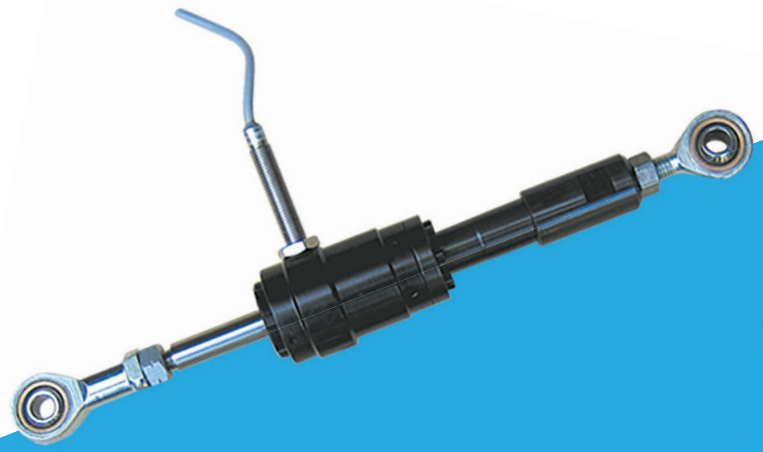
ComInTec®
Safety in Power Transmission

LIMITADOR DE FUERZA AXIAL

HASTA 4.700 N DE FUERZA Y EJE DE 20 mm



ED. 07/2021

DSA

DSA - limitador de fuerza axial: introducción



- Sin juego axial.
- Protección tanto en tracción como en compresión.
- Carreras libres en tracción y compresión tras la desactivación.
- Reaccionamiento automático en la posición exacta de desactivación.
- Sistema fácil de ajuste de la fuerza con “cota H” para calibrar el dispositivo de manera inmediata.
- Realizado en acero mecanizado con componentes de elevada resistencia mecánica.
- Sin mantenimiento para garantizar una elevada fiabilidad a lo largo del tiempo.

BAJO PEDIDO

- Con varillas de tracción - compresión y cabezales con articulación.
- Sensor o microinterruptor en posición axial o radial.
- Posibilidad de personalización para aplicaciones específicas.
- Posibilidad de tratamientos superficiales anticorrosión para exigencias específicas.

Acoplamiento de seguridad con limitación lineal de la fuerza. Desactivación axial tanto en compresión como en tracción al alcanzar la fuerza de ajuste. El empuje se puede regular a través de los muelles con reaccionamiento automático. Posibilidad de conectar movimientos lineales incluso muy distantes entre sí.

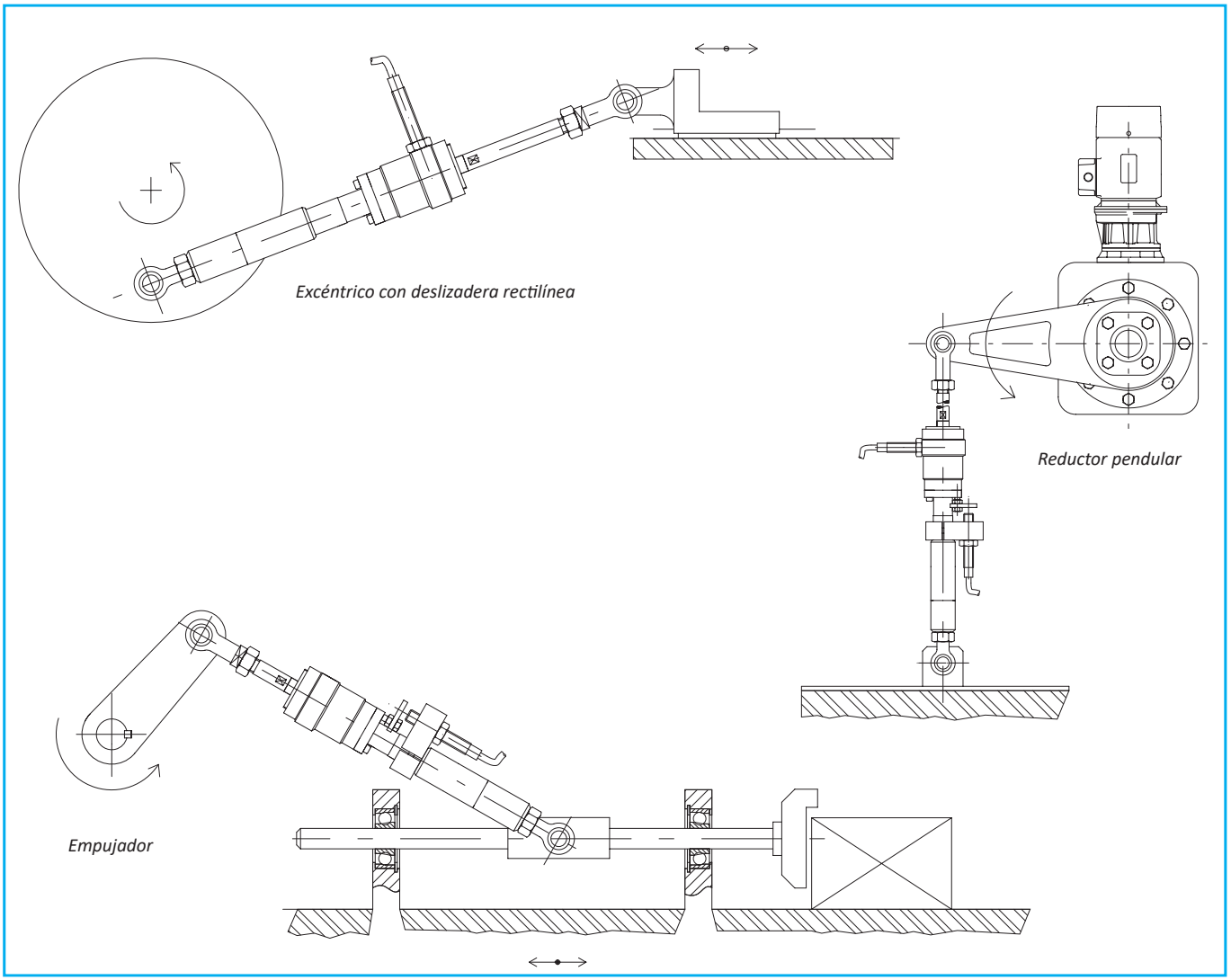
PRINCIPALES APLICACIONES

- Reductores pendulares.
- Levas de movimiento y excéntricas.
- Movimientos articulados para empujadores y deslizaderas.
- Sistemas de manivelas.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Proteger reductores pendulares contra sobrecargas a lo largo de la transmisión.
- Proteger deslizaderas u otros órganos de movimiento contra impactos accidentales o impactos de final de carrera.
- Proteger los movimientos en general contra bloqueos o errores de posicionamiento.
- Proteger el producto final contra el aplastamiento y la deformación.

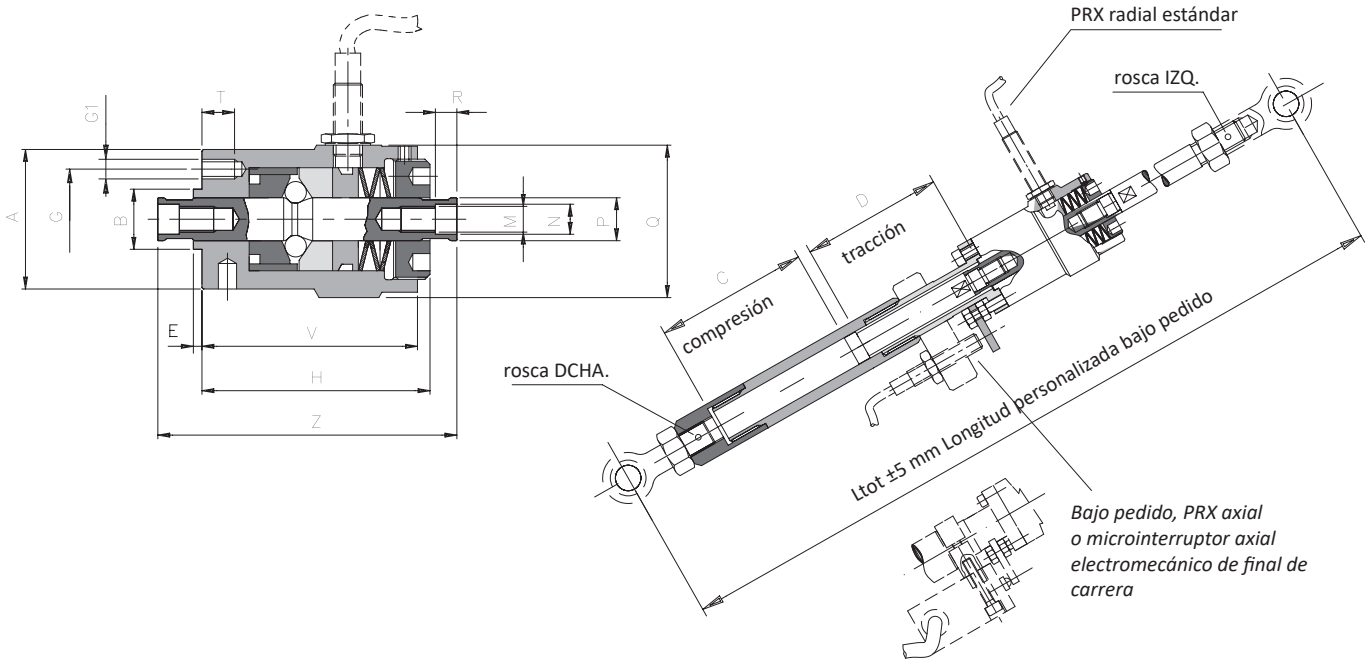
EJEMPLOS DE MONTAJE



DSA - limitador de fuerza axial: datos técnicos

- Elevada rigidez axial.
- Dispositivo compacto.
- Interrupción inmediata de la fuerza en caso de sobrecarga.
- Regulación continua de la fuerza de intervención.
- Posibilidad de final de carrera mecánico para evitar la extracción del perno central tras la desactivación.
- Rango de fuerza: 25 - 4.700 N.





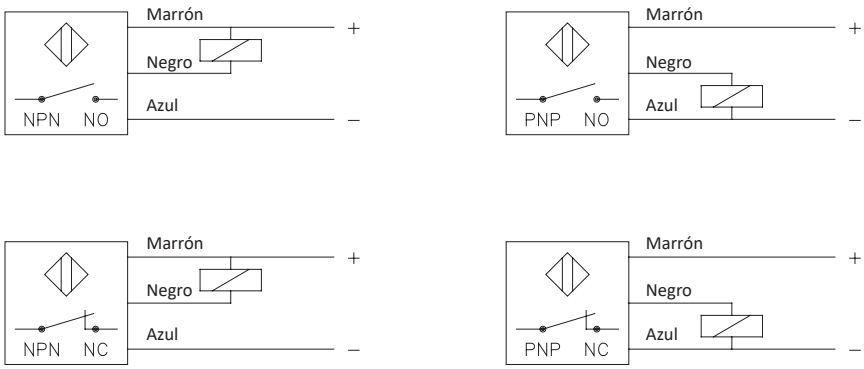
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

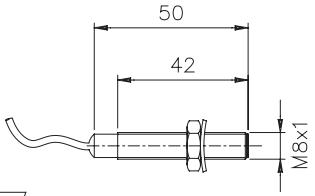
Tamaño	Fuerza *[N]*			A	B h7	E	G	G1	M	N h7	P	Q	R	T	V	Z	Peso *[kg]*
	T0	T1	T2														
1	25 - 90	55 - 500	295 - 1300	30,5	14	2	22	6xM3	M6x0,75	7	10	36,5	5	7	50	66	0,3
2	-	320 - 1050	880 - 2850	38	18	2	28	6xM5	M10x0,75	11	14	42	9	10	61	85	0,5
3	-	530 - 2430	970 - 4700	50	25	3	37	6xM6	M12x1	13	20	56	10	11	78	105	1,1

PRX - sensor inductivo de proximidad: datos técnicos

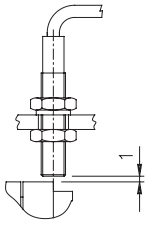


- Realización estándar: funda de latón con grado de protección **IP67** DIN 40050.
- Contacto eléctrico 5 - 24 VCC y frecuencia de trabajo 2000 Hz.
- Temperatura de funcionamiento de -20 °C a +70 °C.
- Tipo de salida: NPN (N.A. - N.C.); PNP (N.A. – N.C.).
- Distancia de intervención: 1 mm máx.,
- Longitud del cable: 2 m (3×0,2).





Peso: 50 g



DSA - limitador de fuerza axial: información adicional

EJEMPLO DE PEDIDO SOLO CUERPO

LIMITADOR DE FUERZA		
Tamaño	Mod.	Fuerza / Muelles
1	**DSA**	**T0**

+

SENSOR
Descripción
PRX M8 NPN NO

Tamaño
de 1 a 3

Muelles
T0
T1
T2

EJEMPLO DE PEDIDO GRUPO COMPLETO

LIMITADOR DE FUERZA					
Tamaño	Mod.	Fuerza / Muelles	Carrera compresor / Carrera tracción	Distancia entre Ltot	Cabezales con articulación
1	**DSA**	**T0**	**50 mm / 50 mm**	**302 mm**	**M8**

+

SENSOR / MICROINT.
Descripción
PRX M8 NPN NO

Tamaño
de 1 a 3

Muelles
T0
T1
T2

ComInTec®