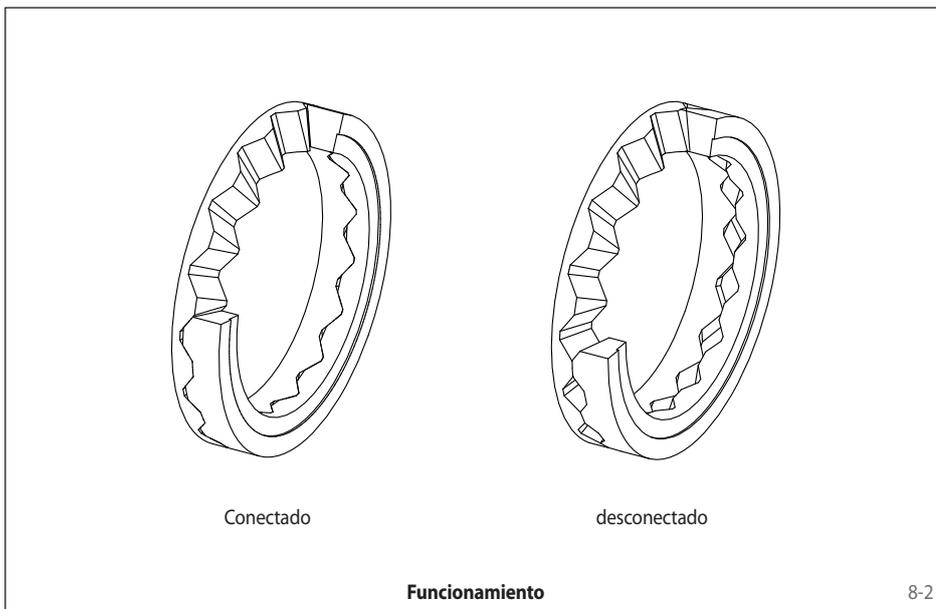




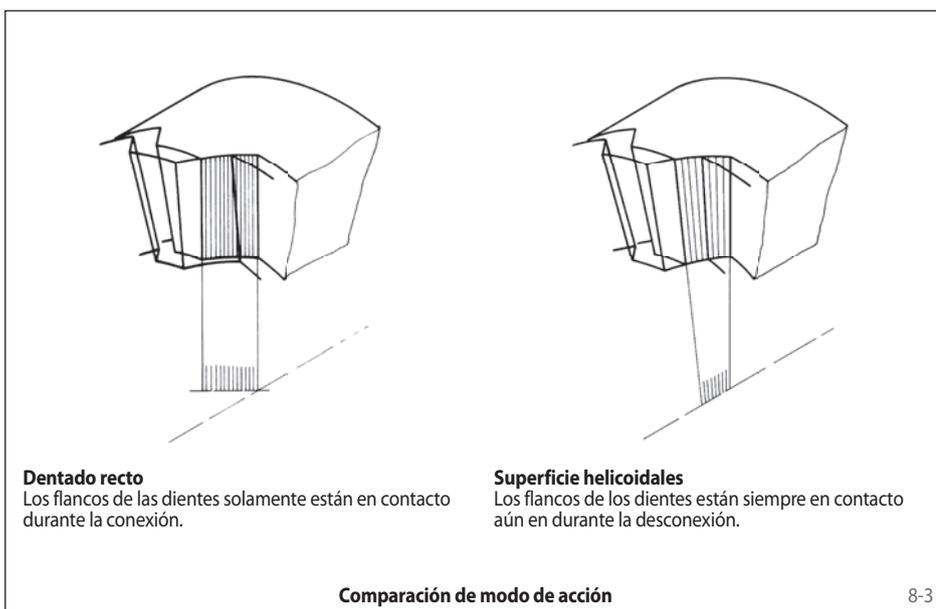
### Ventajas

- Alta robustez, ya que toda la superficie del dentado esta en contacto, cuando se efectúa la desconexión
- Unidad hermética con rodamiento incorporado, libre de mantenimiento
- El par prereglado se ajusta mediante el número de muelles en acción no por modificación de la pretensión inicial de los muelles



### Principio de superficies helicoidales

El par se transmite por presión de muelles helicoidales ejercida contra superficies helicoidales entre sí tanto en la parte accionada como en la motriz. Durante la desconexión, los flancos de los dientes están siempre en contacto, como la rosca de un tornillo. Esta característica confiere al SIKUMAT® gran resistencia al desgaste y un alto grado de duración.

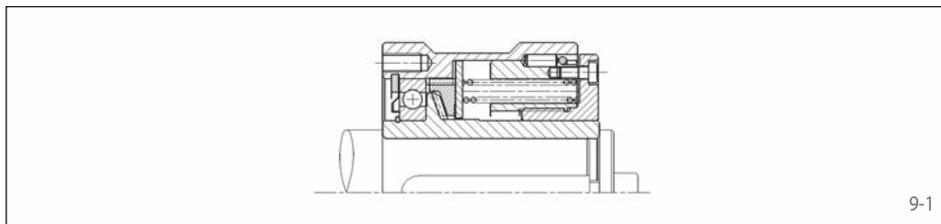


### Funcionamiento

- Al sobrepasar el par ajustado el SIKUMAT® comienza a carraquear.
- Pasada la sobrecarga el SIKUMAT® se conecta automáticamente de nuevo.
- El final de carrera especial sin contacto de este SIKUMAT®, detecta la sobrecarga, su señal puede ser utilizada para parar el motor o para cualquier otra orden de regulación.

### Series

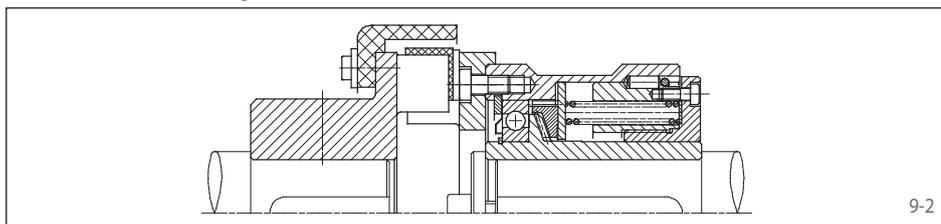
#### Serie SC - Version básica con conexión por brida



Para la conexión de piñones, poleas, ruedas dentadas etc. El elemento que se conecta debe ir centrado sobre el eje por parte del cliente.

Página 10

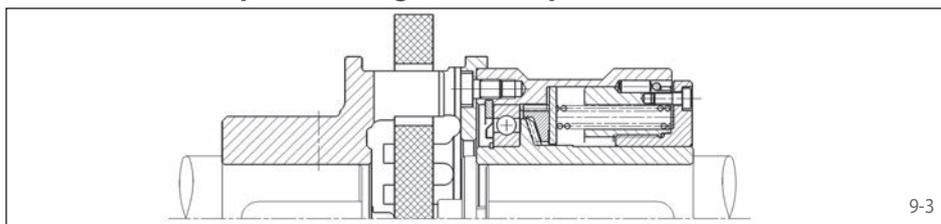
#### Serie SCE - con acoplamiento elástico



Para la unión elástica de ejes. Los elementos elásticos son resistentes al aceite.

Página 11

#### Serie SCL - con acoplamiento rígido de compensación



Para la unión rígida de ejes. Compensación de desalineaciones radiales y angulares posibles.

Página 12

### Indicaciones

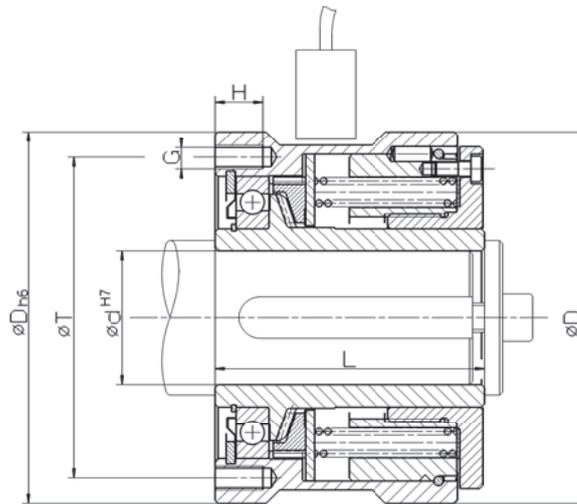
#### Ajuste del par

El par se ajusta normalmente en nuestra fábrica. Un ajuste o modificación del par por parte del cliente es posible. Personal no autorizado, como el operador de la máquina, no puede manipular el par de ajuste. Mas información en las instrucciones de servicio y mantenimiento.

#### Final de carrera

El final de carrera para el SIKUMAT® de carraqueo con superficies helicoidales indica a través de un interruptor de proximidad sin contacto por inducción la sobrecarga. Ver la pág. 13 para más detalles.

con superficies helicoidales  
Version básica con conexión por brida



Z = Número de agujeros roscados G en diámetro primitivo T · Cuando reaccione el Limitador hay que parar inmediatamente la instalación

10-1

## Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min <sup>-1</sup>	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min <sup>-1</sup>	Últimos dígitos
SC 35.x	4472-004xxx	15 - 85	1500	000	6 - 38	1500	100
SC 45.x	4472-005xxx	20 - 125	1500	000	9 - 55	1500	100
SC 60.x	4472-006xxx	45 - 335	1500	000	14 - 100	1500	100

## Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d			D	G	H	L	T	Z	Recor. de conexión mm
		min. mm	max. <sup>1)</sup> mm	max. <sup>2)</sup> mm							
SC 35.x	4472-004xxx	7	22	25	82	M 5	10	56	70	6	1,6
SC 45.x	4472-005xxx	9	30	32	100	M 6	12	71	90	6	2,0
SC 60.x	4472-006xxx	14	42	45	125	M 8	16	90	108	6	2,5

<sup>1)</sup> Agujero max. para chavetero según DIN 6885, hoja 1

<sup>2)</sup> Agujero max. para chavetero según DIN 6885, hoja 3  
Tolerancia de la chaveta P9

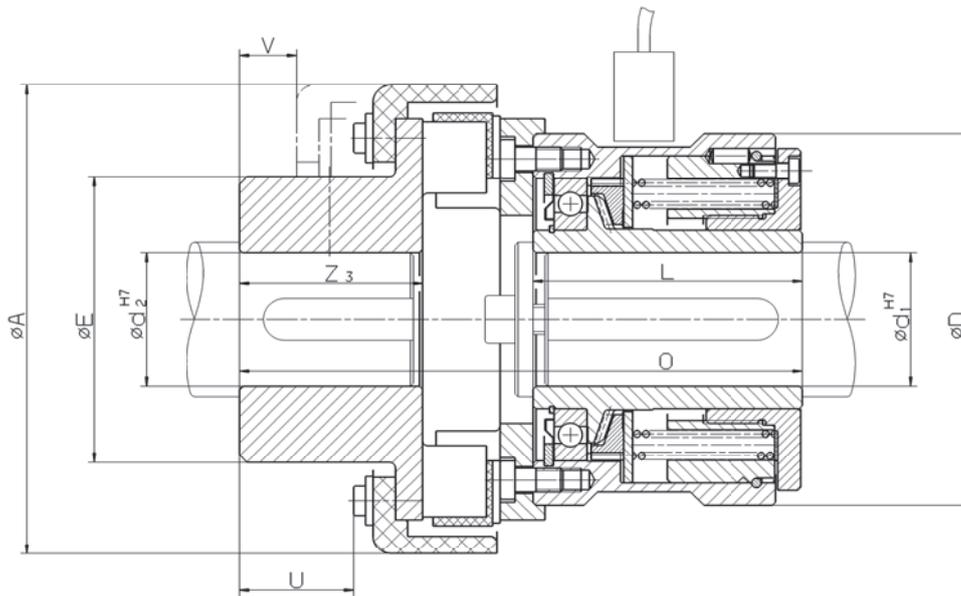
## Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d	Con final de carrera
SC 35. 2	4472-004 100	7 Nm	12 mm	Ver la pág. 13

└─┬─┘  
Campo de par

└─┬─┘  
Últimos dígitos

con superficies helicoidales  
con acoplamiento elástico



Cuando reaccione el Limitador hay que parar inmediatamente la instalación

11-1

## Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min <sup>-1</sup>	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min <sup>-1</sup>	Últimos dígitos
SCE 35.x	4472-604xxx	15 - 85	1500	000	6 - 38	1500	100
SCE 45.x	4472-605xxx	20 - 125	1500	000	9 - 55	1500	100
SCE 60.x	4472-606xxx	45 - 335	1500	000	14 - 100	1500	100

## Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d <sub>1</sub>			Agujero d <sub>2</sub>		A	D	E	L	O	U	V	Z <sub>3</sub>	Recor. de conexión
		min. mm	max. <sup>1)</sup> mm	max. <sup>2)</sup> mm	min. mm	max. <sup>1)</sup> mm									
SCE 35.x	4472-604xxx	7	22	25	10	45	114	82	72	56	131	28	19	48	1,6
SCE 45.x	4472-605xxx	9	30	32	10	50	127	100	78	71	151	31	20	52	2,0
SCE 60.x	4472-606xxx	14	42	45	20	60	158	125	96	90	188	39	21	61	2,5

<sup>1)</sup> Agujero max. para chavetero según DIN 6885, hoja 1

<sup>2)</sup> Agujero max. para chavetero según DIN 6885, hoja 3

Tolerancia de la chaveta P9

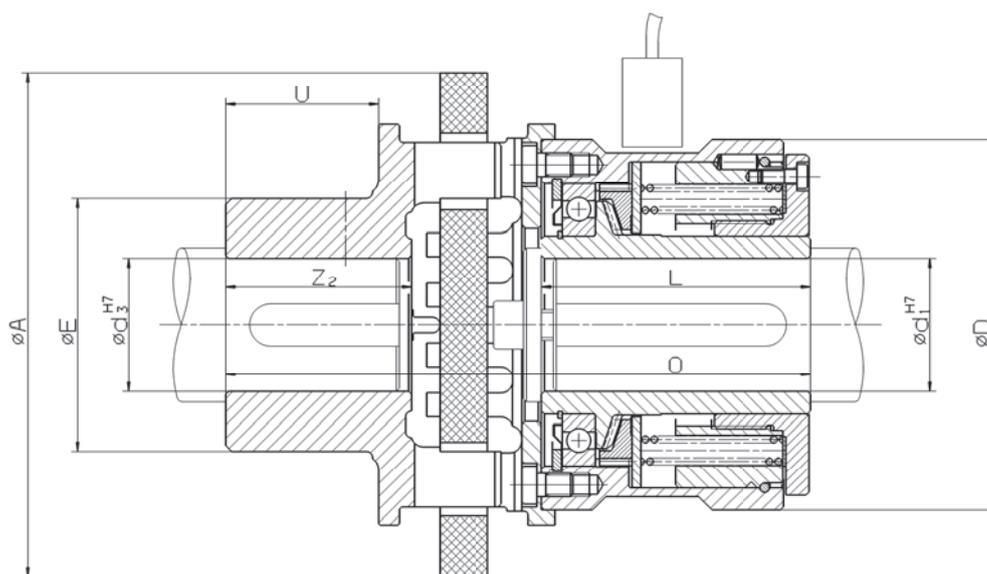
## Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d <sub>1</sub>	Agujero d <sub>2</sub>	Con final de carrera
SCE 35. 2	4472-604 100	7 Nm	12 mm	15 mm	Ver la pág. 13

└─┬─┘  
Campo de par

└─┬─┘  
Últimos dígitos

con superficies helicoidales  
con acoplamiento rígido de compensación



Cuando reaccione el Limitador hay que parar inmediatamente la instalación

12-1

## Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min <sup>-1</sup>	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min <sup>-1</sup>	Últimos dígitos
SCL 35.x	4472-404xxx	15 - 85	1500	000	6 - 38	1500	100
SCL 45.x	4472-405xxx	20 - 125	1500	000	9 - 55	1500	100
SCL 60.x	4472-406xxx	45 - 335	1500	000	14 - 100	1500	100

## Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d <sub>1</sub>			Agujero d <sub>3</sub>		A	D	E	L	O	U	Z <sub>2</sub>	Recor. de conexión
		min. mm	max. <sup>1)</sup> mm	max. <sup>2)</sup> mm	min. mm	max. <sup>1)</sup> mm								
SCL 35.x	4472-404xxx	7	22	25	16	35	110	82	53	56	133	33	42	1,6
SCL 45.x	4472-405xxx	9	30	32	20	42	135	100	66	71	162	41	53	2,0
SCL 60.x	4472-406xxx	14	42	45	30	50	160	125	85	90	196	51	62	2,5

<sup>1)</sup> Agujero max. para chavetero según DIN 6885, hoja 1

<sup>2)</sup> Agujero max. Para chavetero según DIN 6885, hoja 3

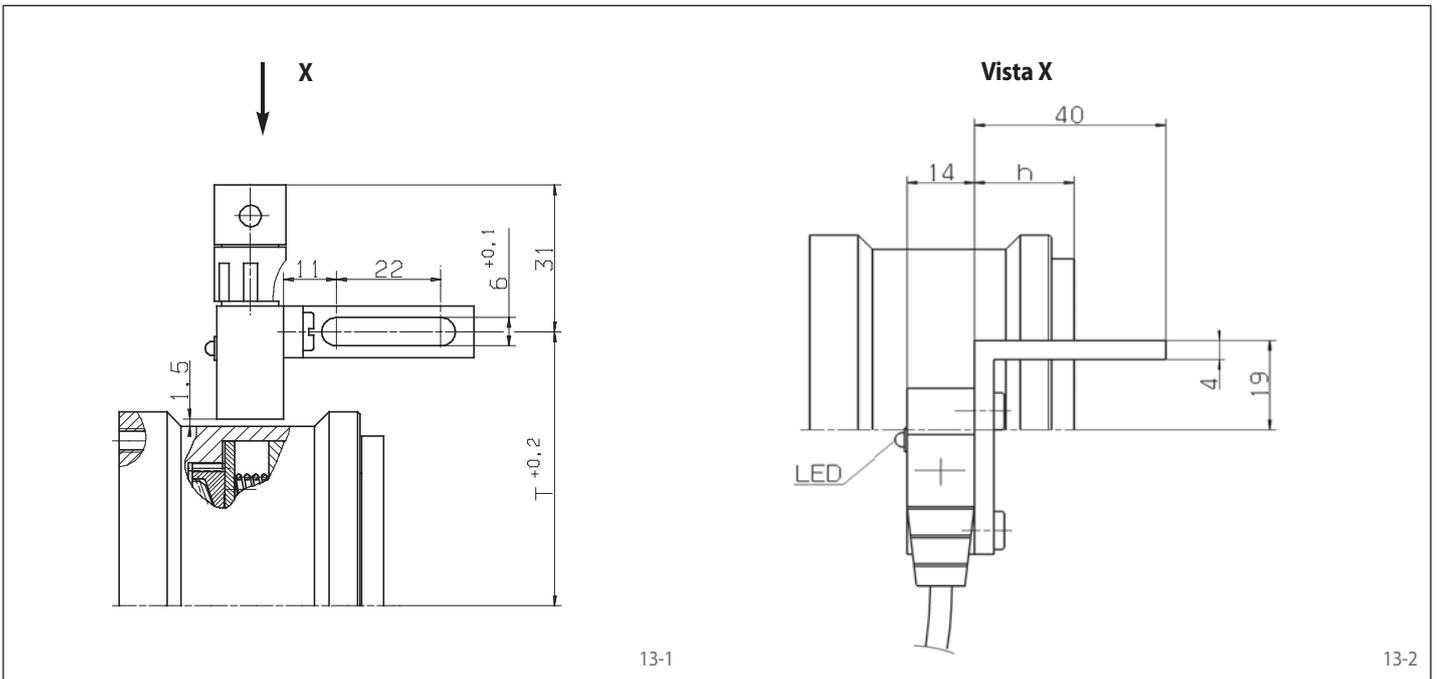
Tolerancia de la chaveta P9

## Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d <sub>1</sub>	Agujero d <sub>3</sub>	Con final de carrera
SCL 35. 2	4472-404 100	7 Nm	12 mm	20 mm	Ver la pág. 13

└─┬─┘  
Campo de par

└─┬─┘  
Últimos dígitos



Tipos	Referencia
Final de carrera con conexión por clavija	3504-000097-B024VG
Clavija de empalme de 90°, con 2 m de cable de PVC	2504-000001-A00002

Tamaño	T mm	h mm
35	57,5	21
45	65,0	32
60	77,5	47

### Accionamiento

El final de carrera reacciona por el movimiento axial del aro de conexión interior. En funcionamiento normal, el final de carrera está cerrado, el diodo luminoso está encendido. En caso de una sobrecarga el aro de conexión interior se desplaza axialmente y el final de carrera abre, el diodo se apaga. En la salida del final de carrera se produce una desconexión secuencial dependiente de las revoluciones.

### Datos técnicos

Tensión:	24 V DC ±20%
Salida:	Transistor-PNP
Corriente max. de conexión:	200 mA
Alimentación propia:	10 mA
Tipo de protección:	IP 67
Temperatura ambiental:	-25° ... +75° C
Medidas (Al x LO x AN):	23x35x14 mm

### Recomendaciones

El final de carrera se suministra con un soporte de aluminio, y dos tornillos M6 que se fijan, según plano. La fijación debe estar exenta de vibraciones. El Limitador de par no debe desplazarse axialmente una vez montado, más de 0,2 mm con respecto al final de carrera.