

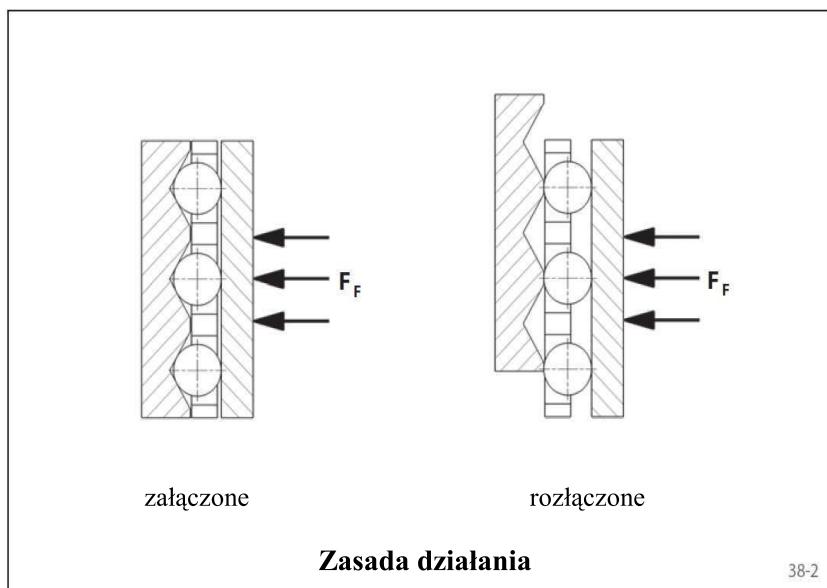
Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – bezluzowe, synchroniczne, tzw.grzechotka z kulkami

Typ SU...



Zalety

- Bezluzowa praca w obu kierunkach
- Zwarta budowa
- Wbudowane łożysko kulkowe w części napędzanej
- Bardzo wysoka dokładność zadziałania dzięki zastosowaniu kulek
- Łatwe i bezluzowe mocowanie na wale poprzez wbudowany element stożkowo-zaciskowy
- Precyzyjna regulacja momentu obrotowego wg skali, również w stanie zabudowanym



Zasada działania kulek bez luzów

Moment obrotowy przenoszony jest przez kulki dociskane sprężynami talierezowymi do rowków w kształcie litery V. Rowki te umieszczone są pionowo po stronie napędzanej w pierścieniu rowkowanym, po stronie napędowej zaś – poziomo w pierścieniu załączającym, co powoduje, że moment obrotowy przenoszony może być bez luzów. W chwili osiągnięcia nastawnionego, granicznego momentu obrotowego pierścień rowkowany wraz z kulkami przemieszcza się. Z uwagi na niesymetryczne usytuowanie rowków ponowne załączenie sprzęgła następuje synchronicznie po 360° w momencie ustąpienia przeciążenia. Specjalna geometria rowków powoduje, że SIKUMAT SU nie posiada luzów i charakteryzuje się wysoką dokładnością zadziałania.

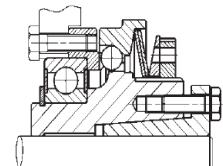
Sposób działania

- Po osiągnięciu nastawnionego, granicznego momentu obrotowego SIKUMAT SU przeskakuje bez luzów, zasada tzw. grzechotki.
- Po usunięciu przeciążenia SIKUMAT SU załącza się ponownie自动ycznie w pozycji wyjściowej co 360° .
- W opcji dostępny jest specjalny wyłącznik graniczny umożliwiający zasygnalizowanie momentu wystąpienia przeciążenia. Dzięki temu napęd może zostać natychmiast wyłączone lub zainicjować można inne działanie.

Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – bezluzowe, synchroniczne, tzw. grzechotka z kulkami

Dostępne wykonania

Typ SU – wykonanie podstawowe z kołnierzem

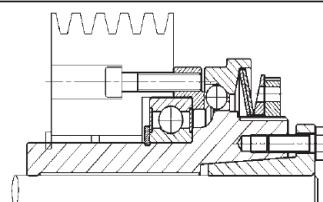


39-1

Do zabudowy kół łańcuchowych, kół pasowych, zębatych itp. Łożyskowanie części przyłączeniowej ma miejsce wprost na wkomponowanym w kołnierz łożysku kulkowym.

Strona 40

Typ SUG – z długą piastą

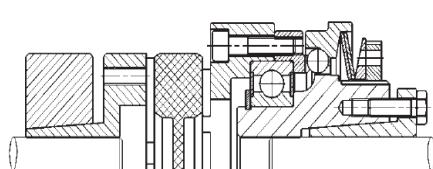


39-2

Z długą piastą przeznaczoną do zabudowy szerokich części. Łożyskowanie części przyłączeniowej odbywa się wprost na zintegrowanym łożysku kulkowym; dodatkowe łożysko poprzeczne wykonuje klient.

Strona 41

Typ SUE – z elastycznym sprzęgłem do wałów

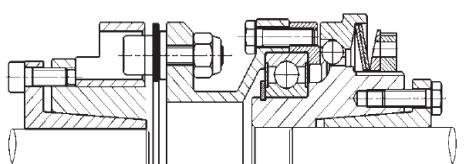


39-3

Do elastycznego połączenia dwóch wałów.

Strona 42

Typ SUL – ze sztywnym sprzęgłem do wałów



39-4

Do sztywnego połączenia dwóch wałów

Strona 43

Wskazówki

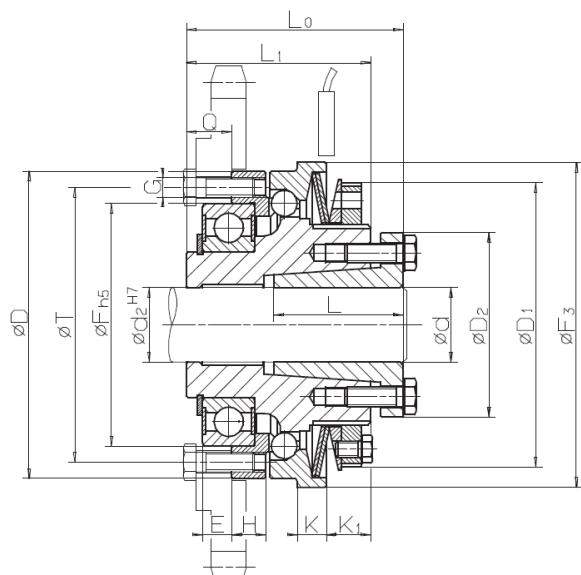
Regulacja momentu obrotu. Wyłącznik graniczny

Zasadniczo ustawienie granicznego momentu obrotowego odbywa się na życzenie klienta w fabryce. Regulacja bądź zmiana granicznego momentu możliwa jest również do wykonania przez klienta. Szczegóły podano w instrukcji obsługi sprzęgła SIKUMAT SU.

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 – bezluzowe, synchroniczne, tzw. grzechotka z kulkami

Typ SU – wykonanie podstawowe z kołnierzem



Z – ilość otworów gwintowanych G na średnicy podziałowej T. Po zadzia³aniu ogranicznika nalezy natychmiast zatrzymać urzadz.

40-1

Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.
SU 30.x	4479.020.xxx	5 - 14	4 000	101	10 - 28	4 000	102	20 - 60	4 000	103
SU 40.x	4479.030.xxx	9 - 27	3 000	101	18 - 54	3 000	102	38 - 115	3 000	103
SU 45.x	4479.040.xxx	19 - 60	2 500	101	38 - 125	2 500	102	70 - 255	2 500	103
SU 55.x	4479.050.xxx	35 - 110	2 000	101	80 - 220	2 000	102	160 - 440	2 000	103
SU 65.x	4479.060.xxx	80 - 185	1 200	101	160 - 370	1 200	102	320 - 740	1 200	103

Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d*	D	D ₁	D ₂	E	F	F ₃	G	H	K	K ₁	L	L ₀	L ₁	Q	T	Z	Droga zał.	
		min. maks [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
SU 30.x	4479.025.xxx	10	20	65	63	40,5	5	47	70	M 4	7,5	7	12	26	47	40	8	56	8	1,2
SU 30.x	4479.025.xxx	19	25	65	63	42	5	47	70	M 4	7,5	7	12	26	47	40	8	56	8	1,2
SU 40.x	4479.030.xxx	15	30	80	77	57	7	62	85	M 5	8	8	12	31	56	46	11	71	8	1,5
SU 45.x	4479.040.xxx	19	30	95	88	57	9	75	100	M 6	10,5	9	14	40	67	57	14	85	8	1,8
SU 45.x	4479.040.xxx	32	40	95	88	64	9	75	100	M 6	10,5	9	14	31	67	57	14	85	8	1,8
SU 55.x	4479.050.xxx	32	50	110	100	73,5	10	90	115	M 6	12	10	16	29	73	63	16	100	8	2,0
SU 65.x	4479.060.xxx	32	50	130	122	73,5	10	100	135	M 8	12	12	21	29	85	75	18	116	8	2,2
SU 65.x	4479.060.xxx	55	60	130	122	89	10	100	135	M 8	12	12	21	45,5	86	75	18	116	8	2,2

Średnica d₂ na końcu piasty odpowiada wybranej średnicy d i służy jako dodatkowe centrowanie

* dostępne średnice otworów d: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55 i 60.

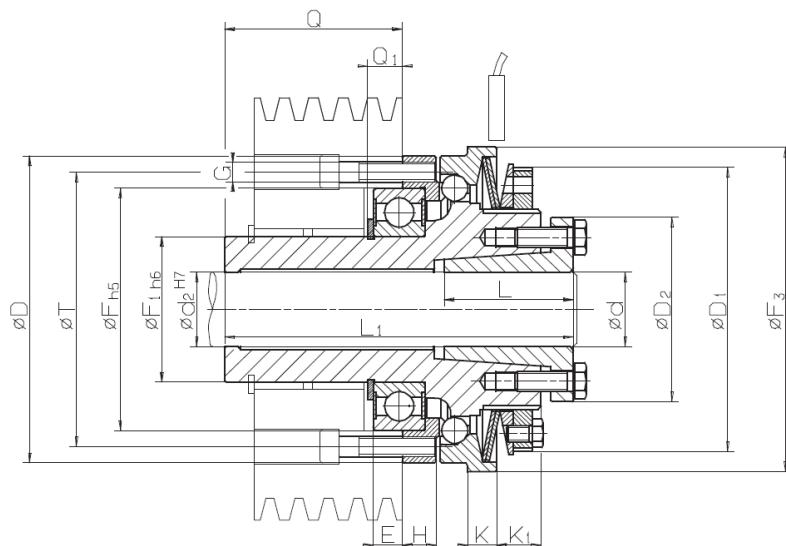
Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
	SU 40.2	4479.030.102	25 Nm	20 mm	patrz str. 62 i 63

wykonanie momentu obrotowego numer końc. ↑
↑ ↑

Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – bezluzowe, synchroniczne, tzw. grzechotka z kulkami

Typ SUG – wykonanie z długą piastą



Z – ilość otworów gwintowanych G na średnicy podziałowej T. Po zadziałaniu ogranicznika należy natychmiast zatrzymać urządż.

41-1

Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.
SUG 30.x	4479.120.xxx	5 - 14	4 000	101	10 - 28	4 000	102	20 - 60	4 000	103
SUG 40.x	4479.130.xxx	9 - 27	3 000	101	18 - 54	3 000	102	38 - 115	3 000	103
SUG 45.x	4479.140.xxx	19 - 60	2 500	101	38 - 125	2 500	102	70 - 255	2 500	103
SUG 55.x	4479.150.xxx	35 - 110	2 000	101	80 - 220	2 000	102	160 - 440	2 000	103
SUG 65.x	4479.160.xxx	80 - 185	1 200	101	160 - 370	1 200	102	320 - 740	1 200	103

Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d* min. maks	D	D ₁	D ₂	E	F	F ₁	F ₃	G	H	K	K ₁	L	L ₁	Q	Q ₁	T	Z	Droga zał.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
SUG 30.x	4479.125.xxx	10	20	65	63	40,5	5	47	30	70	M 4	7,5	7	12	26	72	33	6,5	56	8	1,2
SUG 30.x	4479.125.xxx	19	25	65	63	42	5	47	30	70	M 4	7,5	7	12	26	72	33	6,5	56	8	1,2
SUG 40.x	4479.130.xxx	15	30	80	77	57	7	62	40	85	M 5	8	8	12	31	88	43	8,75	71	8	1,5
SUG 45.x	4479.140.xxx	19	30	95	88	57	9	75	45	100	M 6	10,5	9	14	40	108	55	11,5	85	8	1,8
SUG 45.x	4479.140.xxx	32	40	95	88	64	9	75	45	100	M 6	10,5	9	14	31	108	55	11,5	85	8	1,8
SUG 55.x	4479.150.xxx	32	50	110	100	73,5	10	90	55	115	M 6	12	10	16	29	124	67	13	100	8	2,0
SUG 65.x	4479.160.xxx	32	50	130	122	73,5	10	100	65	135	M 8	12	12	21	29	140	73	14	116	8	2,2
SUG 65.x	4479.160.xxx	55	60	130	122	89	10	100	65	135	M 8	12	12	21	45,5	141	73	14	116	8	2,2

Średnica d₂ na końcu piasty odpowiada wybranej średnicy d i służy jako dodatkowe centrowanie

* dostępne średnice otworów d: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55 i 60.

Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Z wyjątkiem granicznym (opcja)
	SUG 65.1	4479.160.101	90 Nm	60 mm	patrz str. 62 i 63

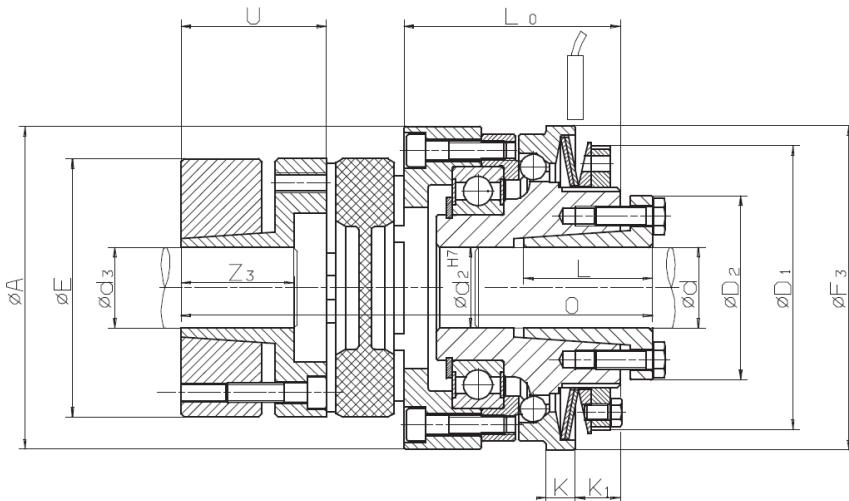
wykonanie momentu obrotowego



numer końc.

Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – bezluzowe, synchroniczne, tzw. grzechotka z kulkami

Typ SUE – wykonanie z elastycznym sprzęgłem do wałów



Po zadziałaniu ogranicznika należy natychmiast zatrzymać urządzenie

42-1

Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.
SUE 30.x	4479.625.xxx	5 - 14	4 000	101	10 - 28	4 000	102	20 - 60	4 000	103
SUE 40.x	4479.630.xxx	9 - 27	3 000	101	18 - 54	3 000	102	38 - 115	3 000	103
SUE 45.x	4479.640.xxx	19 - 60	2 500	101	38 - 125	2 500	102	70 - 255	2 500	103
SUE 55.x	4479.650.xxx	35 - 110	2 000	101	80 - 220	2 000	102	160 - 440	2 000	103
SUE 65.x	4479.660.xxx	80 - 185	1 200	101	160 - 370	1 200	102	320 - 740	1 200	103

Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d*		Otwór d ₃ **		A	D ₁	D ₂	E	F ₃	K	K ₁	L	L ₀	O	U	Z ₃	Droga zał.
		min.	maks.	min.	maks.													
SUE 30.x	4479.625.xxx	10	20	15	28	70	63	40,5	55	70	7	12	26	47	102	30	30	1,2
SUE 30.x	4479.625.xxx	19	25	15	28	70	63	42	55	70	7	12	26	47	102	30	30	1,2
SUE 40.x	4479.630.xxx	15	30	15	38	85	77	57	65	85	8	12	31	54,5	119,5	35	35	1,5
SUE 45.x	4479.640.xxx	19	30	20	45	100	88	57	80	100	9	14	40	67	146	45	45	1,8
SUE 45.x	4479.640.xxx	32	40	20	45	100	88	64	80	100	9	14	31	67	146	45	45	1,8
SUE 55.x	4479.650.xxx	32	50	25	50	115	100	73,5	95	115	10	16	29	73	159	50	50	2,0
SUE 65.x	4479.660.xxx	32	50	30	55	135	122	73,5	105	135	12	21	29	87	182	56	56	2,2
SUE 65.x	4479.660.xxx	55	60	30	55	135	122	89	105	135	12	21	45,5	87	182	56	56	2,2

Średnica d₂ na końcu piasty odpowiada wybranej średnicy d i służy jako dodatkowe centrowanie

* dostępne średnice otworów d: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55 i 60.

** dostępne średnice otworów d₃: 15, 16, 19, 20, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50 i 55.

Przykład zamówienia

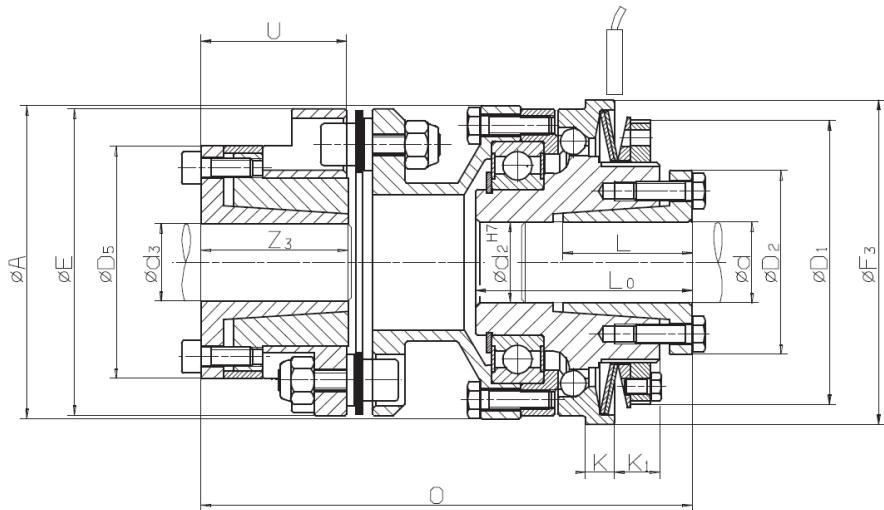
Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Otwór d ₃	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
	SUE 30.1	4479.625.101	10 Nm	12 mm	20 mm	patrz str. 62 i 63

wykonanie momentu obrotowego

numer końc.

Sprzęgło kształtowe SIKUMAT – bezluzowe, synchroniczne, tzw. grzechotka z kulkami

Typ SUL – wykonanie ze sztywnym sprzęgłem do wałów



Po zadziałaniu ogranicznika należy natychmiast zatrzymać urządzenie

43-1

Dane techniczne

Typ	Nr art.	Wykonanie 1			Wykonanie 2			Wykonanie 3		
		Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.	Granicz. moment obrot. [Nm]	Obroty maks. [min ⁻¹]	Nr końc.
SUL 30.x	4479.420.xxx	5 - 14	4 000	101	10 - 28	4 000	102	20 - 60	4 000	103
SUL 40.x	4479.430.xxx	9 - 27	3 000	101	18 - 54	3 000	102	38 - 115	3 000	103
SUL 45.x	4479.440.xxx	19 - 60	2 500	101	38 - 125	2 500	102	70 - 255	2 500	103
SUL 55.x	4479.450.xxx	35 - 110	2 000	101	80 - 220	2 000	102	160 - 440	2 000	103
SUL 65.x	4479.460.xxx	80 - 185	1 200	101	160 - 370	1 200	102	320 - 740	1 200	103

Wymiary

Typ	Nr art.	Otwór d*		Otwór d ₃ **		A	D ₁	D ₂	D ₅	E	F ₃	K	K ₁	L	L ₀	O	U	Z ₃	Droga zał.
		min.	maks.	min.	maks.														
SUL 30.x	4479.425.xxx	10	20	11	20	65	63	40,5	42	53	70	7	12	26	47	95,5	25,5	26,5	1,2
SUL 30.x	4479.425.xxx	19	25	11	20	65	63	42	42	53	70	7	12	26	47	95,5	25,5	26,5	1,2
SUL 40.x	4479.430.xxx	15	30	15	30	80	77	57	58	72	85	8	12	31	56	114,5	33	31	1,5
SUL 45.x	4479.440.xxx	19	40	19	30	97	88	57	58	72	100	9	14	40	67	128	33	31	1,8
SUL 45.x	4479.440.xxx	32	40	24	42	97	88	64	72	89	100	9	14	31	67	150	44,5	45	1,8
SUL 55.x	4479.450.xxx	32	50	24	42	111	100	73,5	72	89	115	10	16	29	73	153,5	44,5	45	2,0
SUL 65.x	4479.460.xxx	32	50	32	42	131	122	73,5	79	118	135	12	21	29	85	163,5	35	29	2,2
SUL 65.x	4479.460.xxx	55	60	45	60	131	122	89	92	118	135	12	21	45,5	86	172,5	44	44	2,2

Średnica d₂ na końcu długiej piasty odpowiada wybranej średnicy d i służy jako dodatkowe centrowanie.

* dostępne średnice otworów d: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55 i 60 mm.

** dostępne średnice otworów d₃: 15, 16, 19, 20, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45, 48, 50 i 55 mm.

Przykład zamówienia

Przy zamawianiu należy podać:	Typ	Nr art.	Graniczny moment obrot. do nastawienia	Otwór d	Otwór d ₃	Z wyłącznikiem granicznym (opcja)
	SUL 55.3	4479.450.103	420 Nm	45 mm	35 mm	patrz str. 62 i 63

wykonanie momentu obrotowego numer końc. ↑ ↑