	268	8	6
150	88	195	19	44	80	80	171	306	320	8	7

Ø Émbolo (mm)	6	8	12	16	20
Fuerza (N)	-	30	67	120	188

Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 18/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.