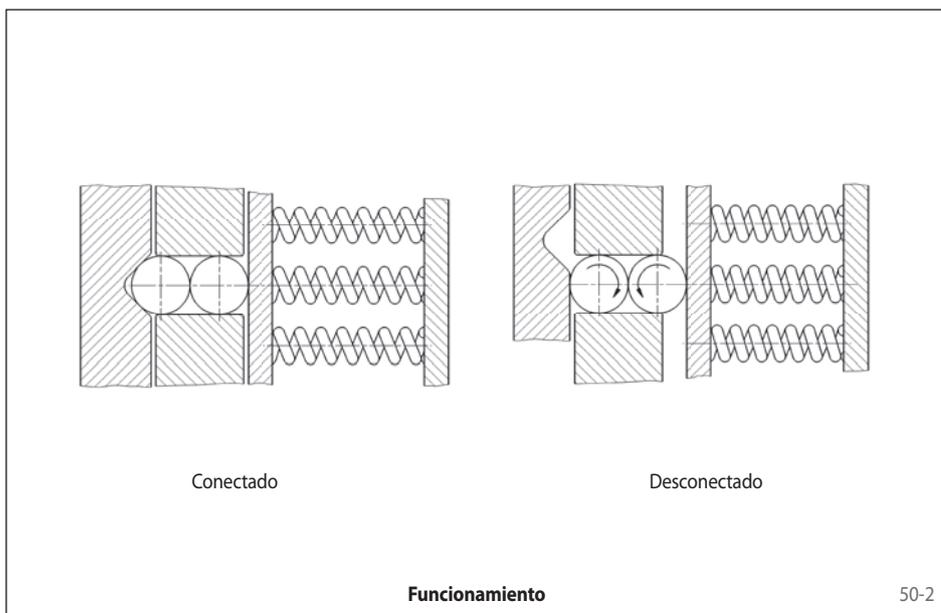


50-1

Ventajas

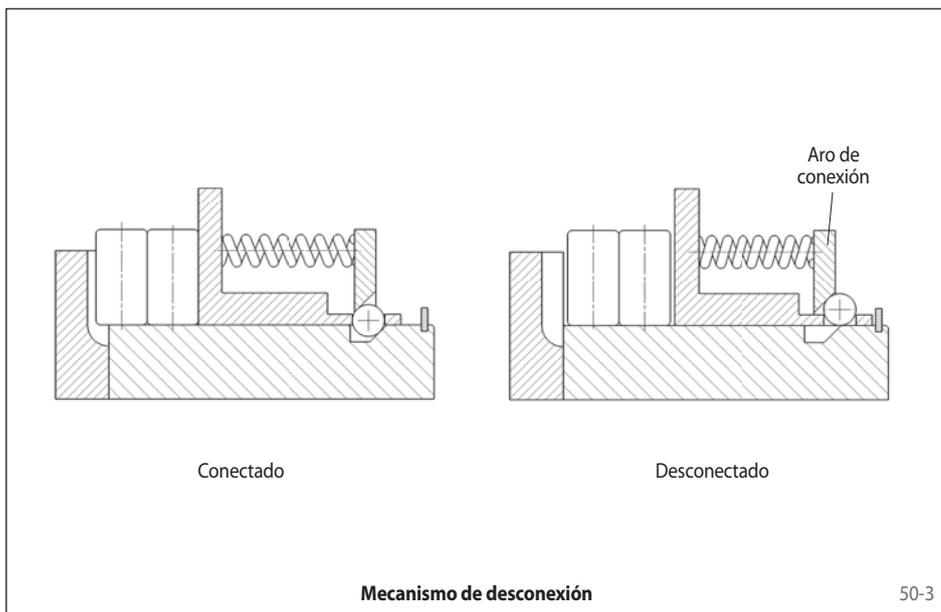
- Par constante durante todo el periodo del funcionamiento, por el principio de doble rodillo
- En caso de sobrecarga, desconexión automática de la parte motriz y la accionada
- Conexión sincronizada después de 360°
- Transmisión de pares hasta 10 000 Nm
- Para diámetros de ejes hasta 125 mm



Principio con doble rodillo

El par se transmite por presión de muelles helicoidales ejercida contra 6 pares de rodillos dobles, que están guiados entre discos, uno de ellos ranurado. Si el par de reacción sobrepasa al par de apriete de los muelles, los rodillos ruedan entre sí, saliendo de las ranuras y comprimiendo los muelles. Esta característica y el diseño de los asientos de los rodillos le conceden una alta precisión de respuesta durante toda su duración de funcionamiento. La división de las ranuras no es simétrica, lo que hace que los rodillos vuelvan a su posición inicial después de un giro de 360°.

50-2



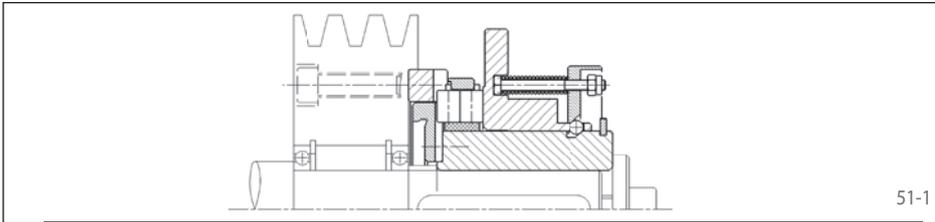
Accionamiento

- Al sobrepasar el par ajustado el SIKUMAT® separa la parte motriz de la accionada a través de un mecanismo de bloqueo con bolas.
- Pasada la sobrecarga el SIKUMAT® se conecta de nuevo manualmente, y sincroniza después de 360°.
- Para conectarlo de nuevo es necesario efectuar una fuerza axial, oprimiendo el aro de conexión.

50-3

Series

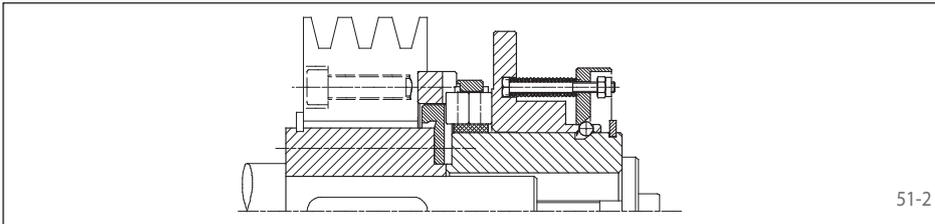
Serie SB - Version básica con conexión por brida



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 52

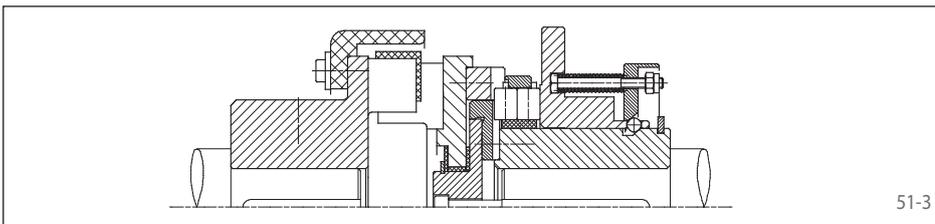
Serie SBG - con moyú largo



Con un moyú largo para la conexión de elementos anchos. El suministro incluye el casquillo antifricción.

Página 53

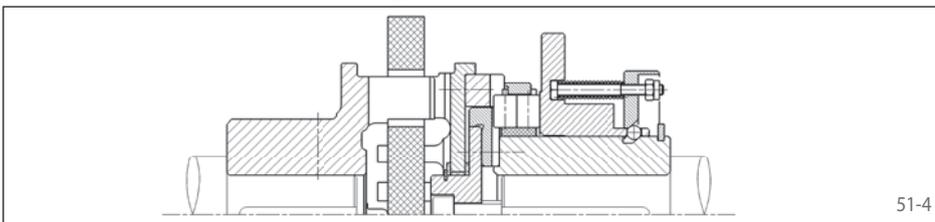
Serie SBE - con acoplamiento elástico



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

Página 54

Serie SBL - con acoplamiento rígido de compensación



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

Página 55

Indicaciones

Ajuste del par

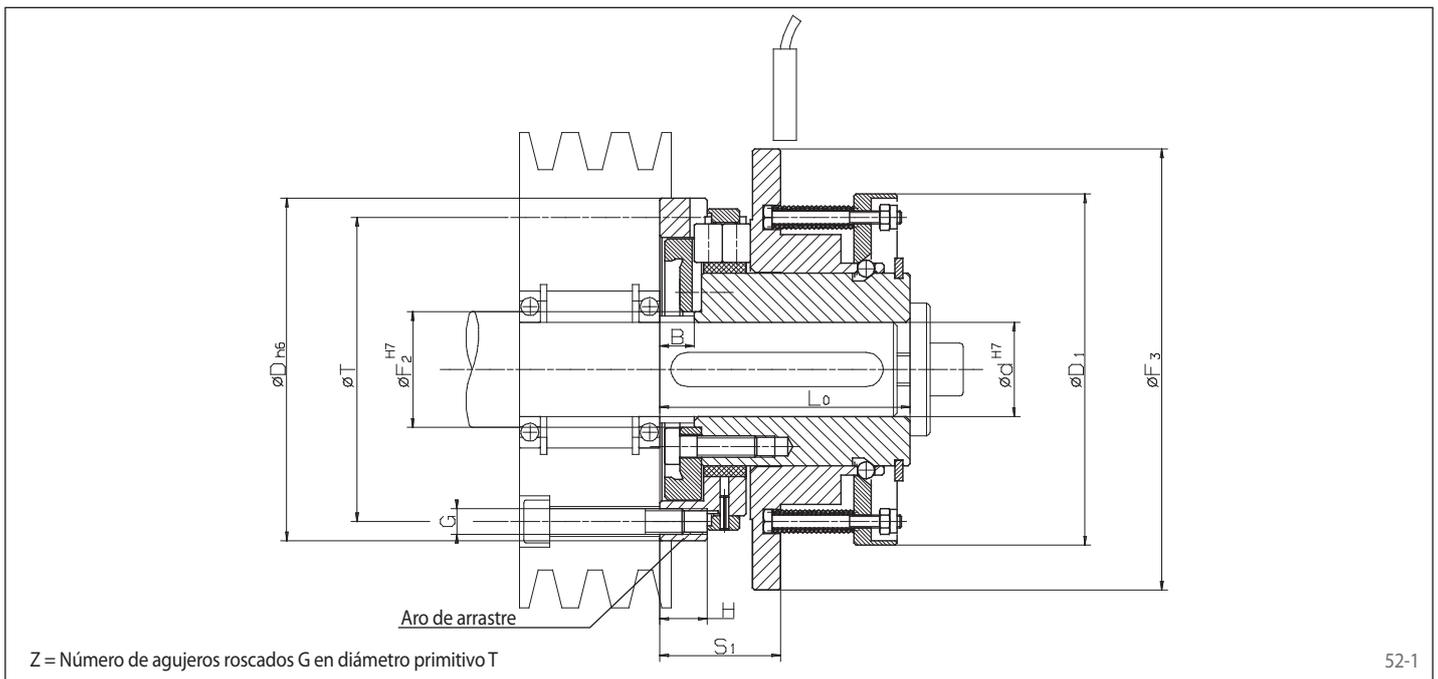
El par se ajusta normalmente en nuestra fábrica. Un ajuste o modificación del par por parte del cliente es posible. Personal no autorizado, como el operador de la máquina, no puede manipular el par de ajuste. Mas información en las instrucciones de servicio y mantenimiento.

Final de carrera

La señalización de una sobrecarga se puede indicar a través de un final de carrera sin contacto o mecánico. Más detalles en las páginas 62 y 63.

de doble rodillo

Version básica con conexión por brida



Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SB 4	4470-004900	8 - 80	6000
SB 7	4470-007900	26 - 310	3800
SB 11	4470-011900	105 - 1250	2500
SB 14	4470-014900	210 - 2500	2100
SB 18	4470-018900	420 - 5000	1700
SB 22	4470-022900	840 - 10000	1300

Dimensiones

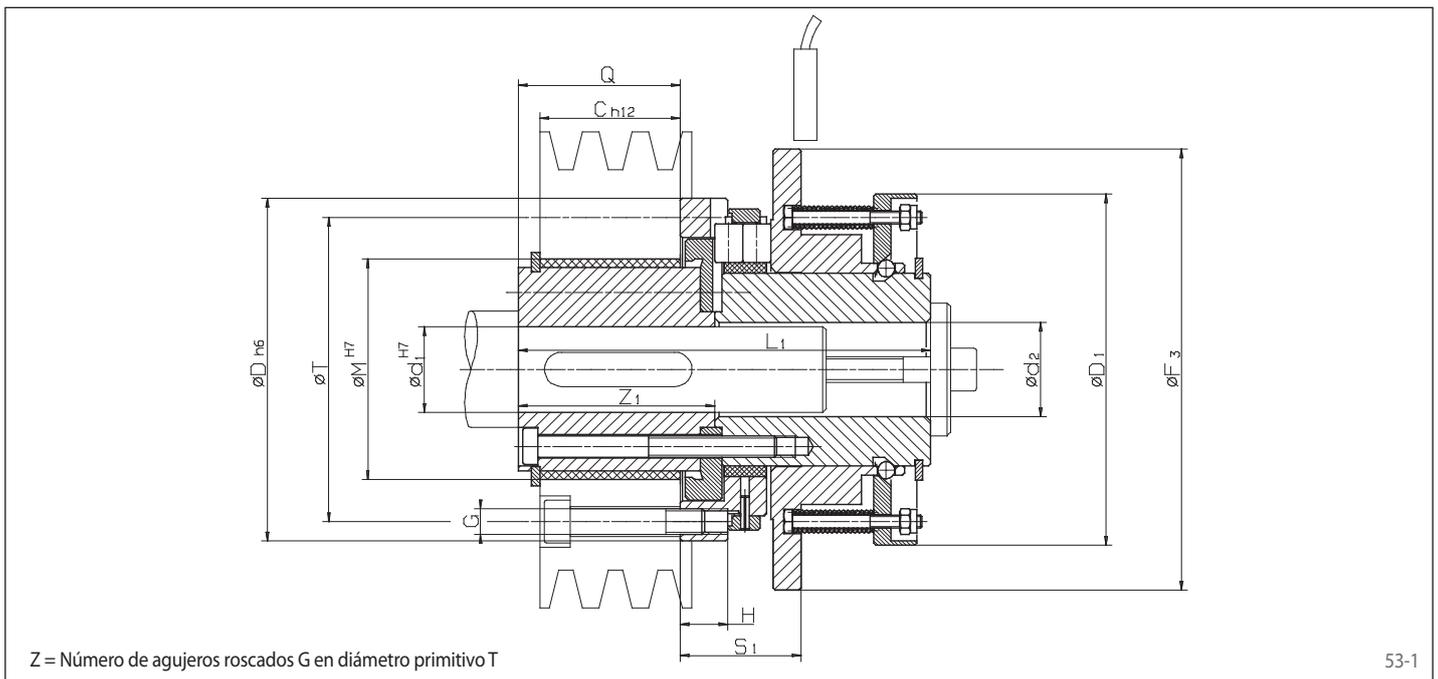
Tipo	Referencia	Agujero d		B	D	D ₁	F ₂	F ₃	G	H	L ₀	S ₁	T	Z	Recor. de conexión mm
		min. mm	max. mm												
SB 4	4470-004900	9	25	8	80	82	27	103	M 6	11	58	28	71	3	1,6
SB 7	4470-007900	25	40	10	125	125	43	150	M 8	19	90	43	109	3	2,5
SB 11	4470-011900	30	65	15	180	185	75	224	M 10	16	140	69	160	6	4,0
SB 14	4470-014900	50	80	20	224	224	95	272	M 12	18	180	87	200	6	5,0
SB 18	4470-018900	65	100	24	280	280	118	335	M 16	25	224	110	250	6	6,2
SB 22	4470-022900	80	125	30	355	355	150	412	M 20	30	280	140	315	6	8,0

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d	Con final de carrera
SB 4	4470-004 900	15 Nm	20 mm	Ver pág. 62 y 63

de doble rodillo
con moyú largo



Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SBG 4	4470-104900	8 - 80	6000
SBG 7	4470-107900	26 - 310	3800
SBG 11	4470-111900	105 - 1250	2500
SBG 14	4470-114900	210 - 2500	2100

Dimensiones

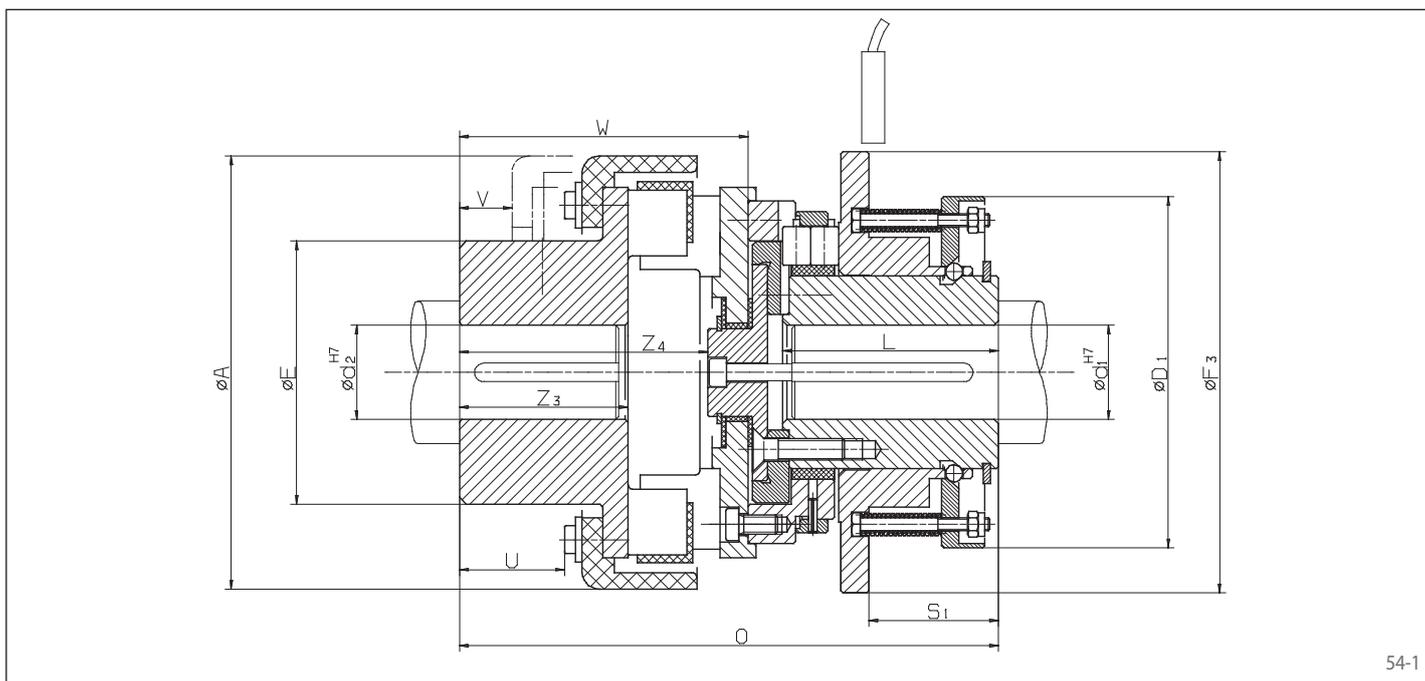
Tipo	Referencia	Agujero d ₁		C	D	D ₁	F ₃	G	H	L ₁	M	Q	S ₁	T	Z	Z ₁	Recor. de conexion mm
		min. mm	max. mm														
SBG 4	4470-104900	9	25	25	80	82	103	M 6	11	103	55	32	24	71	3	39	1,6
SBG 7	4470-107900	25	40	40	125	125	150	M 8	19	155	80	46	38	109	3	55	2,5
SBG 11	4470-111900	40	65	63	180	185	224	M 10	16	250	120	75	61	160	6	87	4,0
SBG 14	4470-114900	50	80	80	224	224	272	M 12	18	275	155	95	87	200	6	109	5,0

Agujero d₂ es 0,2 ... 0,5 mm mayor que d₁ para los tamaños 4 - 7
 Agujero d₂ es 0,5 ... 1,0 mm mayor que d₁ para los tamaños 11 - 14
 Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P 9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Con final de carrera
SBG 4	4470-104 900	15 Nm	18 mm	Ver pág. 62 y 63

de doble rodillo
con acoplamiento elástico



Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SBE 4	4470-604900	8 - 80	6000
SBE 7	4470-607900	26 - 310	3800
SBE 11	4470-611900	105 - 1250	2500
SBE 14	4470-614900	210 - 2500	2100
SBE 18	4470-618900	420 - 5000	1700
SBE 22	4470-622900	840 - 10000	1300

Dimensiones

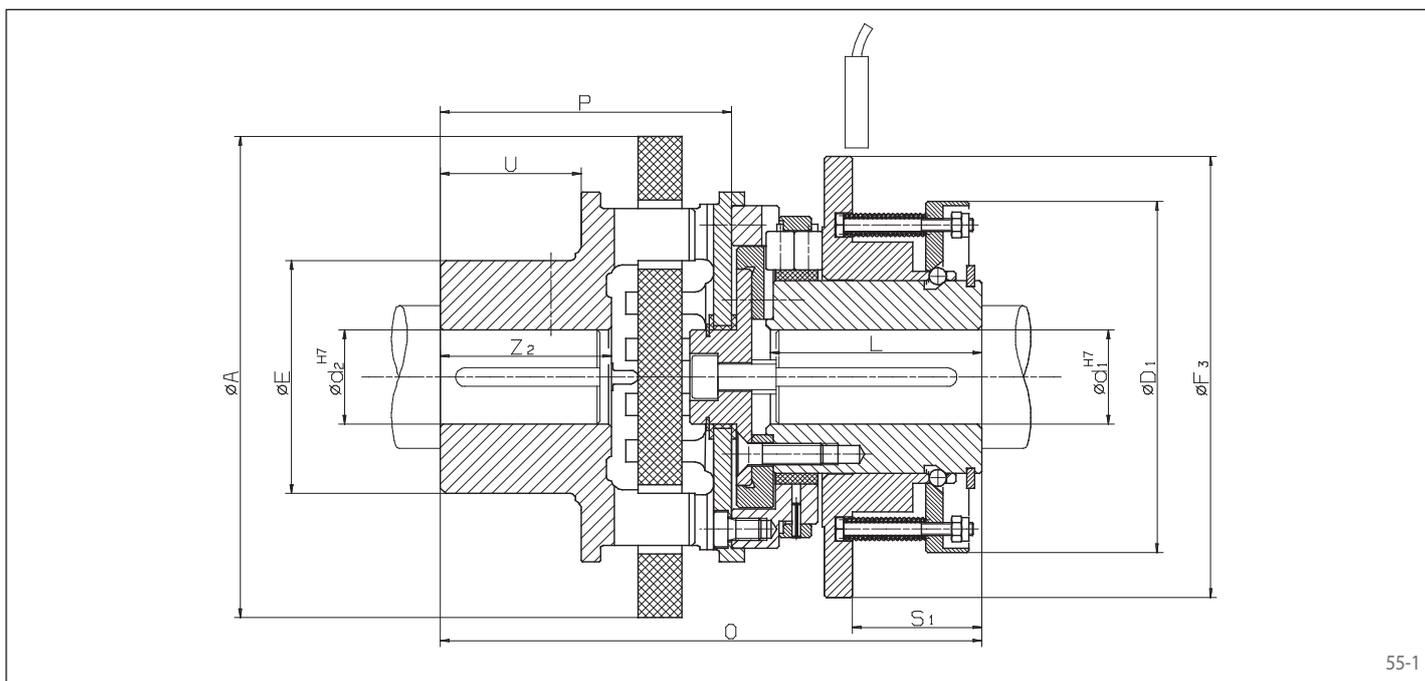
Tipo	Referencia	Agujero d ₁		Agujero d ₂		A	D ₁	F ₃	E	L	O	S ₁	U	V	W	Z ₃	Z ₄	Recor. de conexión mm
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm													
SBE 4	4470-604900	9	25	5	45	114	82	103	72	50	133	30	28	19	75	41	63	1,6
SBE 7	4470-607900	25	40	20	60	158	125	150	96	80	202	47	39	21	112	61	97	2,5
SBE 11	4470-611900	30	65	25	80	230	185	224	130	125	283	71	49	21	143	82	124	4,0
SBE 14	4470-614900	50	80	45	100	294	224	272	160	160	359	93	56	17	179	97	153	5,0
SBE 18	4470-618900	65	100	60	120	330	280	335	195	200	430	114	80	25	206	116	179	6,2
SBE 22	4470-622900	80	125	75	160	432	355	412	255	250	563	140	104	31	283	160	247	8,0

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Agujero d ₂	Con final de carrera
SBE 4	4470-604 900	15 Nm	14 mm	30 mm	Ver pág. 62 y 63

de doble rodillo
con acoplamiento rígido de compensación



55-1

Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SBL 4	4470-404900	8 - 80	4100
SBL 7	4470-407900	26 - 310	2670
SBL 11	4470-411900	105 - 1250	1700
SBL 14	4470-414900	210 - 2500	1350
SBL 18	4470-418900	420 - 5000	1350
SBL 22	4470-422900	840 - 10000	1050

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d ₁		Agujero d ₂		A	D ₁	E	F ₃	L	O	P	U	S ₁	Z ₂	Recor. de conexion
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm											
SBL 4	4470-404900	9	25	16	35	110	82	53	103	50	135	77	33	30	42	1,6
SBL 7	4470-407900	25	40	30	50	160	125	85	150	80	195	105	51	47	62	2,5
SBL 11	4470-411900	30	65	50	90	250	185	150	224	125	300	160	81	71	100	4,0
SBL 14	4470-414900	50	80	60	110	315	224	175	272	160	384	204	101	93	124	5,0
SBL 18	4470-418900	65	100	60	110	315	280	175	335	200	462	238	101	114	124	6,2
SBL 22	4470-422900	80	125	75	140	400	355	216	412	250	600	320	130	140	160	8,0

Desalineación permitidas: Radiales 0,015 x ϕ A · Angulares max. 3°
Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Agujero d ₂	Con final de carrera
SBL 4	4470-404 900	23 Nm	11 mm	21 mm	Ver pág. 62 y 63