

# Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – tzw. grzechotka z kulkami

typ SG...

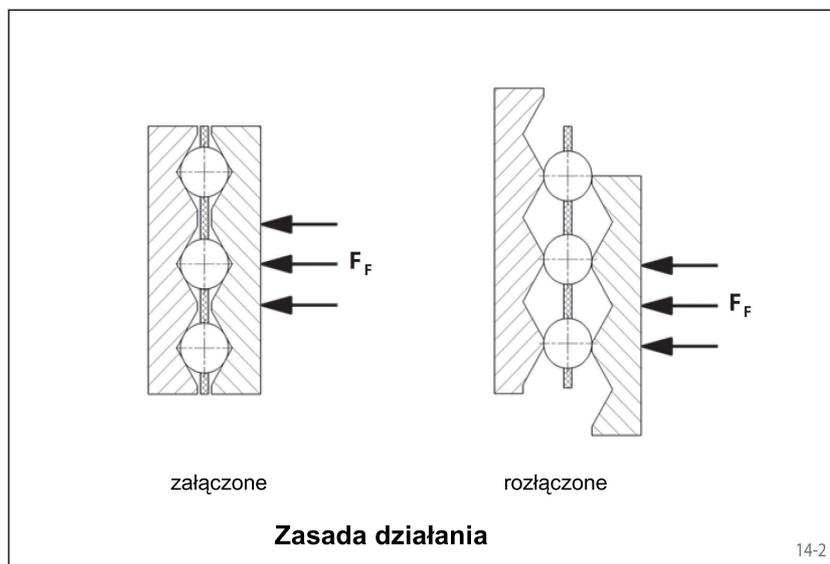


## Zalety

- Wysoka dokładność zadziałania dzięki kulkom
- Wbudowana podpora stała
- Promieniowy rowek zabierakowy w kołnierzu przyłączeniowym
- Precyzyjna regulacja momentu obrotowego wg skali, również w stanie zabudowanym
- Wymienny z ogranicznikami dostępnymi na rynku
- Korzystny cenowo

## Zasada działania kulek

Moment obrotowy przenoszony jest przez kulki dociskane do swoich gniazd sprężynami talerzowymi. W chwili osiągnięcia nastawionego granicznego momentu obrotowego kulki wytaczają się ze swoich siedzisk i przeskakują, każda w następne zagłębienie, aż do czasu ustąpienia przeciążenia. Ta właściwość oraz specjalna geometria gniazd kulek powodują, że SIKUMAT SG charakteryzuje się wysoką dokładnością zadziałania.

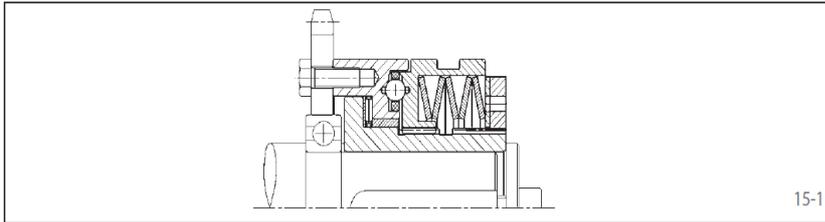


## Sposób działania

- W chwili osiągnięcia nastawionego, granicznego momentu obrotowego SIKUMAT SG przeskakuje, zasada tzw. grzechotki.
- Po usunięciu przeciążenia SIKUMAT SG załącza się ponownie automatycznie.
- W opcji dostępny jest specjalny wyłącznik graniczny umożliwiający za-sygnalizowanie momentu wystąpienia przeciążenia. Dzięki temu napęd może zostać natychmiast wyłączony względnie zainicjować można inne działanie.

## Dostępne wykonania

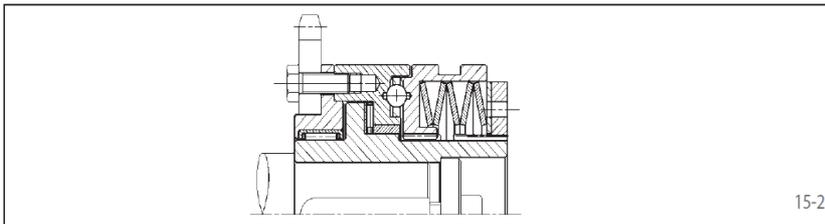
### Typ SG – wykonanie podstawowe z kołnierzem



Do zabudowy kół łańcuchowych, kół pasowych, zębatych itp. Łożyskowanie części przyłączeniowej na wale wykonuje klient.

Strona 16

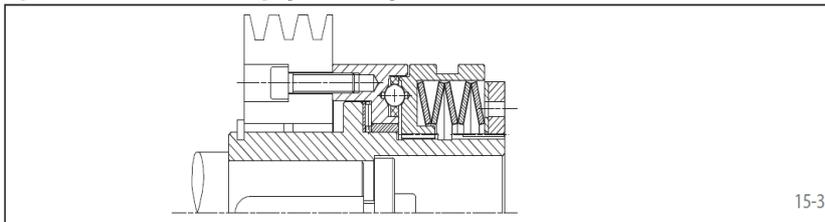
### Typ SGR – z krótką piastą i zintegrowanym łożyskiem tocznym



Z krótką łożyskowaną tocznie piastą przeznaczoną do zabudowy wąskich części

Strona 17

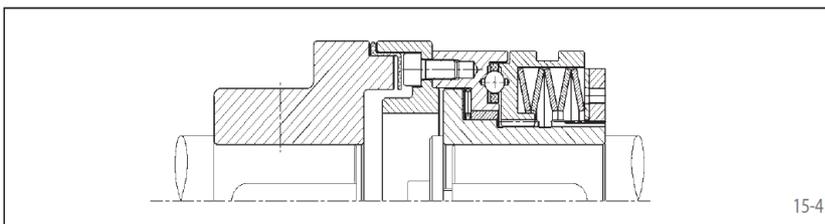
### Typ SGG – z długą piastą



Z długą piastą przeznaczoną do zabudowy szerokich części. Łożyskowanie części przyłączeniowej wykonuje klient łożyskami tocznymi lub ślizgowymi.

Strona 18

### Typ SGE – z elastycznym sprzęgłem do wałów



Do elastycznego połączenia dwóch wałów. Elementy elastyczne są odporne na działanie oleju.

Strona 19

## Wskazówki

### Regulacja momentu obrotów.

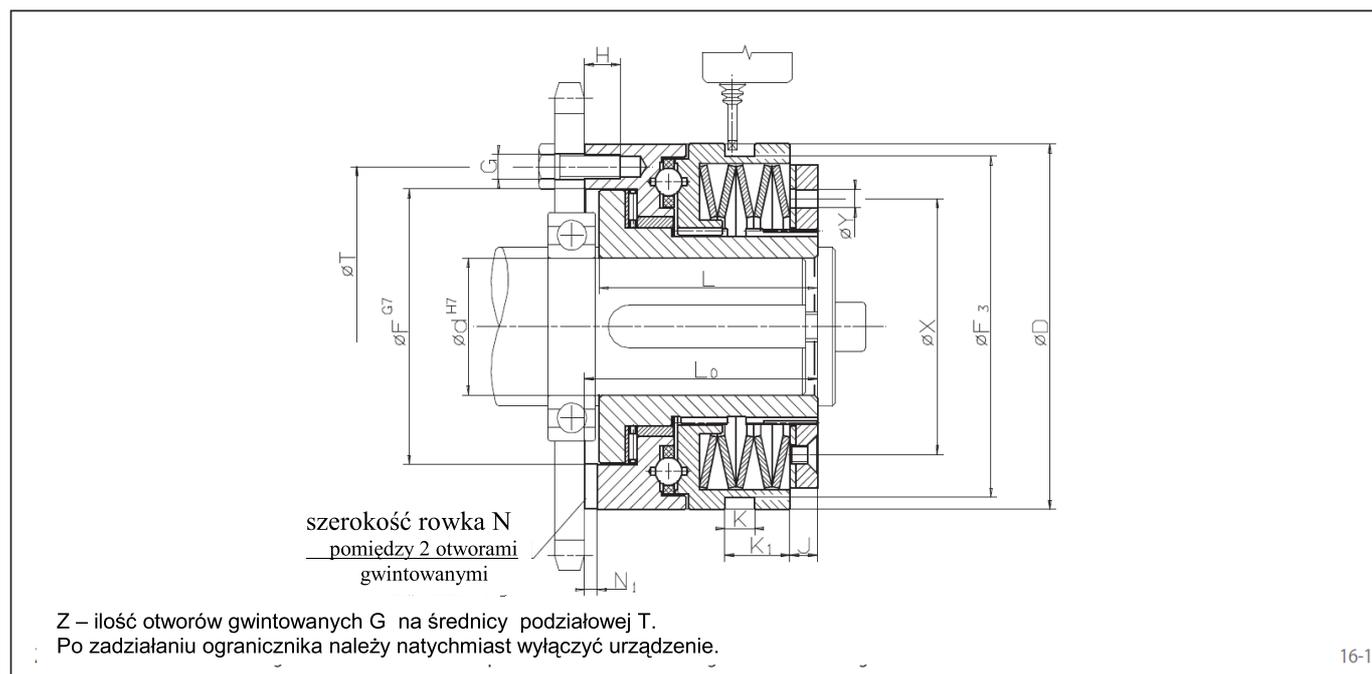
Zasadniczo regulacja granicznego momentu obrotowego odbywa się na życzenie klienta w fabryce. Ustawianie lub zmiana granicznego momentu możliwa jest również do wykonania przez klienta. Szczegóły podano w instrukcji obsługi sprzęgła SIKUMAT SG.

### Wyłącznik graniczny

Wyłącznik graniczny sygnalizuje wystąpienie przeciążenia w sposób bezdotykowy za pomocą indukcyjnego czujnika zbliżeniowego względnie czujnika mechanicznego. Szczegóły podano na stronach 62 i 63.

# Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – tzw. grzechotka z kulkami

## Typ SG – wykonanie podstawowe z kołnierzem



16-1

## Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3			Wykonanie 4		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.
SG 32.x	4478.020.xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SG 40.x	4478.025.xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SG 55.x	4478.035.xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SG 65.x	4478.045.xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 450	1 000	004
SG 80.x	4478.055.xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	500 - 1000	850	004
SG 90.x	4478.065.xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300-1000	700	003	600 - 2000	700	004

## Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d		D	F	F <sub>3</sub>	G	H	J	K	K <sub>1</sub>	L	L <sub>0</sub>	N	N <sub>1</sub>	T	X	Y	Z	Droga zał.
		min. [mm]	maks [mm]																	
SG 32.x	4478.020.xxx	7	20	55	41	50	M5	6,5	3	9	13,5	35	38,5	6	3,1	48	38,5	5	6	1,4
SG 40.x	4478.025.xxx	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	4478.035.xxx	14	35	100	78	90,5	M 6	10	6	9	15	56	61	8	3,6	89	70	6	6	2,4
SG 65.x	4478.045.xxx	18	45	120	90,5	112	M 8	12	8,5	10	22,5	72	78	10	4,1	105	84	6	6	2,7
SG 80.x	4478.055.xxx	24	55	146	105	140	M10	15	11	9	25	93,5	100	12	4,1	125	108	7	6	3,7
SG 90.x	4478.065.xxx	30	70 <sup>1)</sup>	176	120,5	170	M12	17	12	9	30	107	113,5	14	4,6	155	129	10	6	4,6

rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 1, tolerancja szerokości rowka JS9

<sup>1)</sup> rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 3, tolerancja szerokości rowka JS9

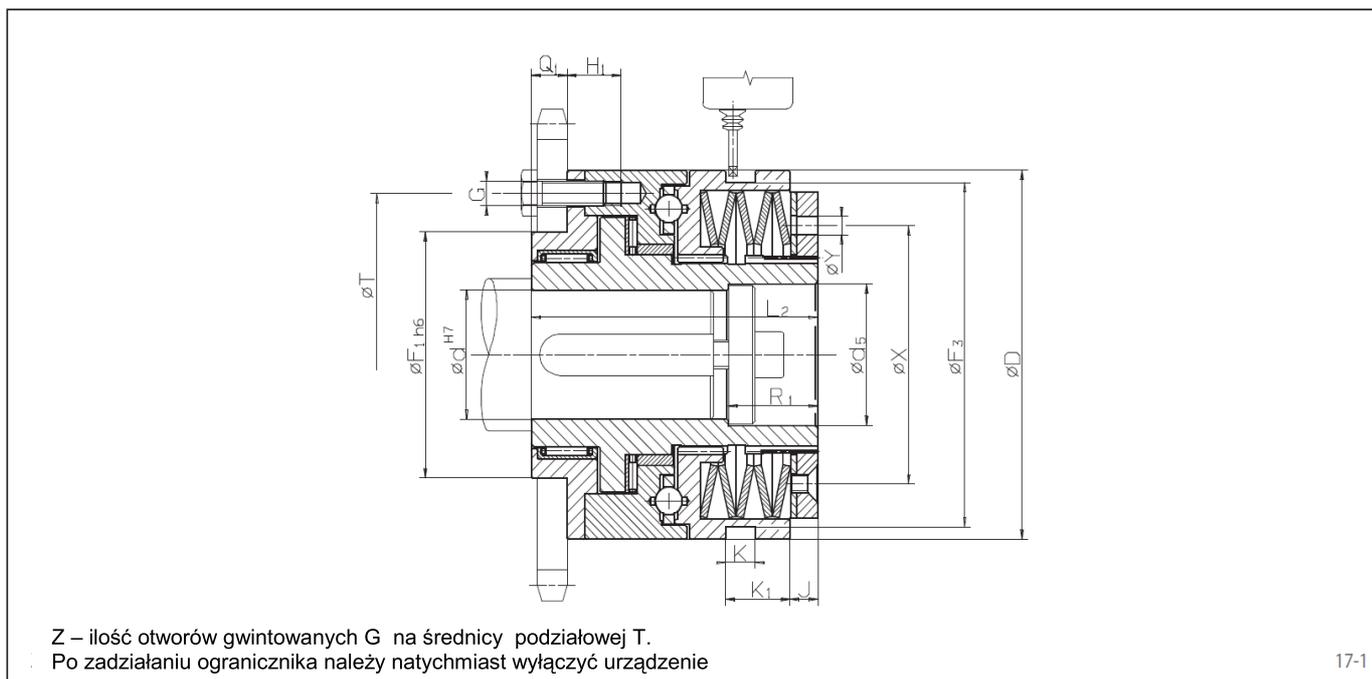
## Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
		SG 32.2	4478.020.002	7 Nm	12 mm

wykonanie momentu obrotowego

numer końc.

## Typ SGR – wykonanie z krótką piastą i zintegrowanym łożyskiem tocznym



17-1

### Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3			Wykonanie 4		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.
SGR 32.x	4478.920.xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SGR 40.x	4478.925.xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SGR 55.x	4478.935.xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SGR 65.x	4478.945.xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 450	1 000	004
SGR 80.x	4478.955.xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	500 - 1000	850	004
SGR 90.x	4478.965.xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300-1000	700	003	600 - 2000	700	004

### Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d		d <sub>5</sub>	D	F <sub>1</sub>	F <sub>3</sub>	G	H <sub>1</sub>	J	K	K <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	T	X	Y	Z	Droga zał.
		min.	maks																	
SGR 32.x	4478.920.xxx	7	20	21	55	38	50	M 5	11,5	3	9	13,5	51,5	8	15	48	38,5	5	6	1,4
SGR 40.x	4478.925.xxx	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	4478.935.xxx	14	35	36	100	60	90,5	M 6	15	6	9	15	78	12	25	89	70	6	6	2,4
SGR 65.x	4478.945.xxx	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	4478.955.xxx	24	55	56	146	100	140	M10	23,5	11	9	25	124,5	16	30	125	108	7	6	3,7
SGR 90.x	4478.965.xxx	30	70 <sup>1)</sup>	66	176	120	170	M12	23,5	12	9	30	140	18	30	155	129	10	6	4,6

rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 1, tolerancja szerokości rowka JS9

<sup>1)</sup> rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 3, tolerancja szerokości rowka JS9

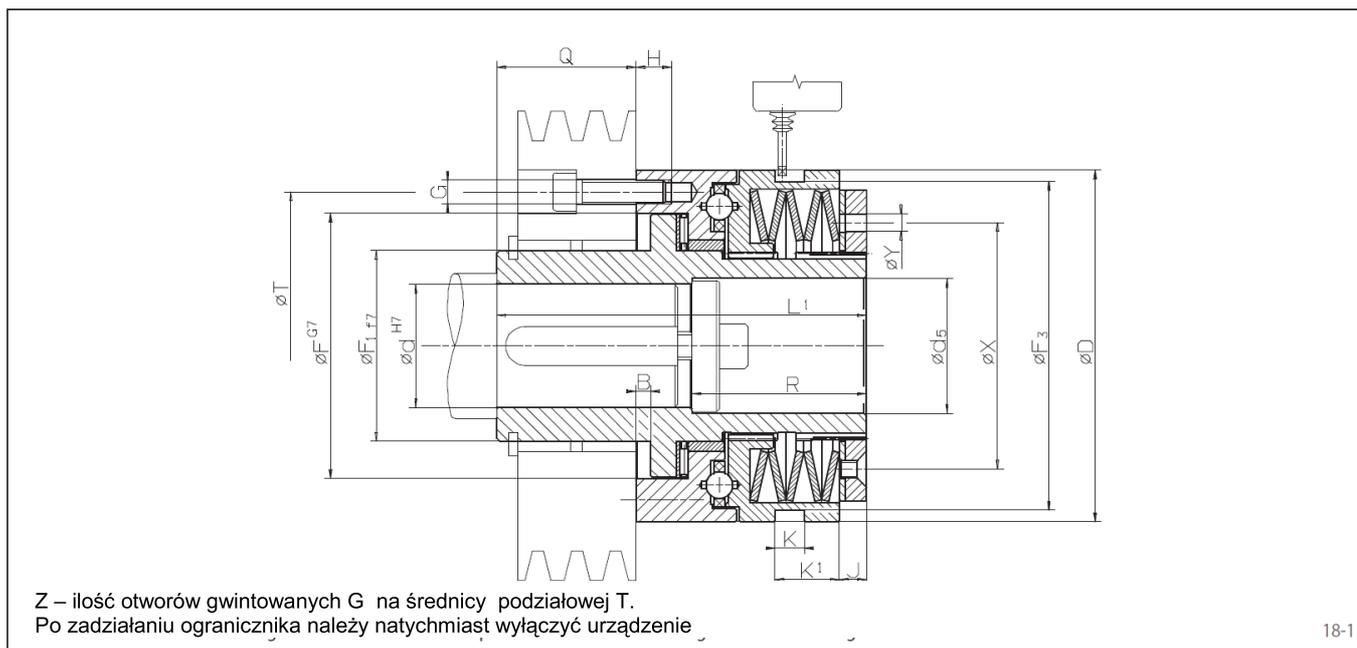
### Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
	SGR 32.2	4478.920.002	7 Nm	12 mm	patrz str. 62 i 63

wykonanie momentu obrotowego  $\uparrow$  numer końc.  $\uparrow$

# Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – tzw. grzechotka z kulkami

## Typ SGG – wykonanie z długą piastą



### Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3			Wykonanie 4		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.
SGG 32.x	4478.120.xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SGG 40.x	4478.125.xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SGG 55.x	4478.135.xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SGG 65.x	4478.145.xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 450	1 000	004
SGG 80.x	4478.155.xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	500 - 1000	850	004
SGG 90.x	4478.165.xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300-1000	700	003	600 - 2000	700	004

### Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d		d <sub>5</sub>	B	D	F	F <sub>1</sub>	F <sub>3</sub>	G	H	J	K	K <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Q	R <sub>1</sub>	T	X	Y	Z	Droga zał.
		min	max																			
SGG 32.x	4478.120.xxx	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	4478.125.xxx	10	25	26	4	82	60	38	72,5	M 5	8	6	9	14,5	83	33	35	70	54	6	6	2,3
SGG 55.x	4478.135.xxx	14	35	36	5	100	78	52	90,5	M 6	10	6	9	15	100	39	45	89	70	6	6	2,4
SGG 65.x	4478.145.xxx	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	4478.155.xxx	24	55	56	6,5	146	105	78	140	M10	15	11	9	25	152,5	52,5	60	125	108	7	6	3,7
SGG 90.x	4478.165.xxx	30	70 <sup>1)</sup>	66	6,5	176	120,5	90	170	M12	17	12	9	30	171	57,5	60	155	129	10	6	4,6

rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 1, tolerancja szerokości rowka JS9

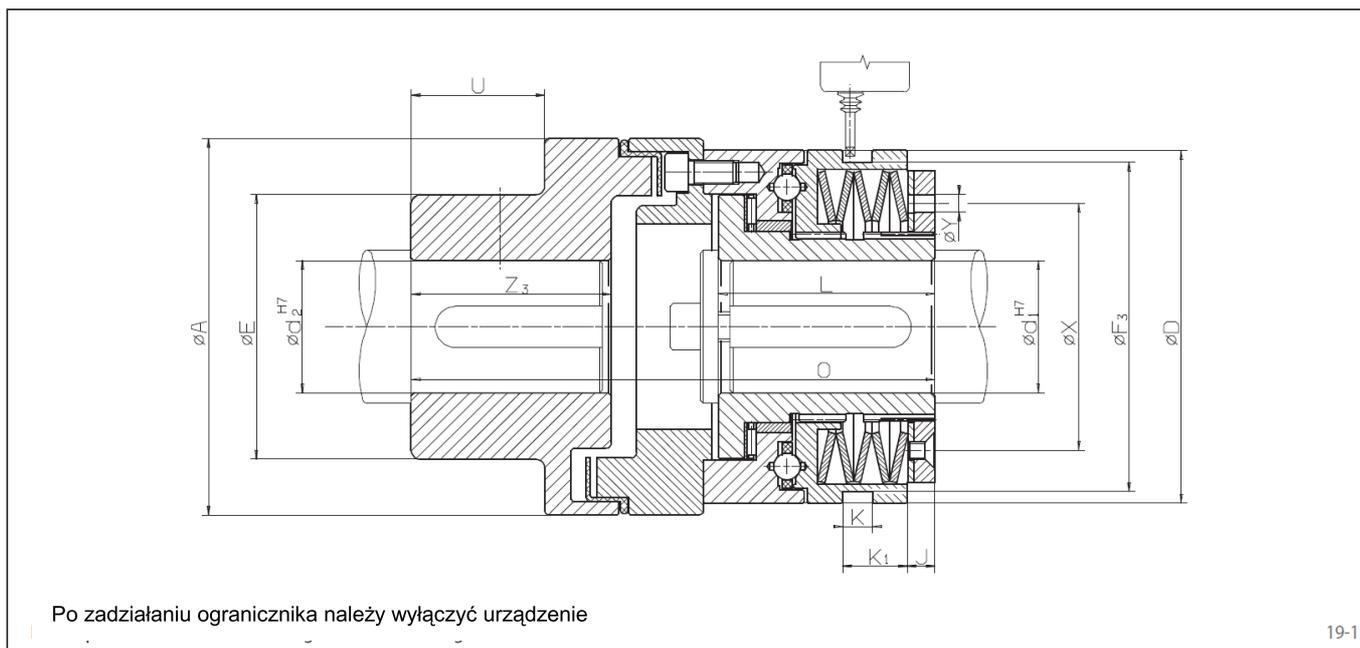
<sup>1)</sup> rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 3, tolerancja szerokości rowka JS9

### Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
	SGG 32.2	4478.120.002	7 Nm	12 mm	patrz str. 62 i 63

wykonanie momentu obrotowego  $\uparrow$  numer końc.  $\uparrow$

## Typ SGE – wykonanie z elastycznym sprzęgłem do wałów



### Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3			Wykonanie 4		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min <sup>-1</sup> ]	Nr końc.
SGE 32.x	4478.620.xxx	2,5 - 5	3 300	001	5 - 10	3 300	002	10 - 20	1 800	003	20 - 40	1 800	004
SGE 40.x	4478.625.xxx	6 - 12	2 900	001	12 - 25	2 900	002	25 - 55	1 450	003	55 - 100	1 450	004
SGE 55.x	4478.635.xxx	12 - 25	2 400	001	25 - 50	2 400	002	50 - 120	1 200	003	120 - 200	1 200	004
SGE 65.x	4478.645.xxx	25 - 50	2 000	001	50 - 100	2 000	002	100 - 250	1 000	003	200 - 450	1 000	004
SGE 80.x	4478.655.xxx	50 - 100	1 600	001	100 - 200	1 600	002	200 - 500	850	003	500 - 1000	850	004
SGE 90.x	4478.665.xxx	85 - 250	1 400	001	230 - 600	1 400	002	300-1000	700	003	600 - 2000	700	004

### Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d		d <sub>2</sub>	A	E	D	F <sub>3</sub>	J	K	K <sub>1</sub>	L	O	U	X	Y	Z <sub>3</sub>	Droga zał.
		min.	maks															
SGE 32.x	4478.620.xxx	7	20	30	67	46	55	50	3	9	13,5	35	86	15	38,5	5	28	1,4
SGE 40.x	4478.625.xxx	10	25	50	112	79	82	72,5	6	9	14,5	48	137,5	38	54	6	58	2,3
SGE 55.x	4478.635.xxx	14	35	50	112	79	100	90,5	6	9	15	56	147	38	70	6	58	2,4
SGE 65.x	4478.645.xxx	18	45	60	128	90	120	112	8,5	10	22,5	72	176,5	45	84	6	67	2,7
SGE 80.x	4478.655.xxx	24	55	60	148	90	146	140	11	9	25	93,5	211,5	45	108	7	67	3,7
SGE 90.x	4478.665.xxx	30	70 <sup>1)</sup>	70	177	107	176	170	12	9	30	107	242,5	52	129	10	75	4,6

rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 1, tolerancja szerokości rowka JS9

<sup>1)</sup> rowek wpustowy wg DIN 6885, ark. 3, tolerancja szerokości rowka JS9

### Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d <sub>1</sub>	Otwór d <sub>2</sub>	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
		SGE 32.2	4478.620.002	7 Nm	12 mm	25 mm

wykonanie momentu obrotowego numer końc.