

**Funcionamiento:**

El cuerpo de la unidad consiste en un perfil de aluminio con 2 barras calibradas de acero. El carro incorpora los rodamientos perfilados que están precargados y no tienen holgura respecto al perfil. De esta manera se forma un conjunto para el soporte y el desplazamiento de varias cargas con cualquier tipo de accionamiento. El montaje de varios carros independientes en un solo perfil también es posible.

**Longitud máxima:**

hasta 7.600 mm

**Fijación de la carga:**

T - tuercas

**Fijación de la unidad:**

T - tuercas y mecanismos de fijación

**Sistema de guiado:**

por defecto el carro se fabrica con 8 rodamientos. En caso de un carro más largo el número de rodamientos puede ser mayor.

Cargas y momentos	Unidad	ALLR 202		ALLR 203		ALLR 204	
	Cargas	estático	dinámico	estático	dinámico	estático	dinámico
	F <sub>y</sub> (N)	17500	14000	23000	18400	30000	24000
	F <sub>z</sub> (N)	8250	6600	11000	8800	16250	13000
	M <sub>x</sub> (Nm)	950	760	1200	950	1870	1500
	M <sub>y</sub> (Nm)	1500	1200	1870	1500	3000	2400
	M <sub>z</sub> (Nm)	3000	2400	3800	3100	5600	4500
	<b>Fuerza resistente al movimiento</b>						
N	30		35		45		
Peso del carro (kg)	35	41	43	48	55	62	
<b>Momento de inercia del perfil</b>							
I <sub>x</sub> mm <sup>4</sup>	198,44 x 10 <sup>5</sup>		225,71 x 10 <sup>5</sup>		297,44 x 10 <sup>5</sup>		
I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup>	817,46 x 10 <sup>5</sup>		875,00 x 10 <sup>5</sup>		1022,14 x 10 <sup>5</sup>		
E-módulo N/mm <sup>2</sup>	70000		70000		70000		

Para el cálculo de vida útil use nuestro programa en CD-ROM o en la página WEB

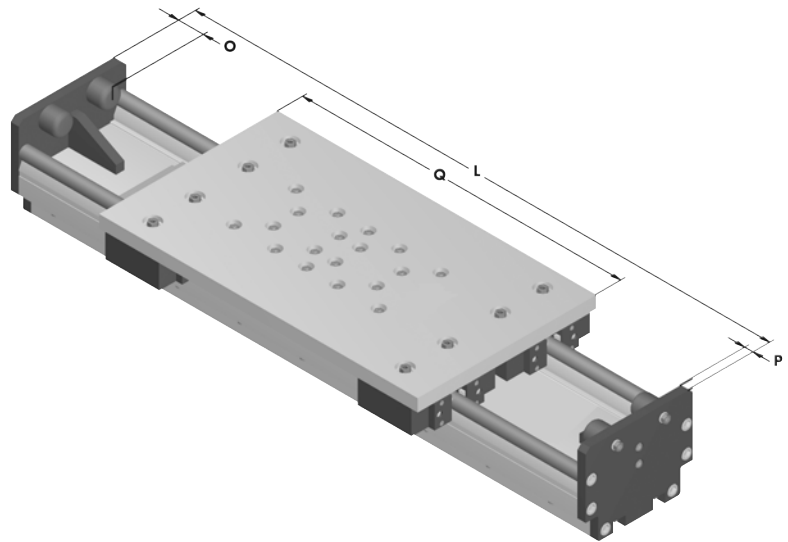
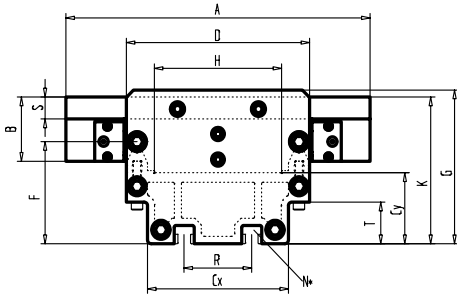
**Fórmulas: ALLR**

$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$

- f = flexión (mm)
- F = peso (N)
- L = longitud sin soporte (mm)
- E = módulo de elasticidad (N/mm<sup>2</sup>)
- I = momento de inercia (mm<sup>4</sup>)

# Unidades lineales ALLR 202, 203, 204

Dimensiones (mm)



Con el aumento de la longitud del carro se aumenta la longitud de la base

Unidad	Base L	A	B	Cx	Cy	D	F	G	H	K	N	O	P	Q	R	S	T	Peso base	Peso cada 100 mm
ALLR 202	630	412	80,5	200	97	260	139,59	210	180,5	192,5	M16	60	20	510	90	30	56,9	58 kg	3,6 kg
ALLR 203	640	432	88,0	200	97	260	139,59	210	180,5	200,6	M16	60	20	520	90	30	56,9	64 kg	3,9 kg
ALLR 204	670	480	102,5	200	97	260	139,59	210	180,5	217,4	M16	60	20	550	90	30	56,9	65 kg	4,8 kg

**Dimensiones de las guías**  
**(2)** Ø=25 **(3)** Ø=30 **(4)** Ø=40

**0 Tipo de protección**  
**(0)** estándar **(1)** guías inox **(2)** guías y tornillos inox **(3)** guías, rodamientos y tornillos inox

ALLR	202	0	0	0	0	0	0	0	0	2000
Pos.	1	2	3	4	5	6	7			

Ejemplo de pedido:  
 ALLR202, guías de 25 mm, protección estándar, recorrido útil 1370 mm

