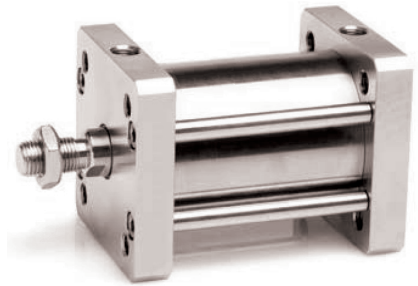
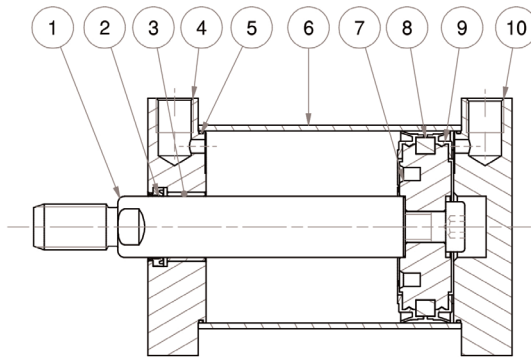


Rodzaje materiałów użytych do budowy poszczególnych części siłownika



1	Tłoczysko	Ø 020 - 100 Stal nierdzewna AISI 316 Ø 125 - 200 Stal nierdzewna AISI 304
2,8,10	Uszczelnienie	Poliuretan
3	Tulejka	Stal nierdzewna + PTFE
4, 12	Pokrywa	Ø 020 - 100 Stal nierdzewna AISI 316 Ø 125 - 200 Stal nierdzewna AISI 304
5	O-ring	NBR
6	Tuleja	Ø 020 - 25, 125 - 200 Stal nierdzewna AISI 316 Ø 032 - 100 Stal nierdzewna AISI 304
7	Tłok	Aluminium
9	Magnes	Ø 020 - 050 Neodymowy Ø 063 - 200 Plastoferryt
	Nakrętki	Ø 020 - 100 Stal nierdzewna AISI 316 Ø 125 - 200 Stal nierdzewna AISI 304
	Śruby	Ø 020 - 100 Stal nierdzewna AISI 316 Ø 125 - 200 Stal nierdzewna AISI 304
	Nakrętka tłoczyska	Stal nierdzewna AISI 304
	Sprężyna	Stal
	Zderzak	Poliuretan

Budowa numeru katalogowego

INX . 001 . 032 . 0030 . N P

1 2 3 4 5

1. Seria siłownika:

ISO 21287 INOX seria INX

2. Typ siłownika:

- 001 - z jednostronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z gwintem zewnętrznym
- 002 - z dwustronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z gwintem zewnętrznym
- 003 - z jednostronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z gwintem wewnętrznym
- 004 - z dwustronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z gwintem wewnętrznym
- 005 - jednostronnego działania pchający z gwintem zewnętrznym
- 006 - jednostronnego działania pchający z gwintem wewnętrznym
- 007 - jednostronnego działania ciągnący z gwintem zewnętrznym
- 008 - jednostronnego działania ciągnący z gwintem wewnętrznym
- 009 - z jednostronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z zabezpieczeniem przed obrotem
- 010 - z dwustronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z zabezpieczeniem przed obrotem z jednej strony i gwintem zewnętrznym z drugiej
- 011 - z dwustronnym tłoczyskiem dwustronnego działania z zabezpieczeniem przed obrotem z jednej strony i gwintem wewnętrznym

3. Średnica:

020 - Ø20 mm; 032 - Ø32 mm; 040 - Ø40 mm; 050 - Ø50 mm; 063 - Ø63 mm; 080 - Ø80 mm; 0100 - Ø100 mm; 125 - Ø125 mm; 160 - Ø160mm; 200 - Ø200mm

4. Skok (mm):

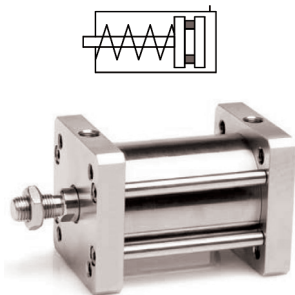
Np. 0100 = 100 mm

5. Rodzaj uszczelnienia:

NP- POLIURETAN (PU)
NV - VITON (FKM)

Wykonania specjalne:

- Zmiana gwintu na tłoczysku (w przypadku zmiany na gwint zewnętrzny - brak nakrętki tłoczyska)
- Wydłużenie tłoczyska (WH)
- Skok inny niż standardowy
- Wykonanie ATEX (II 2GD cT4)



Dane techniczne	
Ciśnienie pracy	od 2 do 10 bar
Temperatura pracy	od 0°C do 80°C (uszcz.poliuretanowe), 0°C do 150°C (uszcz.vitonowe)
Wersja	Jednostronnego działania pchający
Średnica	Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm, Ø80mm, Ø100mm
Skoki	wg tabeli skoków standardowych
Magnes	Wbudowany
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząsteczek stałych: - 10 µm - niesmarowane, - 40 µm - smarowane mgłą olejową od 3 do 6 kropeł/m ³

Wymiary [mm]									
Ø	020	025	032	040	050	063	080	100	
A	16	16	19	19	22	22	28	28	
AF	10	10	12	12	16	16	20	20	
B2	5	5	6	6	7	7	8	8	
ØD	10	10	12	12	16	16	20	25	
ØD2	6	6	6	6	7	8	10	10	
E	32	36	50	57	67	80	96	116	
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	
KK	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
PL	6	6	7	7	7	7	7,5	7,5	
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	
SW1	8	8	10	10	13	13	17	22	
SW2	13	13	17	17	19	19	24	24	
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89	
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10	
ZA+	47*	49*	44*	45*	45*	49*	54*	67*	
ZB+	53,5*	55*	50,5*	52,2*	53*	57*	64*	77*	

+ dodać skok (mm)

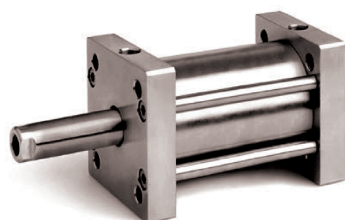
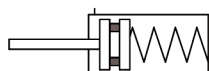
* dla skoku 050:

Ø 020 dodać + 10mm

Ø 025 - 063 dodać + 20mm

Ø 080 - 100 dodać + 30mm

Skoki standardowe	
Średnica	Standardowe skoki
020	10 - 25 - 50
032	10 - 25 - 50
040	10 - 25 - 50
050	10 - 25 - 50
063	10 - 25 - 50
080	10 - 25 - 50
100	10 - 25 - 50



Dane techniczne	
Ciśnienie pracy	od 2 do 10 bar
Temperatura pracy	od 0°C do 80°C (uszcz.poliuretanowe), 0°C do 150°C (uszcz.vitonowe)
Wersja	Jednostronnego działania ciągnący
Średnica	Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm, Ø80mm, Ø100mm
Skoki	wg tabeli skoków standardowych
Magnes	Wbudowany
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych: - 10 µm - niesmarowane, - 40 µm - smarowane mgłą olejową od 3 do 6 kropeł/m ³

Wymiary [mm]	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Ø	020	025	032	040	050	063	080	100
A	16	16	19	19	22	22	28	28
AF	10	10	12	12	16	16	20	20
B2	5	5	6	6	7	7	8	8
ØD	10	10	12	12	16	16	20	25
ØD2	6	6	6	6	7	8	10	10
E	32	36	50	57	67	80	96	116
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
KK	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
PL	6	6	7	7	7	7	7,5	7,5
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
SW1	8	8	10	10	13	13	17	22
SW2	13	13	17	17	19	19	24	24
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10
ZA+	47*	49*	44*	45*	45*	49*	54*	67*
ZB+	53,5*	55*	50,5*	52*	53*	57*	64*	77*

+ dodać skok (mm)

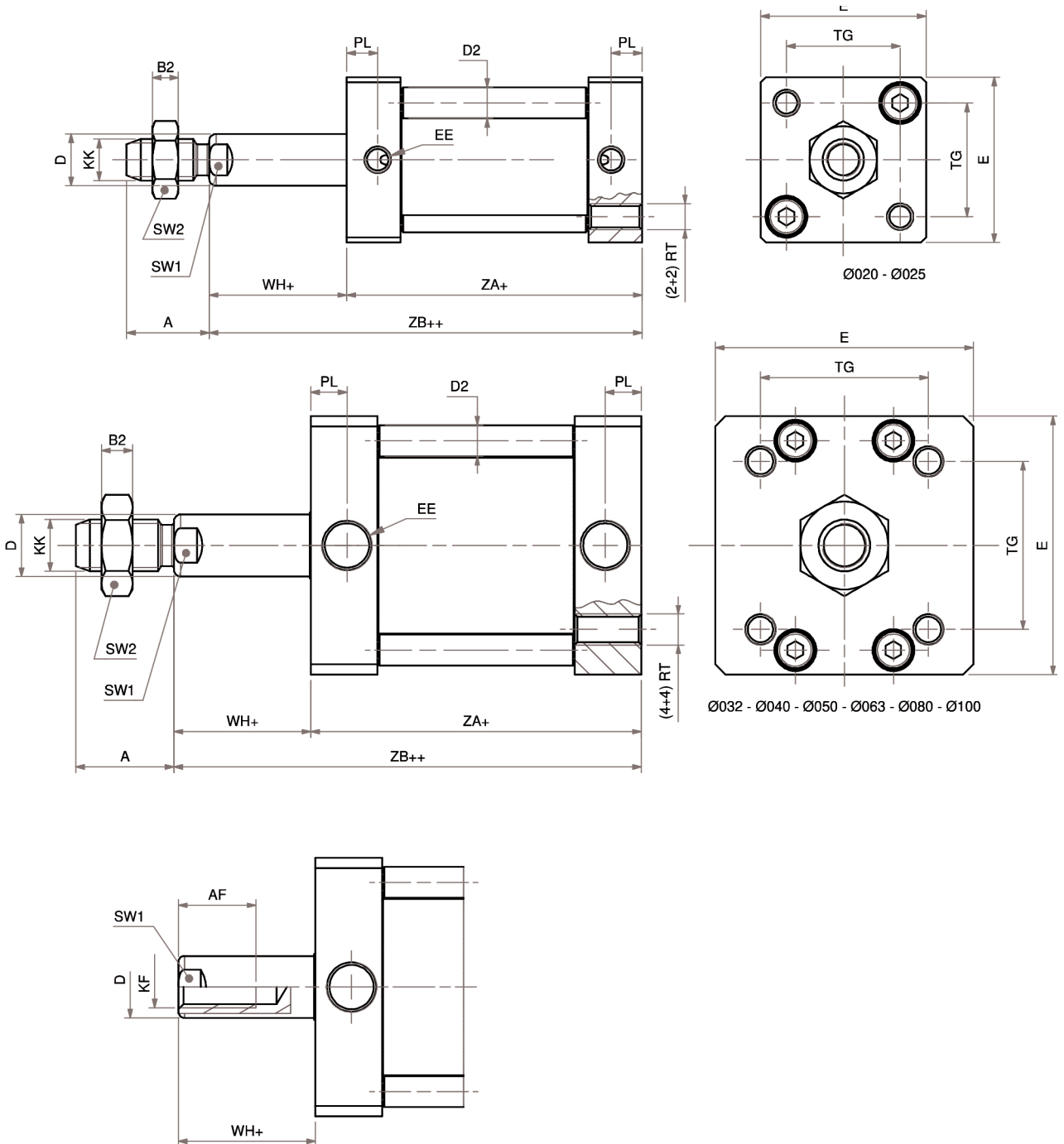
* dla skoku 050:

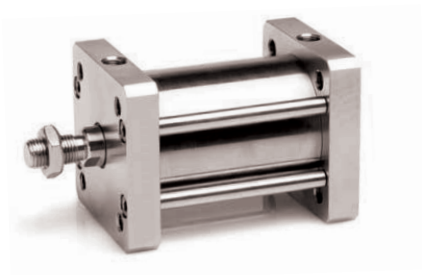
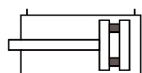
Ø 020 - dodać + 10mm

Ø 025 - 063 - dodać + 10mm

Ø 080 - 100 - dodać + 20mm

Skoki standardowe	
Średnica	Standardowe skoki
020	10 - 25 - 50
032	10 - 25 - 50
040	10 - 25 - 50
050	10 - 25 - 50
063	10 - 25 - 50
080	10 - 25 - 50
100	10 - 25 - 50



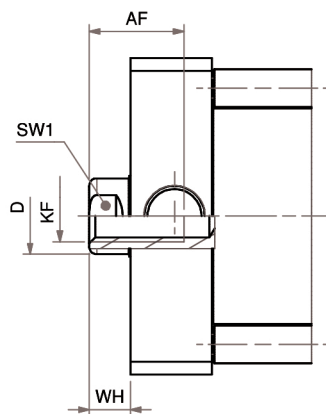
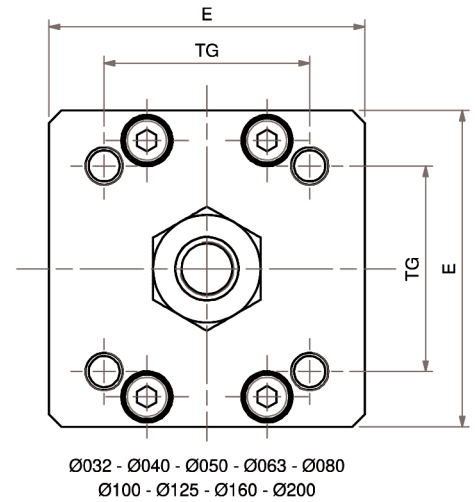
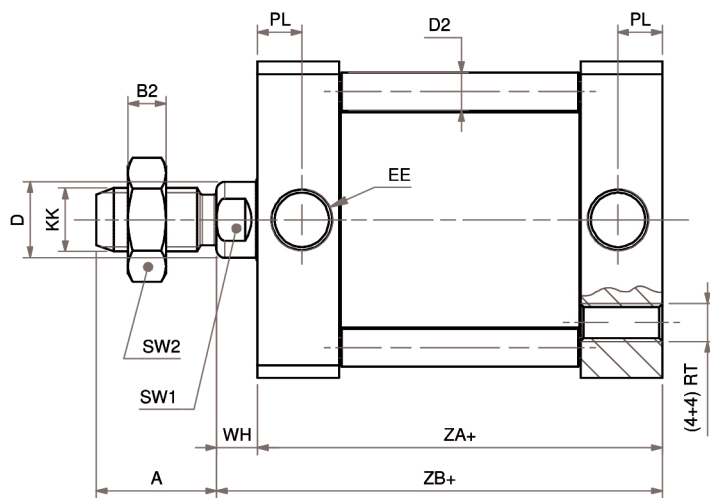
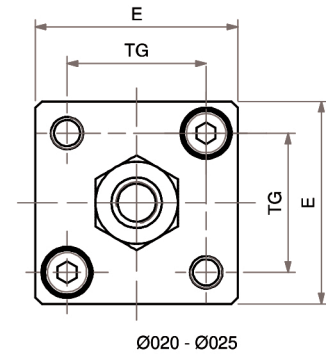
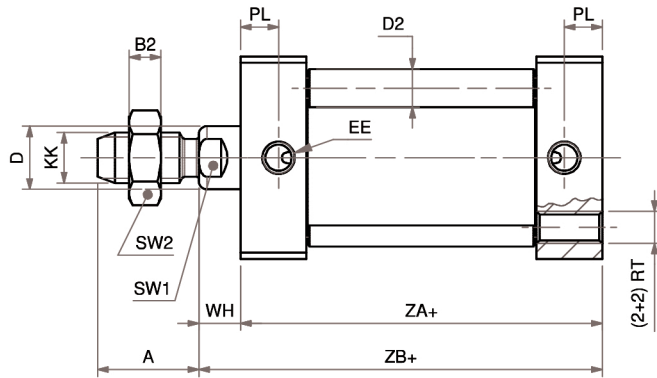


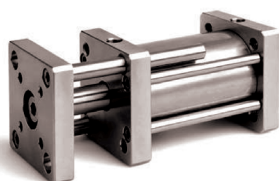
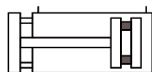
Dane techniczne	
Ciśnienie pracy	od 1 do 10 bar
Temperatura pracy	od 0°C do 80°C (uszcz.poliuretanowe), 0°C do 150°C (uszcz.vitonowe)
Wersja	Dwustronnego działania
Średnica	Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm, Ø80mm, Ø100mm, Ø125mm, Ø160mm, Ø200mm
Skoki	wg tabeli skoków standardowych
Magnes	Wbudowany
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych: - 10 µm - niesmarowane, - 40 µm - smarowane mgłą olejową od 3 do 6 kropel/m ³

Wymiary [mm]											
Ø	020	025	032	040	050	063	080	100	125	160	200
A	16	16	19	19	22	22	28	28	54	72	72
AF	10	10	12	12	16	16	20	20	25	30	30
B2	5	5	6	6	7	7	8	8	12	14	14
ØD	10	10	12	12	16	16	20	25	30	40	40
ØD2	6	6	6	6	7	8	10	10	10	12	14
E	32	36	50	57	67	80	96	116	140	180	220
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M20	M20
KK	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M27x2	M36x2	M36x2
PL	6	6	7	7	7	7	7,5	7,5	10	12	12
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16
SW1	8	8	10	10	13	13	17	22	28	36	36
SW2	13	13	17	17	19	19	24	24	41	55	55
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10	10	12	12
ZA+	37	39	44	45	45	49	54	67	78	87	87
ZB+	43,5	45	50,5	52	53	57	64	77	88	99	99

+ dodać skok (mm)

Skoki standardowe	
Średnica	Standardowe skoki
020	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
032	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
040	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
050	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
063	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
080	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
100	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
125	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
160	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
200	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300



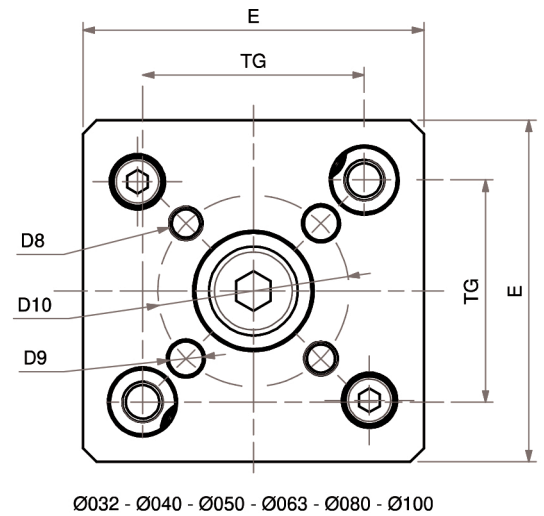
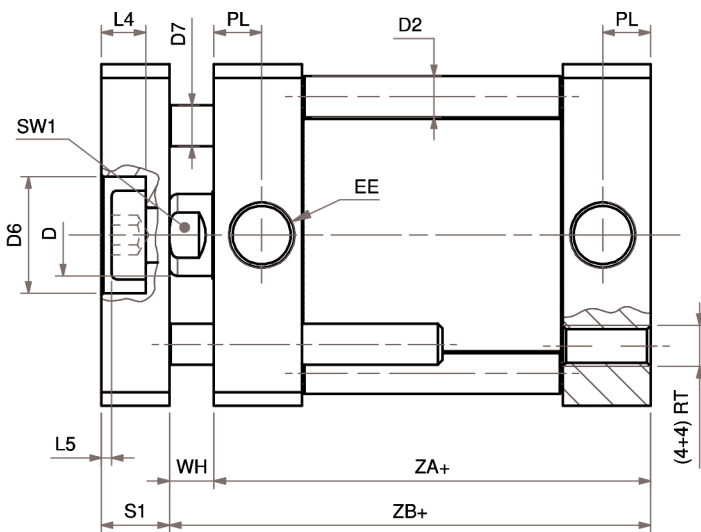
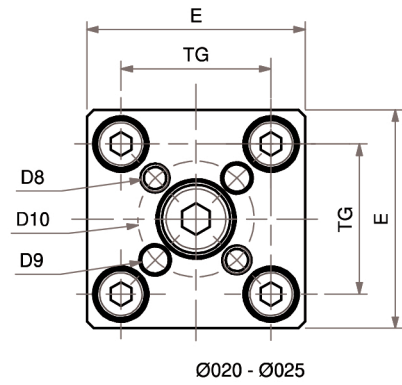
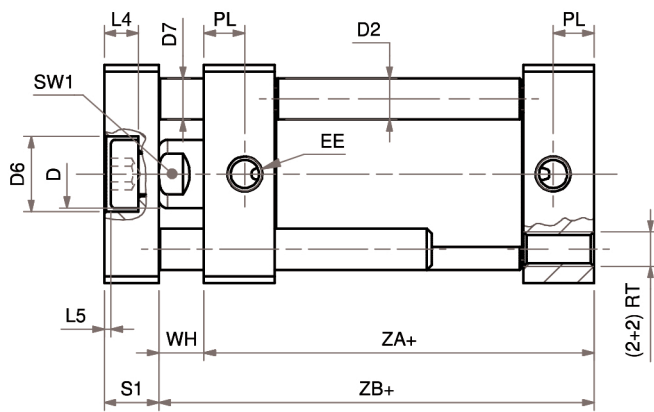


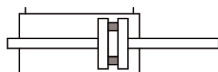
Dane techniczne	
Ciśnienie pracy	od 1 do 10 bar
Temperatura pracy	od 0°C do 80°C (uszcz.poliuretanowe), 0°C do 150°C (uszcz.vitonowe)
Wersja	Dwustronnego działania, zabezpieczony przed obrotem
Średnica	Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm, Ø80mm, Ø100mm
Skoki	wg tabeli skoków standardowych
Magnes	Wbudowany
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych: - 10 µm - niesmarowane, - 40 µm - smarowane mgłą olejową od 3 do 6 kropeł/m ³

Wymiary [mm]									
Ø	020	025	032	040	050	063	080	100	
ØD	10	10	12	12	16	16	20	25	
ØD2	6	6	6	6	7	8	10	10	
ØD6	11	14	17	17	22	22	28	30	
ØD7	6	6	6	8	10	10	12	14	
D8	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10	
ØD9	4	5	5	5	6	6	8	10	
ØD10	17	22	28	33	42	50	65	80	
E	32	36	50	57	67	80	96	116	
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	
SW1	8	8	10	10	13	13	17	22	
L4	5	5	6,5	6,5	7,5	7,5	9	10	
L5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3	
PL	6	6	7	7	7	7	7,5	7,5	
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	
S1	8	8	10	10	12	12	14	14	
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89	
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10	
ZA+	37	39	44	45	45	49	54	67	
ZB+	43,5	45	50,5	52	53	57	64	77	

+ dodać skok (mm)

Skoki standardowe	
Średnica	Standardowe skoki
020	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
032	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
040	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
050	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
063	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
080	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
100	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400



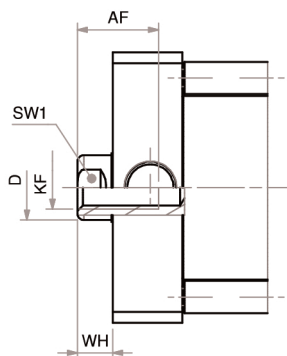
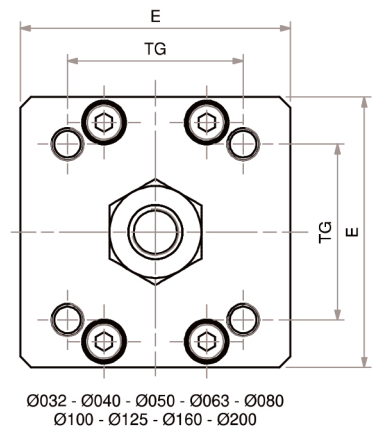
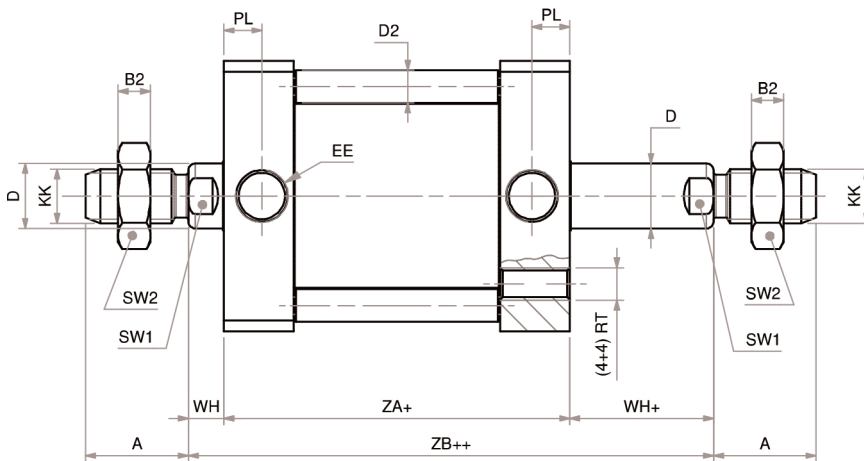
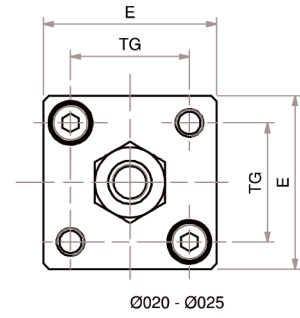
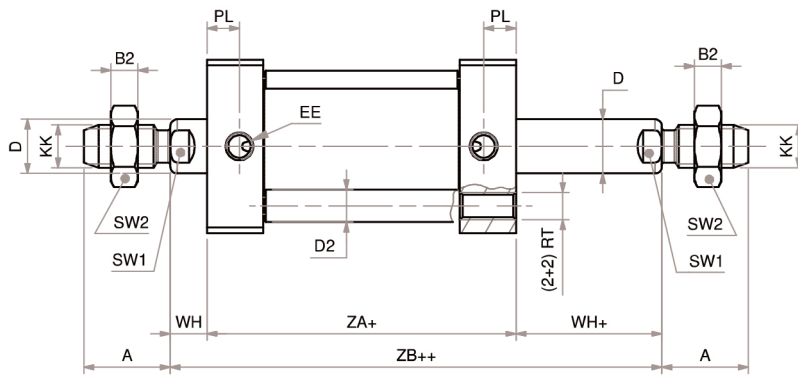


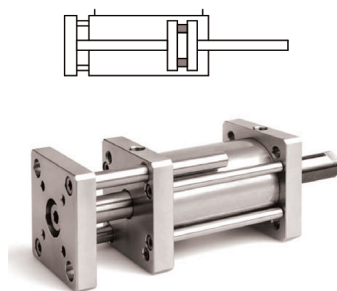
Dane techniczne	
Ciśnienie pracy	od 1 do 10 bar
Temperatura pracy	od 0°C do 80°C (uszcz.poliuretanowe), 0°C do 150°C (uszcz.vitonowe)
Wersja	Dwustronnego działania z dwustronnym tłoczyskiem
Średnica	Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm, Ø80mm, Ø100mm, Ø125mm, Ø160mm, Ø200mm
Skoki	wg tabeli skoków standardowych
Magnes	Wbudowany
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych: - 10 µm - niesmarowane, - 40 µm - smarowane mgłą olejową od 3 do 6 kropeł/m ³

Wymiary [mm]												
Ø	020	025	032	040	050	063	080	100	125	160	200	
A	16	16	19	19	22	22	28	28	54	72	72	
AF	10	10	12	12	16	16	20	20	25	30	30	
B2	5	5	6	6	7	7	8	8	12	14	14	
ØD	10	10	12	12	16	16	20	25	30	40	40	
ØD2	6	6	6	6	7	8	10	10	10	12	14	
E	32	36	50	57	67	80	96	116	140	180	220	
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M20	M20	
KK	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M27x2	M36x2	M36x2	
PL	6	6	7	7	7	7	7,5	7,5	10	12	12	
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16	
SW1	8	8	10	10	13	13	17	22	28	36	36	
SW2	13	13	17	17	19	19	24	24	41	55	55	
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175	
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10	10	12	12	
WH+	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10	10	12	12	
ZA+	37	39	44	45	45	49	54	67	78	87	87	
ZB++	43,5	45	50,5	52	53	57	64	77	88	99	99	

+ dodać skok

Skoki standardowe	
Średnica	Standardowe skoki
020	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250
032	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250
040	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
050	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
063	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
080	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
125	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
160	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
200	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300



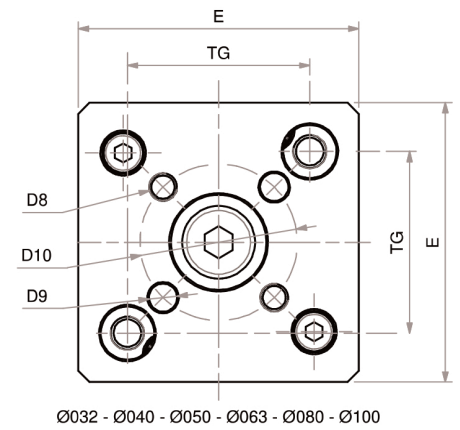
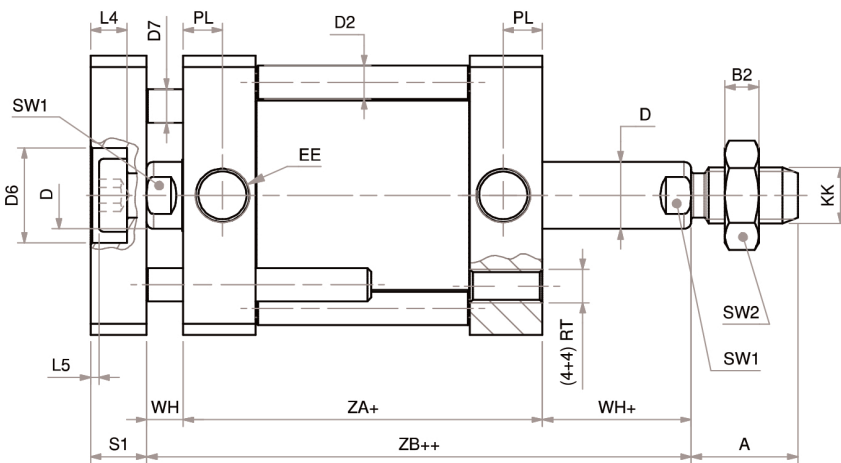
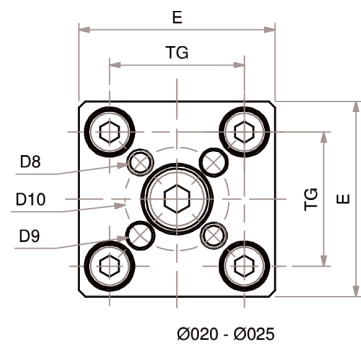
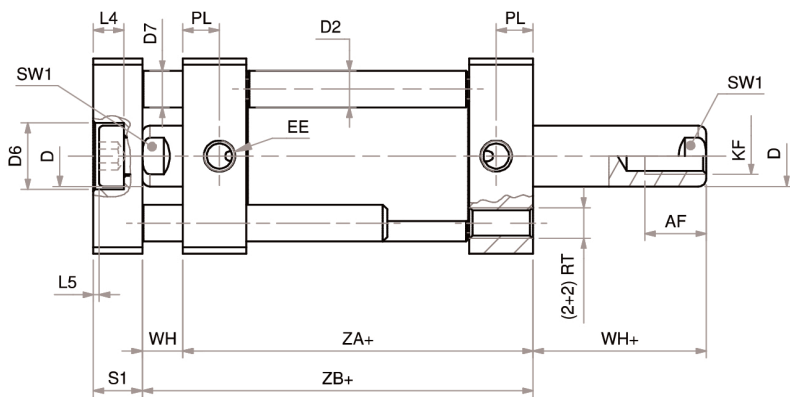


Dane techniczne	
Ciśnienie pracy	od 1 do 10 bar
Temperatura pracy	od 0°C do 80°C (uszcz.poliuretanowe), 0°C do 150°C (uszcz.vitonowe)
Wersja	Dwustronnego działania z dwustronnym tłoczyiskiem, zabezpieczony przed obrotem.
Średnica	Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm, Ø80mm, Ø100mm
Skoki	wg tabeli skoków standardowych
Magnes	Wbudowany
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych: - 10 µm - niesmarowane, - 40 µm - smarowane mgłą olejową od 3 do 6 kropeł/m ³

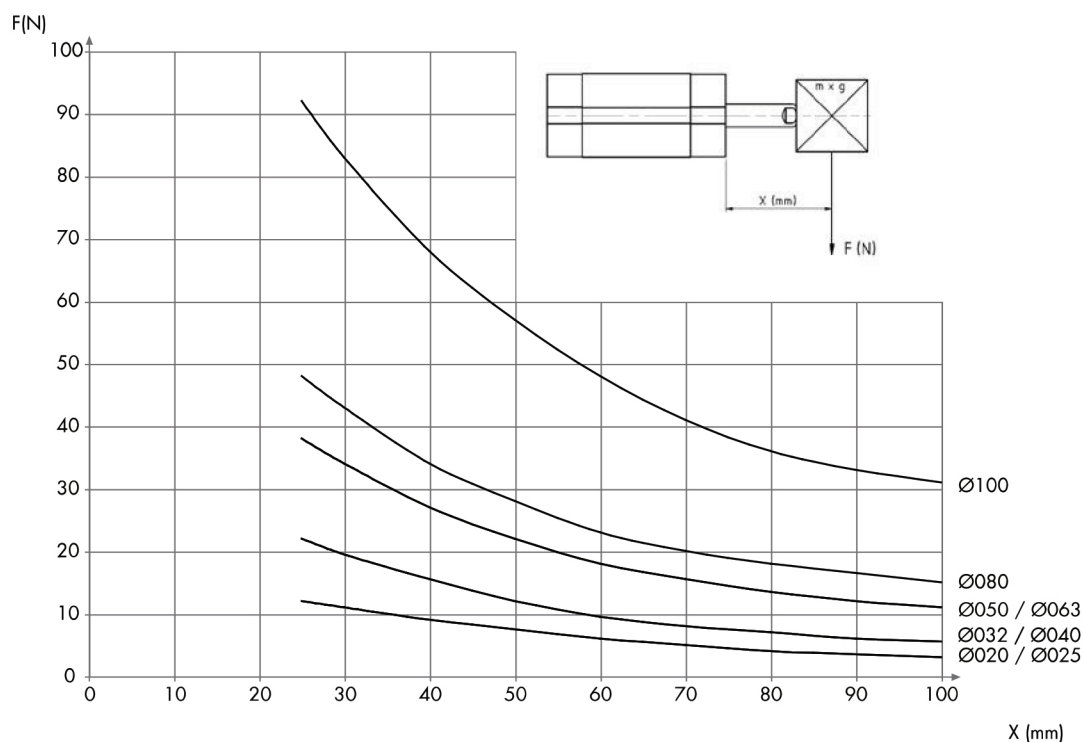
Wymiary [mm]								
Ø	020	025	032	040	050	063	080	100
A	16	16	19	19	22	22	28	28
AF	10	10	12	12	16	16	20	20
B2	5	5	6	6	7	7	8	8
ØD	10	10	12	12	16	16	20	25
ØD2	6	6	6	6	7	8	10	10
ØD6	11	14	17	17	22	22	28	30
ØD7	6	6	6	8	10	10	12	14
D8	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
ØD9	4	5	5	5	6	6	8	10
ØD10	17	22	28	33	42	50	65	80
E	32	36	50	57	67	80	96	116
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
SW1	8	8	10	10	13	13	17	22
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
KK	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
L4	5	5	6,5	6,5	7,5	7,5	9	10
L5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
PL	6	6	7	7	7	7	7,5	7,5
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
S1	8	8	10	10	12	12	14	14
TG	22	26	32,5	38	46,5	56,5	72	89
WH	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10
WH+	6,5	6	6,5	7	8	8	10	10
ZA+	37	39	44	45	45	49	54	67
ZB+	43,5	45	50,5	52	53	57	64	77

+ dodać skok

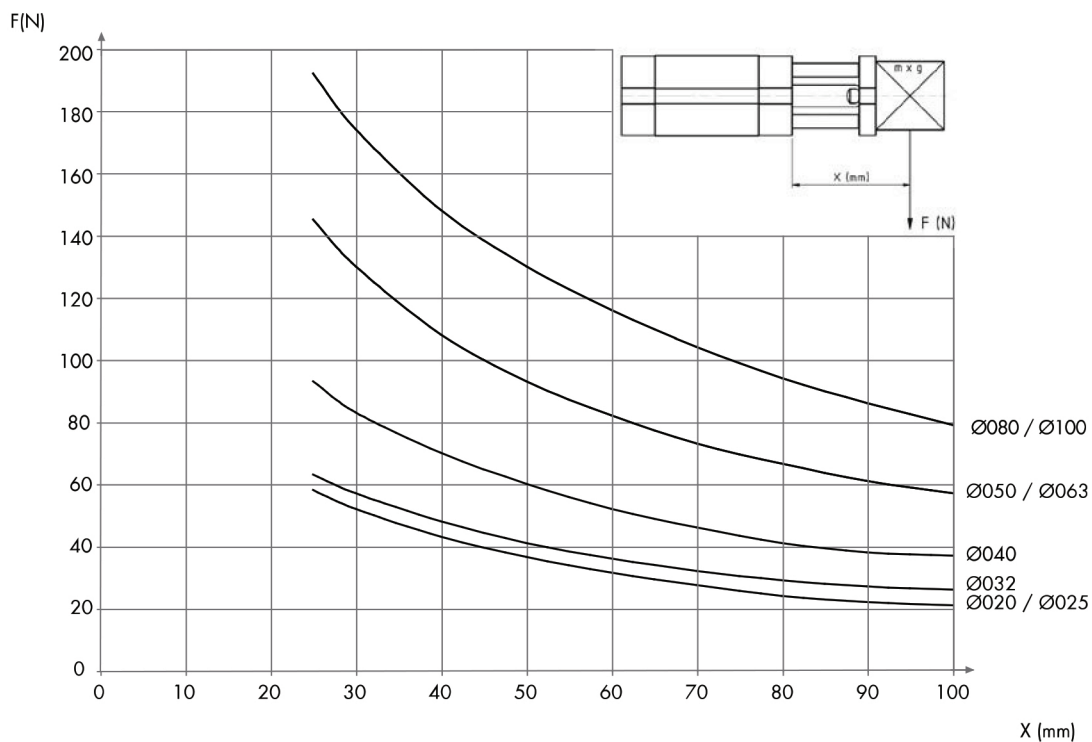
Skoki standardowe	
Średnica	Standardowe skoki
020	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
025	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
032	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
040	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
050	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
063	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
080	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
100	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400



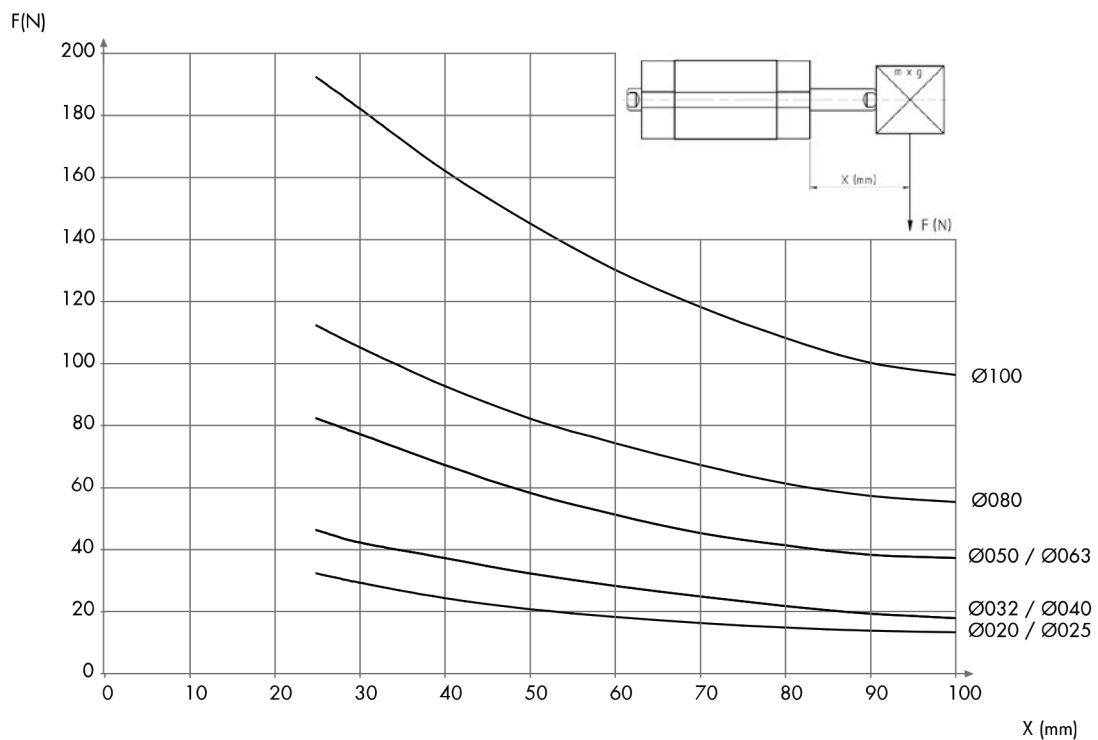
Dopuszczalne obciążenia poprzeczne dla siłownika typ: 001, 003, 005, 006, 007, 008



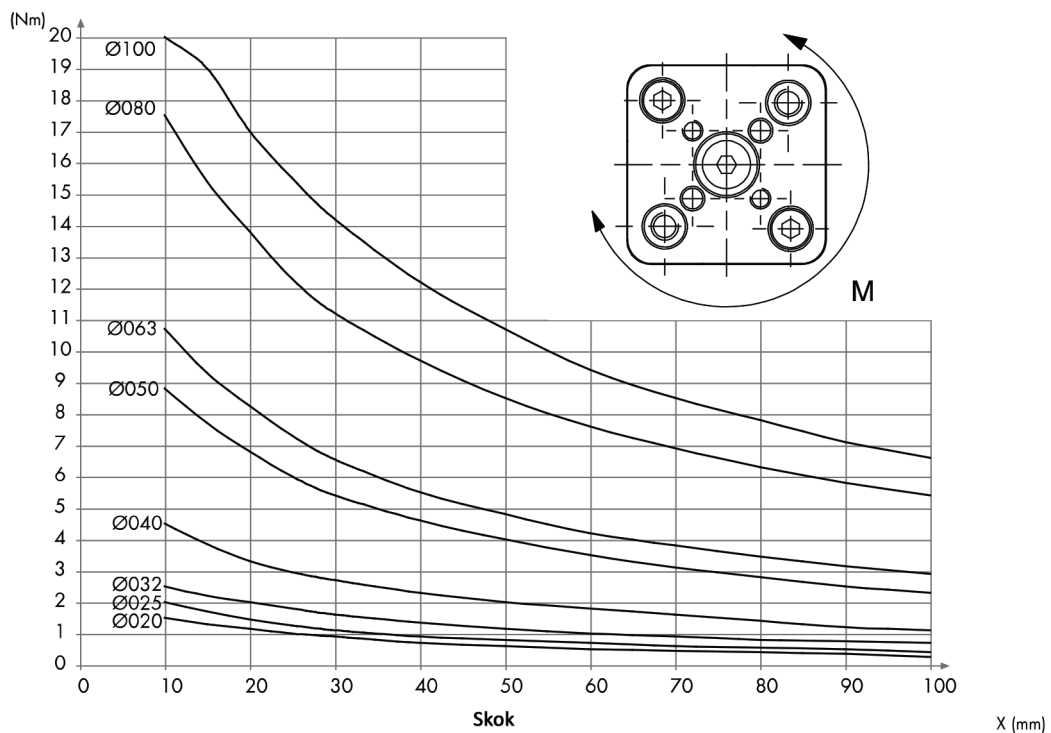
Dopuszczalne obciążenia poprzeczne dla siłownika typ: 009, 010, 011

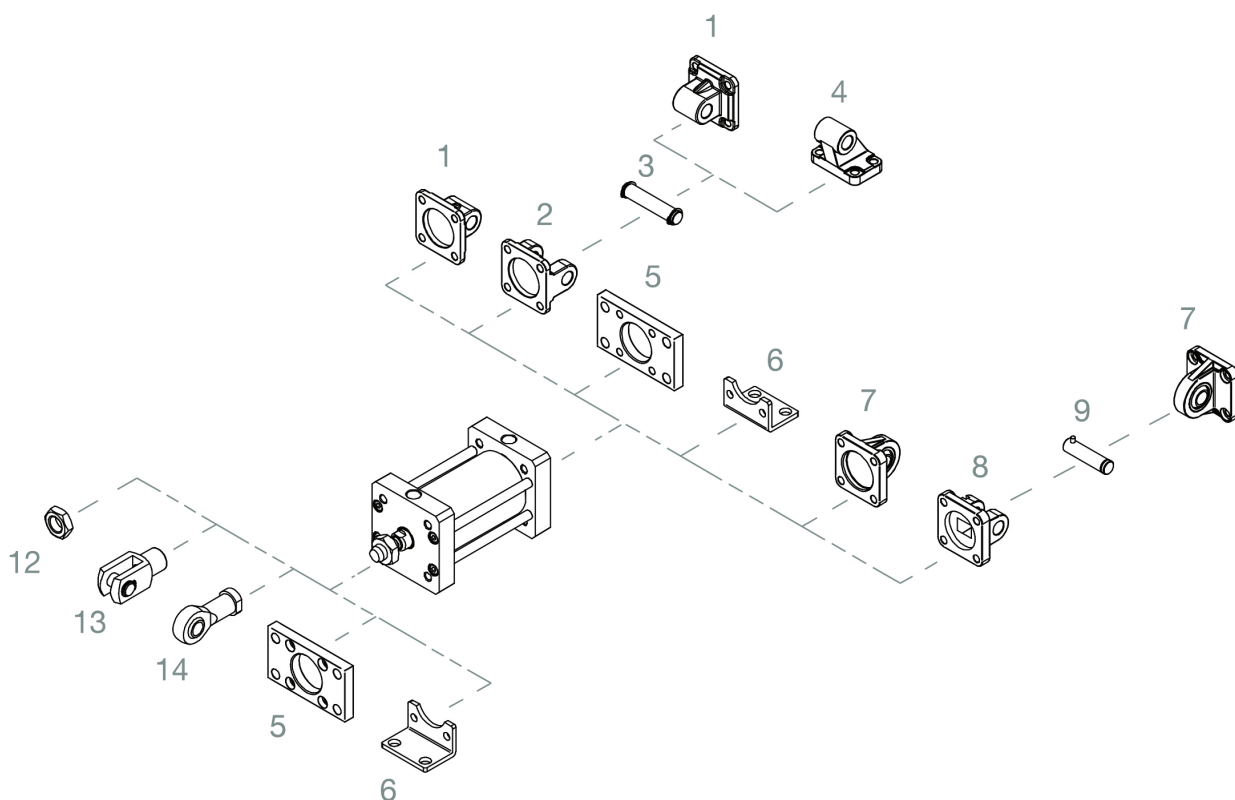


Dopuszczalne obciążenia poprzeczne dla siłownika typ: 002, 004



Moment skręcający - zależny od skoku





Elementy mocujące		
Nr części	Nr katalogowy	Nazwa
1	EM/I/UPR/___/N	Ucho proste AISI 304
2	EM/I/WD/___/N	Widelki AISI 304
3	EM/I/WD/___/SWN	Sworzeń widełek AISI 304
4	EM/I/USE/___/N	Ucho skośne AISI 304
5	EM/I/KLN/___/N	Kołnierz AISI 304
6	EM/I/LPA/___/N	Łapa AISI 304
7	EM/I/UPL/___/K	Ucho proste z przegubem AISI 316
8	EM/I/WDW/___/K	Widelki proste wąskie AISI 316
9	EM/I/WDW/___/SWK	Sworzeń widełek prostych wąskich AISI 316
12	EM/I/NTK/___/N	Nakrętka tłoczyska AISI 304
13	EM/I/KWD/___/N	Końcówka widełkowa ze sworzniem AISI 304
14	EM/I/KPK/___/N	Końcówka prosta z przegubem kulowym AISI 304

[___] - wpisać średnicę siłownika