

Características técnicas

Velocidad

con carga media.

$$v_{\max} = 10 \text{ m/s}$$

Resistencia a la temperatura

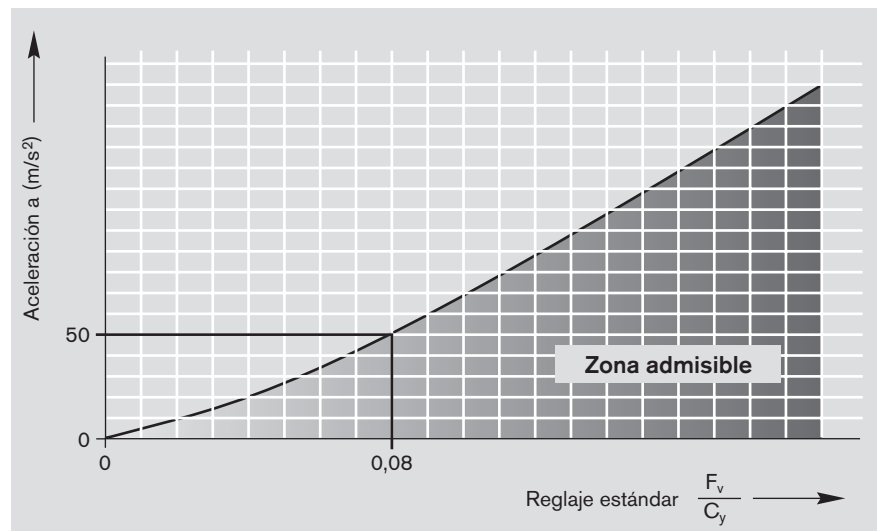
$$t = -20 \text{ °C a } +80 \text{ °C}$$

Aceleración

Se pueden admitir aceleraciones más elevadas si se evita el deslizamiento. En este caso, es necesario aumentar la precarga F_v por medio de roldanas de excentrica, ver el diagrama.

⚠ El aumento de la precarga reduce la carga máxima admisible.

$$a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$$



Rigidez

El reglaje de la roldana con excentrica permite aumentar la precarga y obtener una rigidez superior.



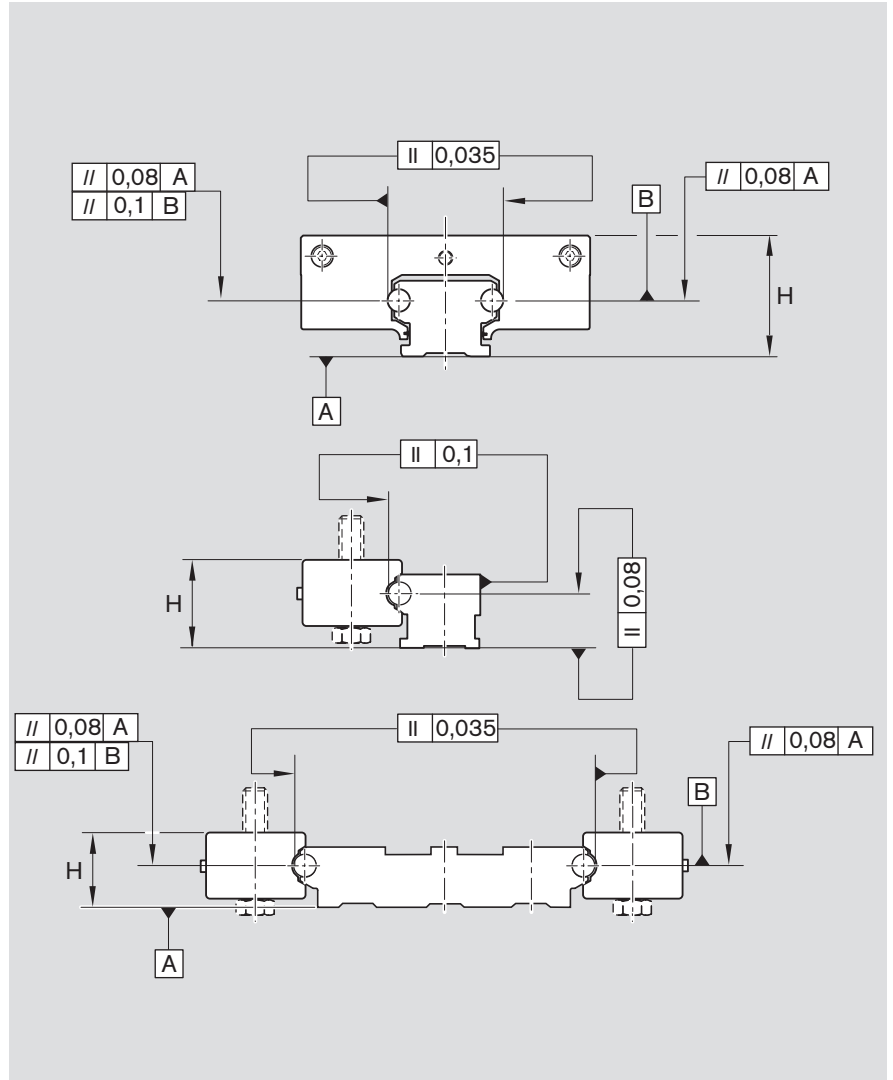
Precisión

Rexroth-raíles de guiado se fabrican de serie con alta precisión.

Las clases de precisión superiores a las que están indicadas se suministran bajo pedido

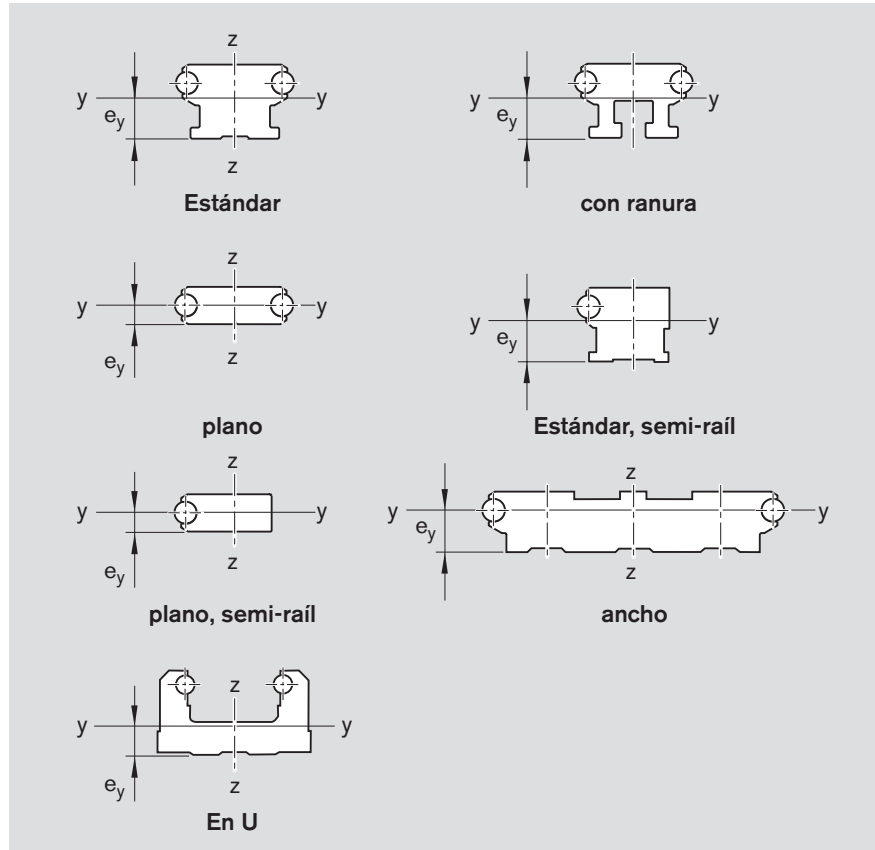
Tolerancia de la cota H: $\pm 0,2$ mm

Variación máxima de la cota H sobre un raíl de guiado: 0,1 mm



Características técnicas

Características de las secciones de los raíles guía



e_y : distancia al centro de gravedad
 $I_{y,z}$: momento de inercia
 $W_{y,z}$: momento resistente a la flexión

| | Tamaño | Superficie de la sección A (mm ²) | Eje neutro | | | | |
|----------------------------|--------|---|---------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | | e_y (mm) | I_y (mm ⁴) | y-y W_y (mm ³) | I_z (mm ⁴) | z-z W_z (mm ³) |
| Estándar | 20 | 168 | 6,0 | 2060 | 343 | 3090 | 364 |
| | 25 | 244 | 7,4 | 4738 | 623 | 6432 | 613 |
| | 32 | 435 | 10,4 | 14551 | 1399 | 19272 | 1357 |
| | 42 | 685 | 11,4 | 19628 | 1722 | 78534 | 4363 |
| | 52 | 1222 | 17,6 | 117945 | 6701 | 148971 | 6477 |
| Con ranura | 25 | 194 | 8,1 | 4155 | 513 | 6191 | 590 |
| | 32 | 355 | 11,4 | 12295 | 1079 | 18666 | 1315 |
| | 52 | 913 | 17,6 | 82725 | 4596 | 140984 | 6130 |
| Plano | 32 | 234 | 5,0 | 2163 | 433 | 11412 | 804 |
| | 52 | 690 | 9,0 | 20750 | 2306 | 91104 | 3961 |
| Estándar, semi-rail | 32 | 397 | 10,5 | 13182 | 1255 | 14724 | 1115 |
| | 52 | 1116 | 17,7 | 105926 | 5985 | 111856 | 5251 |
| Plano, semi-rail | 32 | 217 | 5,0 | 1913 | 383 | 8841 | 665 |
| | 52 | 633 | 9,0 | 18142 | 2016 | 68209 | 3202 |
| Ancho | 52 | 2492 | 12,4 | 119636 | 2099 | 2378777 | 41733 |
| En U | 20 | 360 | 7,0 | 8604 | 782 | 42000 | 2545 |