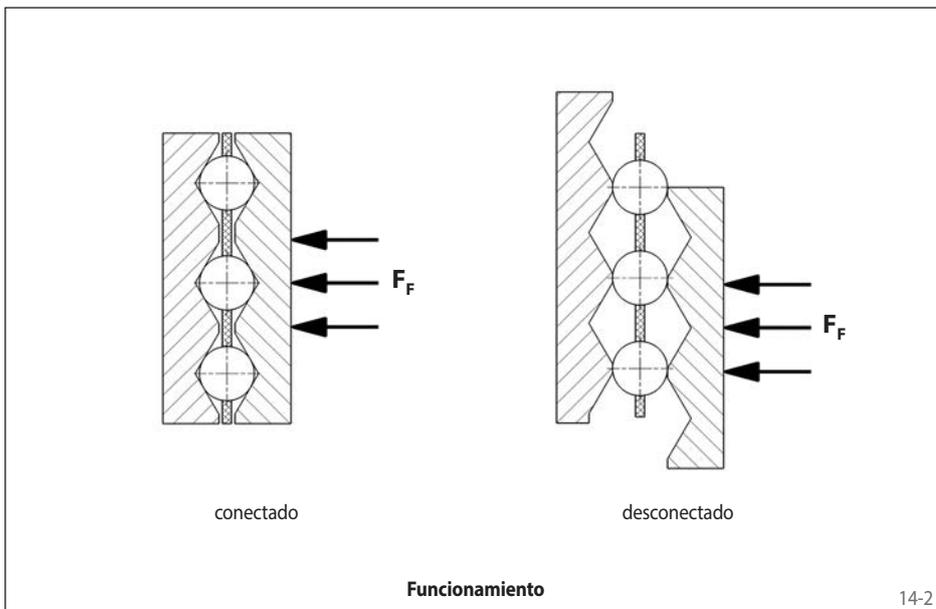


14-1

Ventajas

- Alta precisión de respuesta por el principio a bolas
- Rodamiento incorporado
- Chaveta lateral en brida de acoplamiento para grandes prestaciones
- Exacta graduación del par por escalonamiento preciso, incluso montado
- Económico



14-2

Principio a bolas

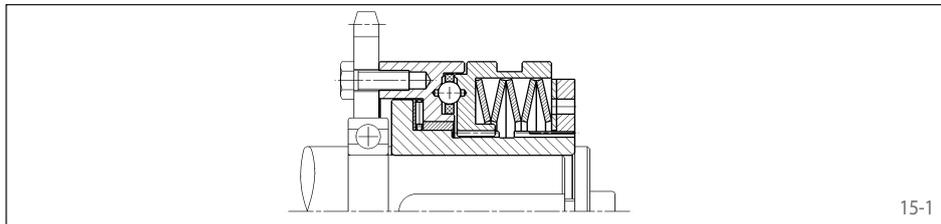
El par se transmite por presión de arandelas belleville ejercida contra bolas, que están guiadas entre dos aros con asientos de bola. Al sobrepasar el par de ajuste las bolas se desplazan carraqueando de asiento a asiento, hasta que el par de transmisión esté por debajo del par ajustado. Esta característica y el diseño de los asientos de las bolas le conceden una alta exactitud de respuesta.

Accionamiento

- Al sobrepasar el par ajustado el SIKUMAT® comienza a carraquear.
- Pasada la sobrecarga el SIKUMAT® se conecta automáticamente de nuevo.
- Un final de carrera nos indica una posible sobrecarga, su señal puede ser utilizada para parar el motor o para cualquier otra orden de regulación.

Series

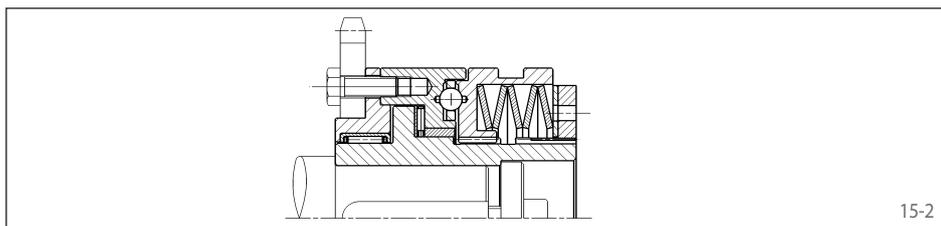
Serie SG - Version básica con conexión por brida



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 16

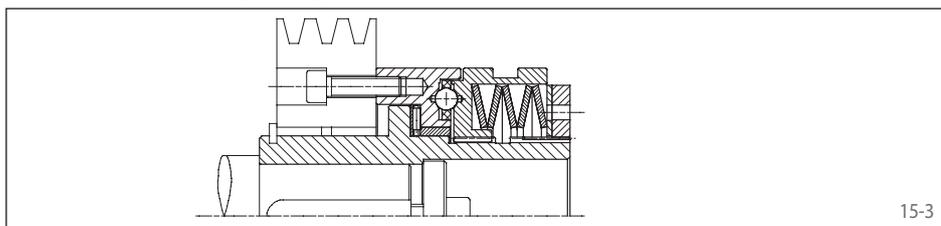
Serie SGR - con rodamiento incorporado y moyú corto



Con moyú corto y rodamiento incorporado para elementos de conexión estrechos.

Página 17

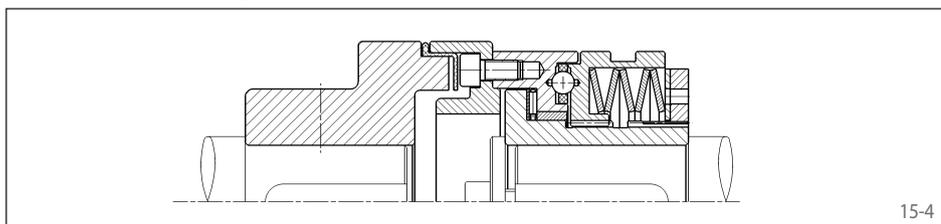
Serie SGG - con moyú largo



Con un moyú largo para la conexión de elementos anchos. El centrado del elemento de conexión, por cojinete de fricción o rodamiento a bolas, por parte del cliente.

Página 18

Serie SGE - con acoplamiento elástico



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

Página 19

Indicaciones

Ajuste del par

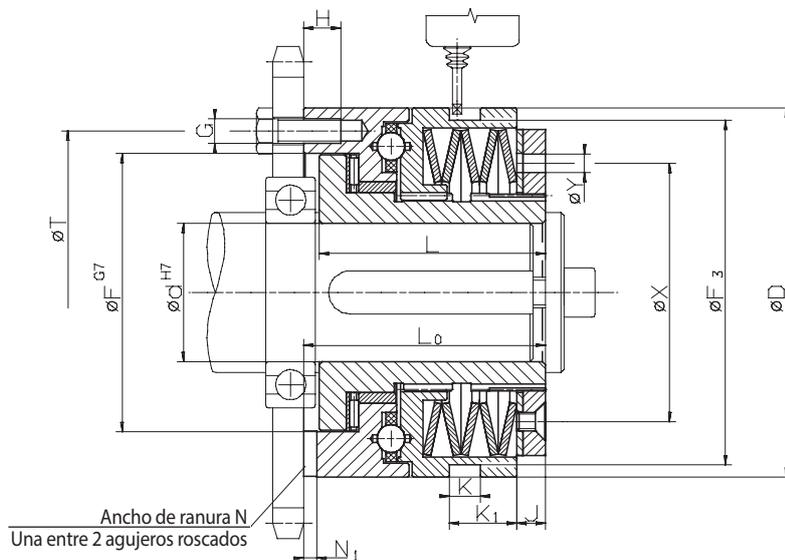
El par se ajusta normalmente en nuestra fábrica. Un ajuste o modificación del par por parte del cliente es posible. Mas información en las instrucciones de servicio y mantenimiento.

Detector de proximidad

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 bolas

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

16-1

Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2			Campo de par 3			Campo de par 4		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos
SG 32.x	4478-020xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SG 40.x	4478-025xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SG 55.x	4478-035xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SG 65.x	4478-045xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 480	1 000	004
SG 80.x	4478-055xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	400 - 1 000	850	004
SG 90.x	4478-065xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300 - 1 000	700	003	600 - 2 000	700	004

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d		D	F	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L	L ₀	N	N ₁	T	X	Y	Z	Recor. de conexión
		min. mm	max. mm																	
SG 32.x	4478-020xxx	7	20	55	41	50	M 5	6,5	3	9	13,5	34,5	38,5	6	3,1	48	38,5	5	6	1,4
SG 40.x	4478-025xxx	10	25	82	60	72,5	M 5	8	6	9	14,5	48	52	6	3,1	70	54	6	6	2,3
SG 55.x	4478-035xxx	14	35	100	78	90,5	M 6	10	5	9	15	56	61	8	3,6	89	70	6	6	2,4
SG 65.x	4478-045xxx	18	45	120	90,5	112	M 8	12	8,5	10	22,5	73	78	10	4,1	105	84	6	6	2,7
SG 80.x	4478-055xxx	24	55	146	105	140	M 10	15	11	9	25	93,5	100	12	4,1	125	108	10	6	3,7
SG 90.x	4478-065xxx	30	70 ¹⁾	176	120,5	170	M 12	17	12	9	30	107	113,5	14	4,6	155	129	10	6	4,6

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta JS9

¹⁾ Chavetero según DIN 6885, hoja 3 · Tolerancia de la chaveta JS9

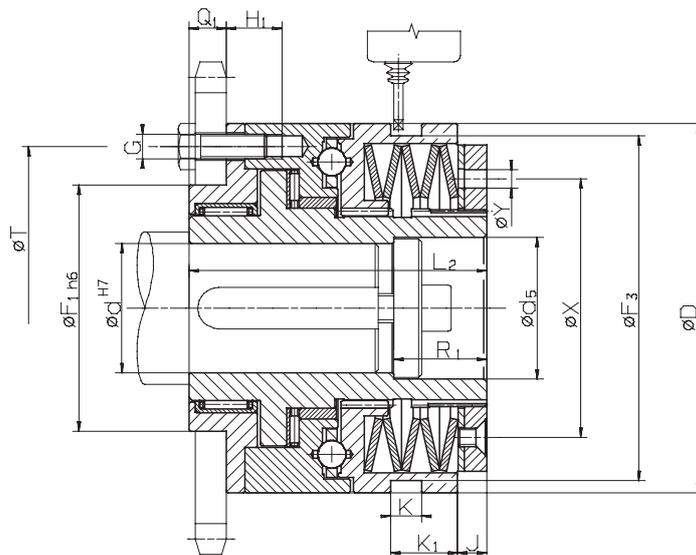
Forma de pedido

Tipo	Referencia	Para ajustar	Agujero d	Con final de carrera
SG 32. 2	4478-020 002	7 Nm	12 mm	Ver pág. 62 y 63

Tipo
Campo de par

Tipo
Últimos dígitos

de bolas
con rodamiento incorporado y moyú corto



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

17-1

Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2			Campo de par 3			Campo de par 4		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos
SGR 32.x	4478-920xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SGR 40.x	4478-925xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SGR 55.x	4478-935xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SGR 65.x	4478-945xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 480	1 000	004
SGR 80.x	4478-955xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	400 - 1 000	850	004
SGR 90.x	4478-965xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300 - 1 000	700	003	600 - 2 000	700	004

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d		d ₅	D	F ₁	F ₃	G	H ₁	J	K	K ₁	L ₂	Q ₁	R ₁	T	X	Y	Z	Recor. de conexion
		min. mm	max. mm																	
SGR 32.x	4478-920xxx	7	20	21	55	38	50	M 5	11	3	9	13,5	51	8	15	48	38,5	5	6	1,4
SGR 40.x	4478-925xxx	10	25	26	82	50	72,5	M 5	16	6	9	14,5	70	10	20	70	54	6	6	2,3
SGR 55.x	4478-935xxx	14	35	36	100	60	90,5	M 6	15	5	9	15	78	12	25	89	70	6	6	2,4
SGR 65.x	4478-945xxx	18	45	46	120	80	112	M 8	18	8,5	10	22,5	96	12	30	105	84	6	6	2,7
SGR 80.x	4478-955xxx	24	55	56	146	100	140	M 10	23,5	11	9	25	124,5	16	30	125	108	10	6	3,7
SGR 90.x	4478-965xxx	30	70 ¹⁾	66	176	120	170	M 12	25,5	12	9	30	140	18	30	155	129	10	6	4,6

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta JS9

¹⁾ Chavetero según DIN 6885, hoja 3 · Tolerancia de la chaveta JS9

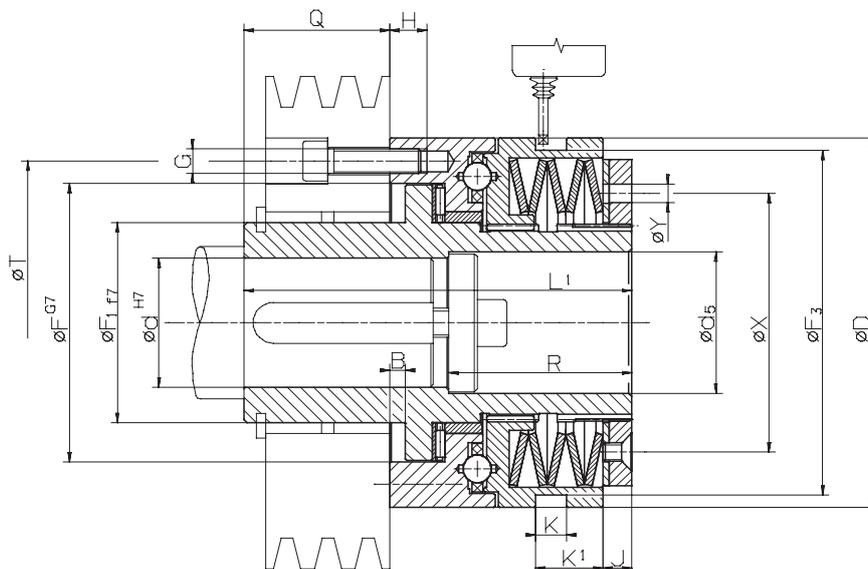
Forma de pedido

Tipo	Referencia	Para ajustar	Agujero d	Con final de carrera
SGR 32. 2	4478-920 002	7 Nm	12 mm	Ver pág. 62 y 63

T
Campo de par

T
Últimos dígitos

de bolas
con moyú largo



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

18-1

Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2			Campo de par 3			Campo de par 4		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos
SGG 32.x	4478-120xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SGG 40.x	4478-125xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SGG 55.x	4478-135xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SGG 65.x	4478-145xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 480	1 000	004
SGG 80.x	4478-155xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	400 - 1 000	850	004
SGG 90.x	4478-165xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300 - 1 000	700	003	600 - 2 000	700	004

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d		d ₅	B	D	F	F ₁	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L ₁	Q	R	T	X	Y	Z	Recor. de conexion
		min. mm	max. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SGG 32.x	4478-120xxx	7	20	21	4	55	41	28	50	M 5	6,5	3	9	13,5	66	27,5	25,5	48	38,5	5	6	1,4
SGG 40.x	4478-125xxx	10	25	26	4	82	60	38	72,5	M 5	8	6	9	14,5	85	33	35	70	54	6	6	2,3
SGG 55.x	4478-135xxx	14	35	36	5	100	78	52	90,5	M 6	10	5	9	15	100	39	45	89	70	6	6	2,4
SGG 65.x	4478-145xxx	18	45	46	5	120	90,5	65	112	M 8	12	8,5	10	22,5	125	47	59	105	84	6	6	2,7
SGG 80.x	4478-155xxx	24	55	56	6,5	146	105	78	140	M 10	15	11	9	25	152,5	52,5	60	125	108	10	6	3,7
SGG 90.x	4478-165xxx	30	70 ¹⁾	66	6,5	176	120,5	90	170	M 12	17	12	9	30	171	57,5	60	155	129	10	6	4,6

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta JS9

¹⁾ Chavetero según DIN 6885, hoja 3 · Tolerancia de la chaveta JS9

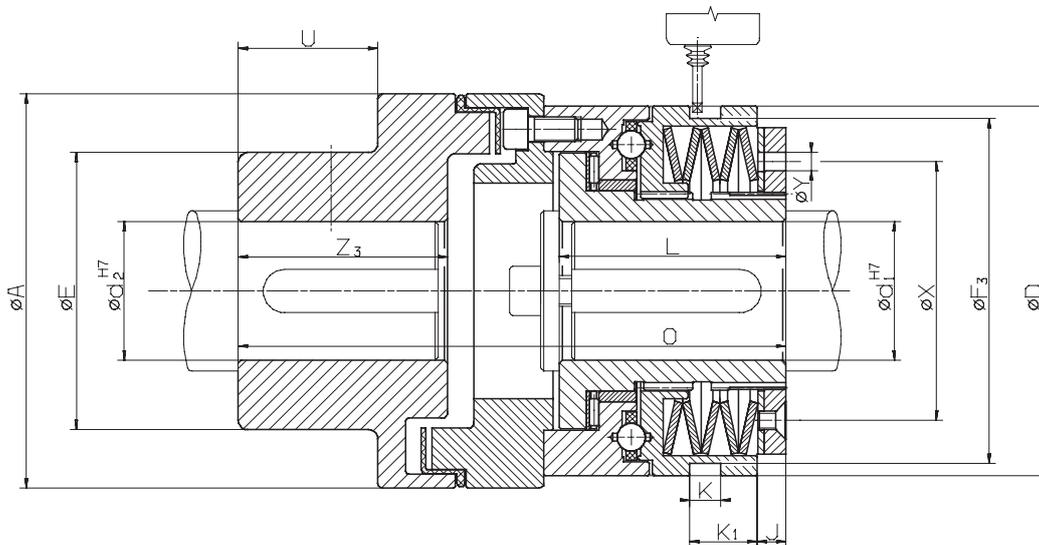
Forma de pedido

Tipo	Referencia	Para ajustar	Agujero d	Con final de carrera
SGG 32. 2	4478-120 002	7 Nm	12 mm	Ver pág. 62 y 63

└─┬─┘
Campo de par

└─┬─┘
Últimos dígitos

de bolas
con acoplamiento elástico



Quando reaccione el Limitador hay que parar inmediatamente la instalación

19-1

Datos técnicos

Tipo	Referencia	Campo de par 1			Campo de par 2			Campo de par 3			Campo de par 4		
		Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹	Últimos dígitos
SGE 32.x	4478-620xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SGE 40.x	4478-625xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SGE 55.x	4478-635xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SGE 65.x	4478-645xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 480	1 000	004
SGE 80.x	4478-655xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	400 - 1 000	850	004
SGE 90.x	4478-665xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300 - 1 000	700	003	600 - 2 000	700	004

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d ₁		d ₂ max. mm	A mm	E mm	D mm	F ₃ mm	J mm	K mm	K ₁ mm	L mm	O mm	U mm	X mm	Y mm	Z ₃ mm	Recor. de conexión mm
		min. mm	max. mm															
SGE 32.x	4478-620xxx	7	20	30	67	46	55	50	3	9	13,5	35	86	15	38,5	5	28	1,4
SGE 40.x	4478-625xxx	10	25	50	112	79	82	72,5	6	9	14,5	48	137,5	38	54	6	58	2,3
SGE 55.x	4478-635xxx	14	35	50	112	79	100	90,5	5	9	15	56	147	38	70	6	58	2,4
SGE 65.x	4478-645xxx	18	45	60	128	90	120	112	8,5	10	22,5	72	176,5	45	84	6	67	2,7
SGE 80.x	4478-655xxx	24	55	60	148	90	146	140	11	9	25	93,5	211,5	45	108	10	67	3,7
SGE 90.x	4478-665xxx	30	70 ¹⁾	70	177	107	176	170	12	9	30	107	242,5	52	129	10	77	4,6
SGE 90.4	4478-665xxx	30	70 ¹⁾	90	198	140	176	170	12	9	30	107	272	62	129	10	97	4,6

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta JS9

¹⁾ Chavetero según DIN 6885, hoja 3 · Tolerancia de la chaveta JS9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Agujero d ₂	Con final de carrera
SGE 32. 2	4478-620 002	7 Nm	12 mm	25 mm	Ver pág. 62 y 63

└─┬─┘
Campo de par

└─┬─┘
Últimos dígitos