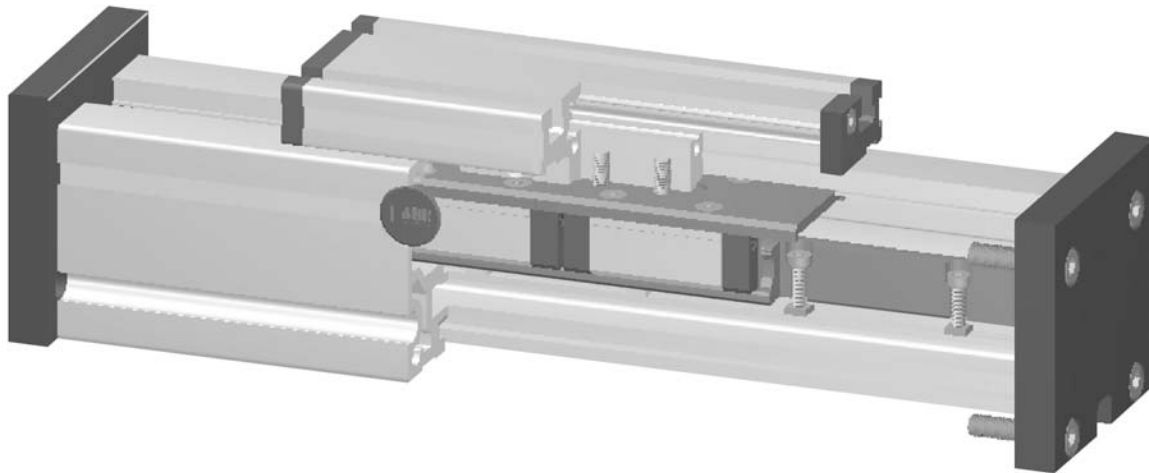


Guías de recirculación de bolas



Funcionamiento:

El cuerpo de la unidad consiste en un perfil de aluminio con una guía de recirculación de bolas integrada en su interior. De esta manera se forma un conjunto para el soporte y el desplazamiento de varias cargas con cualquier tipo de accionamiento.

6.1

Longitud máxima:

hasta 6.000 mm.

Fijación de la unidad:

T - tuercas

Fijación de la carga:

T - tuercas, agujeros en los extremos

Sistema de guiado:

por defecto el carro está guiado con 2 patines. En caso de un carro largo el número de patines puede ser mayor



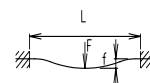
Cargas y momentos	Unidad	60		80		100	
	Cargas	estático	dinámico	estático	dinámico	estático	dinámico
F_x (N)	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de carga C (N)*	21870	12640	39530	30460	49250	36940	
$F_z = F_y = C$ (N)*	21870	12640	39530	30460	49250	36940	
M_x (Nm)*	210	119	502	388	696	518	
$M_y = M_z$ (Nm)*	634	366	1482	1142	2093	1569	
Velocidad							
(m/s) máx		5		5		5	
Momento de inercia del perfil							
I_x mm ⁴		4,3x10 ⁵		16,5x10 ⁵		43,0x10 ⁵	
I_y mm ⁴		4,8x10 ⁵		18,7x10 ⁵		48,8x10 ⁵	
E-módulo N/mm ²		70000		70000		70000	

* Los valores corresponden a la unidad con dos patines y una vida útil de 100.000 m

Fórmulas: QSR

Flexión:

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



f = flexión (mm)
 F = peso (N)
 L = longitud sin soporte (mm)
 E = módulo de elasticidad (N/mm²)
 I = momento de inercia (mm⁴)

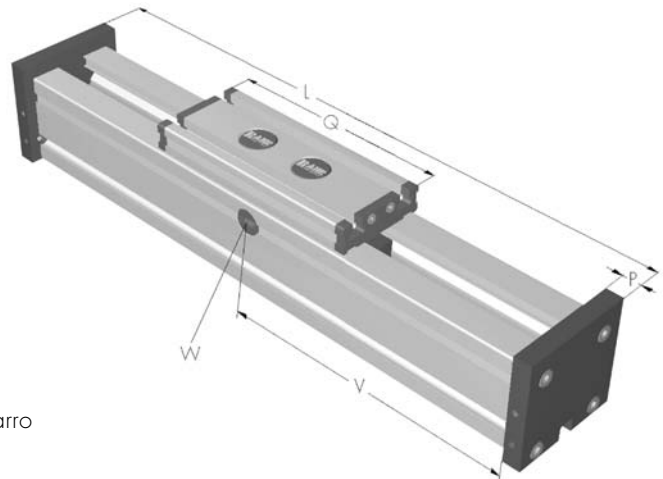
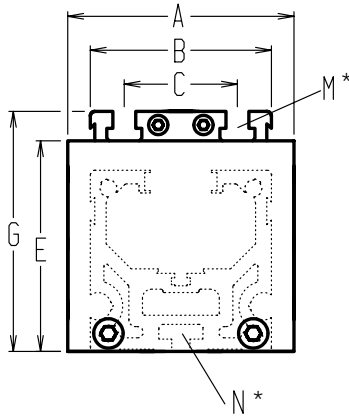
Cálculo de vida útil:

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 \times 10^5$$

L = vida útil (m)
 C = capacidad de carga (N)
 F = peso (N)

Guías lineales QSR 60, 80, 100

Dimensiones (mm)



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

*tuercas para el montaje ver capítulo 2.2 página 2 $V = Q + 100$ mm $W =$ agujero de engrase

Unidad □	Base L	A	B	C	E	G	N	M	P	Q	Peso base	Peso cada 100 mm
QSR 60	205	80	60	36	60	79	M 5	M 6	12	177	1,8 kg	0,50 kg
QSR 80	270	100	80	50	93	106	M 6	M 8	17	232	4,9 kg	0,96 kg
QSR 100	315	130	100	66	110	129	M 10	M 10	20	268	8,2 kg	1,71 kg

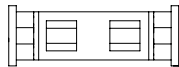
6.1

Tipo de protección
 (0) estándar (1) tornillos inox

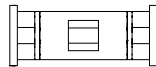
Carro estándar

(0)

(0)



(1)



Unidad	Carro 0		Carro 1	
	Q	L	Q	L
60	177	205	152	180
80	232	270	196	240
100	268	315	260	310

1500

base + recorrido = longitud de la unidad

QSR 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1500
 Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Ejemplo de pedido:
 QSR80, protección estándar, carro estándar, recorrido útil 1230 mm

Para accesorios y combinaciones ver los capítulos 2.2 – 4.2