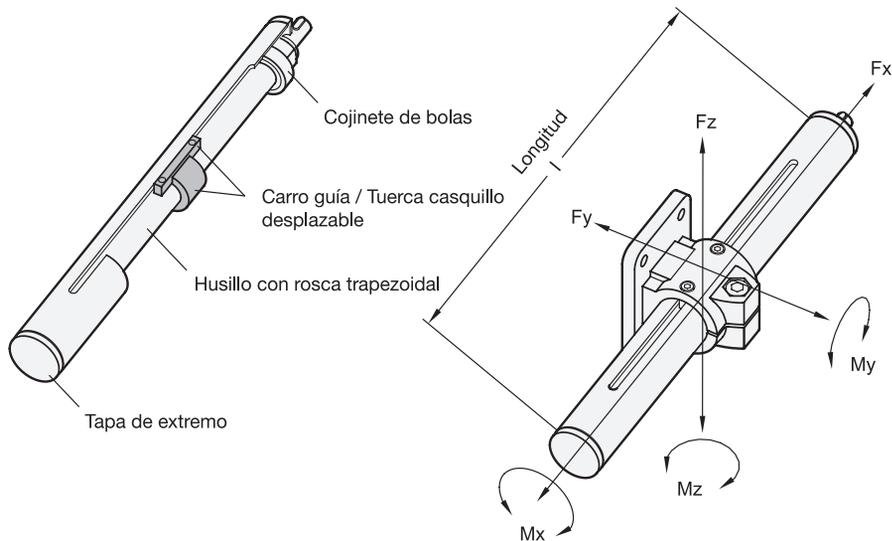


Actuadores lineales

Descripción técnica



Ø del actuador lineal	Fx en N	Fy en N			Fz en N			Mx en Nm	My en Nm	Mz en Nm
		l = 500	l = 1000	l = 1500	l = 500	l = 1000	l = 1500			
18	400	80	-	-	65	-	-	1.5	4.5	4.5
30	850	500	70	15	550	55	10	6.5	15	15
40	1100	2150	250	65	1900	150	50	15	42	42
50	1750	3100	650	150	3100	650	150	29	69	69
60	2600	4550	1500	400	4550	1400	350	45	125	125

Los datos de carga son aplicables a los actuadores lineales GN 291 (véase la página 1912), GN 292 (véase la página 1914) y GN 293 (véase la página 1915) fabricados con acero (SCR) o acero inoxidable (NI).

Las fuerzas F_y y F_z especificadas causan una flexión del tubo guía de aprox. 0,5 mm.

Una tuerca principal se desplaza en dirección axial sobre el husillo roscado trapezoidal del cojinete de bolas del actuador lineal. La tuerca de seguimiento garantiza la antirrotación y establece el enlace con los diferentes conectores de actuadores lineales. Los actuadores de lineales han sido diseñados para su accionamiento manual (rueda de ajuste).

La precisión de posicionado es de 0,2 mm / 300 mm de carrera, el juego máximo es de 0,1 mm.

Los tubos guía están disponibles en acero al cromo (SCR) o acero inoxidable (NI). Estos se fabrican con el grado de tolerancia de los tubos de acero de precisión conformes con las normas DIN 2391 o DIN 2462.

El programa de conectores de abrazaderas para tubos dispone de una amplia variedad de componentes distintos para fijar los actuadores lineales y mejorarlos para convertirlos en conectores de actuadores lineales.

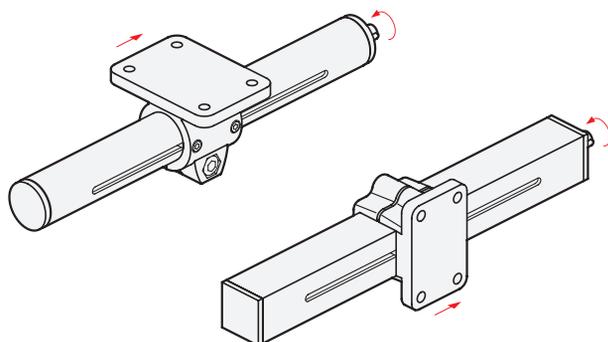
También existe la posibilidad de acoplar indicadores de posición digitales (DD52, véase la página 721 / DD51, véase la página 718 / DD52R-E, véase la página 726 / DD51-E, véase la página 724) para medir el desplazamiento o el posicionamiento.

En aplicaciones donde haya grandes fuerzas de torsión M_x , se recomienda emplear actuadores lineales con tubo cuadrado o actuadores lineales de doble tubo.

Hay disponible una gran variedad de componentes del programa de conectores de tubo para este diseño. Los conectores para actuadores lineales están compuestos de elementos en dos partes, con la ventaja de que la precisión de los tubos cuadrados no tienen requerimientos especiales.

Actuadores lineales

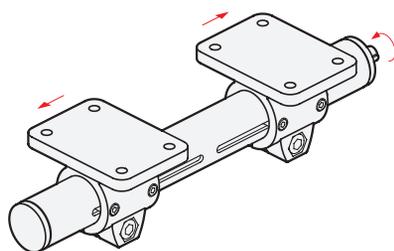
Tipos



DESCRIPCIÓN

Actuador lineal **GN 291** (véase la página 1912) con rosca a derecha **o** izquierda, extremo en eje en uno o ambos extremos y conector de actuadores lineales **GN 146.1** (véase la página 1923).

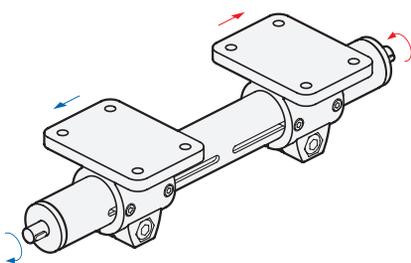
Actuador lineal cuadrado **GN 291.1** (véase la página 1930) con rosca a derecha **o** izquierda, extremo en eje en uno o ambos extremos y conector de actuadores lineales **GN 147.1** (véase la página 1933).



DESCRIPCIÓN

Actuador lineal **GN 292** (véase la página 1914) con rosca a derecha **y** izquierda, extremo en eje en uno o ambos extremos y dos conectores de actuadores lineales **GN 146.1** (véase la página 1923). Los dos conectores se desplazan simétricamente.

Hay disponibles actuadores lineales cuadrados **GN 292.1** bajo pedido.



DESCRIPCIÓN

Actuador lineal **GN 293** (véase la página 1915) con dos husillos roscados separados, rosca a derecha o izquierda y dos conectores de actuadores lineales **GN 146.1** (véase la página 1923). Los dos conectores se desplazan de forma independiente.

Hay disponibles actuadores lineales cuadrados **GN 293.1** bajo pedido.

