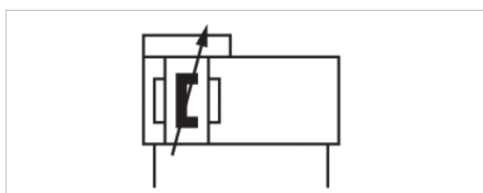


Siłownik suwakowy, Seria RTC-BV

- Ø 16-80 mm
- Przyłącza M7 G 1/8 G 1/4 G 3/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- zintegrowana prowadnica
- Basic Version
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Skok 100	R480143252	R480141454	-	-	-	-	-
200	R480143255	R480141455	R480141462	-	-	-	-
300	R480143256	R480141456	R480141463	-	-	-	-
400	R480143257	R480141457	R480141464	R480141472	R480148854	R480147730	R480147731
500	R480143258	R480141458	R480141465	R480141473	R480146166	R480147713	R480147714
600	R480143259	R480141459	R480141466	R480141474	R480149081	R480146014	R480146210
700	R480143260	R480141460	R480141468	R480141475	R480145947	R480145948	R480155522
800	-	R480141461	R480141469	R480141476	R480148600	R480147223	R480147699
900	-	-	R480141470	R480141477	R480147023	R480146204	R480156948
1000	-	-	R480141471	R480141478	R480149199	R480147036	R480147700

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3146 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J	10 J	15 J	25 J	40 J

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Prędkość max.	5,5 m/s	6,5 m/s	4 m/s	5 m/s	3 m/s	3 m/s	3 m/s
Ciężar 0 mm skok	0,45 kg	0,82 kg	1,39 kg	2,09 kg	3,37 kg	5,65 kg	9,71 kg
+10 mm skok	0,014 kg	0,023 kg	0,031 kg	0,044 kg	0,065 kg	0,098 kg	0,157 kg
Skok max.	6600 mm	7000 mm	9900 mm	9900 mm	9900 mm	5800 mm	4800 mm

Informacje Techniczne

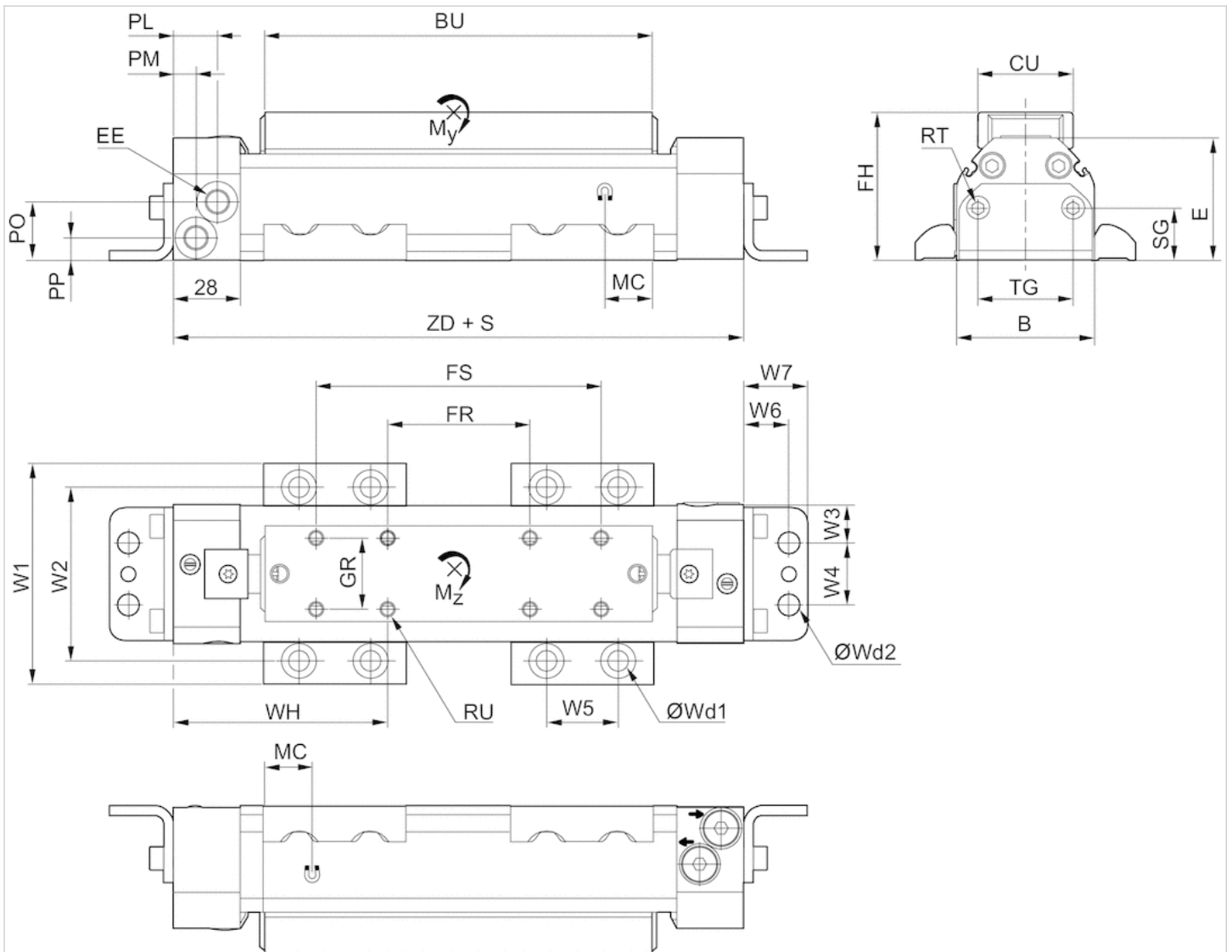
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany

Rozmiary

tłok Ø 16 ... 80 Rozmiary w mm



S = skok

Rozmiary

Śr. tłoka	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	MC	PL	PM	PO	PP	RT 1)	RU 2)	SG	TG
16 mm	34	118	26	36	M7	41	60	100	20	12	21.5	9	13.1	7.5	M5	M4	17.3	19
25 mm	44	147	26	45.5	G 1/8	50.6	40	100	20	15	20	8	21.5	9.3	M5	M4	17.3	19
32 mm	58	163	40	51.5	G 1/8	62.1	60	120	30	20	18.5	9.5	24.5	9.5	M6	M6	22	40
40 mm	70	182	40	60.5	G 1/4	71.1	60	120	30	17	18	10	31.5	11	M6	M6	22	40
50 mm	92	205	40	67.5	G 1/4	78.3	60	140	30	23	16	16	35.5	12.5	M8	M6	22	40
63 mm	112	233	55	82.5	G 3/8	93.3	100	180	40	25	14	14	45.5	14.5	M8	M8	30	80
80 mm	140	269	55	103.5	G 3/8	114.2	100	180	40	27	14	14	59.5	16.5	M8	M8	30	80

Śr. tłoka	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	WH	ZD	M [kg] 3)
16 mm	63	45.5	8	18	30	13.5	19.8	M6	M6	63.5	187	0.08
25 mm	73	55.5	13	18	30	13.5	19.8	M6	M6	87.5	215	0.16
32 mm	93	72.5	16	26	30	19	26.8	M8	M8	90	240	0.32

Śr. tłoka	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	WH	ZD	M [kg] 3)
40 mm	105	84.5	22	26	30	19	26.8	M8	M8	101.5	263	0.49
50 mm	140	114.5	11	70	40	22	32.7	M12	M12	117.1	294.2	0.73
63 mm	160	134.5	31	50	40	22	32.7	M12	M12	116.5	333.2	1.31
80 mm	188	162.5	45	50	40	22	32.7	M12	M12	130.5	361	2.14

1) Głębokość nośna gwintu: 9 mm przy \varnothing tłoka 16–40 mm, 12 mm przy \varnothing tłoka 50–80 mm

2) Głębokość nośna gwintu: 6 mm przy \varnothing tłoka 16–25 mm, 10 mm przy \varnothing tłoka 32–50 mm, 15 mm przy \varnothing tłoka 63–80 mm

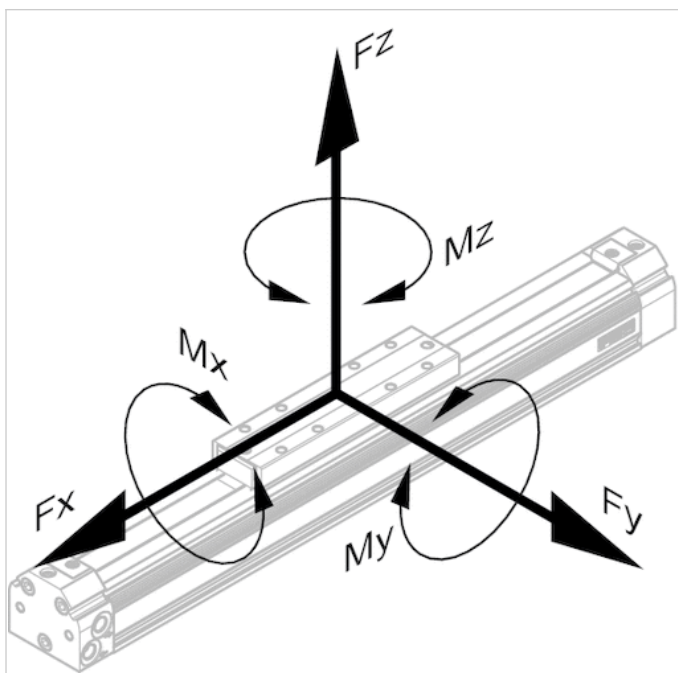
3) M = masa ruchoma

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

Śr. tłoka	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16 mm	0.4	10	2
25 mm	1	24	3
32 mm	4	42	12
40 mm	6	75	15
50 mm	9	128	20
63 mm	15	195	24

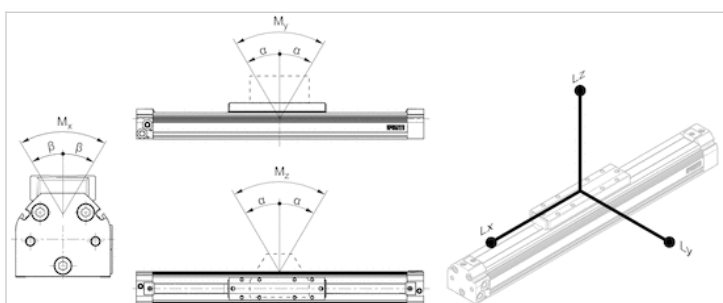
Śr. tłoka	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
80 mm	20	300	28

statyczna

Śr. tłoka	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16 mm	800	150	1100	2	25	8
25 mm	1800	210	3800	6	50	12
32 mm	2200	550	6600	18	80	43
40 mm	3500	650	8000	28	140	55
50 mm	5000	750	9000	35	230	70
63 mm	6800	850	13000	45	340	90
80 mm	9500	1000	13000	55	500	110

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



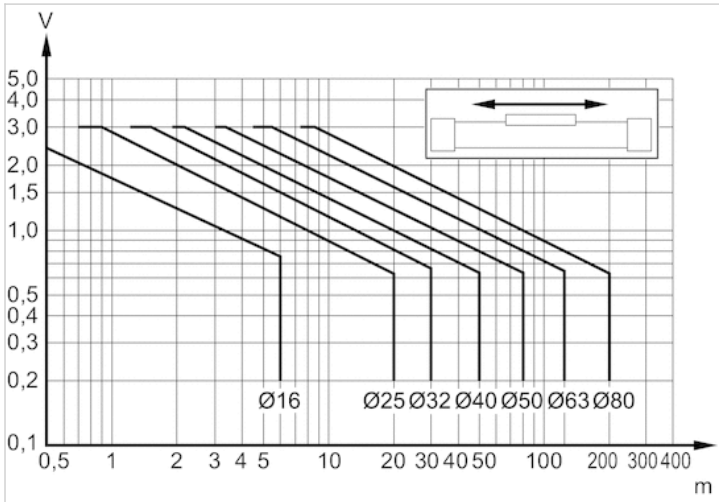
L = ramię dźwigni
M = Momenty

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni

Śr. tłoka	α	β	L_x	L_y	L_z
16 mm	0,5°	2,0° ±1°	162	94	162
25 mm	0,5°	2,0° ±1°	217	123	217
32 mm	0,6°	1,5° ±0,5°	240	139	240
40 mm	0,4°	1,0° ±0,3°	275	158	275
50 mm	0,4°	1,0° ±0,3°	317	181	317
63 mm	0,3°	1,0° ±0,3°	368	209	368
80 mm	0,3°	1,0° ±0,3°	435	245	435

Wykresy

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

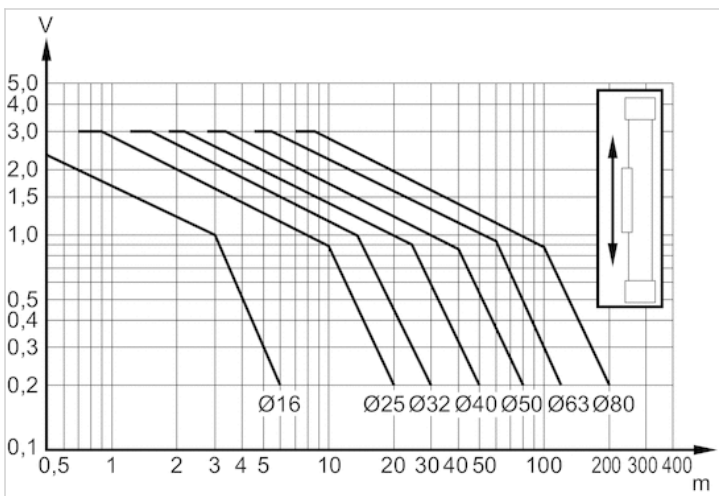


v = prędkość tłoka [m/s]

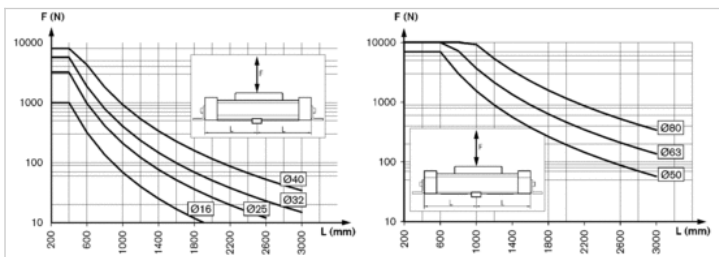
m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy pionowym montażu



Długość podparcia



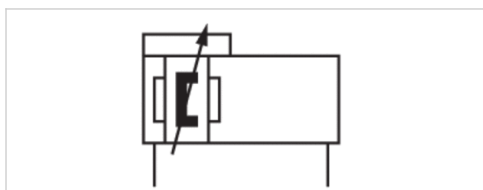
max. długość podparcia L [mm] jako funkcja F [N] przy ugięciu 0,5 mm

Siłownik suwakowy, Seria RTC-SB

- Ø 25-40 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Prowadnica ślizgowa
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Skok 100	R480470710	R480677234	R480470700
200	R480470711	R480470720	R480470701
300	R480470712	R480470721	R480470702
400	R480470713	R480470722	R480470703
500	R480470714	R480470723	R480470704
600	R480470715	R480470724	R480470705
700	R480470716	R480470725	R480470706
800	R480470717	R480470726	R480470707
900	R480470718	R480470727	R480470708
1000	R480470719	R480470728	R480470709

Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka	309 N	507 N	792 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	4 J	7 J	10 J
Prędkość max.	6,5 m/s	4 m/s	5 m/s

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Ciężar 0 mm skok	1,34 kg	2,1 kg	2,85 kg
+10 mm skok	0,033 kg	0,04 kg	0,049 kg
Skok max.	7000 mm	9900 mm	9900 mm

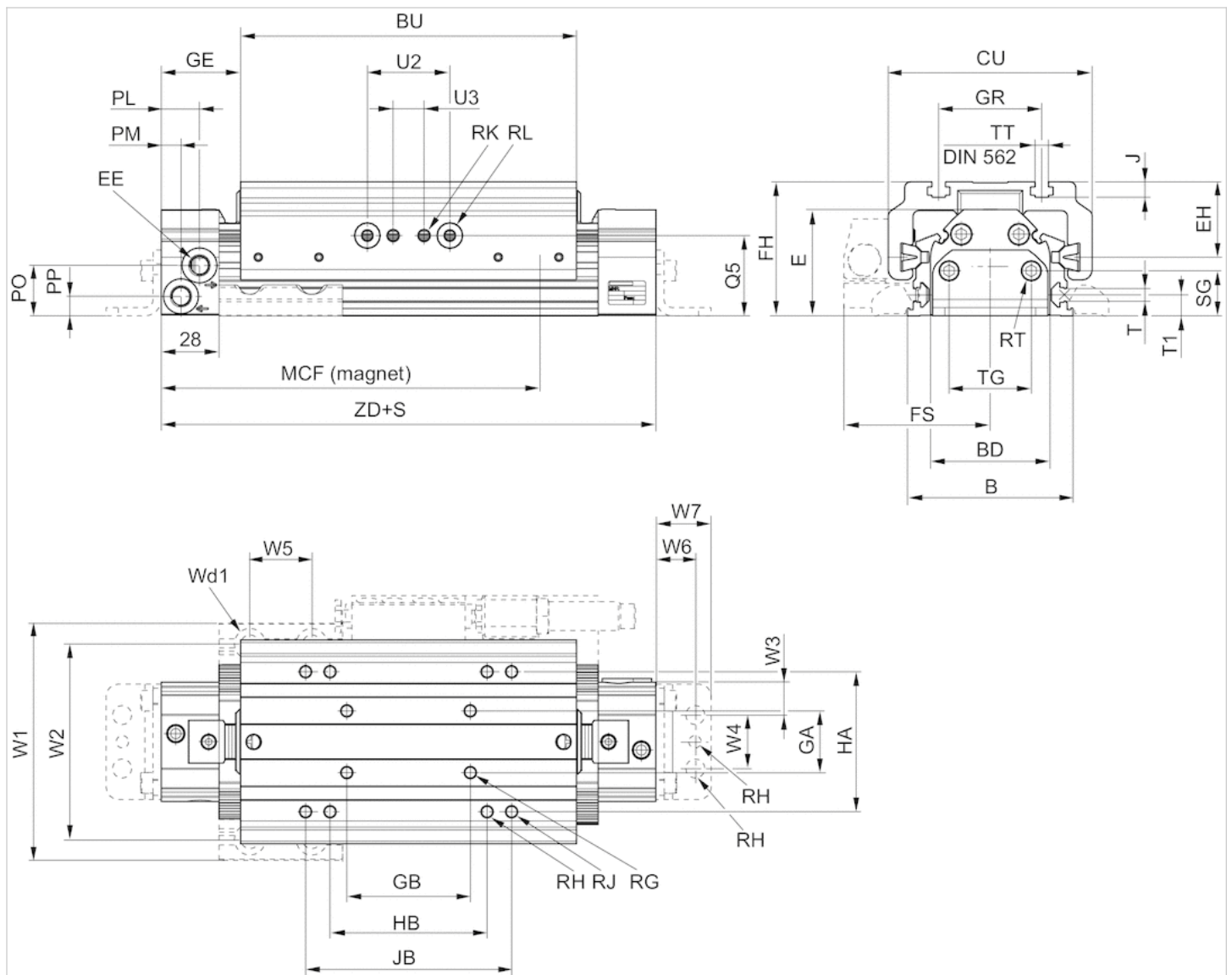
Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany

Rozmiary



Rozmiary

Śr. tłoka	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS	GA	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF	PL	PM
25 mm	67,3	147	44	81	G 1/8	28	55.1	62	18	60	34	40	54.4	63.5	5.9	80	165	20	8
32 mm	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182	18.5	9.5
40 mm	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	75.5	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205	18	10

Śr. tłoka	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3	W1
25 mm	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7	M5	17.3	N6	M4	10.1	19	40	15	96
32 mm	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15	115
40 mm	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15	124

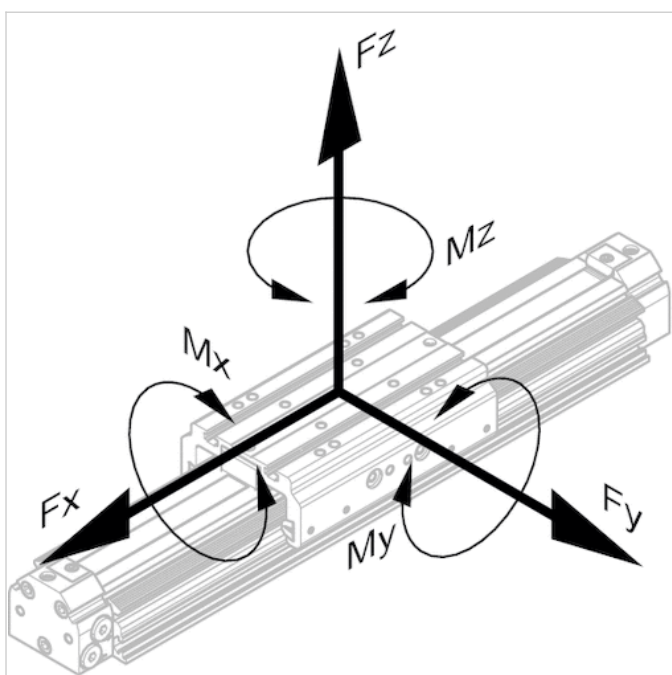
Śr. tłoka	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	Wd3	ZD
25 mm	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø4G8	215
32 mm	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8	240
40 mm	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8	263

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

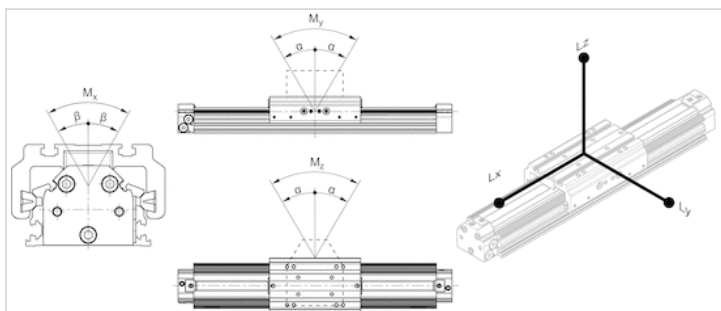
Śr. tłoka	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25 mm	1.4	30	30
32 mm	6	45	45
40 mm	8	50	50

statyczna

Śr. tłoka	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25 mm	1800	700	2300	32	50	50
32 mm	2200	1000	2600	73	91	91
40 mm	2700	1000	2600	83	111	111

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



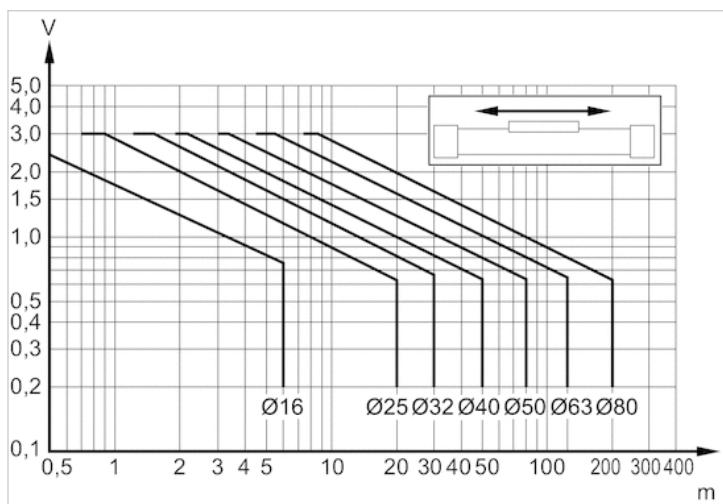
L = ramię dźwigni
M = Momenty

Rozmiary

Śr. tłoka	α	β	Lx	Ly	Lz
25 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	201	110	201
32 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	242	120	242
40 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	242	120	242

Wykresy

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

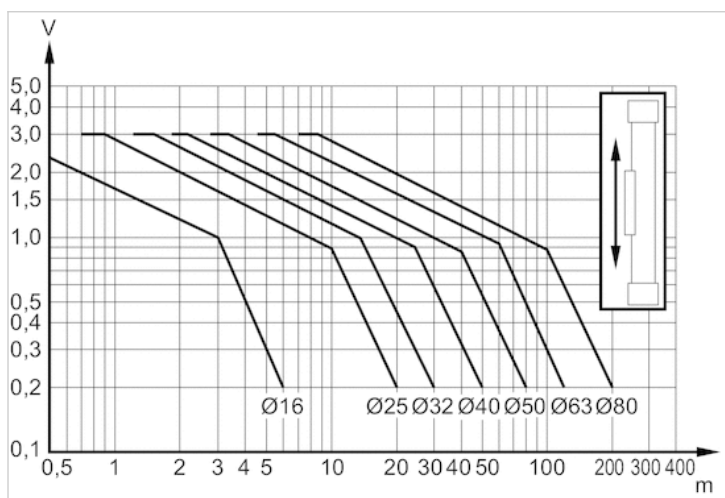


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy pionowym montażu

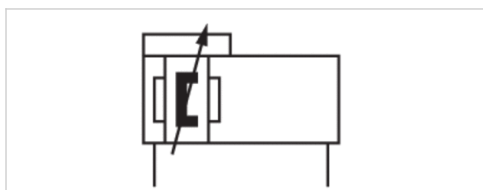


Siłownik suwakowy, Seria RTC-LB

- Ø 25-40 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Prowadnica ślizgowa, z długimi saniami
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Skok 100	R480470739	R480677235	R480470729
200	R480470740	R480470749	R480470730
300	R480470741	R480470750	R480470731
400	R480470742	R480470751	R480470732
500	R480470743	R480470752	R480470733
600	R480470744	R480470753	R480470734
700	R480470745	R480470754	R480470735
800	R480470746	R480470755	R480470736
900	R480470747	R480470756	R480470737
1000	R480470748	R480470757	R480470738

Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka	309 N	507 N	792 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	4 J	7 J	10 J
Prędkość max.	6,5 m/s	4 m/s	5 m/s

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Ciężar 0 mm skok	2,38 kg	3,7 kg	5,04 kg
+10 mm skok	0,033 kg	0,04 kg	0,049 kg
Skok max.	7000 mm	9900 mm	9900 mm

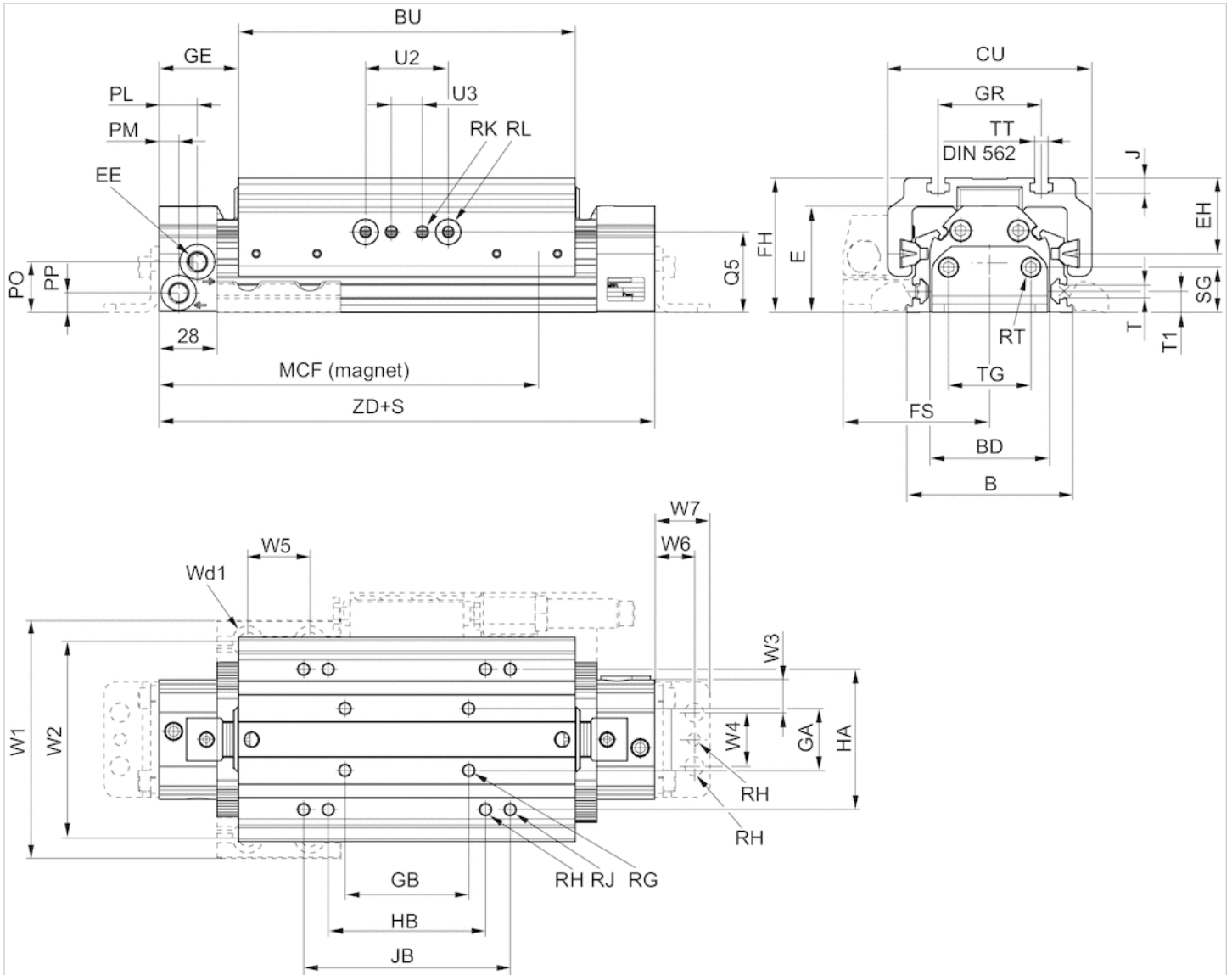
Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany

Rozmiary



Rozmiary

Śr. tłoka	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS	GA	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF	PL	PM
25 mm	67,3	294	44	81	G 1/8	28	55.1	62	18	60	34	40	54.4	101.6	5.9	160	312	20	8
32 mm	80,3	326	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71	30	60	38.5	50	68	101.6	7.5	200	345	18.5	9.5
40 mm	89,3	364	70	108	G 1/4	41	71	75.5	30	60	40.5	50	80	127	7.5	240	388	18	10

Śr. tłoka	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3	W1
25 mm	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7	M5	17.3	N6	N6	10.1	19	40	15	96
32 mm	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7	M6	22	N6	N6	10.1	40	40	15	115
40 mm	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7	M6	22	N6	N6	11.2	40	40	15	124

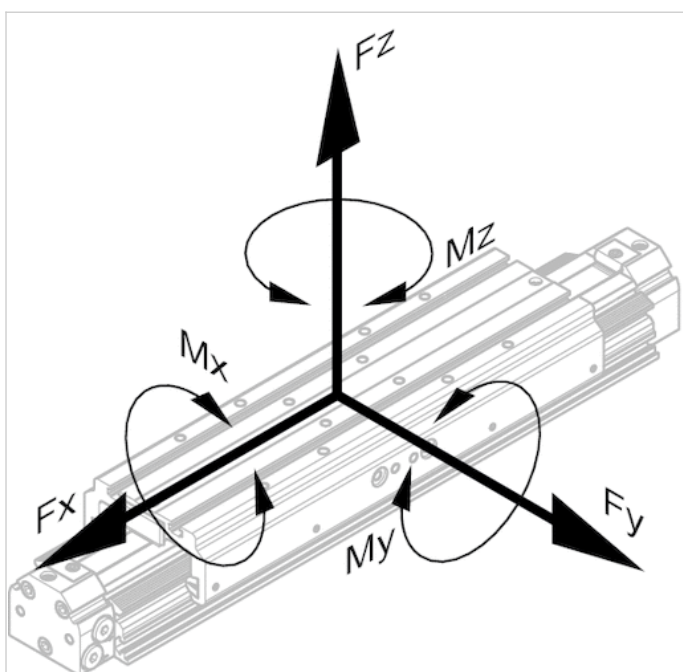
Śr. tłoka	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	Wd3	ZD
25 mm	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø4G8	362
32 mm	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8	403
40 mm	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8	445

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

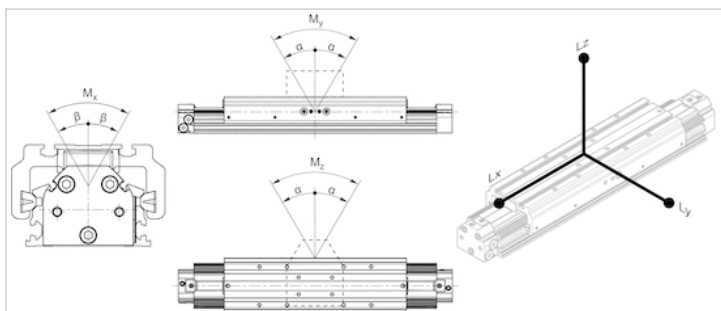
Śr. tłoka	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25 mm	1.4	60	60
32 mm	6	90	90
40 mm	8	100	100

statyczna

Śr. tłoka	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25 mm	1800	1200	3200	42	160	160
32 mm	2200	1400	3800	96	310	310
40 mm	2700	1400	3800	109	362	362

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



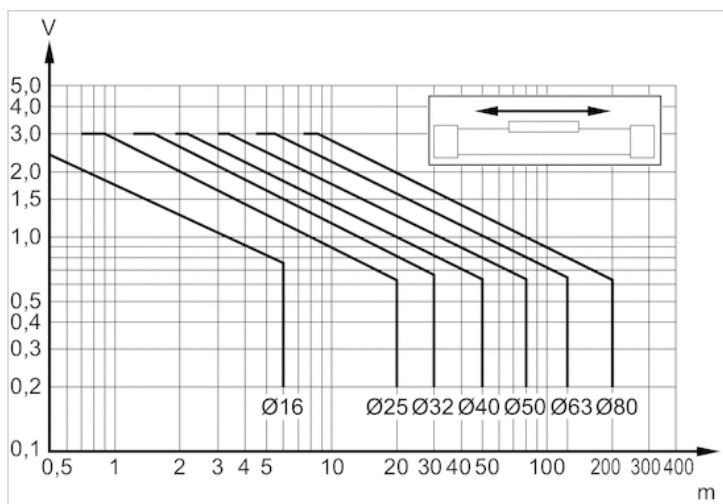
L = ramię dźwigni
M = Momenty

Rozmiary

Śr. tłoka	α	β	Lx	Ly	Lz
25 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	551	280	551
32 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	612	320	612
40 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	612	320	612

Wykresy

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

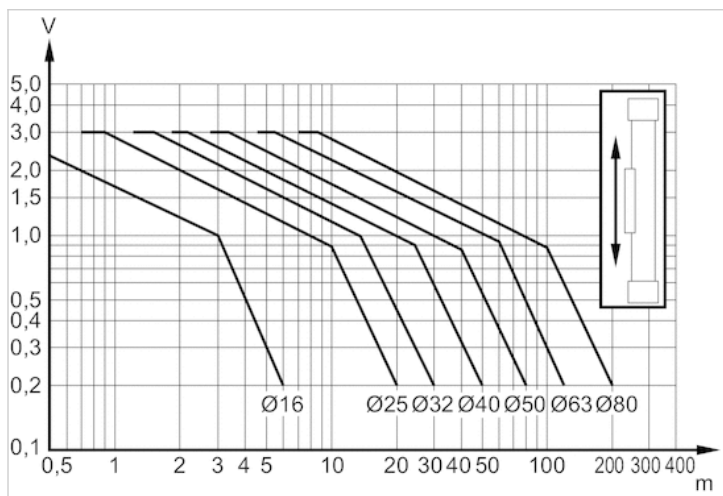


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

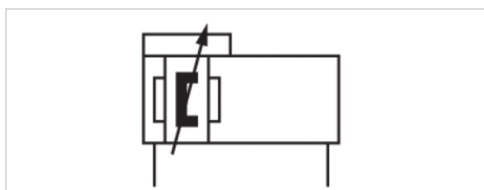
Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy pionowym montażu



Siłownik suwakowy, Seria RTC-CG

- Ø 16-40 mm
- Przyłącza M7 G 1/8 G 1/4
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- kulkowa prowadnica szynowa
- Compact Guide
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Easy2Combine zastosowanie możliwe z zestawem łączącym



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Skok 200	R480148169	R480146993	R480154848	R480156966
300	R480148470	R480146765	R480154708	R480150407
400	R480153838	R480147184	R480148680	R480153577
500	R480147715	R480146182	R480146674	R480146348
600	R480146105	R480147519	R480146692	R480149794
700	R480156308	R480146193	R480146396	R480156967
800	-	R480148254	R480153429	R480146347
900	-	-	R480156962	R480156968
1000	-	-	R480153428	R480147888

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N	792 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J	10 J

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Prędkość max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Ciężar 0 mm skok	0,94 kg	1,64 kg	2,43 kg	3,92 kg
+10 mm skok	0,026 kg	0,041 kg	0,056 kg	0,075 kg
Skok max.	1800 mm	1800 mm	1800 mm	2000 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

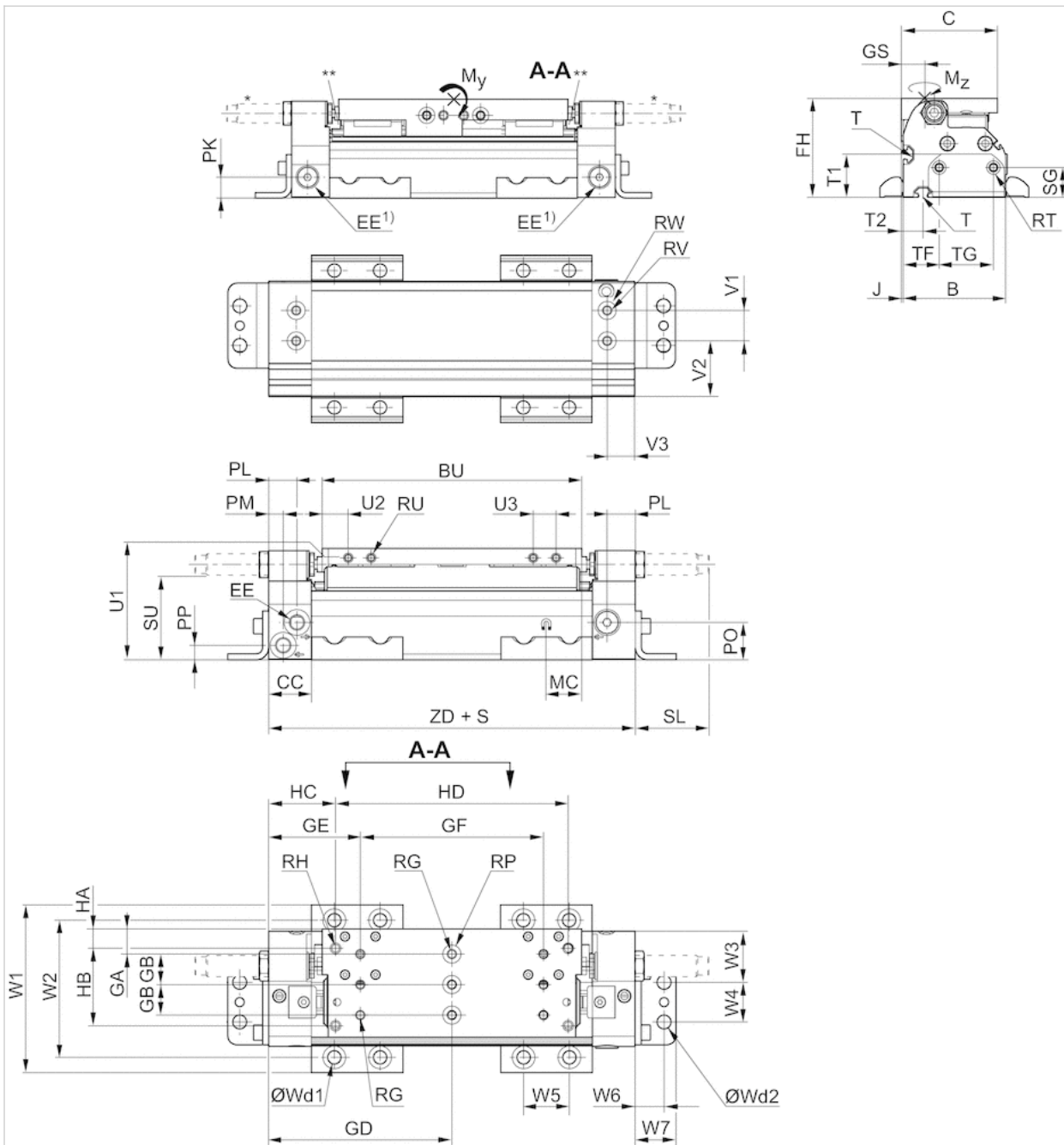
Użyj amortyzatorów hydraulicznych, aby dokładnie ustawić pozycję krańcową.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany
Szyna prowadząca	Stal, hartowany

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = typ wpustu przesuwnego

1) dodatkowe zasilanie powietrzem

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

* amortyzator na pokrywie opcjonalny dla średnic 16–40

** RTC-CG 16 & 25: 2 otwory smarownicze na każdym bloku bieżnym, RTC-CG 32 & 40: smarowniczka lejkowa z przyłączem gwintowanym M3

Rozmiary

Śr. tłoka	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA	HB	HC	HD	J	MC
16 mm	50	51	122	28	3xM7	54	7	20	93.5	38.5	110	11.5	7.6	38.1	68.1	50.8	2	12
25 mm	62.5	58.1	147	28	3xG 1/8	65	6	20	107.5	53.5	108	15	5.1	45.7	38.9	137.2	1.5	15
32 mm	75.5	71	170	28	3xG 1/8	73	16.5	20	120	60	120	17.5	12.7	50.8	43.8	152.4	1.5	20
40 mm	85.5	74	186	28	3xG 1/4	94.4	16.5	20	131.6	71.6	120	18.5	12.7	50.8	55.4	152.4	1.5	17

Śr. tłoka	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW
16 mm	11.9	18	7	7	13.3	7.3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6
25 mm	10.1	20	8	9	21.5	9.3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6
32 mm	15	18.5	9.5	12	24.5	9.5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1
40 mm	18	18	10	11	31.5	10.5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1

Śr. tłoka	SG	SL	SU	T	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF
16 mm	17.3	33.2	38.6	N4	20	6	14	78.4	61.4	24	18	30	13.5	19.8	M6	M6	18.5	10.5	25.5
25 mm	17.3	49.3	47.1	N6	20	26.5	18	90.9	73.9	31.5	18	30	13.5	19.8	M6	M6	26.6	13.5	31
32 mm	22	48.3	55.5	N6	20	36.5	18	109.9	89.9	33.5	26	30	19	26.8	M8	M8	31.5	14.5	26.5
40 mm	22	45.1	73.4	N6	20	40.5	18	119.9	99.9	37.5	26	30	19	26.8	M8	M8	41.4	13	30.5

Śr. tłoka	TG	U1	U2	U3	ZD	M [kg] 5)
16 mm	19	48	13	15	187	0.22
25 mm	19	59	12.5	27	215	0.4
32 mm	40	67	17	34	240	0.47
40 mm	40	79.4	25	34	263.1	0.97

1) Głębokość nośna gwintu: 12 mm przy Ø tłoka 16, 25 i 40 mm, 10,5 mm przy Ø tłoka 32

2) Głębokość nośna gwintu: 12,7 mm przy Ø tłoka 16–40 mm

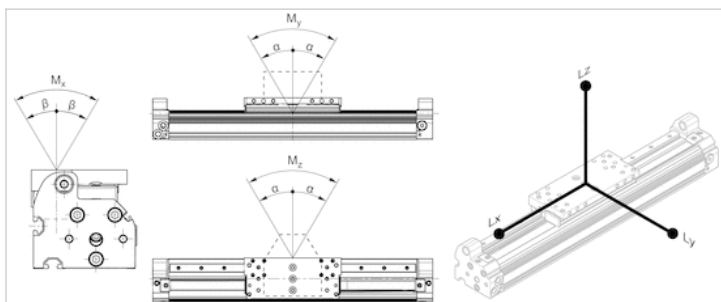
3) Głębokość nośna gwintu: 9 mm przy Ø tłoka 16–40 mm

4) Głębokość nośna gwintu: 10 mm przy Ø tłoka 16–40 mm

5) M = masa ruchoma

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



L = ramię dźwigni

M = Momenty

Rozmiary

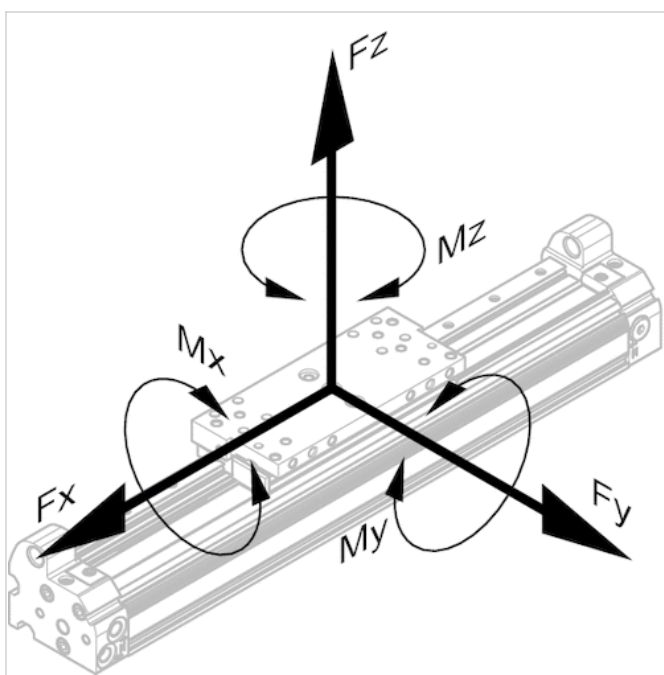
Śr. tłoka	α	β	Lx	Ly	Lz
16 mm	0,1°	0,2°	328	328	328
25 mm	0,1°	0,2°	424	424	424
32 mm	0,1°	0,2°	480	480	480
40 mm	0,1°	0,2°	532	532	532

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

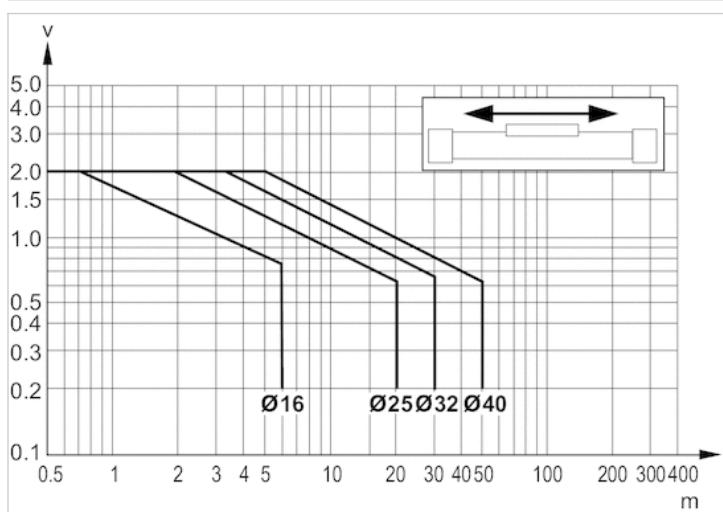
Śr. tłoka	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16 mm	4	30	30
25 mm	10	78	78
32 mm	22	158	110
40 mm	36	284	109

statyczna

Śr. tłoka	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16 mm	744	744	744	4	30	30
25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
32 mm	1840	1840	2646	22	158	110
40 mm	1640	1640	4284	36	284	109

Wykresy

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

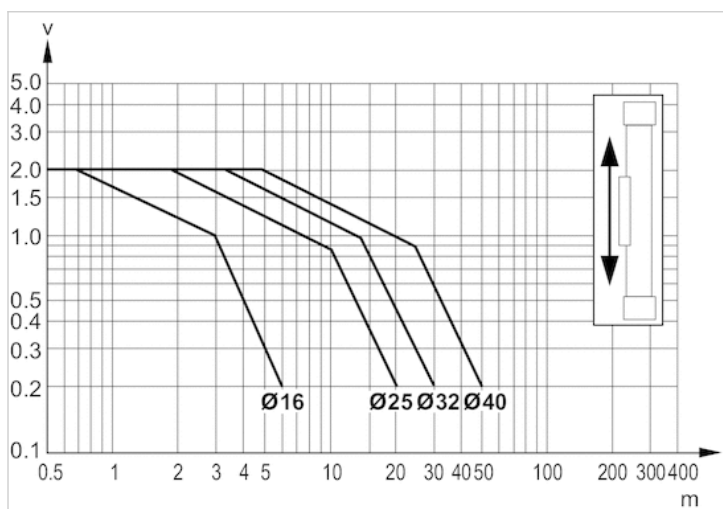


v = prędkość tłoka [m/s]

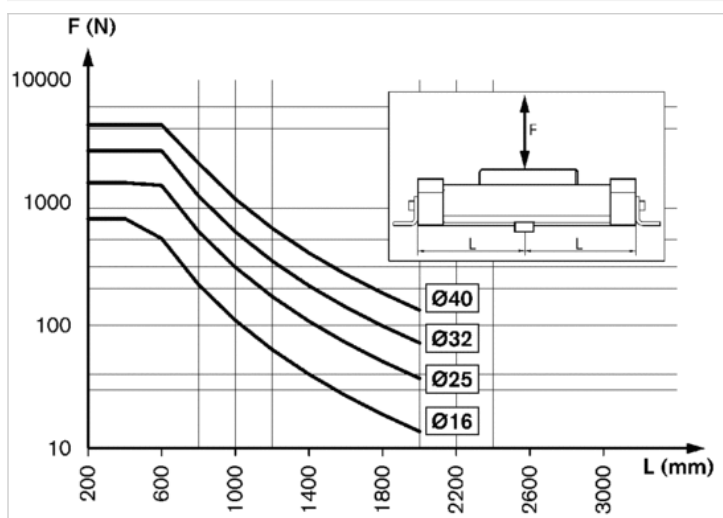
m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy pionowym montażu



Długość podparcia



max. długość podparcia L [mm] jako funkcja F [N] przy ugięciu 0,5 mm

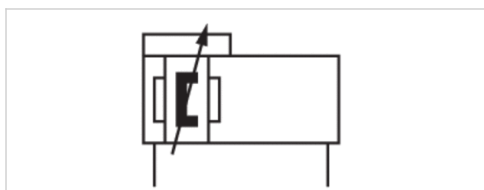
Siłownik suwakowy, Seria RTC-HD

- Ø 16-63 mm
- Przyłącza M7 G 1/8 G 1/4 G 3/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- kulkowa prowadnica szynowa
- Heavy Duty
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Easy2Combine zastosowanie możliwe z zestawem łączącym



Ciśnienie robocze min/max	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.



Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Skok 200	R480156949	R480149659	R480154726	R480155259	-	-
300	R480156950	R480149553	R480148820	R480154424	-	-
400	R480156951	R480150759	R480148602	R480154425	R480155175	R480156946
500	R480147724	R480147725	R480147726	R480147727	R480147728	R480147729
600	R480156953	R480153574	R480148603	R480148971	R480146987	R480156947
700	R480156954	R480156959	R480154001	R480149554	R480156943	R480149638
800	-	R480155572	R480150325	R480156710	R480149774	R480154379
900	-	-	R480156963	R480156969	R480156944	R480149592
1000	-	-	R480148582	R480150515	R480149030	R480149031

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J	10 J	15 J	25 J

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Prędkość max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Ciężar 0 mm skok	1,62 kg	2,96 kg	3,9 kg	6,58 kg	8,94 kg	11,75 kg
+10 mm skok	0,047 kg	0,071 kg	0,086 kg	0,128 kg	0,162 kg	0,193 kg
Skok max.	1800 mm	4300 mm	4300 mm	4300 mm	4300 mm	3700 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

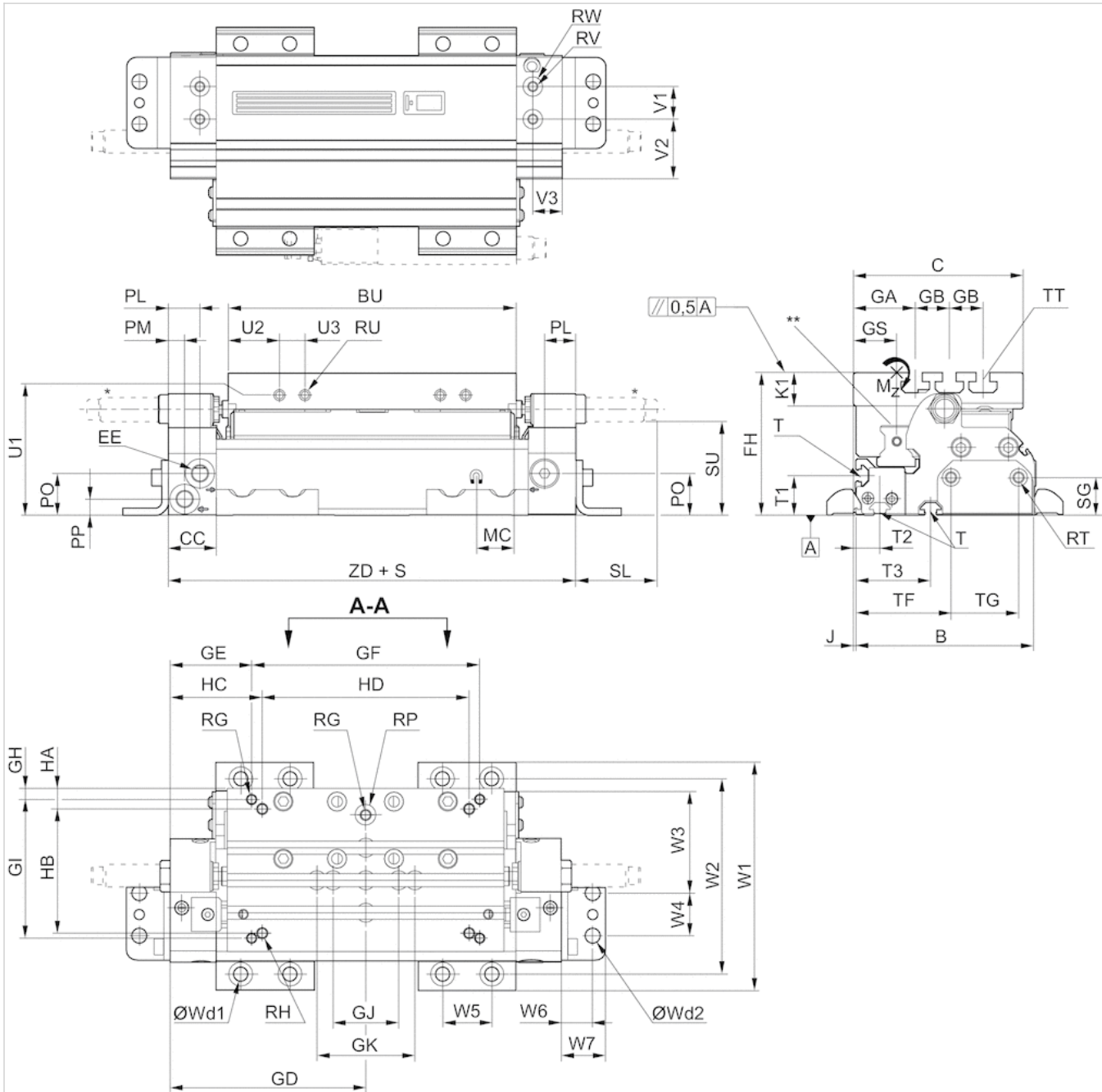
Użyj amortyzatorów hydraulicznych, aby dokładnie ustawić pozycję krańcową.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany
Szyna prowadząca	Stal, hartowany

Rozmiary

Ø 16 ... 63 mm



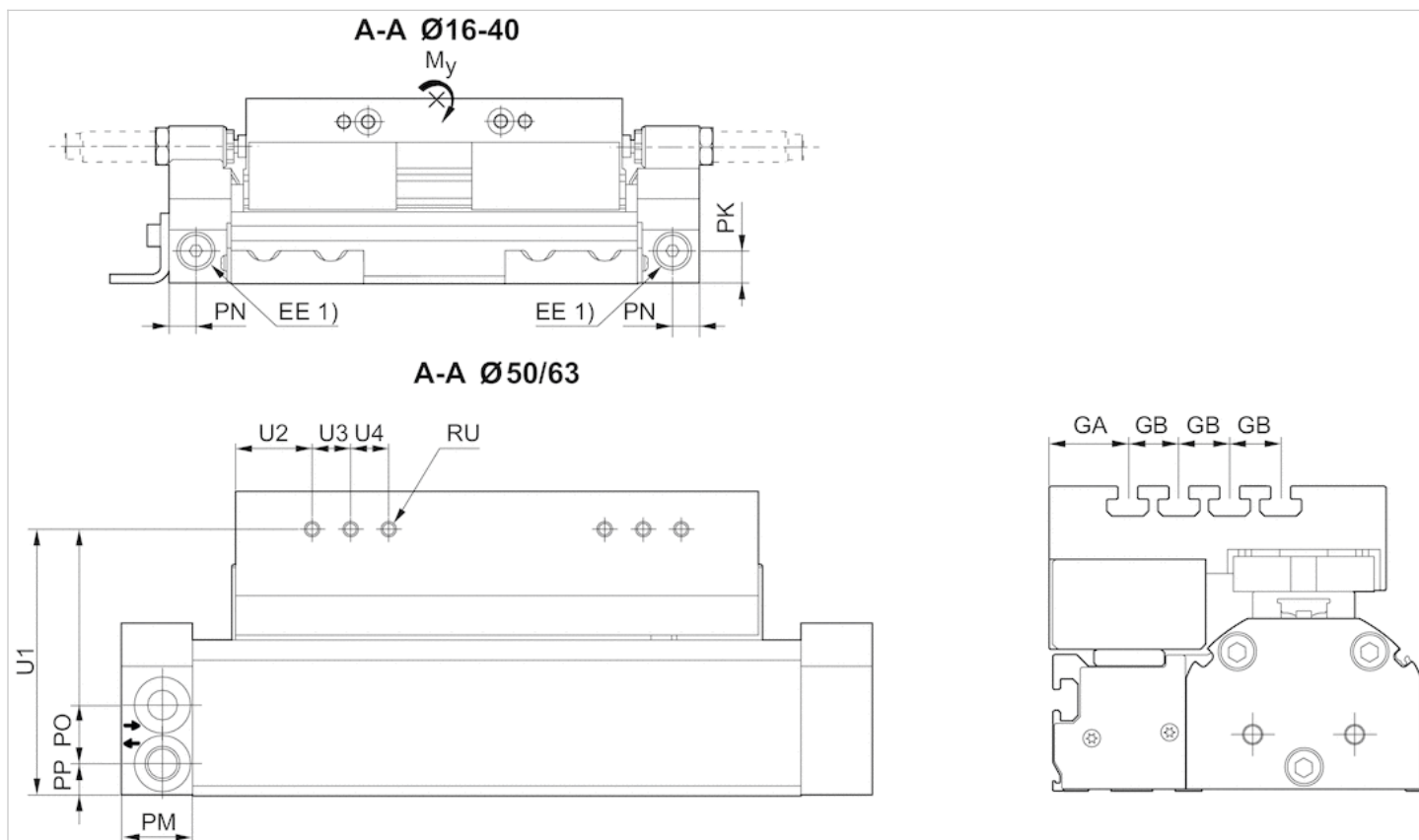
S = skok

T = typ wpustu przesuwego

TT = typ wpustu przesuwego

* amortyzator na pokrywie opcjonalny dla średnic 16–40

** RTC-HD 16 & 25: smarowniczka lejkowa z gwintem M3, RTC-HD 32 - 63: smarowniczka DIN 71412 z gwintem M6



1) dodatkowe zasilanie powietrzem

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

Śr. tłoka	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GS	HA
16 mm	82	82	122	28	M7	60	27	20	93.5	43.5	100	5	20/20/20	40	-	32	7.6
25 mm	103	99.5	147	28	G 1/8	70	26	20	107.5	52.5	110	16	20/40	40	-	37	6.4
32 mm	105	100	170	28	G 1/8	83.8	36.5	20	120	50	140	6.7	85	40	60	25.5	12.7
40 mm	132	122	186	28	G 1/4	97.7	36.5	20	131.5	46.5	170	12	100	40	60	31.5	12.7
50 mm	144.5	132.5	205	28	G 1/4	119.4	31	20	147.3	52.3	190	10	100	40	60	31.5	15.2
63 mm	161	139	233	28	G 3/8	129.4	31	20	166.5	71.5	190	10	100	40	60	31.5	15.2

Śr. tłoka	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP
16 mm	69.9	55.4	76.2	1.5	20.7	12	11.9	18	7	7	13.3	7.3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9
25 mm	83.8	44	127	1.5	21.4	15	10.1	20	8	9	21.5	9.3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9
32 mm	76.2	56.5	127	1.5	19.7	20	15	18.5	9.5	12	24.5	9.5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12
40 mm	101.6	55.4	152.4	1.5	25.6	17	18	18	10	11	31.5	10.5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12
50 mm	99.06	66	162.6	1.5	28.6	23	N/A	16	16	N/A	35	12	M8	UNC 5/16-18	Ø 12
63 mm	101.6	59.8	213.4	1.5	28.6	25	N/A	14	14	N/A	45.5	14.5	M8	UNC 5/16-18	Ø 12

Śr. tłoka	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T	TT	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4
16 mm	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17.3	33.2	38.6	N4	N6	20	6	14	110.4	93.4	56	18
25 mm	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17.3	49.3	47.1	N6	N6	20	26.5	18	131.4	114.4	72	18
32 mm	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48.3	55.5	N6	N8	20	36.5	18	139.4	119.4	63	26
40 mm	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45.1	73.4	N6	N8	20	40.5	18	166.4	146.4	84	26
50 mm	M8	M5	-	-	22	N/A	N/A	N8	N8	-	-	-	192.1	166.9	63.5	70

Śr. tłoka	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T	TT	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4
63 mm	M8	M5	-	-	30	N/A	N/A	N8	N8	-	-	-	208.6	183.4	80	50

Śr. tłoka	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4	ZD	M [kg] 5)
16 mm	30	13.5	19.8	M6	M6	20.8	13.7	-	55.5	19	47	16.5	15	15	187	0.64
25 mm	30	16.5	19.8	M6	M6	20	14	54	71.5	19	60	18	21.5	15	215	1.25
32 mm	30	19	26.8	M8	M8	23	14	44	56	40	71	30	21	15	240	1.4
40 mm	30	19	26.8	M8	M8	24.7	29.5	59.5	77	40	82.7	30	29	15	263.1	2.57
50 mm	40	22	32.7	M12	M12	35.6	18.5	43.5	78.5	40	104.4	30	15	15	294.6	3.19
63 mm	40	22	32.7	M12	M12	45.6	17	39.5	65	80	114.4	30	15	15	333	3.46

1) Głębokość nośna gwintu: 12 mm przy Ø tłoka 16-25, 16 mm przy Ø tłoka 32-40, 14 mm przy Ø tłoka 50-63

2) Głębokość nośna gwintu: 12,7 mm przy Ø tłoka 16-63 mm

3) Głębokość nośna gwintu: 9 mm przy Ø tłoka 16-40 mm, 12 mm przy Ø tłoka 50-63 mm

4) Głębokość nośna gwintu: 10 mm przy Ø tłoka 16-63 mm

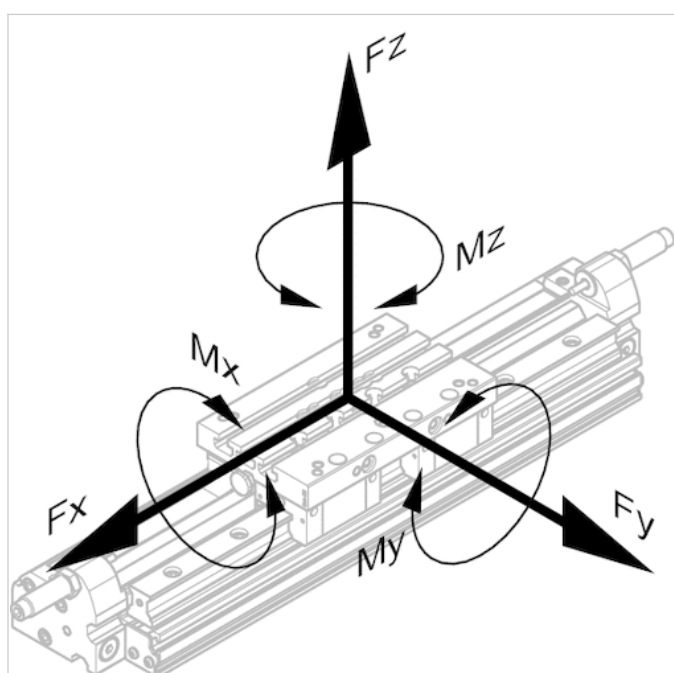
5) M = masa ruchoma

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bez tłoczkowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

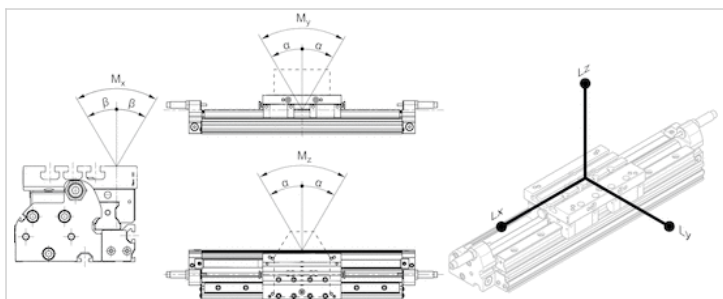
Śr. tłoka	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
16 mm	34	138	53
25 mm	100	336	114
32 mm	154	502	190
40 mm	254	764	376
50 mm	254	924	455
63 mm	254	1120	551

statyczna

Śr. tłoka	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
16 mm	1640	1640	4284	34	138	53
25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
32 mm	3760	3760	9952	154	502	190
40 mm	6840	6840	13922	254	764	376
50 mm	6840	6840	13922	254	924	455
63 mm	6840	6840	13922	254	1120	551

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



L = ramię dźwigni

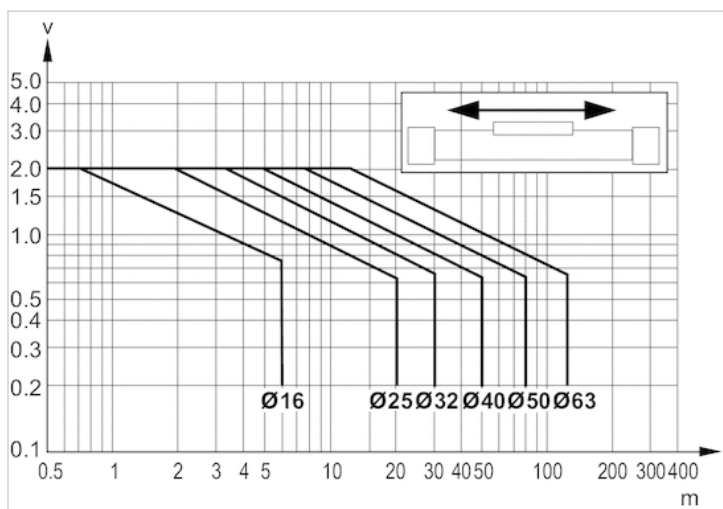
M = Momenty

Rozmiary

Śr. tłoka	α	β	Lx	Ly	Lz
16 mm	0,1°	0,2°	260	260	260
25 mm	0,1°	0,2°	344	344	344
32 mm	0,1°	0,2°	404	404	404
40 mm	0,1°	0,2°	440	440	440
50 mm	0,1°	0,2°	532	532	532
63 mm	0,1°	0,2°	644	644	644

Wykresy

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

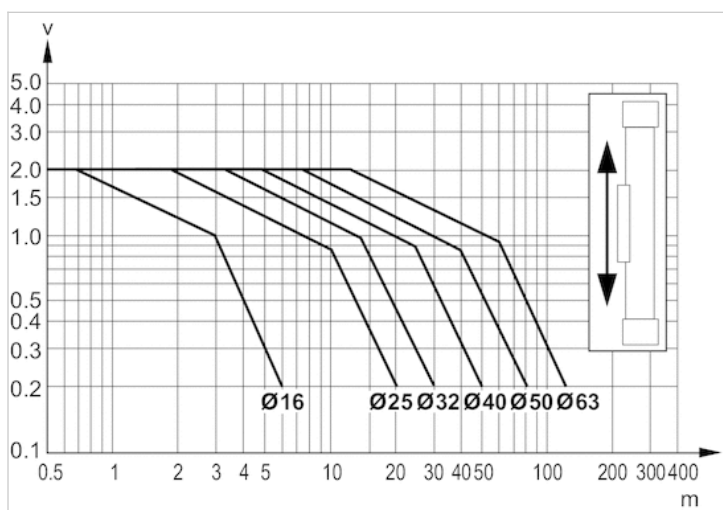


v = prędkość tłoka [m/s]

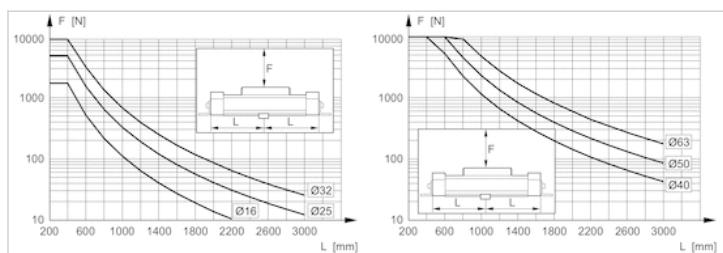
m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

Wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy pionowym montażu



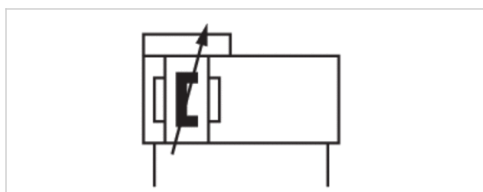
Długość podparcia



max. długość podparcia L [mm] jako funkcja F [N] przy ugięciu 0,5 mm

Siłownik suwakowy, Seria RTC-BV

- Przyłącza 10-32 UNF - 3/8 NPTF
- Ø 16-80 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- zintegrowana prowadnica
- Basic Version
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Skok 203.2	R480676512	R480671858	R480676497	R480608664	R480676501	R480676505	R480676498
304.8	R480675040	R480166639	R480619494	R480625302	R480676502	R480676506	R480676500
406.4	R480667889	R480650963	R480626326	R480620235	R480624463	R480639391	R480676503
508	R480672796	R480647667	R480172271	R480183023	R480622115	R480676508	R480676507
609.6	R480165989	R480165988	R480156697	R480163516	R480167039	R480166465	R480166464
762	R480676513	R480636912	R480609968	R480676499	R480663900	R480624024	R480676509
1219.2	R480163786	R480671651	R480635630	R480635629	R480627034	R480182176	R480642983
1371.6	R480676514	R480178373	R480175775	R480178601	R480676504	R480165501	R480676510
1524	R480676515	R480635887	R480651961	R480607963	R480636843	R480619999	R480676511

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3146 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J	10 J	15 J	25 J	40 J
Prędkość max.	5,5 m/s	6,5 m/s	4 m/s	5 m/s	3 m/s	3 m/s	3 m/s
Ciężar 0 mm skok	0,45 kg	0,82 kg	1,39 kg	2,09 kg	3,37 kg	5,65 kg	9,71 kg

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
+10 mm skok	0,014 kg	0,023 kg	0,031 kg	0,044 kg	0,065 kg	0,098 kg	0,157 kg
Skok max.	6600 mm	7000 mm	9900 mm	9900 mm	9900 mm	5800 mm	4800 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

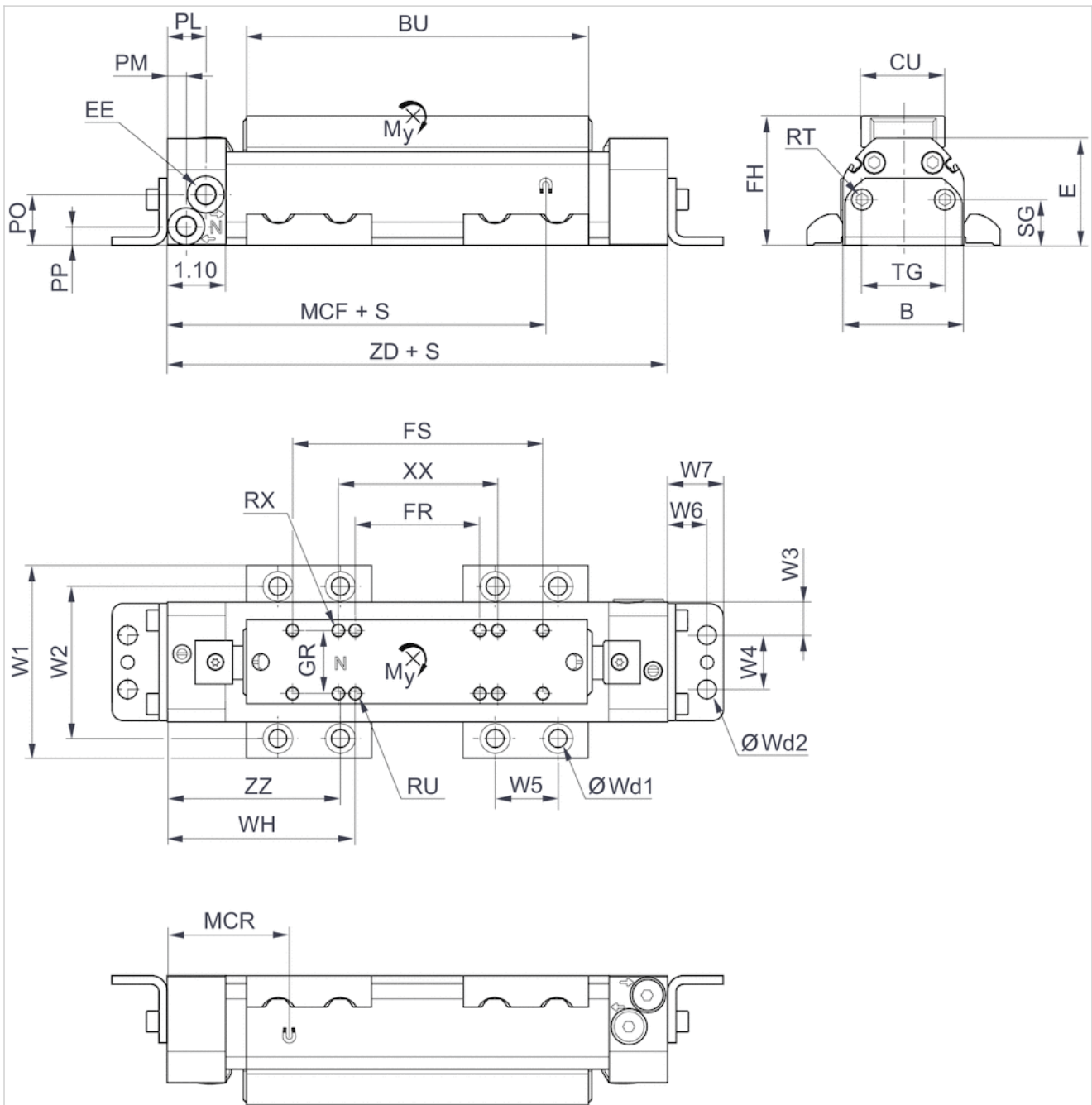
Komponent(y) pneumatyczny(e) z gwintami NPT lub calowymi można otrzymać wyłącznie w naszej amerykańskiej organizacji dystrybucyjnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany

Rozmiary

Wymiary w calach



S = skok

Wymiary w calach

Śr. tłoka	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	PL	PM	PO	PP	RT 1)	RU 2)
16 mm	1.34	4.65	1.02	1.42	*10-32 UNF/M7	1.61	2.36	3.94	0.79	0.85	0.35	13,1	0.52	M4	M4
25 mm	1.73	5.79	1.02	1.79	1/8 NPTF	1.99	1.57	3.94	0.79	0.79	0.31	21,5	0.85	M5	M4
32 mm	2.28	6.42	1.57	2.03	1/8 NPTF	2.44	2.36	4.72	1.18	0.73	0.37	24,5	0.96	M6	M6
40 mm	2.76	7.17	1.57	2.38	1/4 NPTF	2.8	2.36	4.72	1.18	0.71	0.39	31,5	1.24	M6	M6
50 mm	3.62	8.07	1.57	2.66	1/4 NPTF	3.08	2.36	5.51	1.18	0.63	0.63	35,5	1.4	M8	M6
63 mm	4.41	9.17	2.17	3.25	3/8 NPTF	3.67	3.94	7.09	1.57	0.55	0.55	45,5	1.79	M8	M8
80 mm	5.51	10.59	2.17	4.07	3/8 NPTF	4.5	3.94	7.09	1.57	0.55	0.55	59,5	2.34	M8	M8

Śr. tłoka	RX	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	ZZ	WH	ZD
16 mm	8-36 UNF	0.68	0.75	2.48	1.79	0.31	0.71	1.18	0.53	0.78	M6	M6	2.68	2.5	7.36
25 mm	8-36 UNF	0.68	0.75	2.87	2.19	0.51	0.71	1.18	0.53	0.78	M6	M6	2.73	3.44	8.46
32 mm	1/4-20 UNC	0.87	1.57	3.66	2.85	0.63	1.02	1.18	0.75	1.06	M8	M8	3.22	3.54	9.45
40 mm	1/4-20 UNC	0.87	1.57	4.13	3.33	0.87	1.02	1.18	0.75	1.06	M8	M8	3.68	4	10.35
50 mm	1/4-20 UNC	0.87	1.57	5.51	4.51	0.43	2.76	1.57	0.87	1.29	M12	M12	4.29	4.61	9.82
63 mm	1/4-20 UNC	1.18	3.15	6.3	5.3	1.22	1.97	1.57	0.87	1.29	M12	M12	5.06	4.59	13.12
80 mm	1/4-20 UNC	1.18	3.15	7.4	6.4	1.77	1.97	1.57	0.87	1.29	M12	M12	5.61	5.14	14.21

Śr. tłoka	M [lbs] 3)
16 mm	0.17
25 mm	0.35
32 mm	0.71
40 mm	1.08
50 mm	1.61
63 mm	2.29
80 mm	4.71

1) Głębokość nośna gwintu: 0,35 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1 1/2, 0,47 cala przy Ø tłoka 5/8 - 3

2) Głębokość nośna gwintu: 0,24 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1, 0,40 cala przy Ø tłoka 1 1/4 - 2, 0,59 cala przy Ø tłoka 2 1/2 - 3

3) M = masa ruchoma

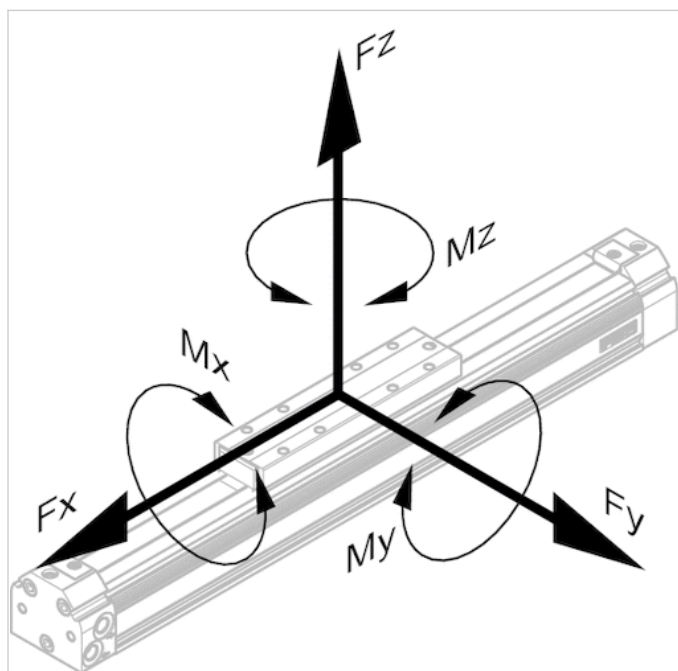
* Wybierany w konfiguratorze (M7 do zastosowań w zakresie dużych prędkości)

Rozmiary

dozwolone siły Fx Fy Fz i momenty Mx My Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

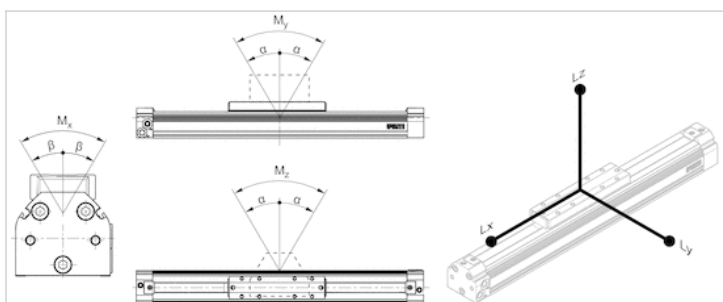
Śr. tłoka	Ø [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
16 mm	5/8	0.42	10	2
25 mm	1	1	24	3
32 mm	1 1/4	3.8	42	12
40 mm	1 1/2	6	75	15
50 mm	2	9.1	128	20
63 mm	2 1/2	14.5	195	24
80 mm	3	20	300	28

statyczna

Śr. tłoka	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
16 mm	5/8	800	150	1100	2	25	8
25 mm	1	1800	210	3800	6	50	12
32 mm	1 1/4	2200	550	6600	18	80	43
40 mm	1 1/2	3500	650	8000	28	140	55
50 mm	2	5000	750	9000	35	230	70
63 mm	2 1/2	6800	850	13000	45	340	90
80 mm	3	9500	1000	13000	55	500	110

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



L = ramię dźwigni

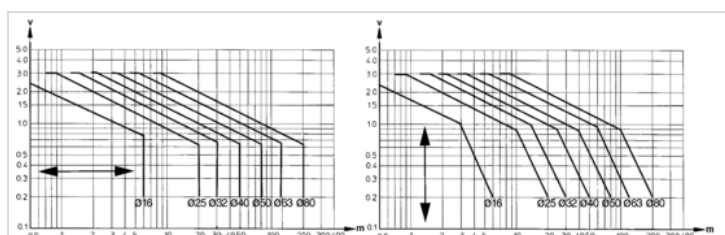
M = Momenty

Rozmiary

Śr. tłoka	Ø [inch]	α	β
16 mm	5/8	0.5°	0.2°
25 mm	1	0.5°	0.2°
32 mm	1 1/4	0.6°	1.5°
40 mm	1 1/2	0.4°	1.0°
50 mm	2	0.4°	1.0°
63 mm	2 1/2	0.3°	1.0°
80 mm	3	0.3°	1.0°

Wykresy

wykres organiczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

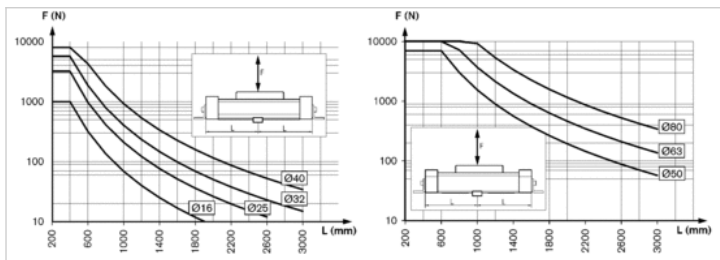


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

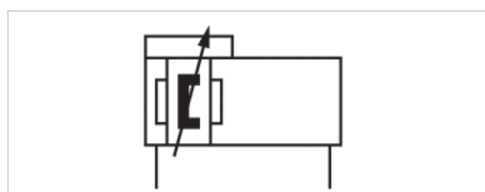
Długość podparcia



max. długość podparcia L [mm] jako funkcja F [N] przy ugięciu 0,5 mm

Siłownik suwakowy, Seria RTC-CG

- Przyłącza 10-32 UNF - 3/8 NPTF
- Ø 16-40 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- kulkowa prowadnica szynowa
- Compact Guide
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Easy2Combine zastosowanie możliwe z zestawem łączącym



Ciśnienie robocze min/max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Skok 152.4	R480161097	R480676520	R480639375	R480676522
304.8	R480676516	R480635761	R480610198	R480676523
609.6	R480676517	R480656723	R480168891	R480174815
1016	R480676518	R480639928	R480676521	R480676524
1524	R480676519	R480625335	R480608061	R480606820

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N	792 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J	10 J
Prędkość max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Ciężar 0 mm skok	0,94 kg	1,64 kg	2,43 kg	3,92 kg
+10 mm skok	0,026 kg	0,041 kg	0,056 kg	0,075 kg
Skok max.	1800 mm	1800 mm	1800 mm	2000 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

Użyj amortyzatorów hydraulicznych, aby dokładnie ustawić pozycję krańcową.

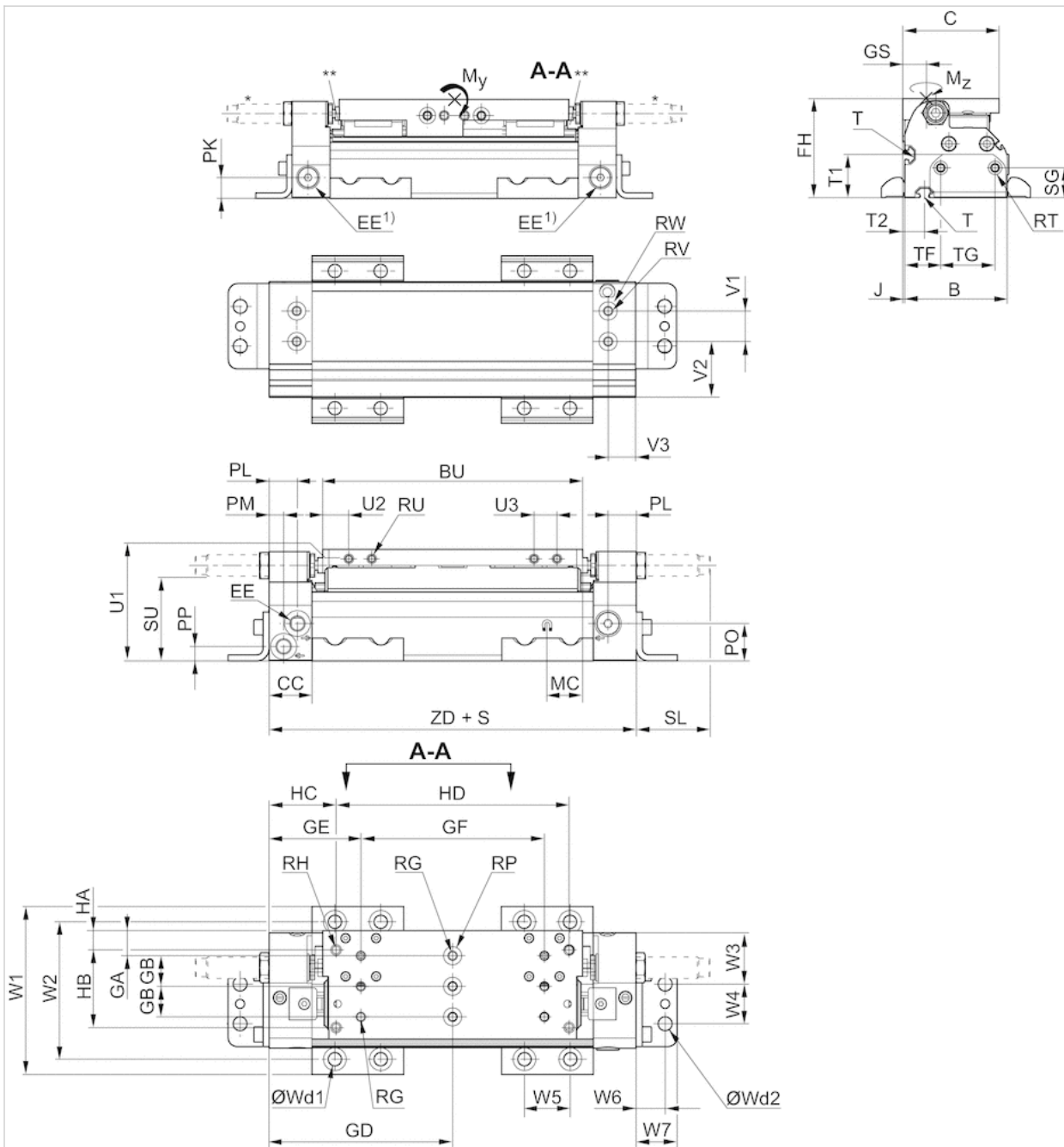
Komponent(y) pneumatyczny(e) z gwintami NPT lub calowymi można otrzymać wyłącznie w naszej amerykańskiej organizacji dystrybucyjnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany
Szyna prowadząca	Stal, hartowany

Rozmiary

Wymiary w calach



S = skok

T = typ wpustu przesuwne

1) dodatkowe zasilanie powietrzem

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

* amortyzator na pokrywie opcjonalny dla średnic 16–40

** RTC-CG 16 & 25: 2 otwory smarownicze na każdym bloku bieżnym, RTC-CG 32 & 40: smarowniczka lejkowa z przyłączem gwintowanym M3

Wymiary w calach

Śr. tłoka	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA	HB	HC	HD	J	MC
16 mm	1.97	2.01	4.8	1.1	*10-32/M7	2.13	0.28	0.79	3.68	1.52	4.33	0.45	0.3	1.5	2.68	2	0.08	0.47
25 mm	2.46	2.29	5.79	1.1	1/8 NPTF	2.56	0.24	0.79	4.23	2.11	4.25	0.59	0.2	1.8	1.53	5.4	0.06	0.59
32 mm	2.97	2.8	6.69	1.1	1/8 NPTF	2.87	0.65	0.79	4.72	2.36	4.72	0.69	0.5	2	1.72	6	0.06	0.79
40 mm	3.37	2.91	7.32	1.1	1/8 NPTF	3.72	0.65	0.79	5.18	2.82	4.72	0.73	0.5	2	2.18	6	0.06	0.67

Śr. tłoka	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	SG	SL	SU	T
16 mm	0.47	0.71	0.28	0.28	0.52	0.29	M5	4xUNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	0.68	1.31	1.52	N4
25 mm	0.4	0.79	0.31	0.35	0.85	0.37	M5	4xUNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	0.68	1.94	1.85	N6
32 mm	0.59	0.73	0.37	0.47	0.96	0.37	M6	4xUNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	0.87	1.9	2.19	N6
40 mm	0.71	0.71	0.39	0.43	1.24	0.41	M6	4xUNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	0.87	1.78	2.89	N6

Śr. tłoka	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1	U2	U3	ZD
16 mm	3.09	2.42	0.94	0.71	1.18	0.53	0.78	M6	M6	0.73	0.41	1	0.75	1.89	0.51	0.59	7.36
25 mm	3.58	2.91	0.14	0.71	1.18	0.53	0.78	M6	M6	1.05	0.53	1.22	0.75	2.32	0.51	1.06	8.46
32 mm	4.33	3.54	1.32	1.02	1.18	0.75	1.06	M8	M8	1.24	0.57	1.04	1.57	2.64	0.67	1.34	9.45
40 mm	4.72	3.93	1.48	1.02	1.18	0.75	1.06	M8	M8	1.63	0.51	1.2	1.57	3.13	0.98	1.34	10.36

Śr. tłoka	M [lb] 5)
16 mm	0.485
25 mm	0.882
32 mm	1.036
40 mm	2.138

1) Głębokość nośna gwintu: 0,47 cala przy Ø tłoka 5/8, 1 i 1 1/2. 0,41 cala przy Ø tłoka 1 1/4

2) Głębokość nośna gwintu: 0,50 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1 1/2

3) Głębokość nośna gwintu: 0,35 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1 1/2

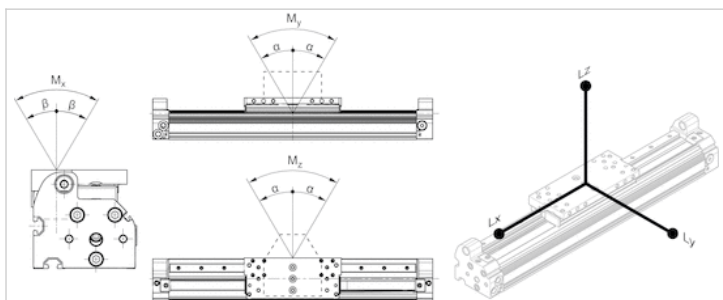
4) Głębokość nośna gwintu: 0,40 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1 1/2

5) M = masa ruchoma

* Wybierany w konfiguratorze (M7 do zastosowań w zakresie dużych prędkości)

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



L = ramię dźwigni

M = Momenty

Rozmiary

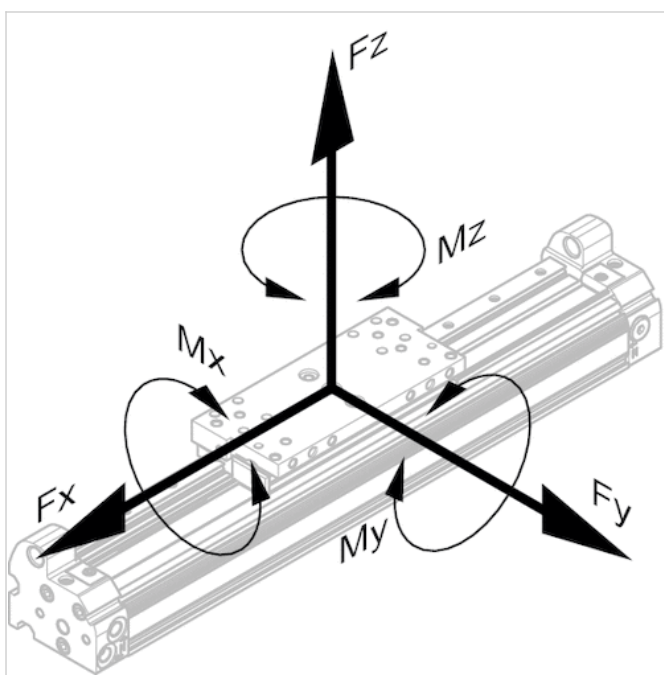
Śr. tłoka	Ø [inch]	α	β	Lx	Ly	Lz
16 mm	5/8	0,1°	0,2°	328	328	328
25 mm	1	0,1°	0,2°	424	424	424
32 mm	1 1/4	0,1°	0,2°	480	480	480
40 mm	1 1/2	0,1°	0,2°	532	532	532

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

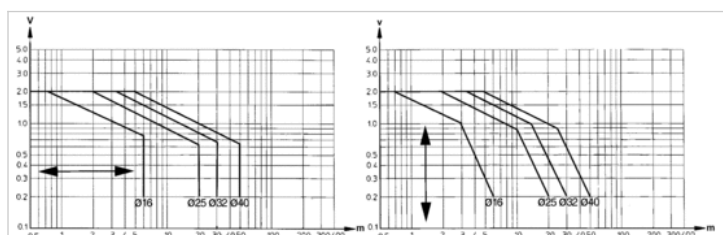
Śr. tłoka	Ø [inch]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16 mm	5/8	4	30	30
25 mm	1	10	78	78
32 mm	1 1/4	22	158	110
40 mm	1 1/2	36	284	109

statyczna

Śr. tłoka	Ø [inch]	F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
16 mm	5/8	744	744	744	4	30	30
25 mm	1	1456	1456	1456	10	78	78
32 mm	1 1/4	1840	1840	2646	22	158	110
40 mm	1 1/2	1640	1640	4284	36	284	109

Wykresy

wykres organizujący dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

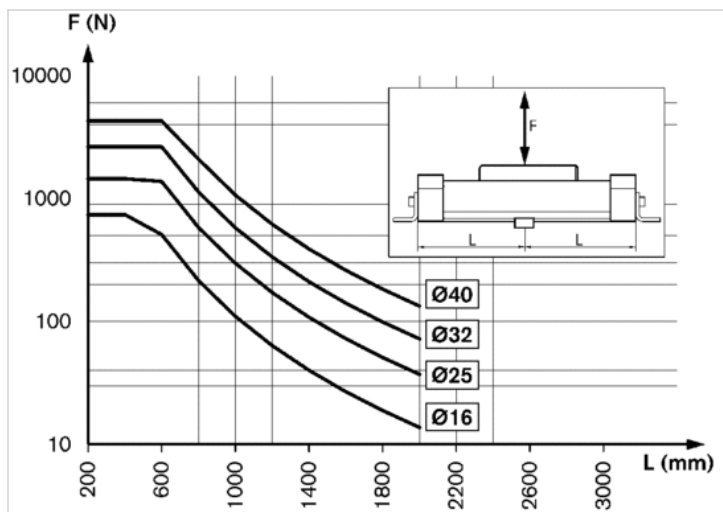


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

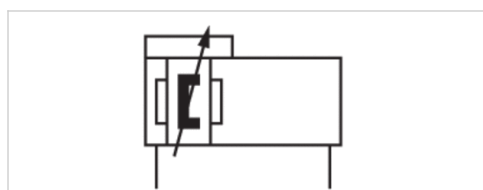
Długość podparcia



max. długość podparcia L [mm] jako funkcja F [N] przy ugięciu 0,5 mm

Siłownik suwakowy, Seria RTC-HD

- Przyłącza 10-32 UNF - 3/8 NPTF
- Ø 25-63 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- kulkowa prowadnica szynowa
- Heavy Duty
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Easy2Combine zastosowanie możliwe z zestawem łączącym



Ciśnienie robocze min/max	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Skok 203.2	R480676537	R480676527	R480676548	R480636524	R480676533
304.8	R480676538	R480676542	R480676549	R480676530	R480172938
406.4	R480676539	R480676543	R480676550	R480676553	R480624465
508	R480641671	R480628417	R480676551	R480676554	R480653340
609.6	R480165994	R480165995	R480619943	R480669357	R480172944
762	R480676540	R480676544	R480676529	R480676555	R480676557
1219.2	R480673624	R480676545	R480180094	R480644142	R480641138
1371.6	R480676541	R480676546	R480627168	R480676531	R480676534
1524	R480625336	R480607665	R480181358	R480676556	R480181400
2540	R480676526	R480676547	R480676552	R480676532	R480676535

Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Siła tłoka	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	4 J	7 J	10 J	15 J	25 J

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Prędkość max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Ciężar 0 mm skok	2,96 kg	3,9 kg	6,58 kg	8,94 kg	11,75 kg
+10 mm skok	0,071 kg	0,086 kg	0,128 kg	0,162 kg	0,193 kg
Skok max.	4300 mm	4300 mm	4300 mm	4300 mm	4300 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

Użyj amortyzatorów hydraulicznych, aby dokładnie ustawić pozycję krańcową.

Komponent(y) pneumatyczny(e) z gwintami NPT lub calowymi można otrzymać wyłącznie w naszej amerykańskiej organizacji dystrybucyjnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany
Szyna prowadząca	Stal, hartowany

Wymiary w calach

Śr. tłoka	Ø [inch]	B	C	BU	CC	EE	EF	EG	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GH
25 mm	1	4.6	3.92	5.79	1.1	1/8 NPTF	–	–	2.76	1.02	0.79	4.23	4.23	4.33	0.63
32 mm	1 1/4	4.13	3.94	6.69	1.1	1/8 NPTF	–	–	3.3	1.44	0.79	4.72	4.72	5.51	0.26
40 mm	1 1/2	5.2	4.8	7.32	1.1	1/4 NPTF	–	–	3.85	1.44	0.79	5.18	5.18	6.69	0.47
50 mm	2	5.69	5.22	8.07	1.1	1/4 NPTF	Ø 4,59	Ø 0,91	4.7	1.22	0.79	5.8	5.8	7.48	0.39
63 mm	2 1/2	6.34	5.47	9.17	1.1	3/8 NPTF	Ø 0,59	Ø 1,04	5.09	1.22	0.79	6.56	6.56	7.48	0.39

Śr. tłoka	GI	GJ	GK	GS	HA	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PR
25 mm	20/40	1.57	–	1.46	0,25	3,3	1,732	5	0.06	0.84	0.59	0.4	0.79	0.31	0.35	0.85	0.37	–
32 mm	85	1.57	2.36	1	0,5	3	2,224	5	0.06	0.78	0.79	0.59	0.73	0.37	0.47	0.96	0.37	–
40 mm	100	1.57	2.36	1.24	0,5	4	2,181	6	0.06	1.01	0.67	0.71	0.71	0.39	0.43	1.24	0.41	–
50 mm	100	1.57	2.36	1.24	0,6	3,9	2,598	6.4	0.06	1.3	0.91	–	0.63	0.63	–	1.38	0.47	0.84
63 mm	100	1.57	2.36	1.24	0,6	4	2,354	8.4	0.06	1.3	0.98	–	0.55	0.55	–	1.79	0.57	1.06

Śr. tłoka	PQ	RG 1)	RH 2)	RP	RQ	RT 3)	RU 4)	SG	SL	SU	T	TT	W1	W2	W3
25 mm	–	M5	4xUNC 1/4-20	Ø 9	M6	M5	M6	0.68	1.94	1.85	N6	N6	5.17	4.5	2.83
32 mm	–	M6	4xUNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6	0.87	1.9	2.19	N6	N8	5.49	4.7	2.48
40 mm	–	M6	4xUNC 1/4-20	Ø 12	M8	M6	M6	0.87	1.78	2.89	N6	N8	6.55	5.76	3.31
50 mm	1.22	M8	4xUNC 5/16-18	Ø 12	M8	M8	M5	0.87	–	–	N8	N8	7.56	6.57	2.5
63 mm	0.98	M8	4xUNC 5/16-18	Ø 12	M8	M8	M5	1.18	–	–	N8	N8	8.21	7.22	3.15

Śr. tłoka	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4	ZD
25 mm	0.71	0.05	0,53	0.78	M6	M6	0.79	0.55	2.13	2.81	0.75	2.24	0,7	0,85	0.59	8.46
32 mm	1.02	0.05	0.75	1.06	M8	M8	0.91	0.55	1.73	2.2	1.57	2.8	1.18	0,83	0.59	9.45
40 mm	1.02	0.05	0.75	1.06	M8	M8	0.97	1.16	2.34	3.03	1.57	3.26	1.18	1,14	0.59	9.3
50 mm	2.76	0.06	0.87	1.29	M12	M12	1.4	0.73	1.71	3.09	1.57	4,1	1.18	0.59	0.59	11.6
63 mm	1.97	0.06	0.87	1.29	M12	M12	1.8	0.67	1.56	2.56	3.15	4.5	1.18	0.59	0.59	13.11

1) Głębokość nośna gwintu: 0,47 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1, 0,63 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1 1/2, 0,55 cala przy Ø tłoka 5/8 - 3

2) Głębokość nośna gwintu: 0,50 cala przy Ø tłoka 5/8 - 3

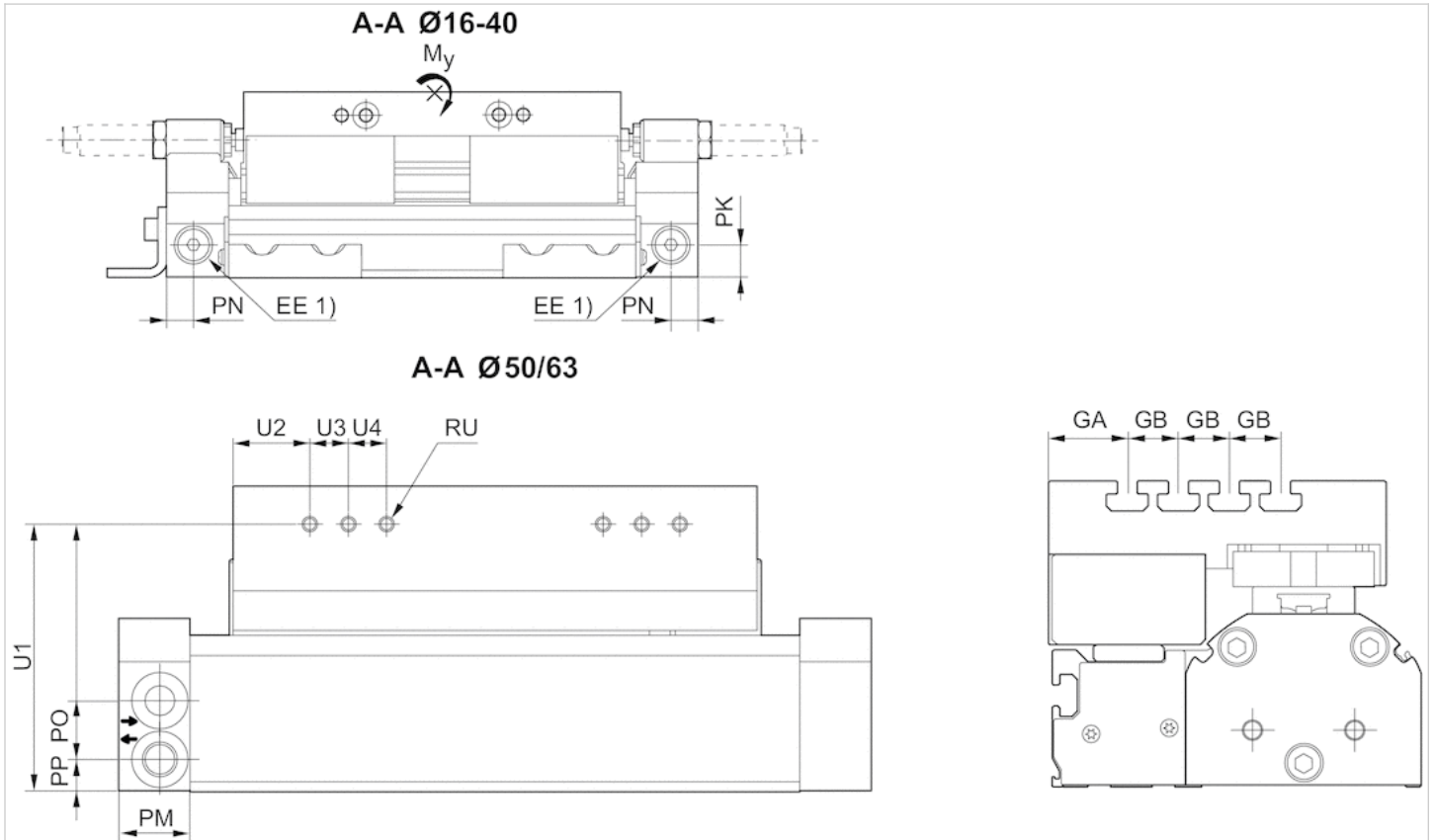
3) Głębokość nośna gwintu: 0,35 cala przy Ø tłoka 5/8 - 1 1/2, 0,47 cala przy Ø tłoka 5/8 - 3

4) Głębokość nośna gwintu: 0,40 cala przy Ø tłoka 5/8 - 3

5) M = masa ruchoma

* Wybierany w konfiguratorze (M7 do zastosowań w zakresie dużych prędkości)

Rozmiary



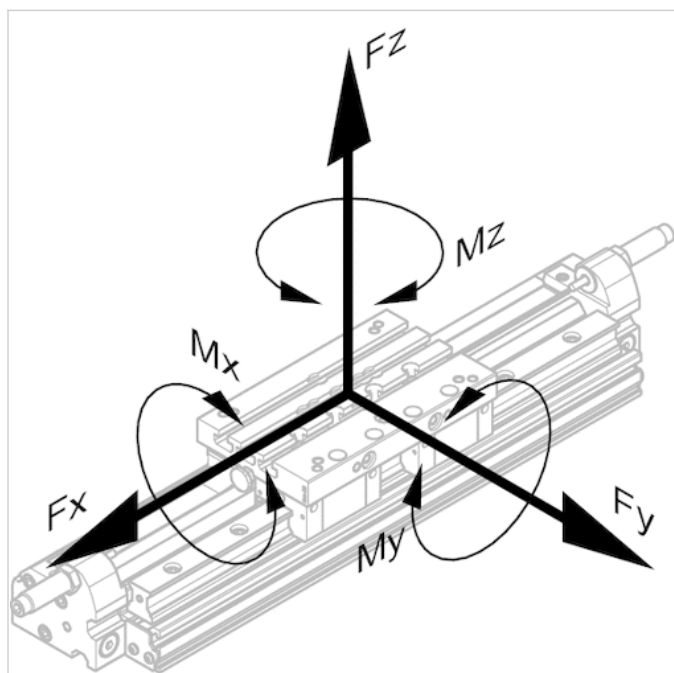
1) dodatkowe zasilanie powietrzem

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bez tłoczkowych na stronie <http://www.aventics.com>.



dynamiczny

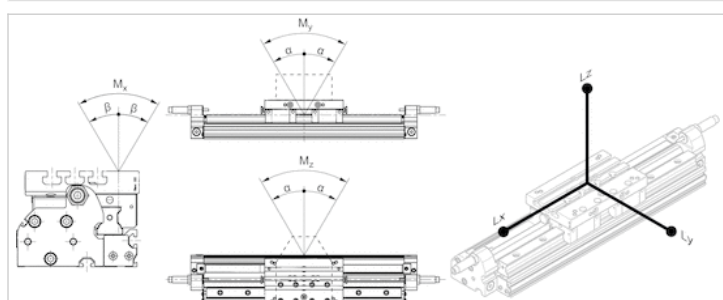
Śr. tłoka	Ø [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
25 mm	1	100	336	114
32 mm	1 1/4	154	502	190
40 mm	1 1/2	254	764	376
50 mm	2	254	924	455
63 mm	2 1/2	254	1120	551

statyczna

Śr. tłoka	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
25 mm	1	2640	2640	7810	100	336	114
32 mm	1 1/4	3760	3760	9952	154	502	190
40 mm	1 1/2	6840	6840	13922	254	764	376
50 mm	2	6840	6840	13922	254	924	455
63 mm	2 1/2	6840	6840	13922	254	1120	551

Rozmiary

Max. luz i zalecana max. długość ramienia dźwigni



L = ramię dźwigni

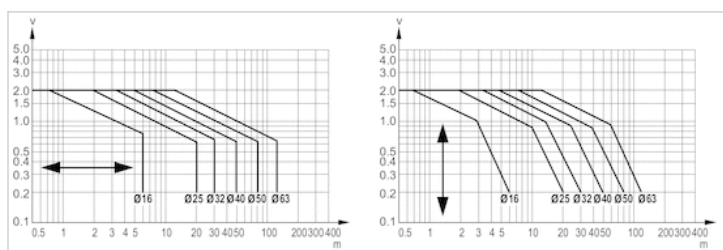
M = Momenty

Rozmiary

Śr. tłoka	Ø [inch]	α	β	Lx	Ly	Lz
25 mm	1	0,1°	0,2°	344	344	344
32 mm	1 1/4	0,1°	0,2°	404	404	404
40 mm	1 1/2	0,1°	0,2°	440	440	440
50 mm	2	0,1°	0,2°	532	532	532
63 mm	2 1/2	0,1°	0,2°	644	644	644

Wykresy

wykres ograniczający dla amortyzacji pneumatycznej przy poziomym lub pionowym montażu

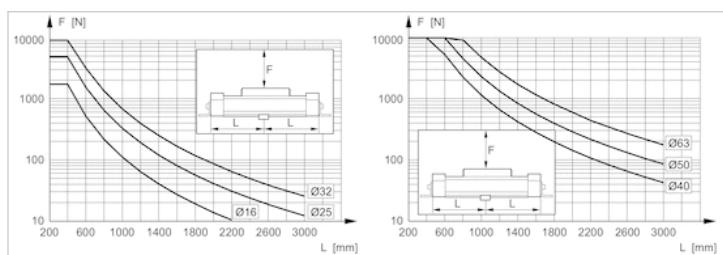


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Wartości amortyzowalnej masy m i szybkości tłoka v muszą leżeć poniżej wykresu lub na wykresie wybranej średnicy tłoka.

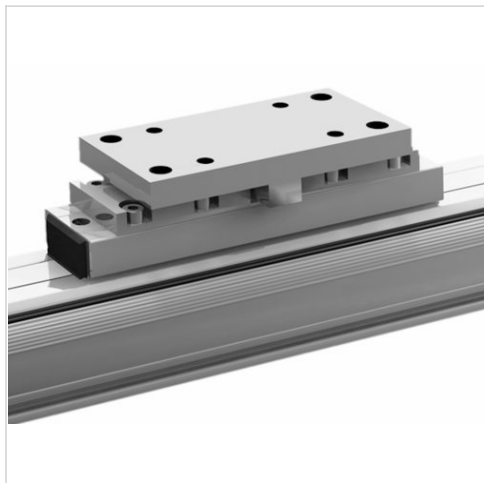
Długość podparcia



max. długość podparcia L [mm] jako funkcja F [N] przy ugięciu 0,5 mm

sprzęgło kompensujące, Seria S44

- Odpowiednia śr. tłoka 16 25 32 40 50 63 80 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

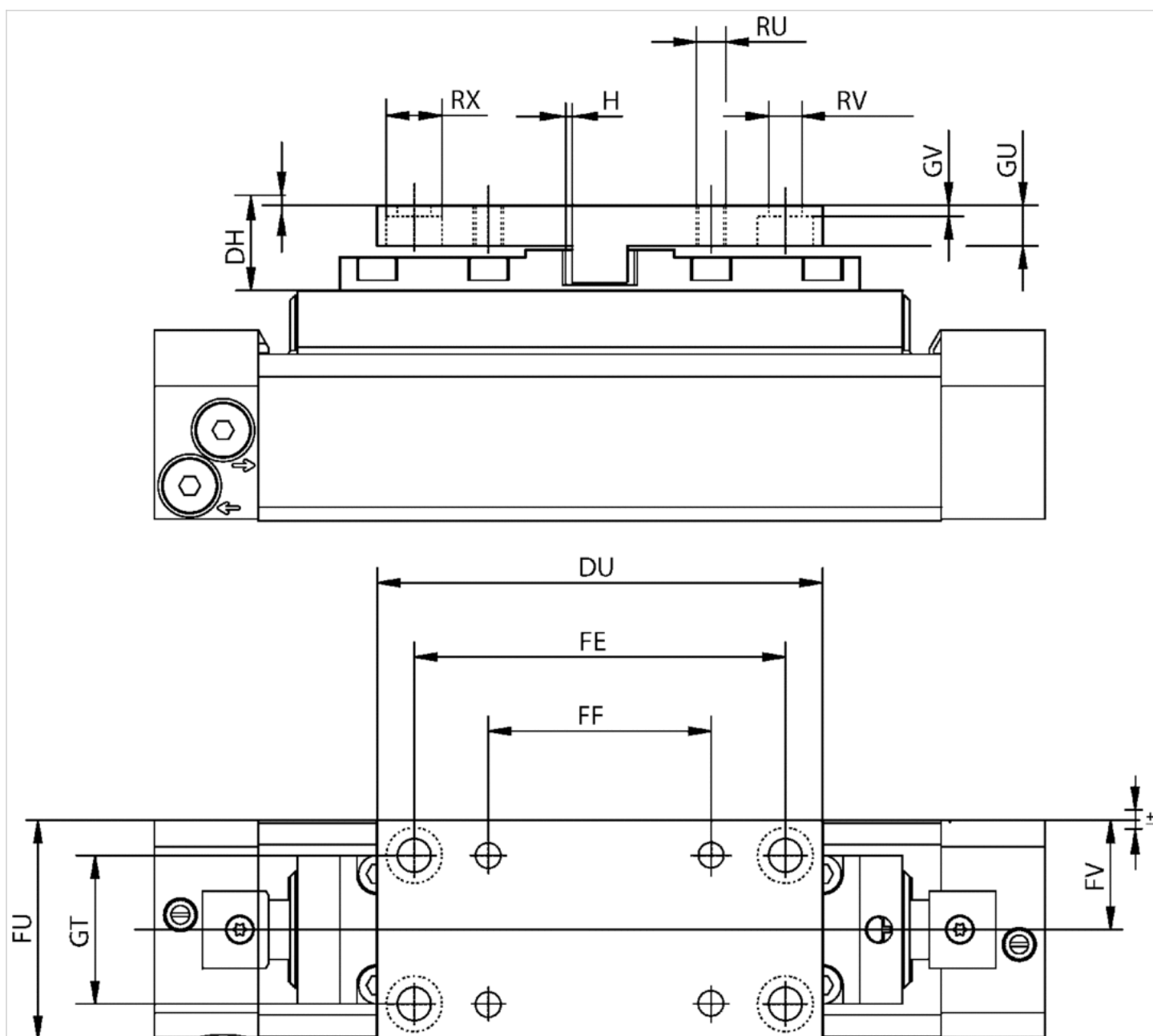
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar
R402002403	16 25 mm	0,1 kg
R402002404	32 40 mm	0,3 kg
R402002405	50 63 80 mm	0,8 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV	H	RU
R402002403	16 25 mm	17,5–20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3	0,15–0,4	M6
R402002404	32 40 mm	23–27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3	0,15–0,4	M8
R402002405	50 63 80 mm	30,5–35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5	0,15–0,4	M10

RV	RX
6.6	11
9	15
11	15

Mocowanie pokrywy, Seria MF1

- Odpowiednia śr. tłoka 16 25 32 40 50 63 80 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

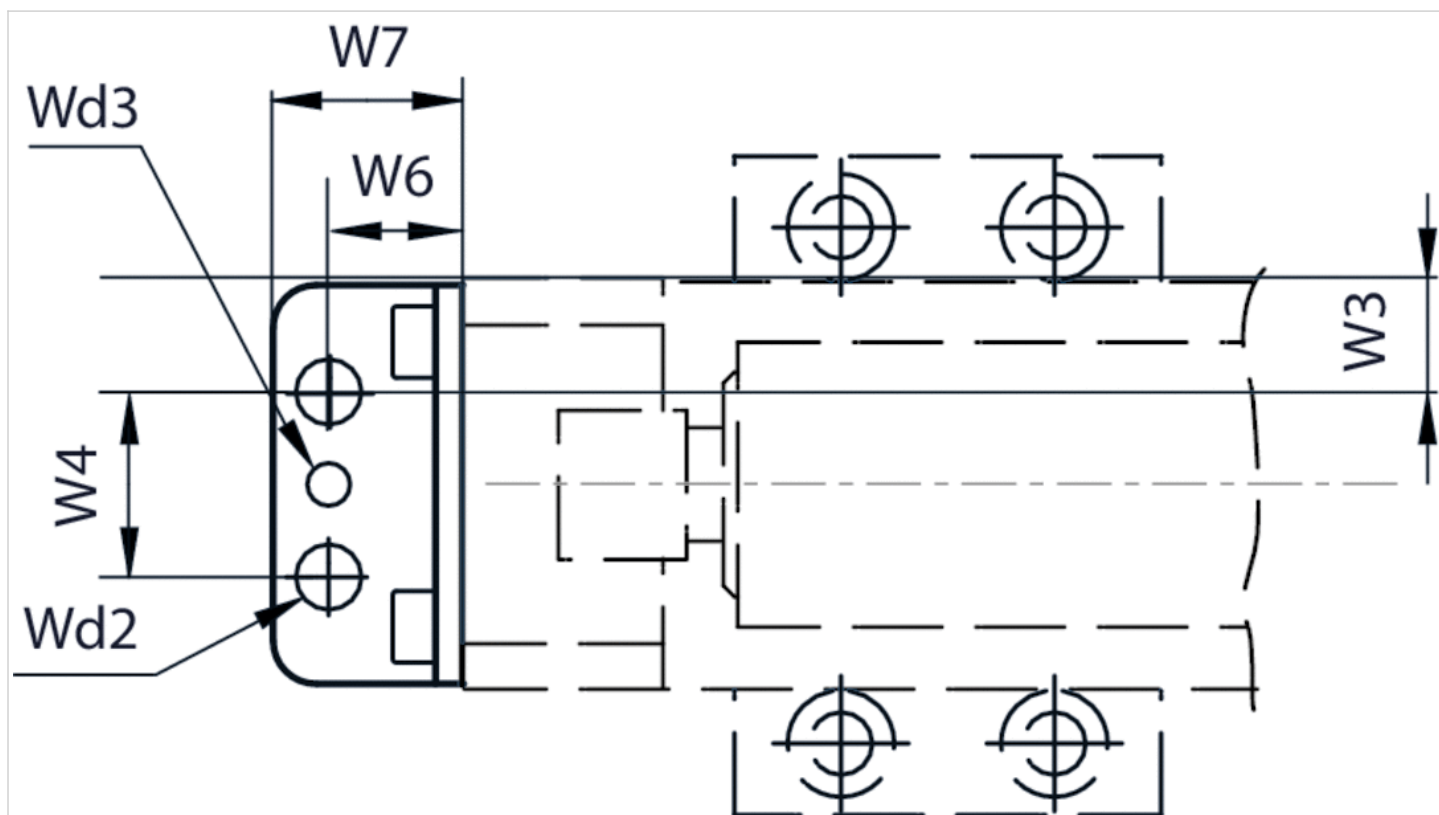
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Zakres dostawy	Ciężar
R402002728	16 25 mm	2 Szt.	0,2 kg
R402002729	32 40 mm	2 Szt.	0,3 kg
R402002730	50 mm	2 Szt.	0,4 kg
R402002731	63 80 mm	2 Szt.	0,5 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal

Rozmiary

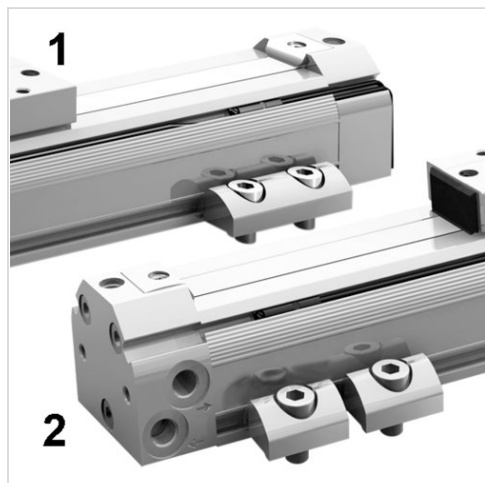


Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii	W3	W4	W6	W7	Wd2	Wd3
R402002728	16 25 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	Ø4 G8
R402002729	32 40 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	Ø6 G8
R402002730	50 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	Ø6 G8
R402002731	63 80 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	Ø6 G8

Mocowanie typu stopa, Seria M41, M48

- Odpowiednia śr. tłoka 16 25 32 40 50 63 80 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

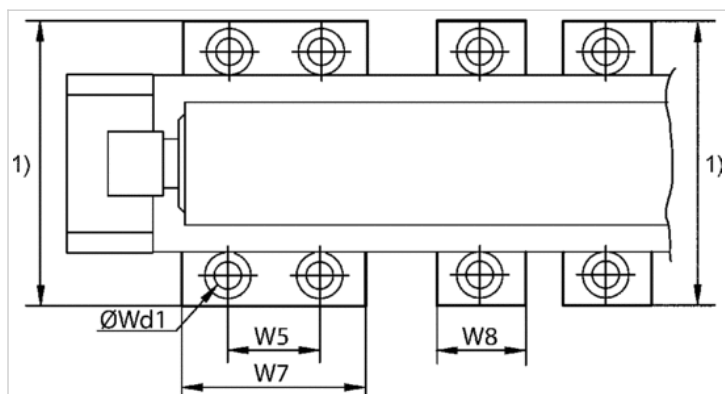
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Zakres dostawy	Ciężar	Rys.
R402003401	16 25 mm	2 Szt.	0,05 kg	Fig. 1
R402003402	32 40 mm	2 Szt.	0,07 kg	Fig. 1
R402003403	50 63 80 mm	2 Szt.	0,2 kg	Fig. 1
R402003404	16 25 mm	4 Szt.	0,03 kg	Fig. 2
R402003405	32 40 mm	4 Szt.	0,04 kg	Fig. 2
R402005912	50 63 80 mm	4 Szt.	0,04 kg	Fig. 2

Informacje Techniczne

Materiał

Materiał	aluminium
----------	-----------

Rozmiary



1) patrz karta parametrów danego wariantu produktu

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii	Wd1	W5	W7	W8	Rys.
R402003401	16 25 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	–	Fig. 1
R402003402	32 40 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	–	Fig. 1
R402003403	50 63 80 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	–	Fig. 1
R402003404	16 25 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	–	–	30	Fig. 2
R402003405	32 40 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	–	–	30	Fig. 2
R402005912	50 63 80 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	–	–	40	Fig. 2

Fig. 1 M41

Fig. 2 M48

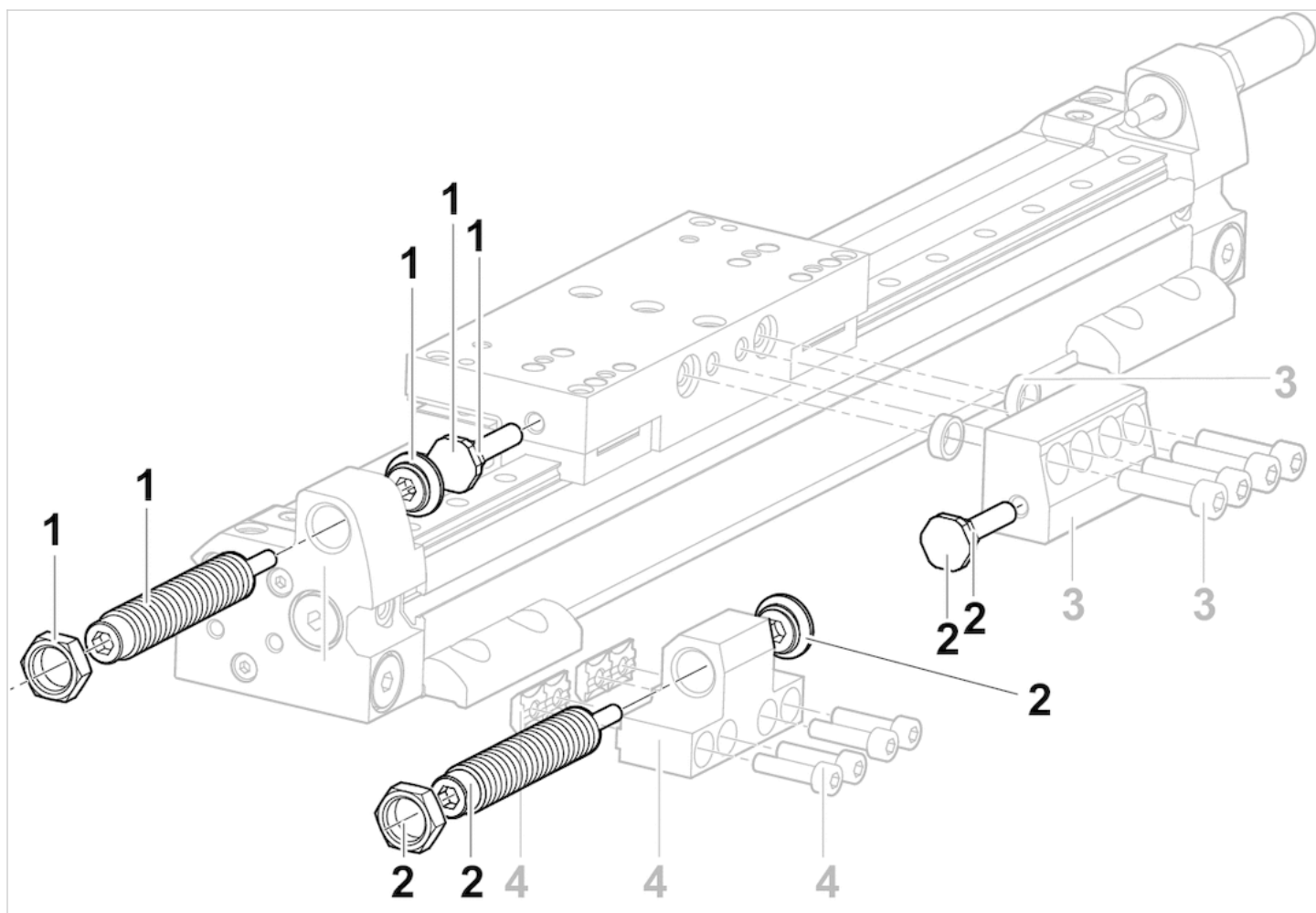
Zestaw amortyzatorów do ustawiania długości skoku



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Twardość tłumienia	Średnica
R412019543	RTC-HD RTC-CG CKP	S = soft	Ø 16 mm
R402002804	RTC-HD RTC-CG CKP	M = medium	Ø 16 mm
R402003618	RTC-HD RTC-CG CKP	H = hard	Ø 16 mm
R402002805	RTC-HD RTC-CG CKP	S = soft	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40
R402003619	RTC-HD RTC-CG CKP	M = medium	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40
R412019544	RTC-HD RTC-CG CKP	H = hard	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40 mm
R402002806	RTC-HD RTC-CG	S = soft	Ø 50 ... 63 mm
R402003620	RTC-HD RTC-CG	M = medium	Ø 50 ... 63 mm
R412019545	RTC-HD RTC-CG CKP	H = hard	Ø 50 mm, Ø 63 mm

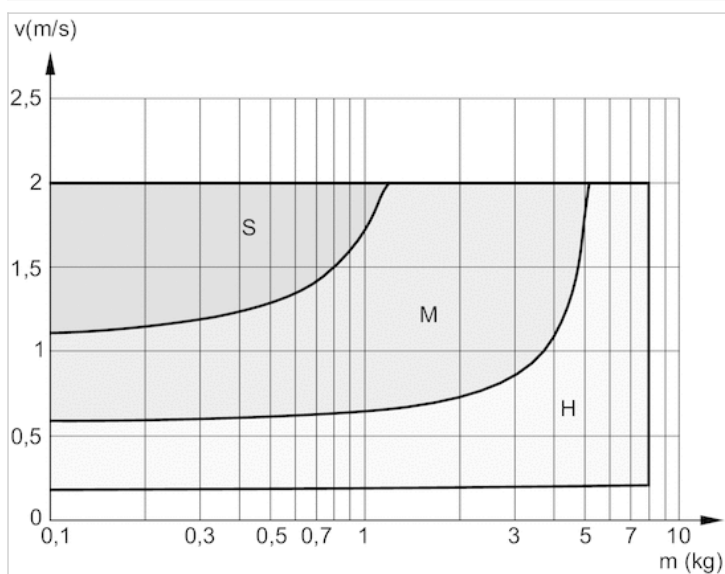
Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Wykresy

Wykres amortyzacji Ø 16 mm



V = szybkość [m/s]

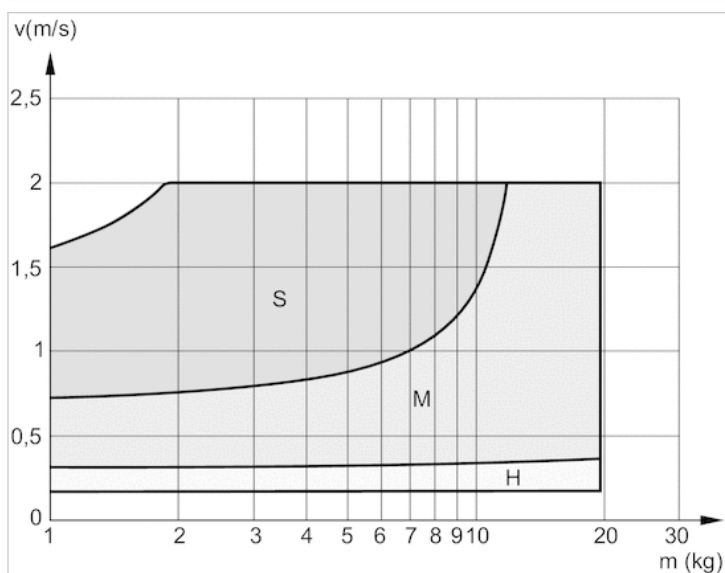
M = masa ruchoma

S = soft

M = medium

H = hard

Wykres amortyzacji Ø 25 mm



V = szybkość [m/s]

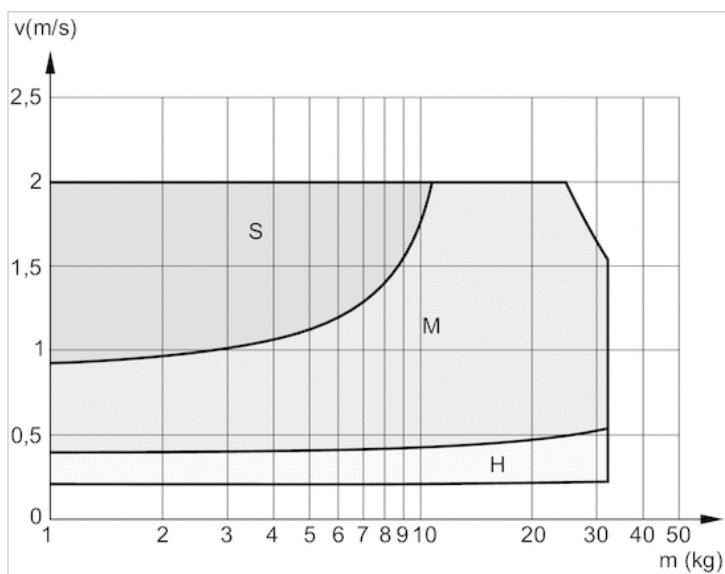
M = masa ruchoma

S = soft

M = medium

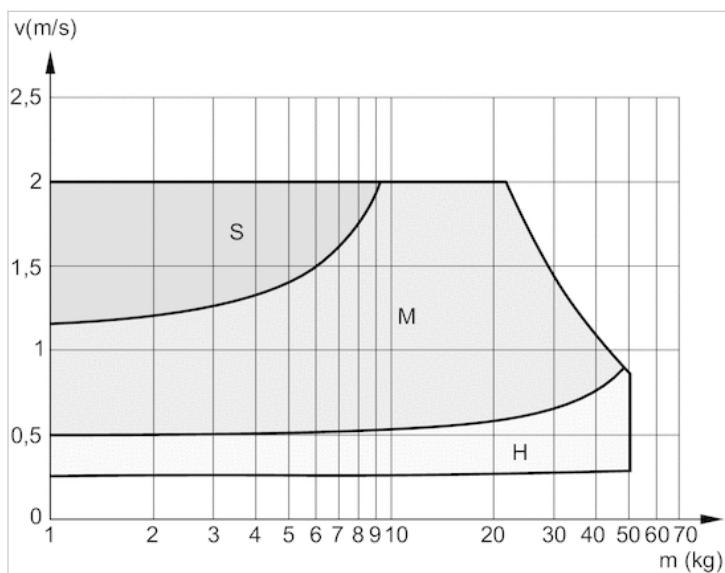
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 32 mm



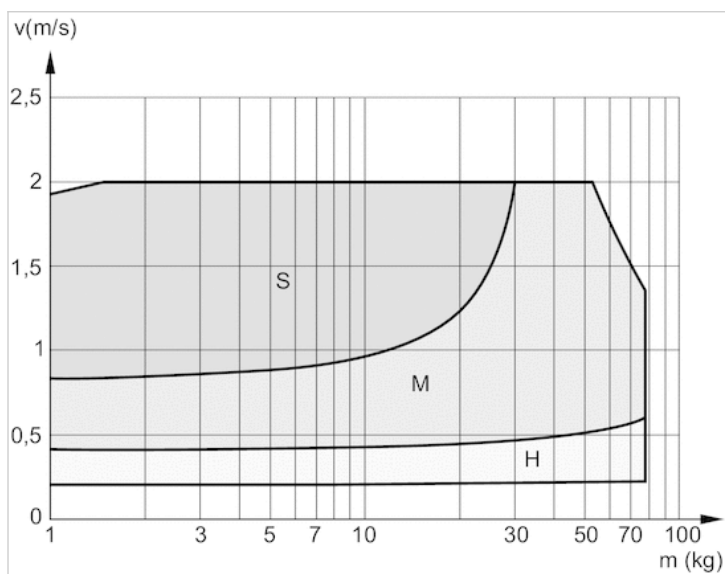
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 40 mm



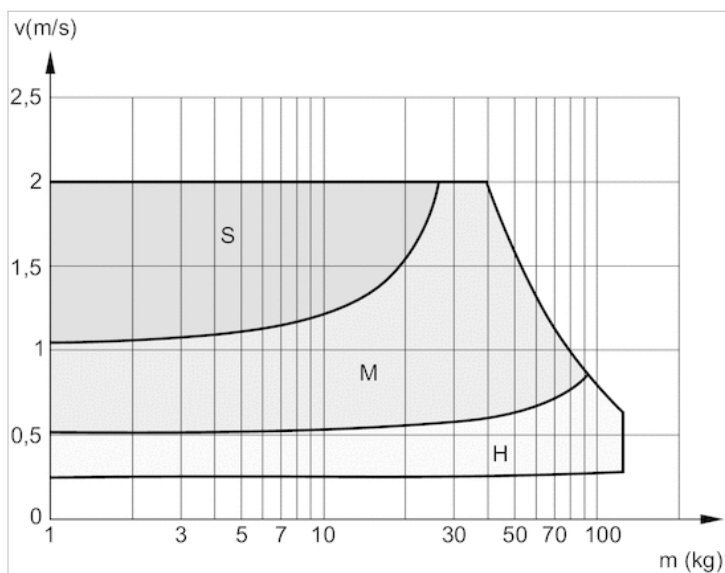
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 50 mm



V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 63 mm



V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Zderzak do ustawiania długości skoku

- Ø 16 mm Ø 25 mm (-HD), Ø 25, 32 mm (-CG,-SB/LB) Ø 32 mm Ø 40 Ø 50 ... 63 mm

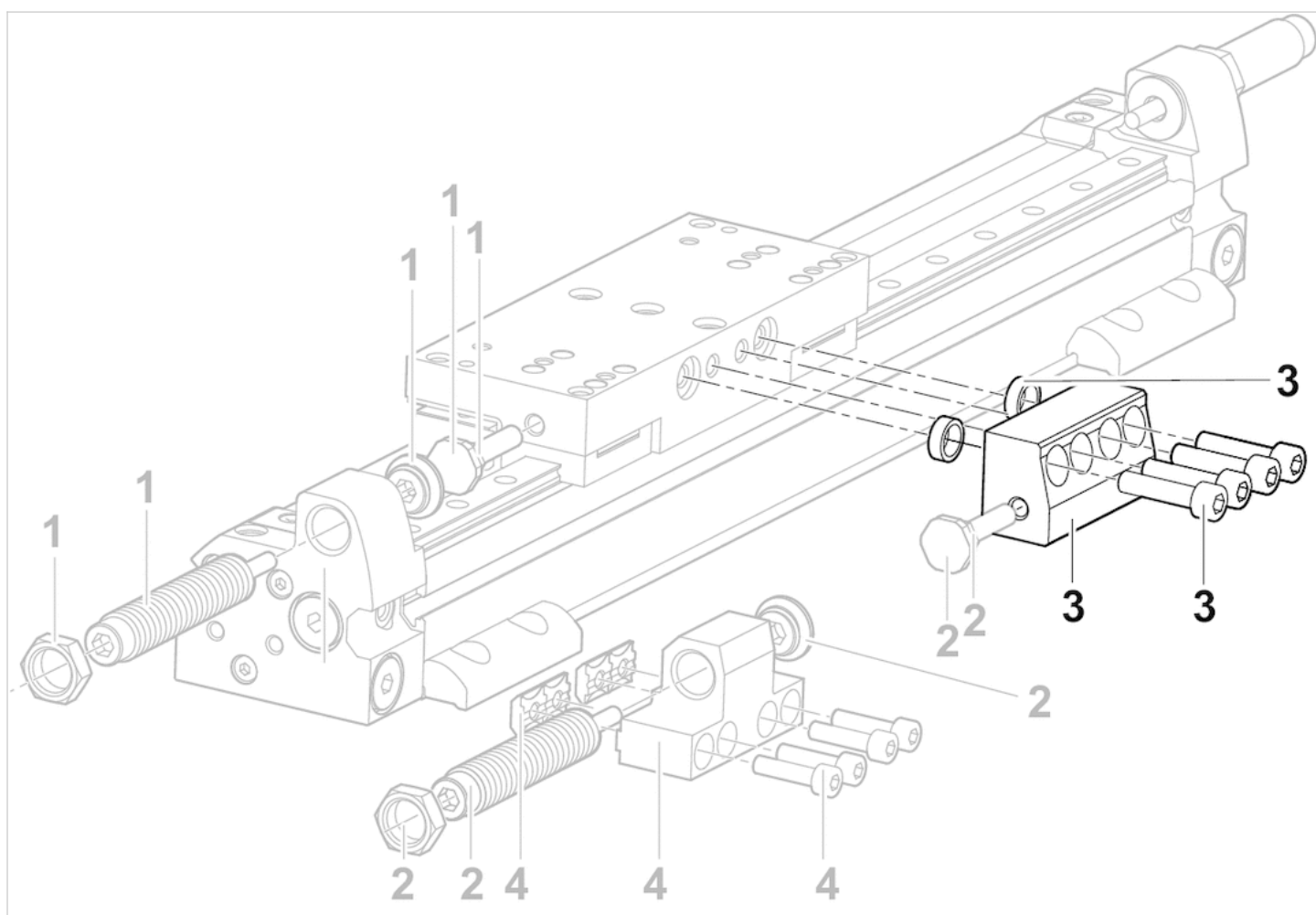
- dla RTC-HD RTC-CG RTC-HD RTC-CG RTC-SB RTC-HD RTC-CG RTC-SB RTC-LB



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Średnica
R402002695	RTC-HD RTC-CG	Ø 16 mm
R402002696	RTC-HD RTC-CG RTC-SB	Ø 25 mm (-HD), Ø 25, 32 mm (-CG,-SB/LB)
R402002698	RTC-HD	Ø 32 mm
R402002699	RTC-CG RTC-SB RTC-LB	Ø 40
R402002700	RTC-HD	Ø 40
R402002701	RTC-HD	Ø 50 ... 63 mm

Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Uchwyt amortyzatora do ustawiania długości skoku

- Ø 16 mm Ø 25 mm Ø 32 mm, Ø 40 mm Ø 50 mm, Ø 63 mm

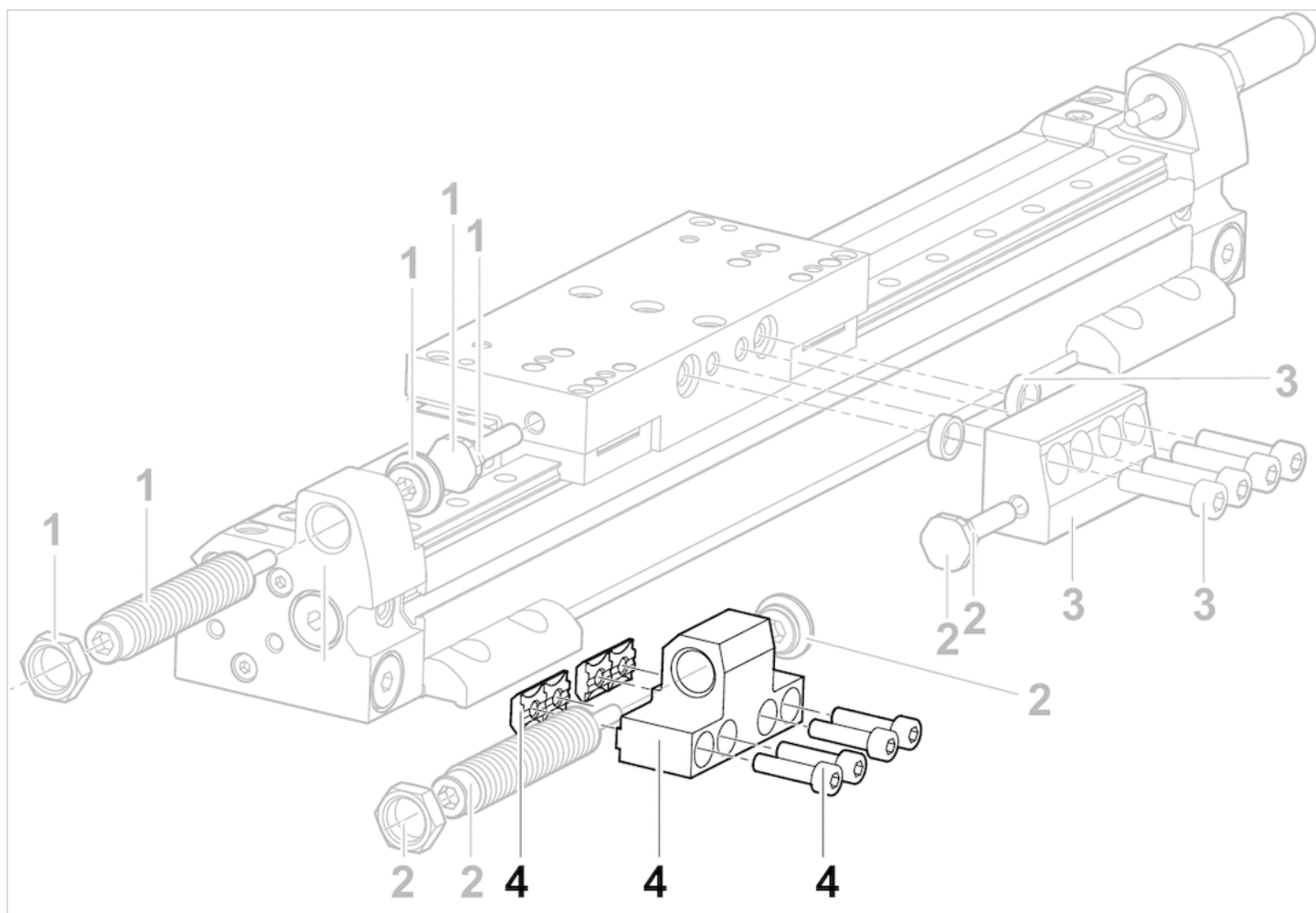
- dla RTC-HD RTC-CG CKP RTC-HD RTC-SB RTC-LB



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Średnica
R402002702	RTC-HD RTC-CG CKP	Ø 16 mm
R402002703	RTC-HD RTC-CG CKP	Ø 25 mm
R402002704	RTC-HD RTC-CG CKP	Ø 32 mm, Ø 40 mm
R402003397	RTC-HD	Ø 50 mm, Ø 63 mm
R412025646	RTC-SB RTC-LB	Ø 25 mm
R412025647	RTC-SB RTC-LB	Ø 32 mm, Ø 40 mm

Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Zestaw montażowy dla pozycji pośredniej

- dla RTC-CG, RTC-HD, CKP
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym



Ciężar

0,87 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy

R412024700

dla RTC-CG (25, 32, 40 mm), RTC-HD (25, 32, 40 mm), CKP

Informacje Techniczne

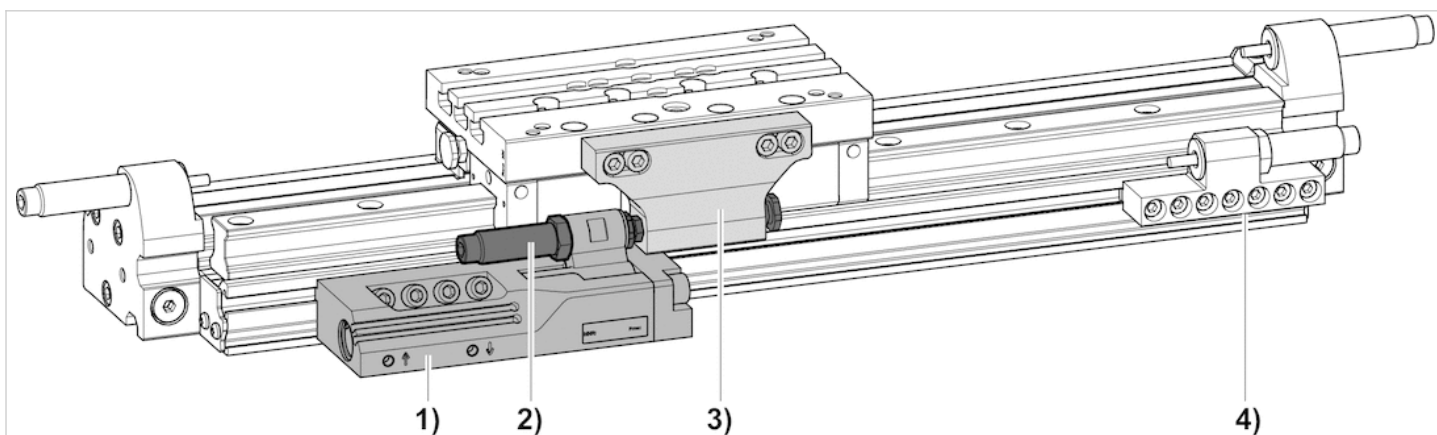
Pojemność na skok wynosi 4,6 cm³.

Przełączenie z pozycji ogranicznika jest dopuszczalne wyłącznie bez użycia siły.

Nie wolno używać ogranicznika bez amortyzatora.

Rozmiary

Rysunek poglądowy

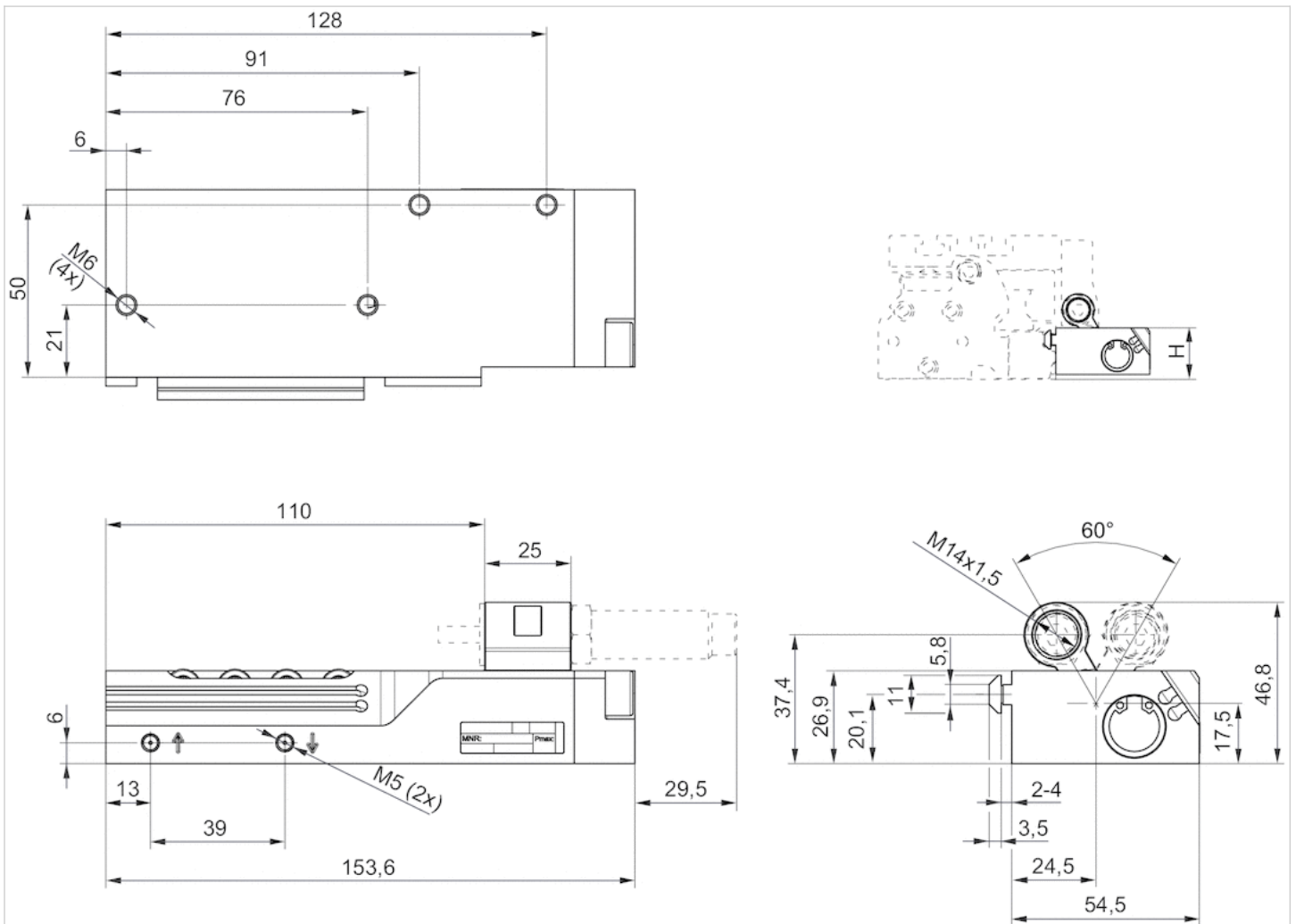


- 1) Zderzak pośredni
- 2) Zestaw amortyzatorów

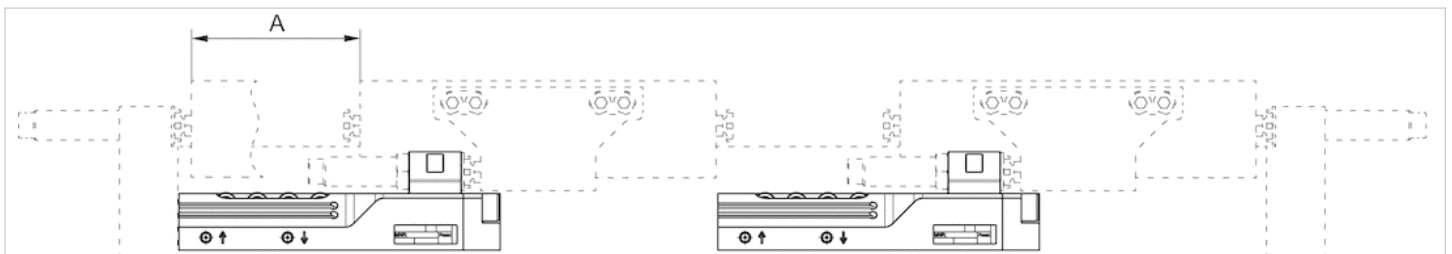
3) Zderzak

4) Uchwyt amortyzatora: informacje szczegółowe, patrz zestaw montażowy do ustawiania długości skoku

Rozmiary



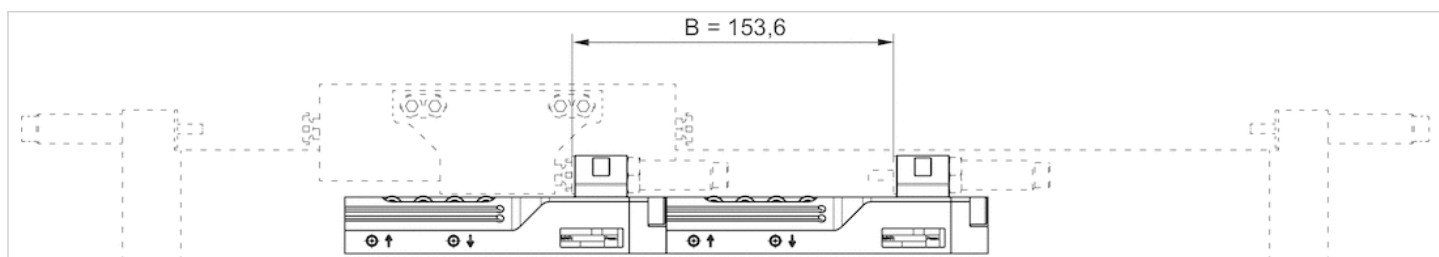
Kierunek przesuwu w lewo Ograniczenie pozycji ogranicznika A



Kierunek przesuwu w prawo Brak ograniczenia pozycji ogranicznika



Wielokrotny montaż Najmniejszy odstęp ogranicznika B



Rozmiary

	RTC-CG25	RTC-CG32	RTC-CG40	RTC-HD25	RTC-HD32	RTC-HD40
A	92,5	80	79,5	92,5	80	79,5
H	33,5	38,5	48,5	27	30	31,5

Amortyzator przemysłowy, Seria SA2-RT

- dla RTC-16 RTC-25,-32,-40 RTC-50,-63
- Amortyzacja samowyrównujący
- Mocowanie Nakrętka zabezpieczająca
- Gwint mocujący M12x1 M14x1,5 M20x1,5
- SA2-RT



Temperatura otoczenia min./max.

-10 ... 60 °C

Medium

Olej

Prędkość zderzenia min./maks.

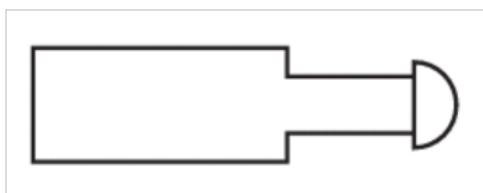
Patrz tabela u dołu

Mocowanie

Nakrętka zabezpieczająca

Ciężar

Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Twardość tłumienia	Gwint mocujący	Skok	Pobór energii / skok maks.
R412010695	RTC-16	S = soft	M12x1	10 mm	14 Nm
R412010696	RTC-16	M = medium	M12x1	10 mm	14 Nm
R412010697	RTC-16	H = hard	M12x1	10 mm	14 Nm
R412010698	RTC-25,-32,-40	S = soft	M14x1,5	14 mm	30 Nm
R412010699	RTC-25,-32,-40	M = medium	M14x1,5	14 mm	30 Nm
R412010700	RTC-25,-32,-40	H = hard	M14x1,5	14 mm	30 Nm
R412010701	RTC-50,-63	S = soft	M20x1,5	13 mm	65 Nm
R412010702	RTC-50,-63	M = medium	M20x1,5	13 mm	65 Nm
R412010703	RTC-50,-63	H = hard	M20x1,5	13 mm	65 Nm

Numer materiałowy	Pobór energii / godz. maks.	Masa skuteczna me		Siła sprężyny cofającej	
		min./max.		min./max.	
R412010695	30000 Nm	0,5 ... 1,8 kg		3,5 ... 7 N	
R412010696	30000 Nm	1,5 ... 7,7 kg		3,5 ... 7 N	
R412010697	30000 Nm	5 ... 57 kg		3,5 ... 7 N	
R412010698	50000 Nm	3,5 ... 17 kg		13 ... 23 N	
R412010699	50000 Nm	9,9 ... 76 kg		13 ... 23 N	
R412010700	50000 Nm	62 ... 252 kg		13 ... 23 N	
R412010701	52000 Nm	7,5 ... 36 kg		12 ... 23 N	
R412010702	52000 Nm	20 ... 160 kg		12 ... 23 N	

Numer materiałowy	Pobór energii / godz. maks.	Masa skuteczna me	Siła sprężyny cofającej
		min./max.	min./max.
R412010703	52000 Nm	130 ... 610 kg	12 ... 23 N

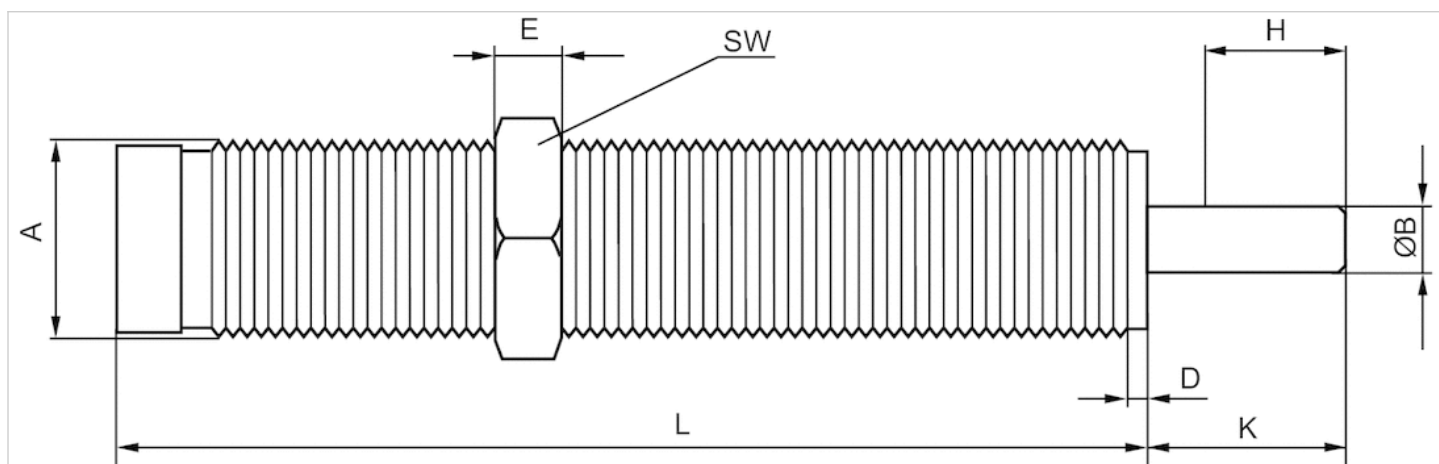
Numer materiałowy	prędkość zderzenia	Ciężar
	min./max.	
R412010695	3,5 ... 5 m/s	0,04 kg
R412010696	1,9 ... 4,3 m/s	0,04 kg
R412010697	0,7 ... 2,4 m/s	0,04 kg
R412010698	1,9 ... 4,1 m/s	0,05 kg
R412010699	0,9 ... 2,5 m/s	0,05 kg
R412010700	0,5 ... 1 m/s	0,05 kg
R412010701	1,9 ... 4,2 m/s	0,15 kg
R412010702	0,9 ... 2,6 m/s	0,15 kg
R412010703	0,5 ... 1 m/s	0,15 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal, oksydowany
Tłoczek	Stal nierdzewna, hartowany
Nakrętka zabezpieczająca	Stal, oksydowany

Rozmiary

Rozmiary



H = skok

A = gwint mocujący

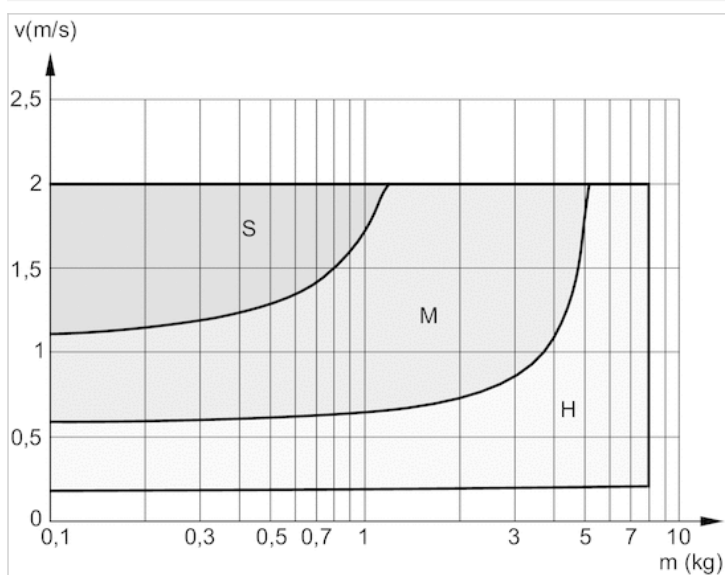
Rozmiary

Numer materiałowy	Typ	Gwint mocujący	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010695	SA2-RT	M12x1	4	2.5	4	10	15	52	14
R412010696	SA2-RT	M12x1	4	2.5	4	10	15	52	14
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2.5	4	10	15	52	14

Numer materiałowy	Typ	Gwint mocujący	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2.5	5	14	18.5	69	17
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2.5	5	14	18.5	69	17
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2.5	5	14	18.5	69	17
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2.5	6	13	18	75	24
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2.5	6	13	18	75	24
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2.5	6	13	18	75	24

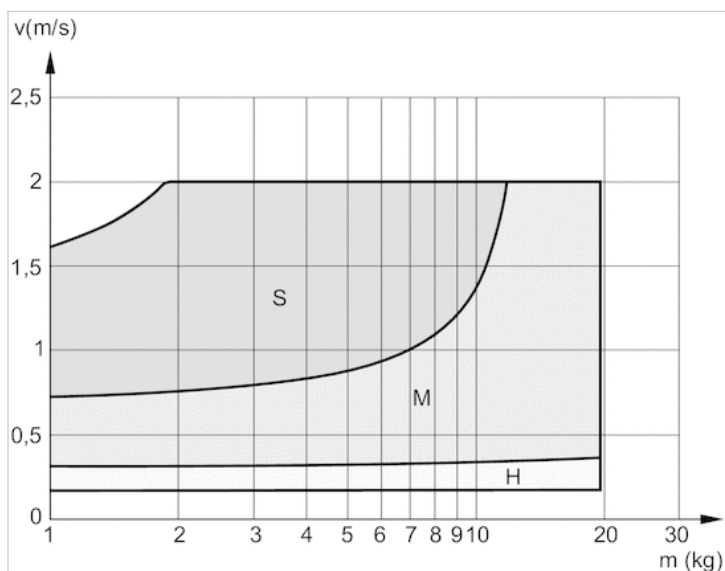
Wykresy

Wykres amortyzacji Ø 16 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

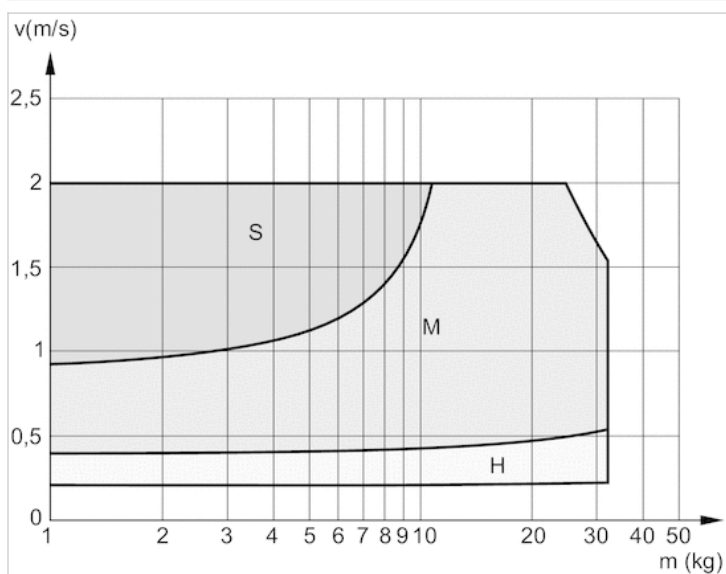
Wykres amortyzacji Ø 25 mm



V = szybkość [m/s]

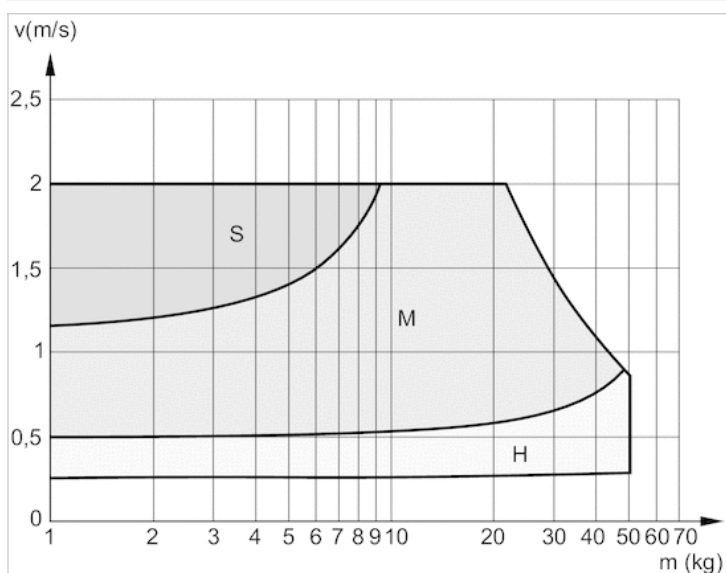
M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 32 mm



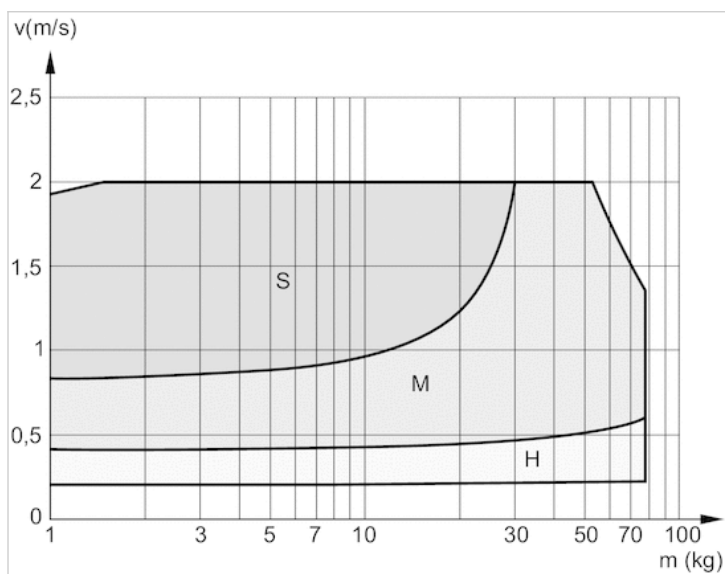
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 40 mm



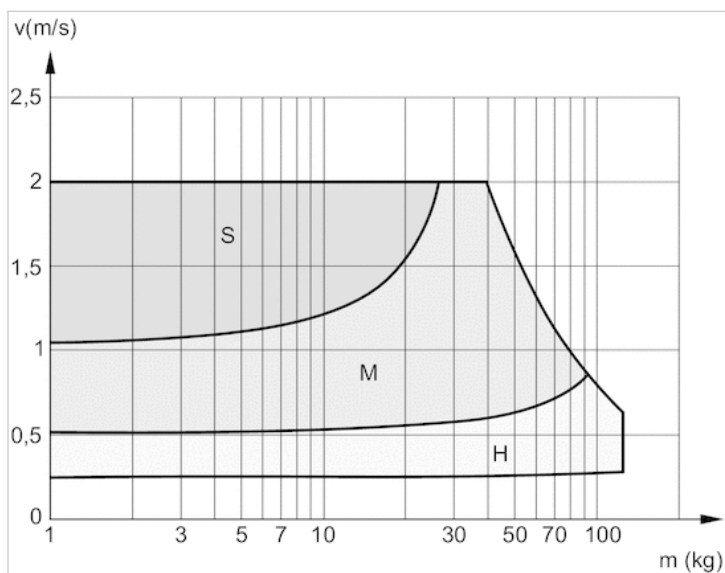
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 50 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

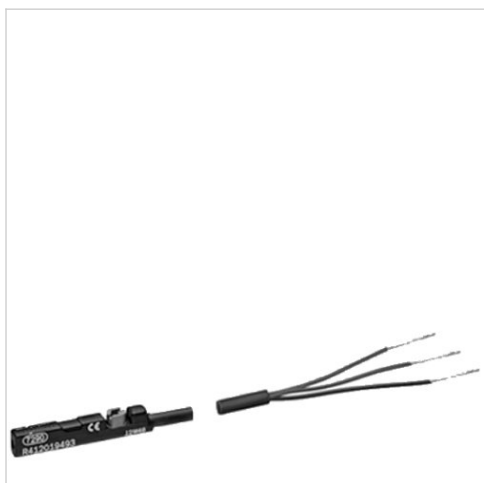
Wykres amortyzacji Ø 63 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED







Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019488		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019489		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019680		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019681		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019684		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019685		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektroniczny PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektroniczny PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektroniczny NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektroniczny NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019488	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019489	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019680	-	-
R412019681	-	-
R412019684	-	-
R412019685	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019488	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019489	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019680	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019681	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019684	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019685	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

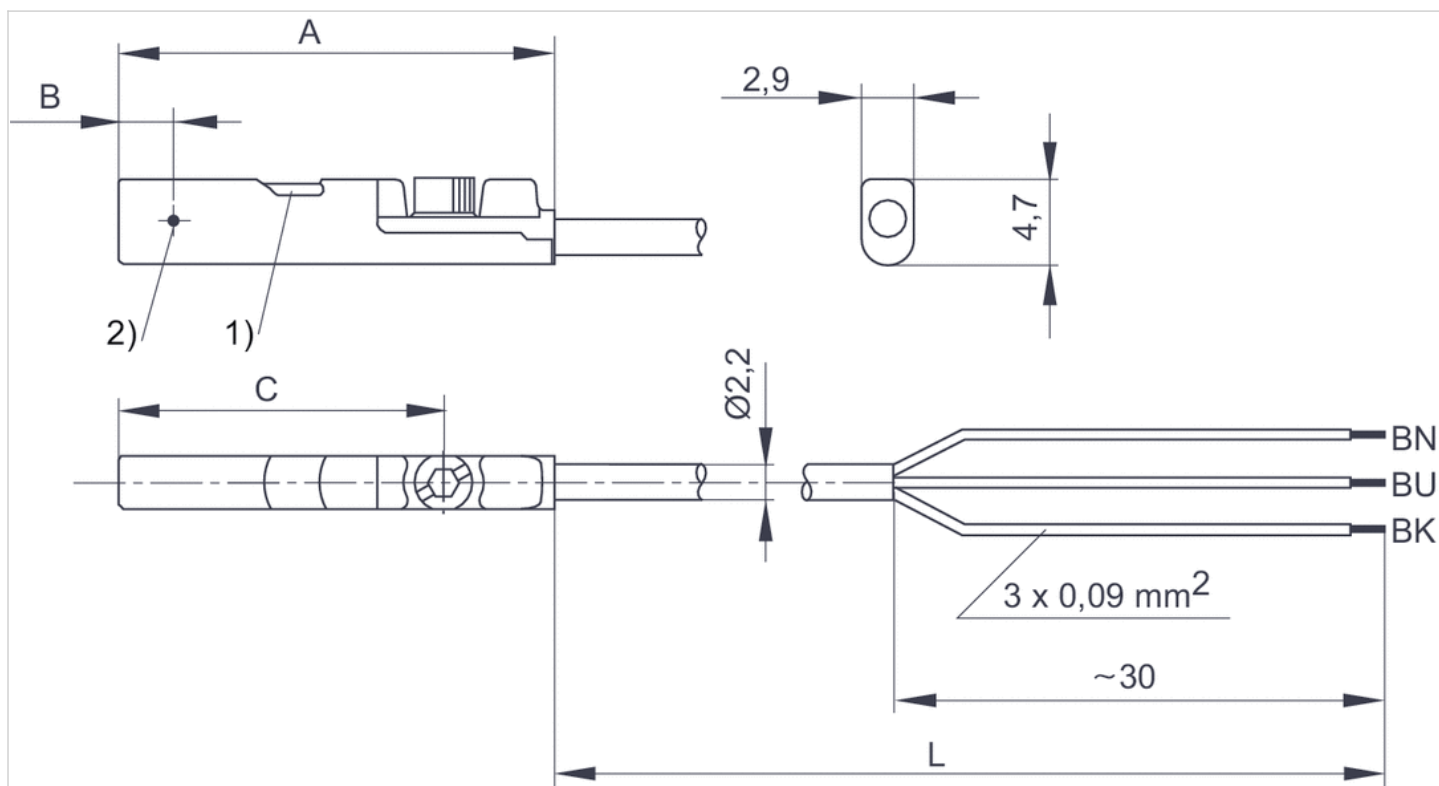
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM







Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.
stopień ochrony
Dokładność punktu przełączenia
Napięcie robocze DC min. / maks.
Logika sterowania
Wskazanie
Wskaźnik stanu z diodą LED
Wytrzymałość na drgania
Wytrzymałość na uderzenia
śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS
-30 ... 80 °C
IP65, IP67
±0,1 mT
Patrz tabela u dołu
NO (zestyk zwirny)
LED
Żółty
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms
Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019490		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019686		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019493		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019687		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektroniczny PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019490	0,13 A	3 W / 3 VA

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019686	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019493	-	-
R412019687	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019490	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019686	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019493	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019687	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

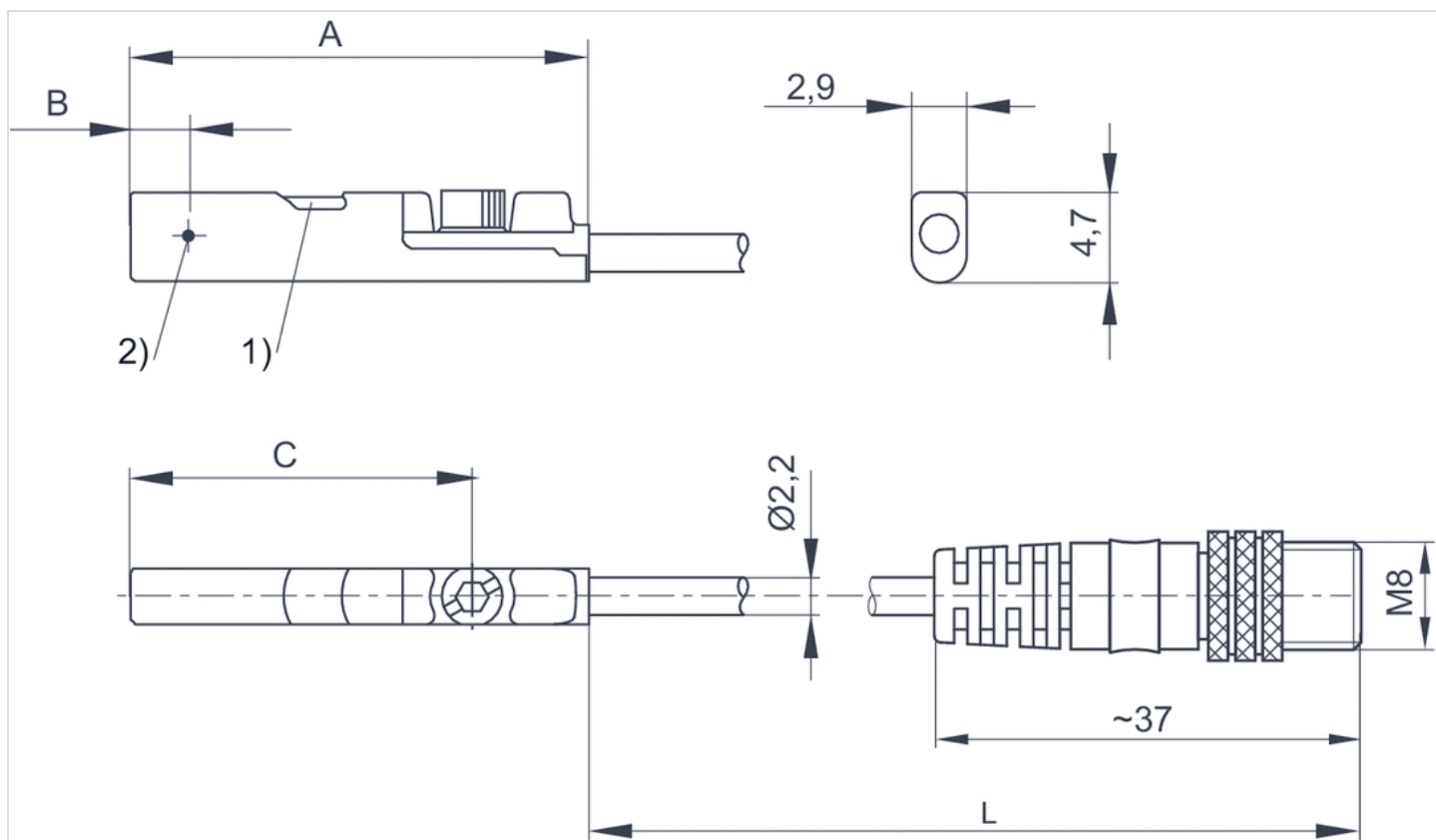
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

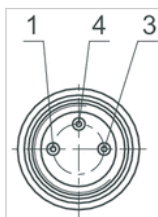
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED




Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019682		PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
R412019683		PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
R412019694		PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektroniczny NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019682	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019683	-	-
R412019694	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019682	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019683	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019694	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

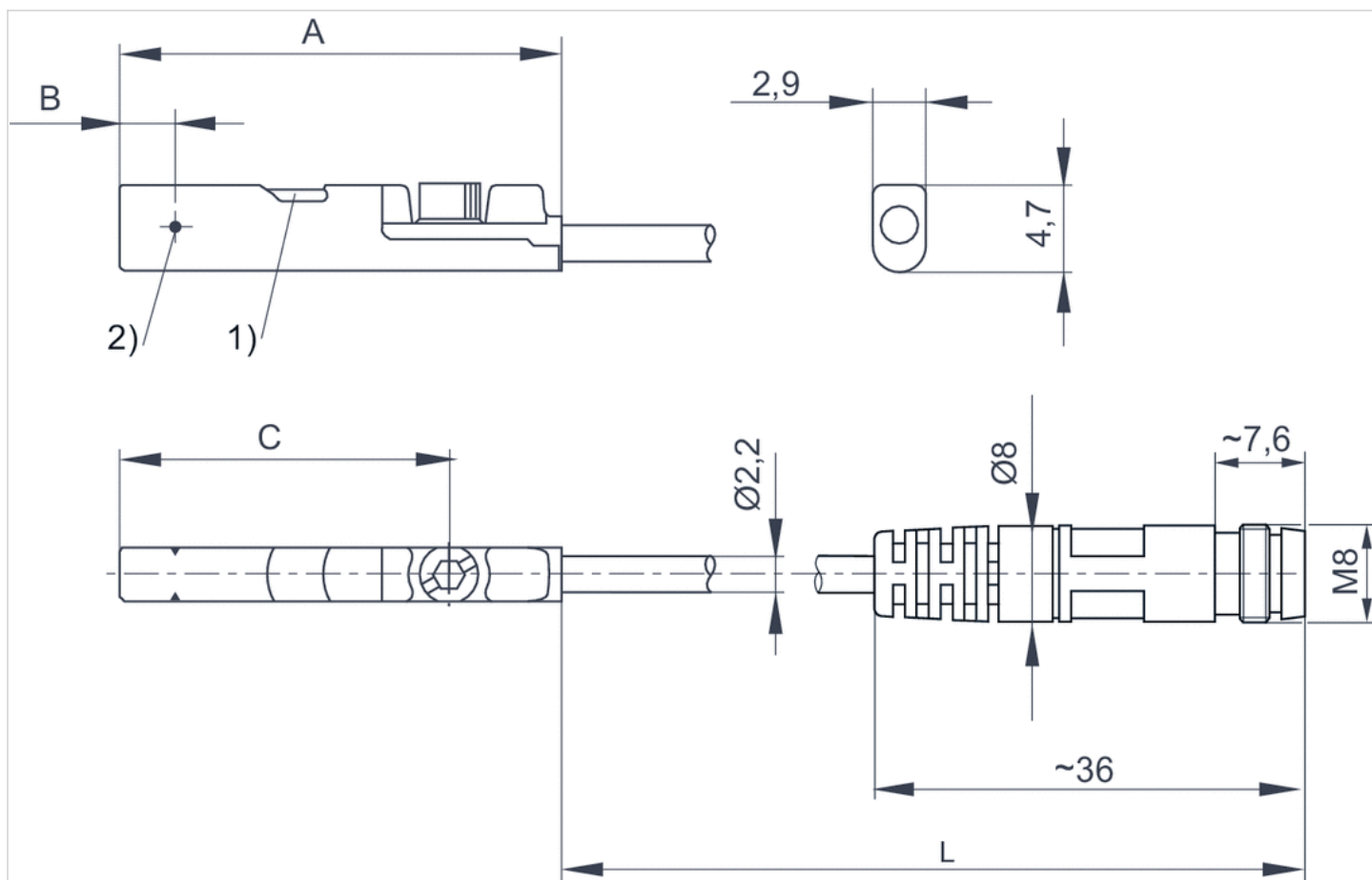
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



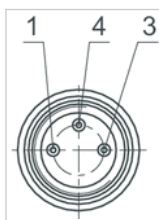
1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM





Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.
stopień ochrony
Dokładność punktu przełączenia
Napięcie robocze DC min. / maks.
Logika sterowania
Wskazanie
Wskaźnik stanu z diodą LED
Wytrzymałość na drgania
Wytrzymałość na uderzenia
śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS
-30 ... 80 °C
IP65, IP67
±0,1 mT
Patrz tabela u dołu
NO (zestyk zwierny)
LED
Żółty
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms
Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019688		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019689		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019688	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019689	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019688	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019689	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

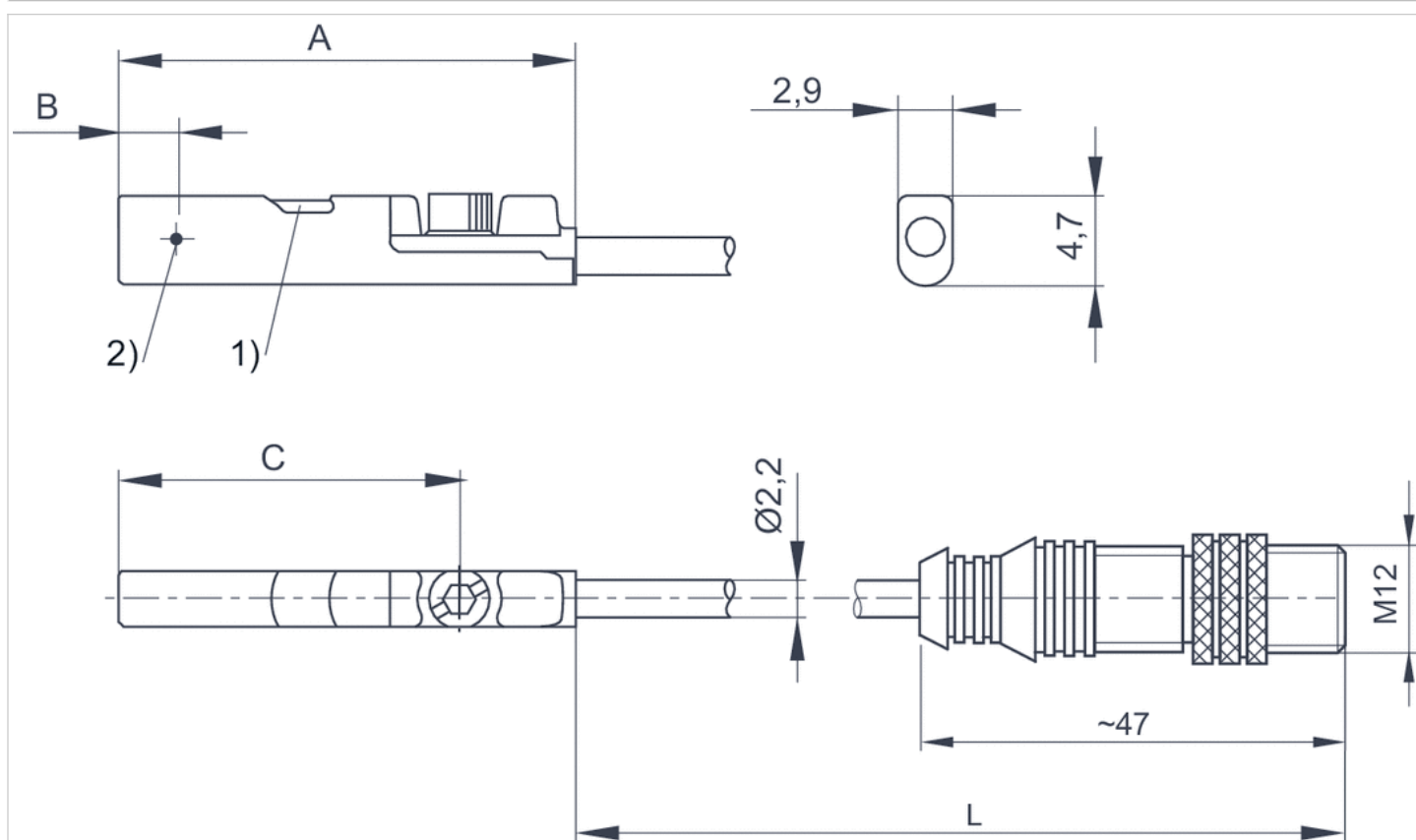
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

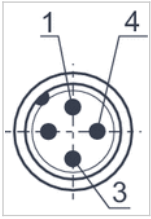


1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujniki, Seria SM6-AL

- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 107 - 1007 mm
- IO-Link
- Analogowy
- Montaż pośredni dla serii PRA, ITS, RTC, CVI



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	35 mA
Sygnał prądowy	4 ... 20 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1,15 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	typ. 0,03 % FSR
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	typ. 0,06 % FSR (maks. zakres pomiaru)
Odchyłka liniowości	0,5 mm
Szybkość sprawdzania Skok całkowity	1,5 m/s
Szybkość sprawdzania Skok pełny	3 m/s
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010880	Analogowy	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	Analogowy	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	Analogowy	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	Analogowy	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	Analogowy	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	Analogowy	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	Analogowy	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	Analogowy	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	Analogowy	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	Analogowy	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	Analogowy	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	Analogowy	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	Analogowy	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	Analogowy	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	Analogowy	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	Analogowy	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	Analogowy	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	Analogowy	0,3 m	719 mm	721 mm

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010898	Analogowy	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	Analogowy	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	Analogowy	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	Analogowy	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	Analogowy	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	Analogowy	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	Analogowy	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	Analogowy	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Numer materiałowy	Wł. z liczbą par zacisków czujnika	Sygnal prądowy
R412010880	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010881	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010882	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010883	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010884	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010885	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010886	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010887	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010888	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010889	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010890	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010891	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010892	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010893	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010894	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010895	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010896	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010897	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010898	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010899	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010900	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010901	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010902	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010903	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010904	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010905	6 Szt.	4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wersja
R412010880	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010881	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010882	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010883	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010884	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010885	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010886	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Numer materiałowy	Wersja
R412010887	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010888	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010889	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010890	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010891	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010892	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010893	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010894	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010895	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010896	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010897	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010898	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010899	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010900	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010901	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010902	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010903	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010904	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010905	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

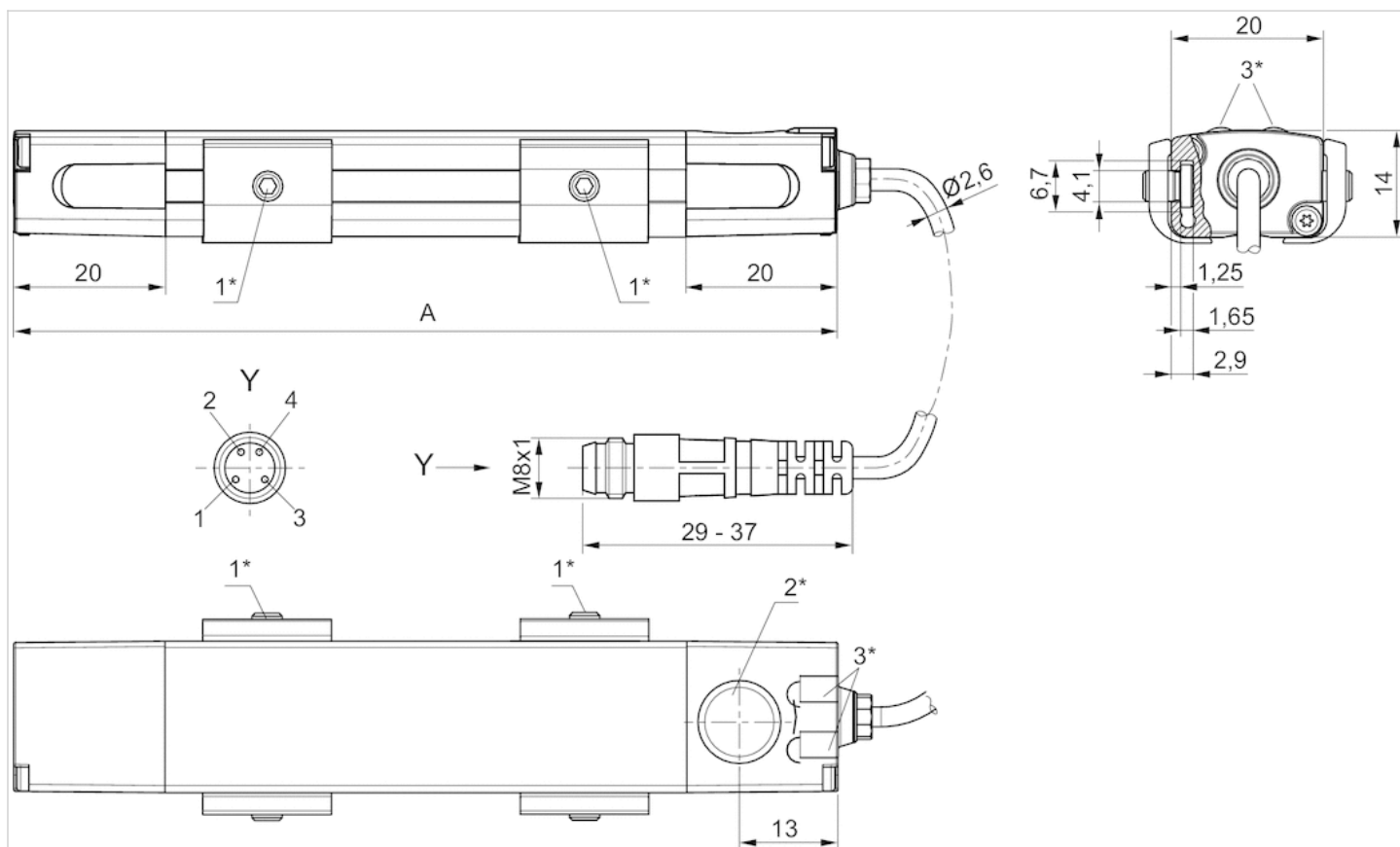
Uchwyty serii cylindrów PRA są zawarte w zakresie dostawy. Dla serii cylindrów ITS należy osobno zamówić odpowiednie uchwyty.
 FSR: Full Scale Range, maks. zakres pomiaru
 IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika pomiaru przesunięcia SM6-AL jest gotowy do pobrania w Media Centre.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Izolacja kabla	Poliuretan
Nasadki końcowe	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



1* = kołek gwintowany M3x11 2* = pole uczenia 3* = LED

A = długość czujnika

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

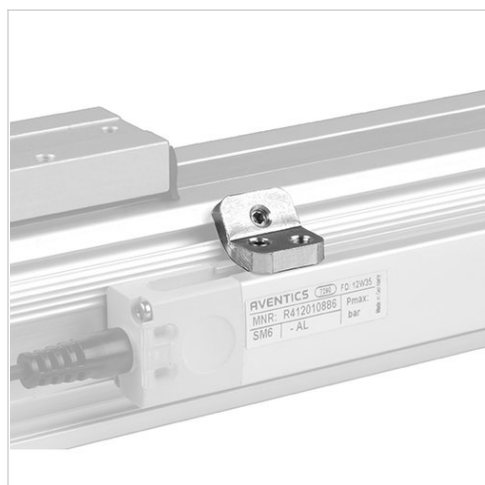
Dioda LED 1: żółta = pomiar, czerwona = błąd

Dioda LED 2: zielona = sygnał napięcia, niebieska = sygnał prądowy

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SM6-AL

- do montażu w siłownikach RTC



Ciężar

0,007 kg

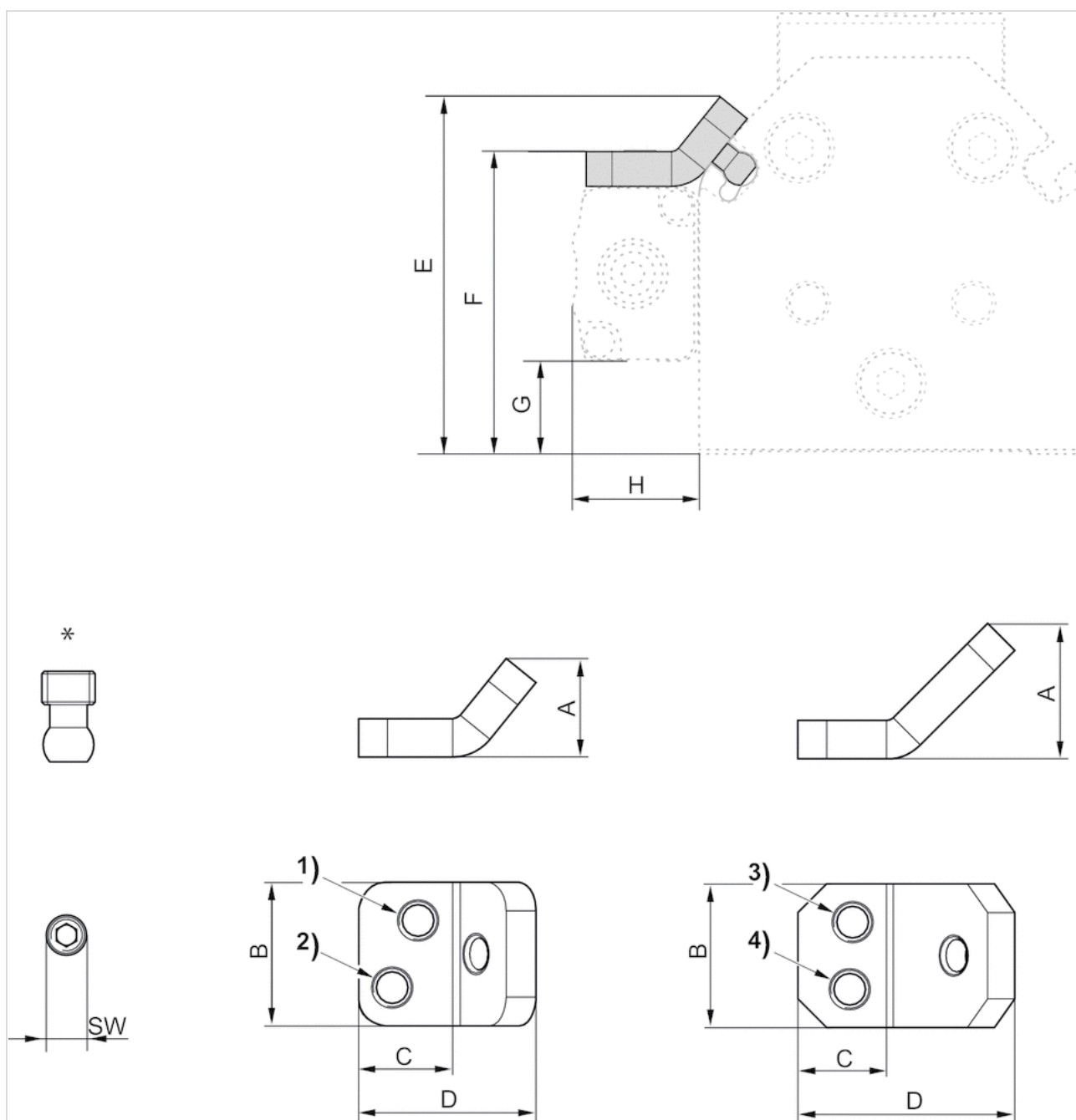
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Zakres dostawy
R412022298	SM6-AL	1 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
	aluminium

Rozmiary



* Kołek gwintowany (mosiądz)

2 zestawy uchwytych zaciskowych dla SM6-AL 109 - 469 mm

3 zestawy uchwytych zaciskowych dla SM6-AL 505 - 793 mm

4 zestawy uchwytych zaciskowych dla SM6-AL 829 - 1009 mm

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	
R412022298	25	1)
	32	2)
	40	3)
	50	4)

A	B	C
10,3	15	9,8
10,3	15	9,8
14,2	15	9,2
14,2	15	9,2

D	E	F
18,5	41	34,7
18,5	46,7	40,4
22,6	55	45,2
22,6	60,6	50,5

G	H	SW
10,7	14,4	2
16,4	14,4	2
21,1	14,4	2
26,5	14,4	2

Wpust przesuwny

- dla serii CKP GPC RTC



Ciężar

Patrz tabela u dołu

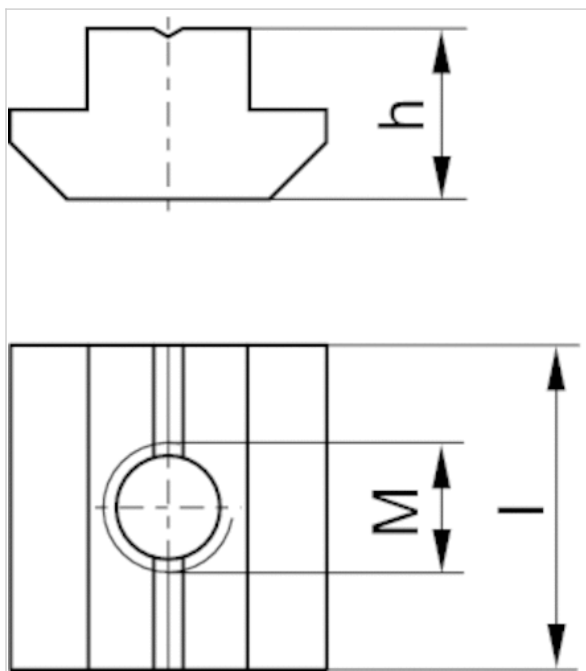
Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	dla serii	Materiał	Zakres dostawy	Ciężar
3842523142	N6	CKP GPC RTC	Stal nierdzewna	10 Szt.	0,003 kg
3842514931	N8	CKP GPC RTC	Stal	100 Szt.	0,007 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna Stal, ocynkowany

Rozmiary



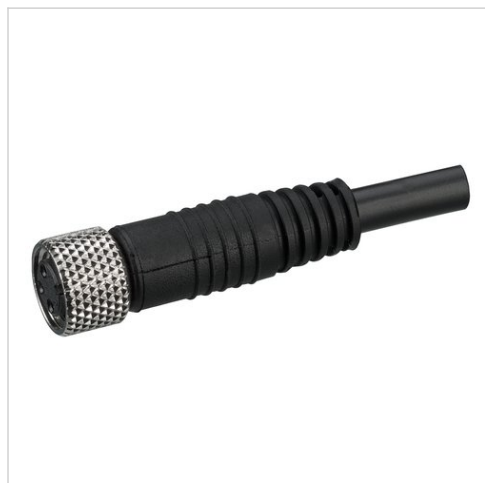
Rozmiary

Numer materiałowy	Typ	M	h	l
3842523142	N6	M5	4	20
3842514931	N8	M8	6	16

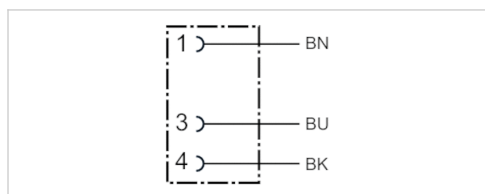
Dla wpustu N4 w module CKP 16 można też użyć normowanej nakrętki czworokątnej DIN 557.

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Napięcie robocze modułu	30 / 36 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
8946201312	2,5 A	3	3,5 mm	2 m	0,066 kg
8946201332	2,5 A	3	3,5 mm	15 m	0,466 kg

Informacje Techniczne

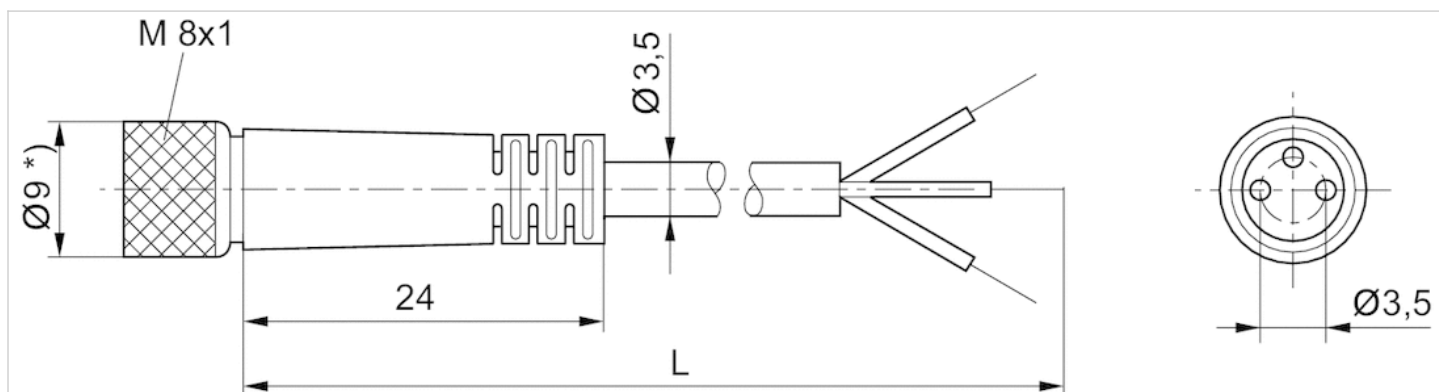
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

Rozmiary

Rozmiary

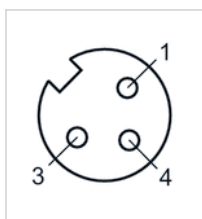


L = długość

*) Przy długości kabla 15 m Ø12

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



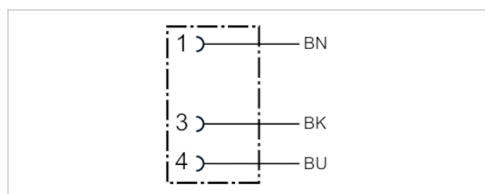
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko Zatrask Ø8 3-stykowy samoblokujący prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
Ciężar	0,058 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla
8946016112	3 A	3	4,5 mm	2,5 m

Informacje Techniczne

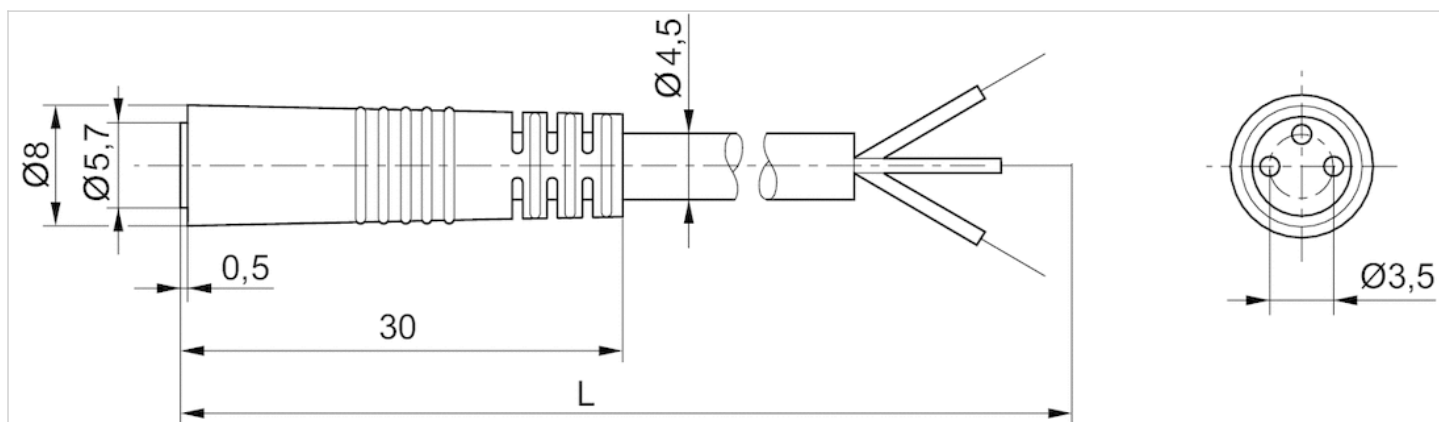
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

Rozmiary

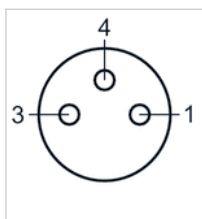
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

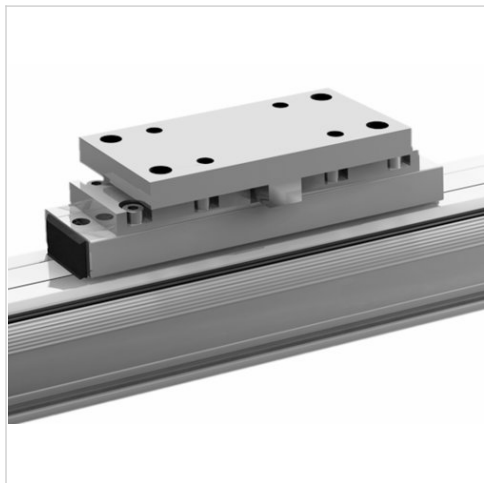
Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (2) BK=czarny
- (3) BU=niebieski

sprzęgło kompensujące, Seria S44

- Odpowiednia śr. tłoka 16 25 32 40 50 63 80 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

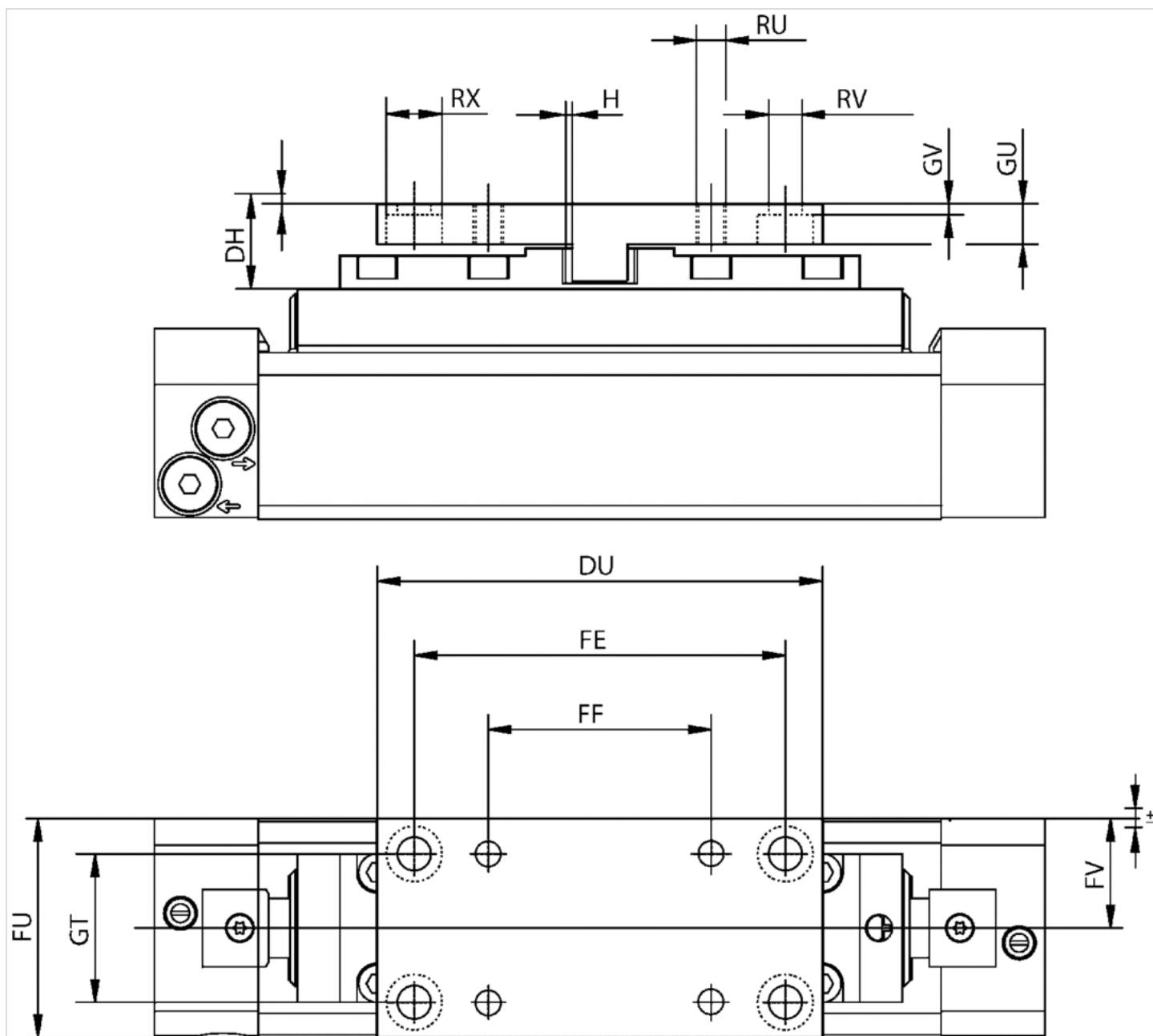
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar
R402002403	16 25 mm	0,1 kg
R402002404	32 40 mm	0,3 kg
R402002405	50 63 80 mm	0,8 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV	H	RU
R402002403	16 25 mm	17,5–20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3	0,15–0,4	M6
R402002404	32 40 mm	23–27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3	0,15–0,4	M8
R402002405	50 63 80 mm	30,5–35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5	0,15–0,4	M10

RV	RX
6.6	11
9	15
11	15

Mocowanie pokrywy, Seria MF1

- Odpowiednia śr. tłoka 16 25 32 40 50 63 80 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

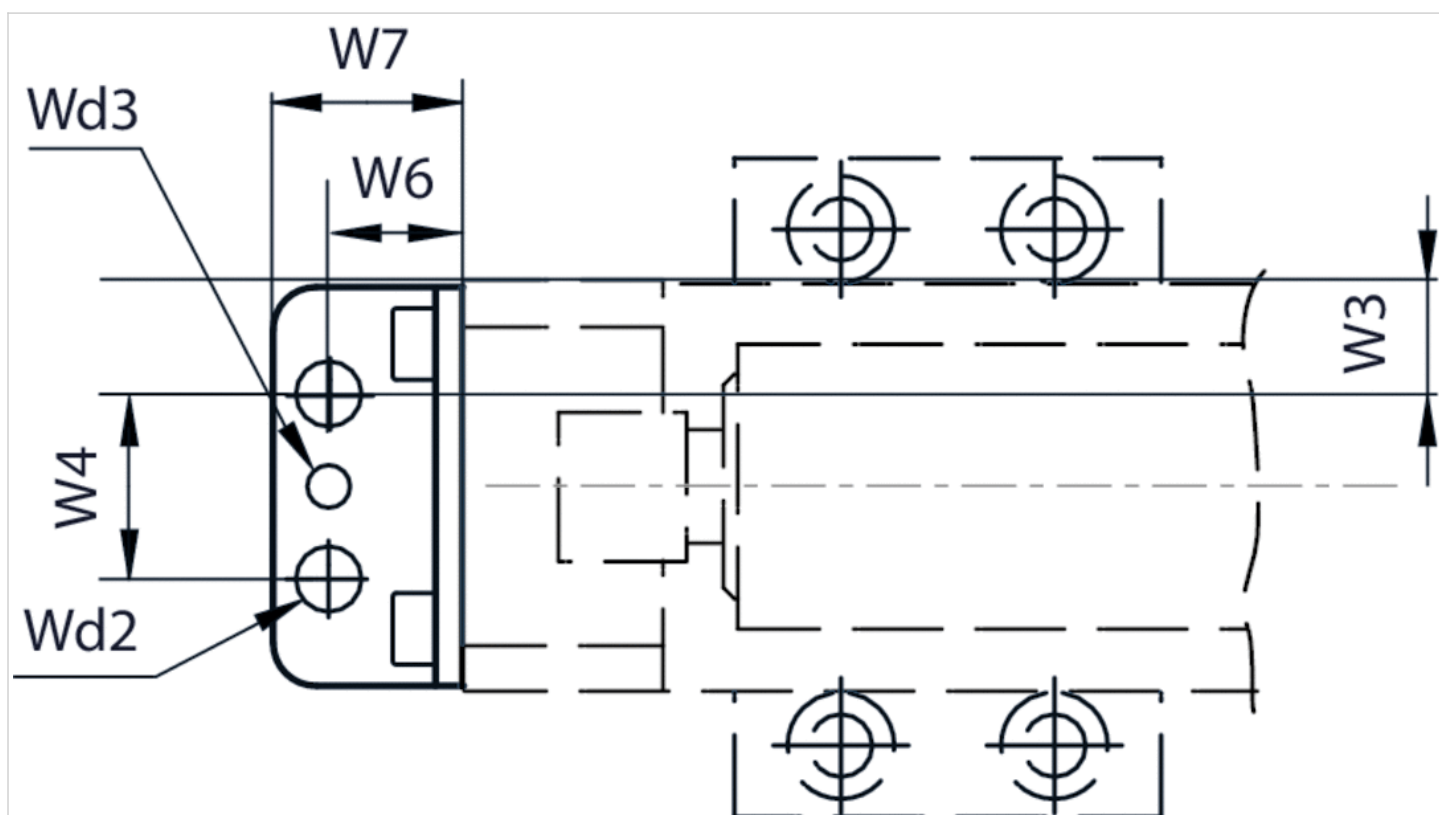
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Zakres dostawy	Ciężar
R402002728	16 25 mm	2 Szt.	0,2 kg
R402002729	32 40 mm	2 Szt.	0,3 kg
R402002730	50 mm	2 Szt.	0,4 kg
R402002731	63 80 mm	2 Szt.	0,5 kg

Informacje Techniczne

Materiał

Materiał	Stal
----------	------

Rozmiary

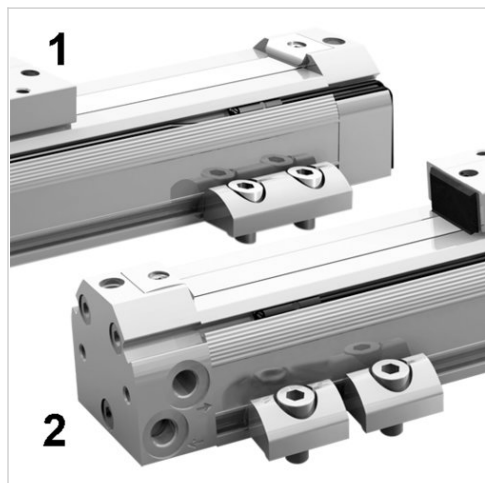


Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii	W3	W4	W6	W7	Wd2	Wd3
R402002728	16 25 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	Ø4 G8
R402002729	32 40 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	Ø6 G8
R402002730	50 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	Ø6 G8
R402002731	63 80 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	Ø6 G8

Mocowanie typu stopa, Seria M41, M48

- Odpowiednia śr. tłoka 16 25 32 40 50 63 80 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

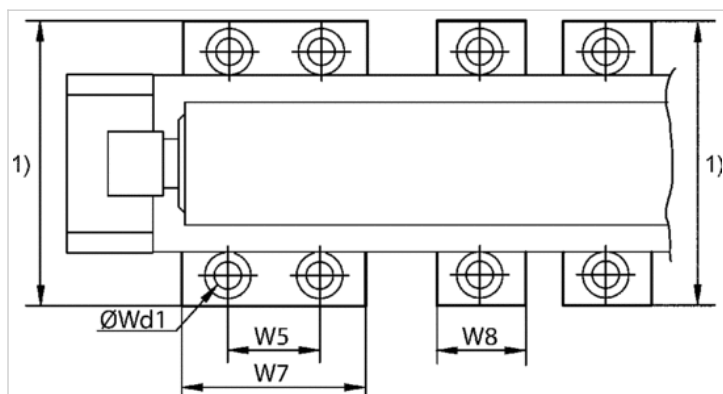
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Zakres dostawy	Ciężar	Rys.
R402003401	16 25 mm	2 Szt.	0,05 kg	Fig. 1
R402003402	32 40 mm	2 Szt.	0,07 kg	Fig. 1
R402003403	50 63 80 mm	2 Szt.	0,2 kg	Fig. 1
R402003404	16 25 mm	4 Szt.	0,03 kg	Fig. 2
R402003405	32 40 mm	4 Szt.	0,04 kg	Fig. 2
R402005912	50 63 80 mm	4 Szt.	0,04 kg	Fig. 2

Informacje Techniczne

Materiał

Materiał	aluminium
----------	-----------

Rozmiary



1) patrz karta parametrów danego wariantu produktu

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii	Wd1	W5	W7	W8	Rys.
R402003401	16 25 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	–	Fig. 1
R402003402	32 40 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	–	Fig. 1
R402003403	50 63 80 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	–	Fig. 1
R402003404	16 25 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	–	–	30	Fig. 2
R402003405	32 40 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	–	–	30	Fig. 2
R402005912	50 63 80 mm	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	–	–	40	Fig. 2

Fig. 1 M41

Fig. 2 M48

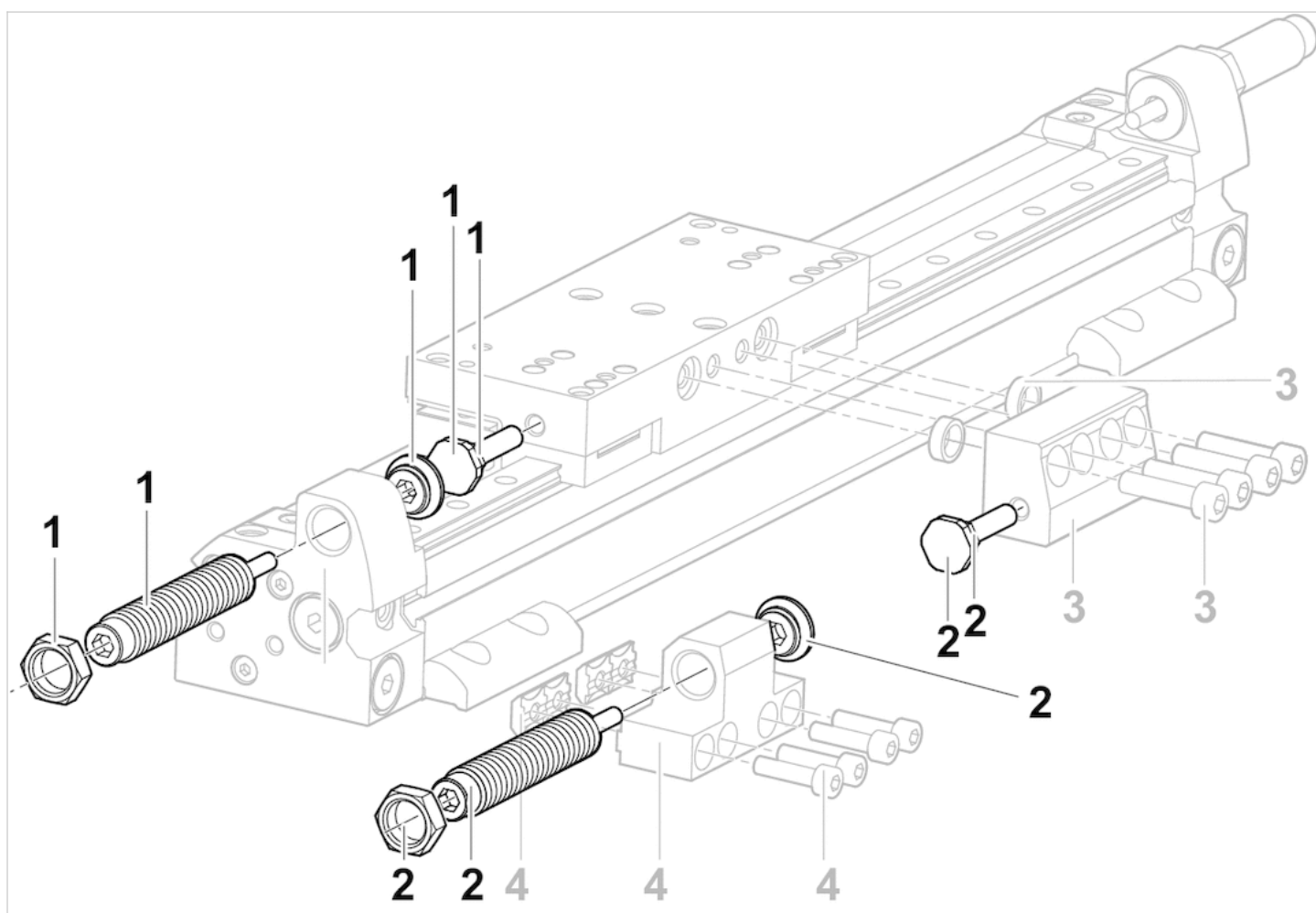
Zestaw amortyzatorów do ustawiania długości skoku



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Twardość tłumienia	Średnica
R412019543	RTC-HD RTC-CG CKP	S = soft	Ø 16 mm
R402002804	RTC-HD RTC-CG CKP	M = medium	Ø 16 mm
R402003618	RTC-HD RTC-CG CKP	H = hard	Ø 16 mm
R402002805	RTC-HD RTC-CG CKP	S = soft	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40
R402003619	RTC-HD RTC-CG CKP	M = medium	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40
R412019544	RTC-HD RTC-CG CKP	H = hard	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40 mm
R402002806	RTC-HD RTC-CG	S = soft	Ø 50 ... 63 mm
R402003620	RTC-HD RTC-CG	M = medium	Ø 50 ... 63 mm
R412019545	RTC-HD RTC-CG CKP	H = hard	Ø 50 mm, Ø 63 mm

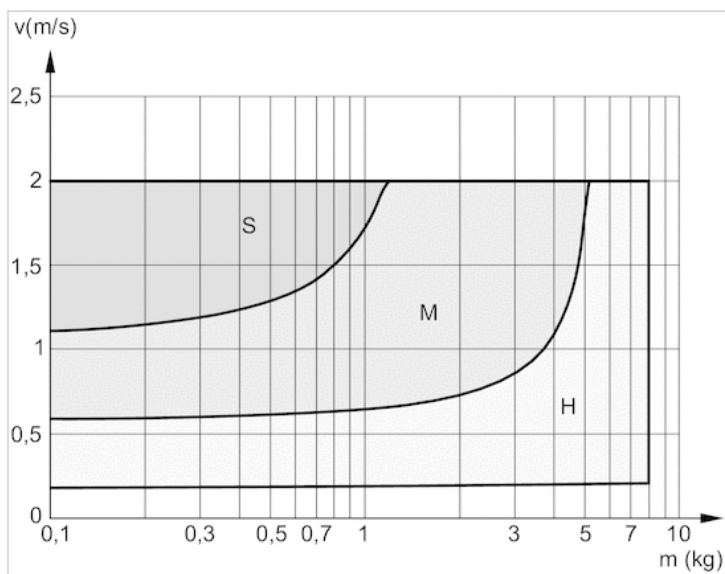
Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Wykresy

Wykres amortyzacji Ø 16 mm



V = szybkość [m/s]

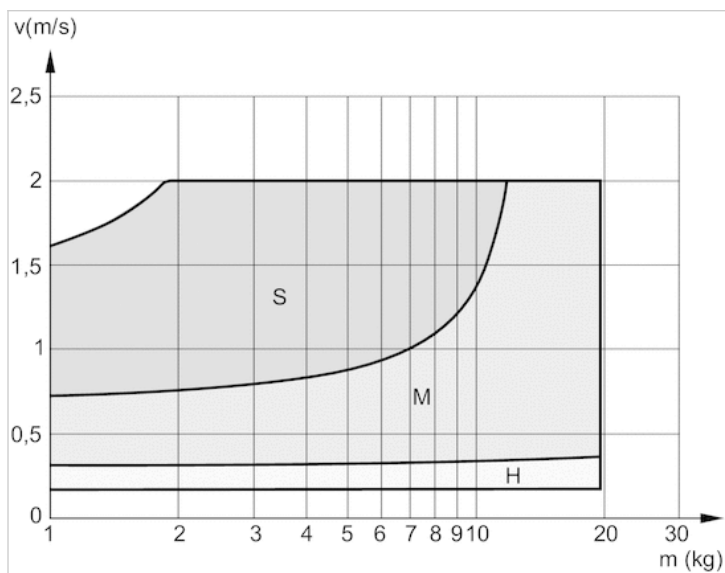
M = masa ruchoma

S = soft

M = medium

H = hard

Wykres amortyzacji Ø 25 mm



V = szybkość [m/s]

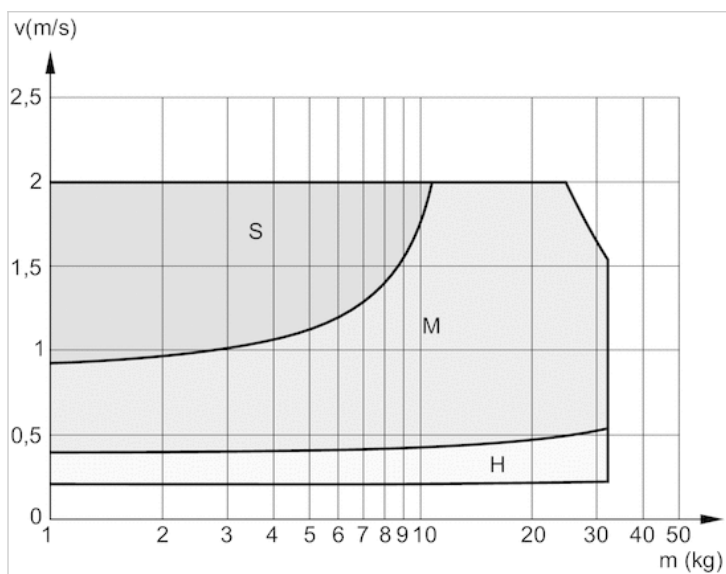
M = masa ruchoma

S = soft

M = medium

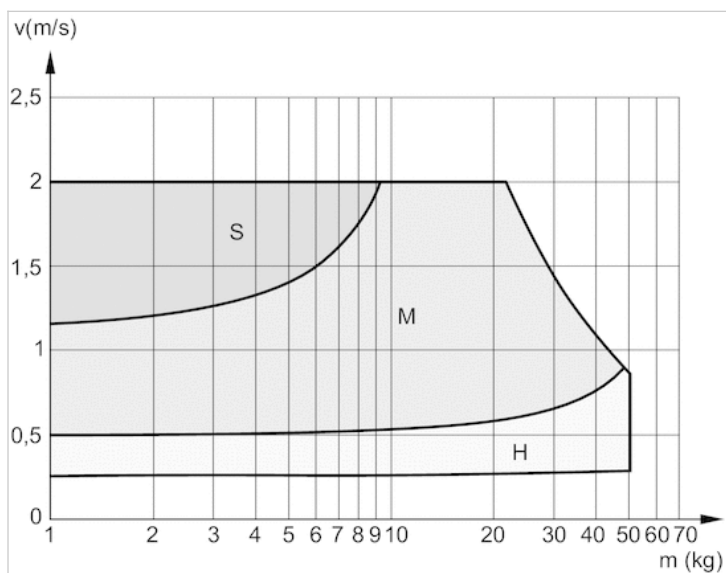
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 32 mm



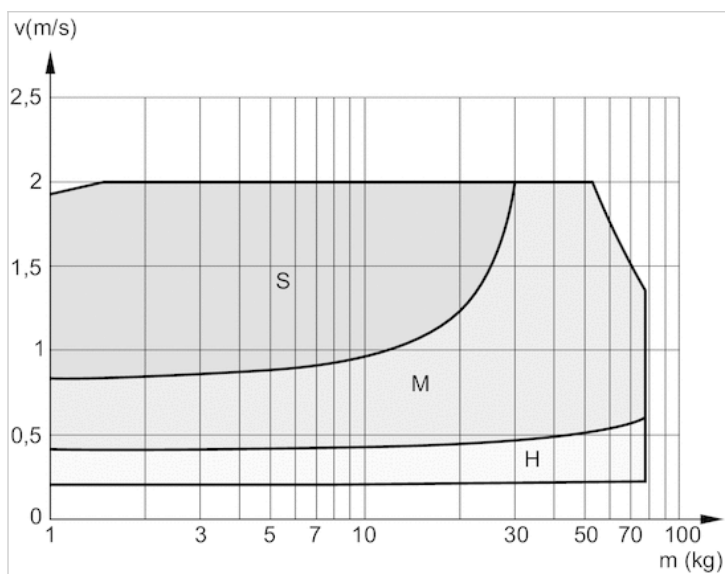
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 40 mm



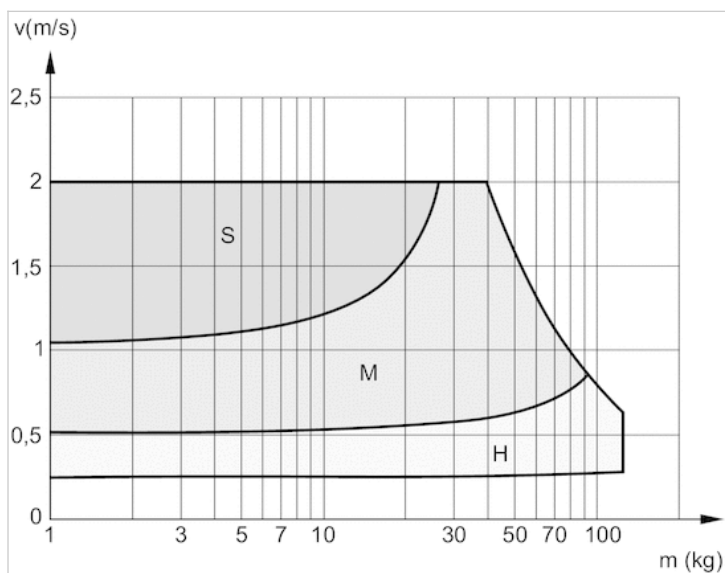
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 50 mm



V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 63 mm



V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Zderzak do ustawiania długości skoku

- Ø 16 mm Ø 25 mm (-HD), Ø 25, 32 mm (-CG,-SB/LB) Ø 32 mm Ø 40 Ø 50 ... 63 mm

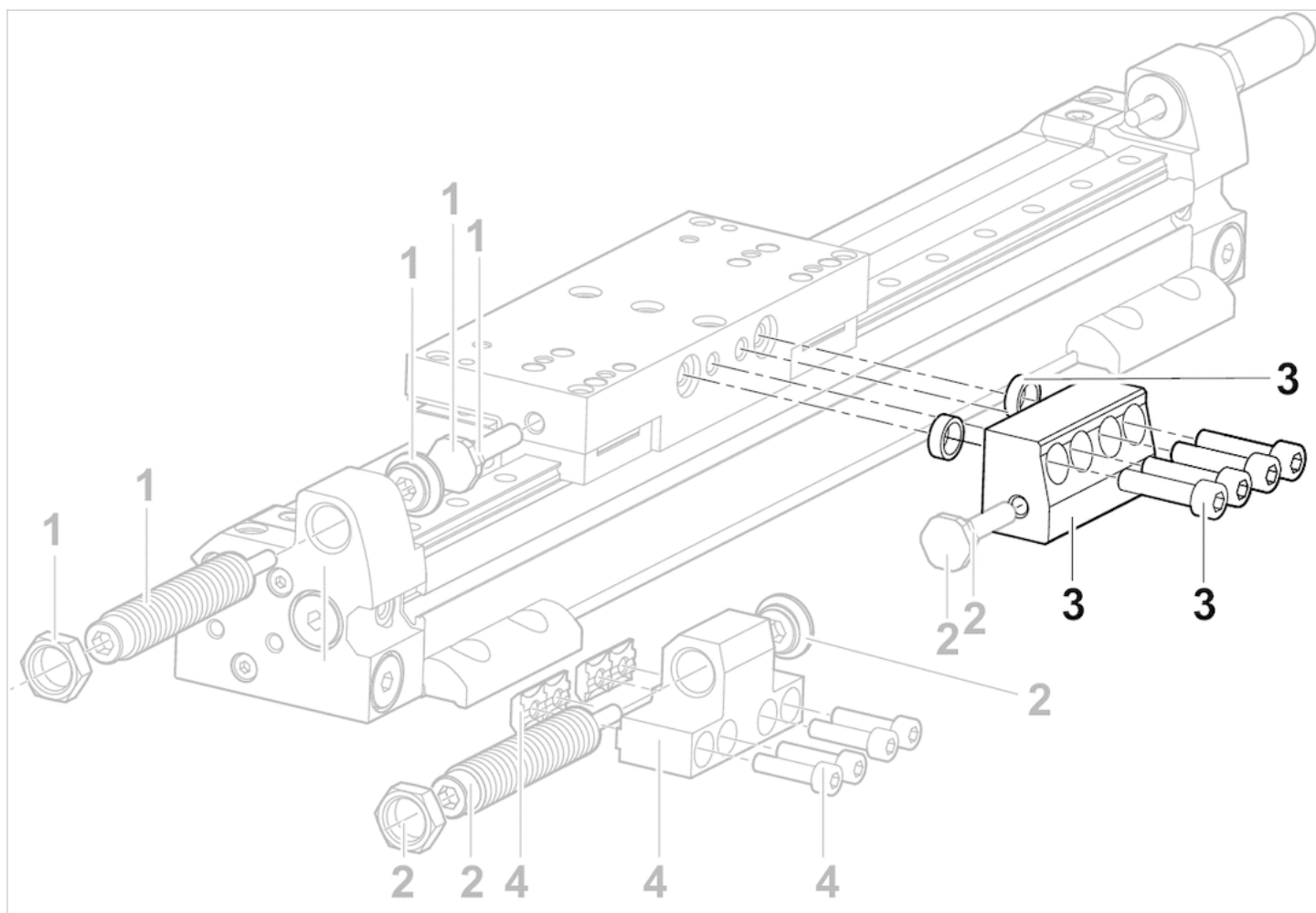
- dla RTC-HD RTC-CG RTC-HD RTC-CG RTC-SB RTC-HD RTC-CG RTC-SB RTC-LB



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Średnica
R402002695	RTC-HD RTC-CG	Ø 16 mm
R402002696	RTC-HD RTC-CG RTC-SB	Ø 25 mm (-HD), Ø 25, 32 mm (-CG,-SB/LB)
R402002698	RTC-HD	Ø 32 mm
R402002699	RTC-CG RTC-SB RTC-LB	Ø 40
R402002700	RTC-HD	Ø 40
R402002701	RTC-HD	Ø 50 ... 63 mm

Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Uchwyt amortyzatora do ustawiania długości skoku

- Ø 16 mm Ø 25 mm Ø 32 mm, Ø 40 mm Ø 50 mm, Ø 63 mm

- dla RTC-HD RTC-CG CKP RTC-HD RTC-SB RTC-LB



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Średnica
R402002702	RTC-HD RTC-CG CKP	Ø 16 mm
R402002703	RTC-HD RTC-CG CKP	Ø 25 mm
R402002704	RTC-HD RTC-CG CKP	Ø 32 mm, Ø 40 mm
R402003397	RTC-HD	Ø 50 mm, Ø 63 mm
R412025646	RTC-SB RTC-LB	Ø 25 mm
R412025647	RTC-SB RTC-LB	Ø 32 mm, Ø 40 mm

Zestaw montażowy dla pozycji pośredniej

- dla RTC-CG, RTC-HD, CKP
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym



Ciężar

0,87 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy

R412024700

dla RTC-CG (25, 32, 40 mm), RTC-HD (25, 32, 40 mm), CKP

Informacje Techniczne

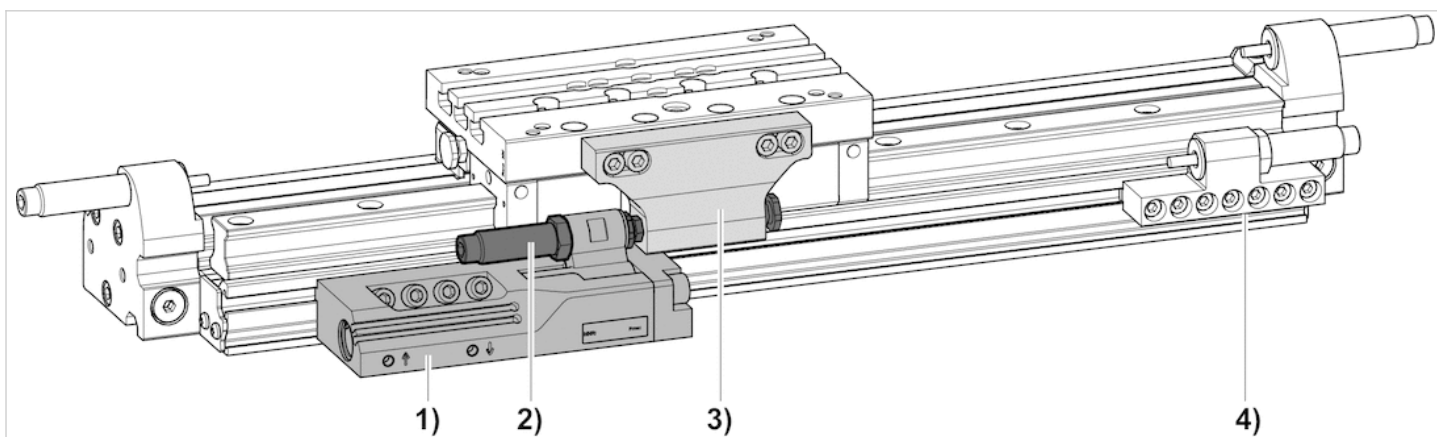
Pojemność na skok wynosi 4,6 cm³.

Przełączenie z pozycji ogranicznika jest dopuszczalne wyłącznie bez użycia siły.

Nie wolno używać ogranicznika bez amortyzatora.

Rozmiary

Rysunek poglądowy

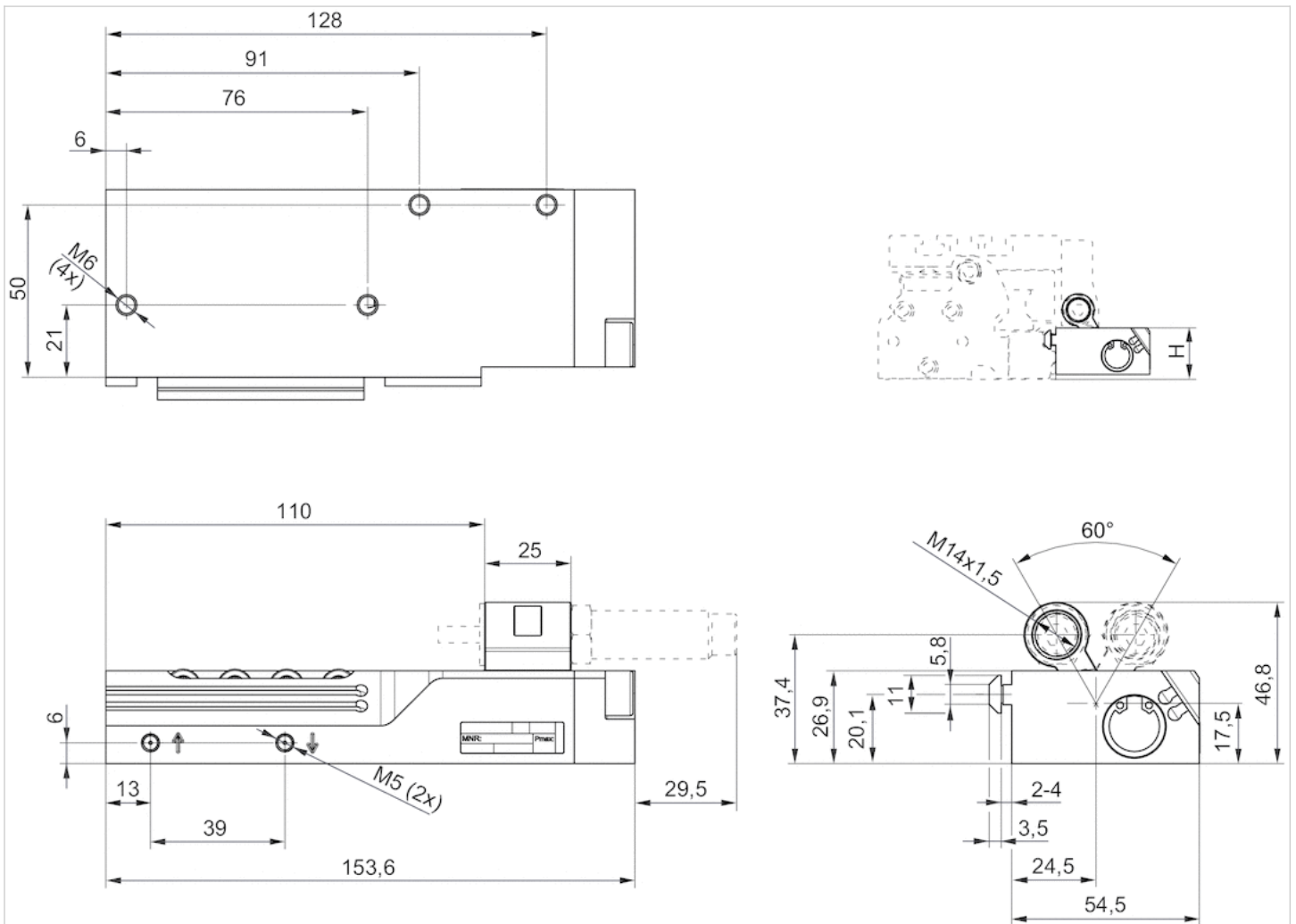


- 1) Zderzak pośredni
- 2) Zestaw amortyzatorów

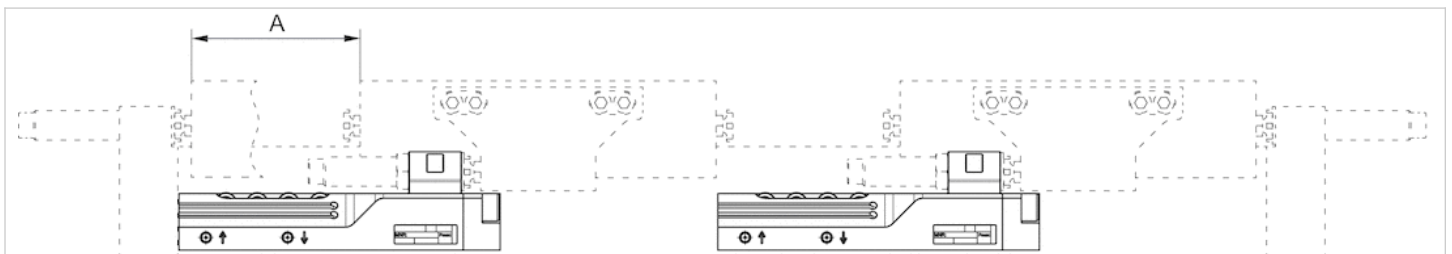
3) Zderzak

4) Uchwyt amortyzatora: informacje szczegółowe, patrz zestaw montażowy do ustawiania długości skoku

Rozmiary



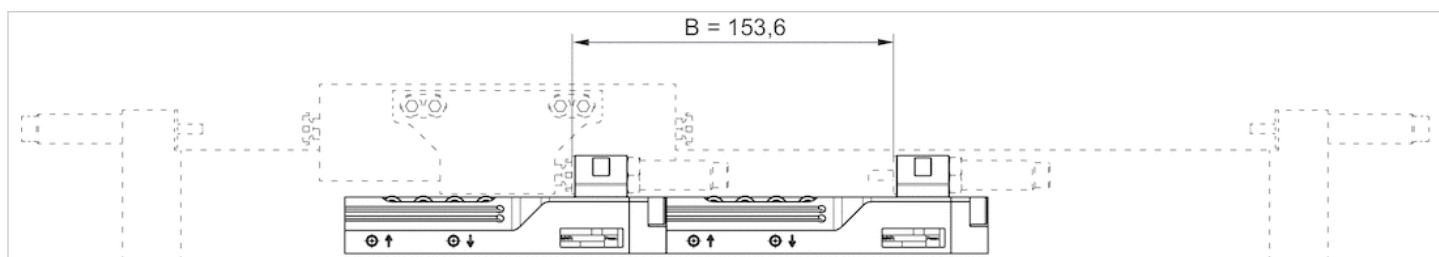
Kierunek przesuwu w lewo Ograniczenie pozycji ogranicznika A



Kierunek przesuwu w prawo Brak ograniczenia pozycji ogranicznika



Wielokrotny montaż Najmniejszy odstęp ogranicznika B



Rozmiary

	RTC-CG25	RTC-CG32	RTC-CG40	RTC-HD25	RTC-HD32	RTC-HD40
A	92,5	80	79,5	92,5	80	79,5
H	33,5	38,5	48,5	27	30	31,5

Amortyzator przemysłowy, Seria SA2-RT

- dla RTC-16 RTC-25,-32,-40 RTC-50,-63
- Amortyzacja samowyrównujący
- Mocowanie Nakrętka zabezpieczająca
- Gwint mocujący M12x1 M14x1,5 M20x1,5
- SA2-RT



Temperatura otoczenia min./max.

-10 ... 60 °C

Medium

Olej

Prędkość zderzenia min./maks.

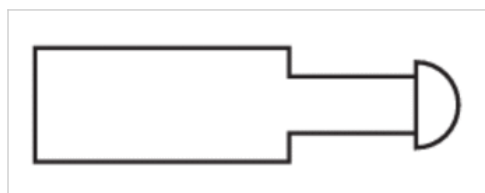
Patrz tabela u dołu

Mocowanie

Nakrętka zabezpieczająca

Ciężar

Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Twardość tłumienia	Gwint mocujący	Skok	Pobór energii / skok maks.
R412010695	RTC-16	S = soft	M12x1	10 mm	14 Nm
R412010696	RTC-16	M = medium	M12x1	10 mm	14 Nm
R412010697	RTC-16	H = hard	M12x1	10 mm	14 Nm
R412010698	RTC-25,-32,-40	S = soft	M14x1,5	14 mm	30 Nm
R412010699	RTC-25,-32,-40	M = medium	M14x1,5	14 mm	30 Nm
R412010700	RTC-25,-32,-40	H = hard	M14x1,5	14 mm	30 Nm
R412010701	RTC-50,-63	S = soft	M20x1,5	13 mm	65 Nm
R412010702	RTC-50,-63	M = medium	M20x1,5	13 mm	65 Nm
R412010703	RTC-50,-63	H = hard	M20x1,5	13 mm	65 Nm

Numer materiałowy	Pobór energii / godz. maks.	Masa skuteczna me		Siła sprężyny cofającej	
		min./max.		min./max.	
R412010695	30000 Nm	0,5 ... 1,8 kg		3,5 ... 7 N	
R412010696	30000 Nm	1,5 ... 7,7 kg		3,5 ... 7 N	
R412010697	30000 Nm	5 ... 57 kg		3,5 ... 7 N	
R412010698	50000 Nm	3,5 ... 17 kg		13 ... 23 N	
R412010699	50000 Nm	9,9 ... 76 kg		13 ... 23 N	
R412010700	50000 Nm	62 ... 252 kg		13 ... 23 N	
R412010701	52000 Nm	7,5 ... 36 kg		12 ... 23 N	
R412010702	52000 Nm	20 ... 160 kg		12 ... 23 N	

Numer materiałowy	Pobór energii / godz. maks.	Masa skuteczna me	Siła sprężyny cofającej
		min./max.	min./max.
R412010703	52000 Nm	130 ... 610 kg	12 ... 23 N

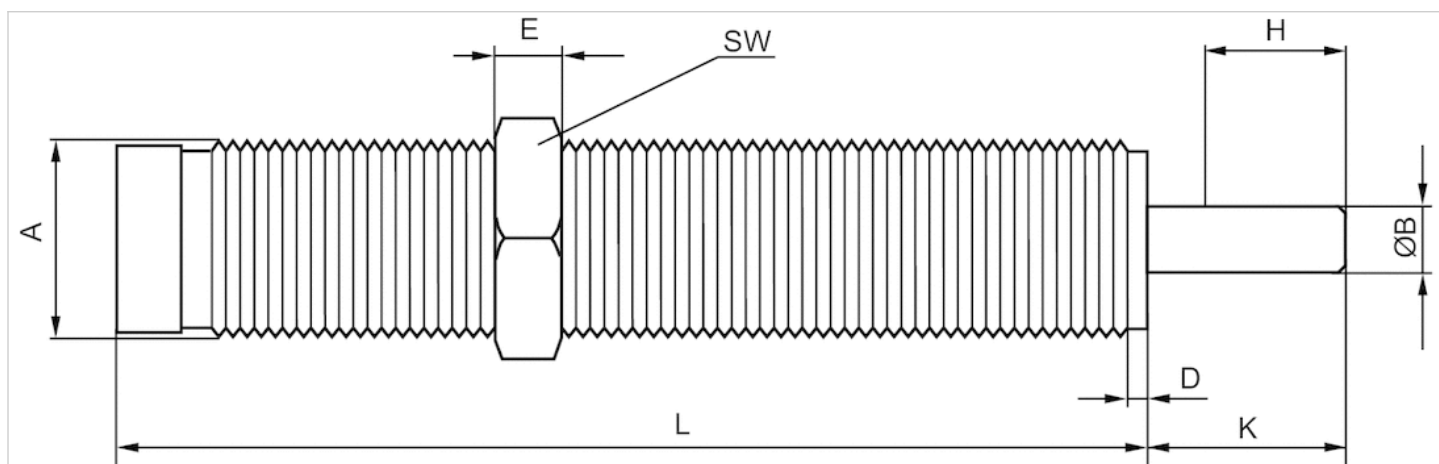
Numer materiałowy	prędkość zderzenia	Ciężar
	min./max.	
R412010695	3,5 ... 5 m/s	0,04 kg
R412010696	1,9 ... 4,3 m/s	0,04 kg
R412010697	0,7 ... 2,4 m/s	0,04 kg
R412010698	1,9 ... 4,1 m/s	0,05 kg
R412010699	0,9 ... 2,5 m/s	0,05 kg
R412010700	0,5 ... 1 m/s	0,05 kg
R412010701	1,9 ... 4,2 m/s	0,15 kg
R412010702	0,9 ... 2,6 m/s	0,15 kg
R412010703	0,5 ... 1 m/s	0,15 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal, oksydowany
Tłoczek	Stal nierdzewna, hartowany
Nakrętka zabezpieczająca	Stal, oksydowany

Rozmiary

Rozmiary



H = skok

A = gwint mocujący

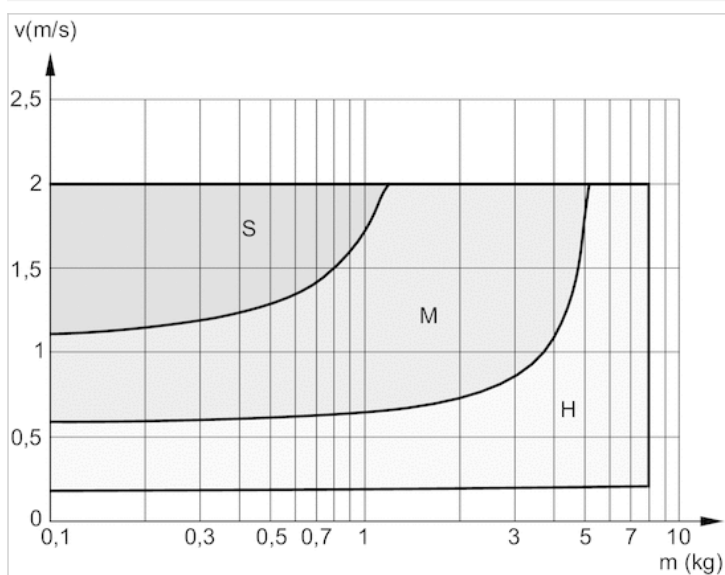
Rozmiary

Numer materiałowy	Typ	Gwint mocujący	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010695	SA2-RT	M12x1	4	2.5	4	10	15	52	14
R412010696	SA2-RT	M12x1	4	2.5	4	10	15	52	14
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2.5	4	10	15	52	14

Numer materiałowy	Typ	Gwint mocujący	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2.5	5	14	18.5	69	17
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2.5	5	14	18.5	69	17
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2.5	5	14	18.5	69	17
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2.5	6	13	18	75	24
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2.5	6	13	18	75	24
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2.5	6	13	18	75	24

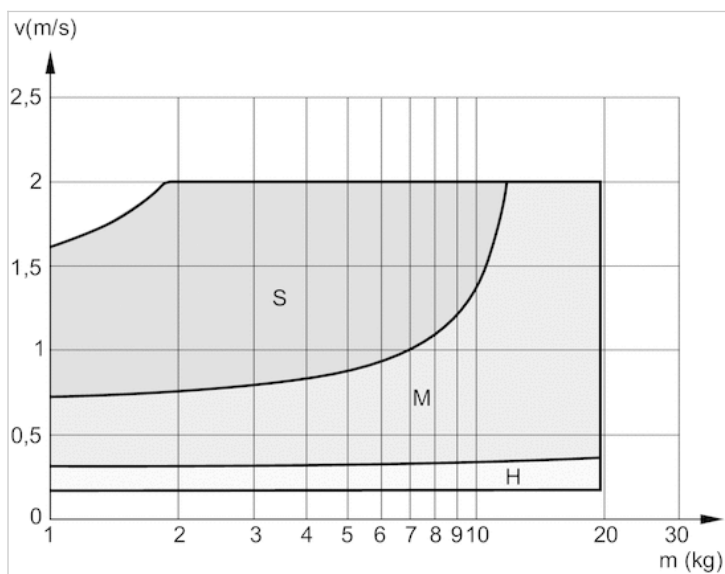
Wykresy

Wykres amortyzacji Ø 16 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

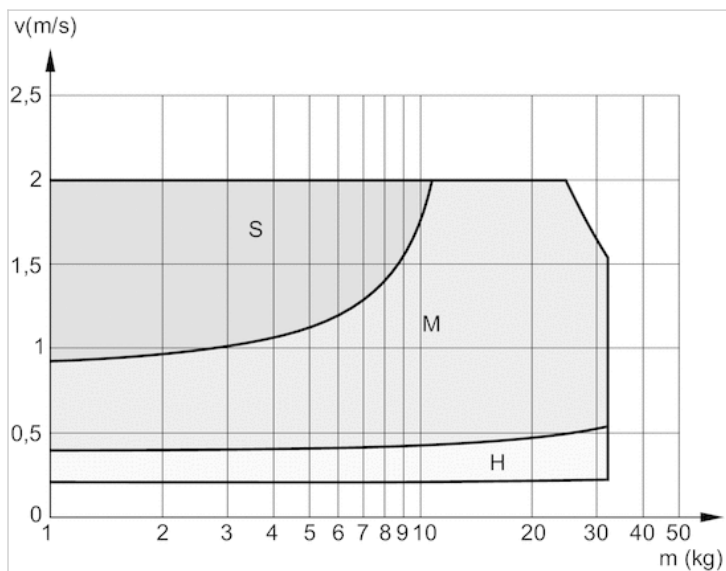
Wykres amortyzacji Ø 25 mm



V = szybkość [m/s]

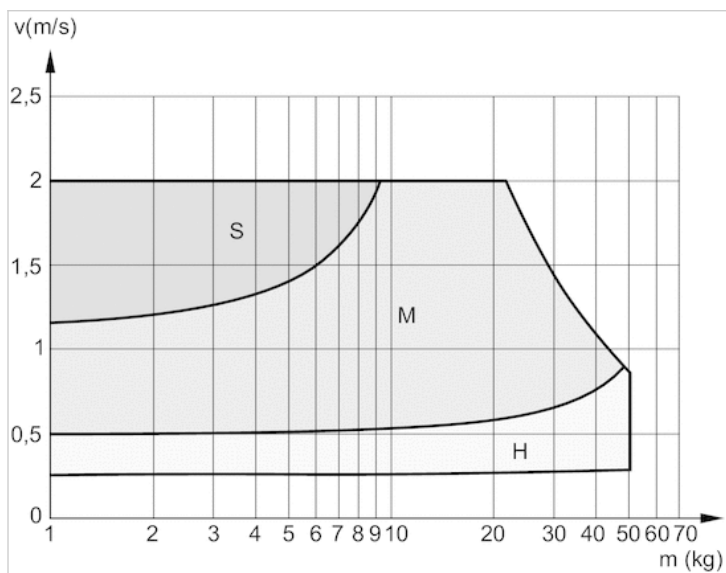
M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 32 mm



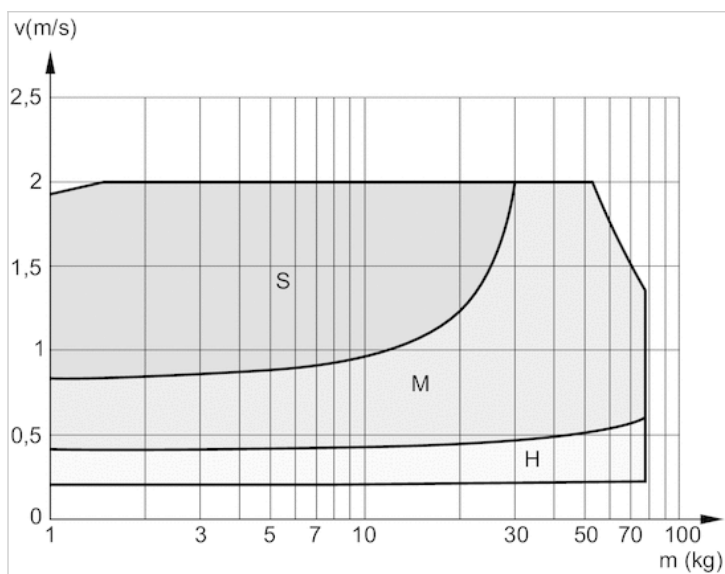
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 40 mm



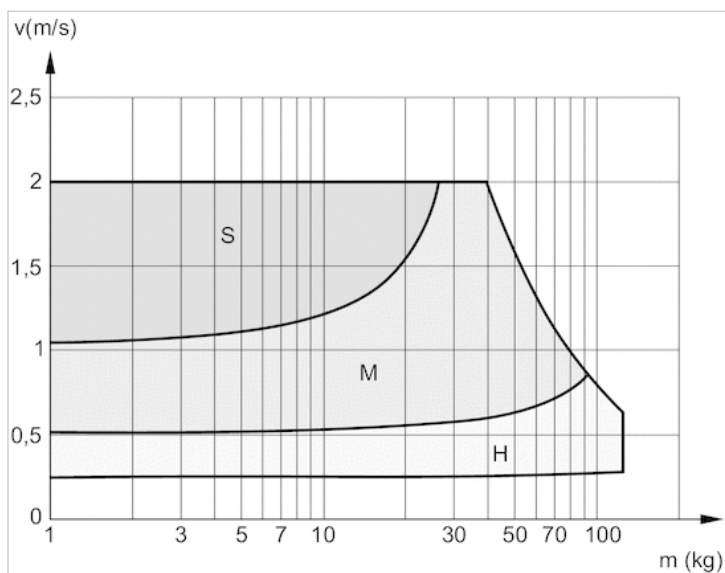
V = szybkość [m/s]
 M = masa ruchoma
 S = soft
 M = medium
 H = hard

Wykres amortyzacji Ø 50 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

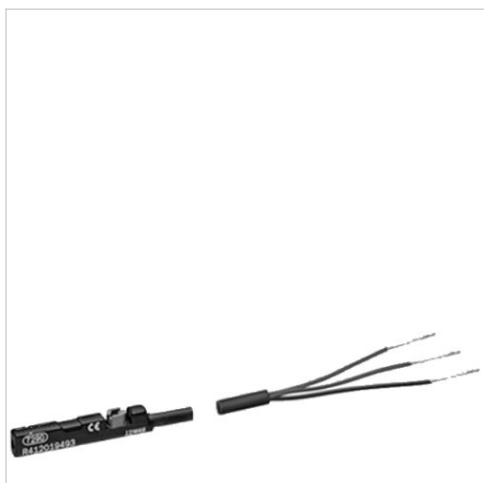
Wykres amortyzacji Ø 63 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard







Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Logika sterowania	NO (zestyk zwiny)
Wskazanie	LED
Wskaznik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019488		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019489		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019680		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019681		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019684		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019685		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektroniczny PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektroniczny PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektroniczny NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektroniczny NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019488	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019489	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019680	-	-
R412019681	-	-
R412019684	-	-
R412019685	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019488	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019489	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019680	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019681	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019684	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019685	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

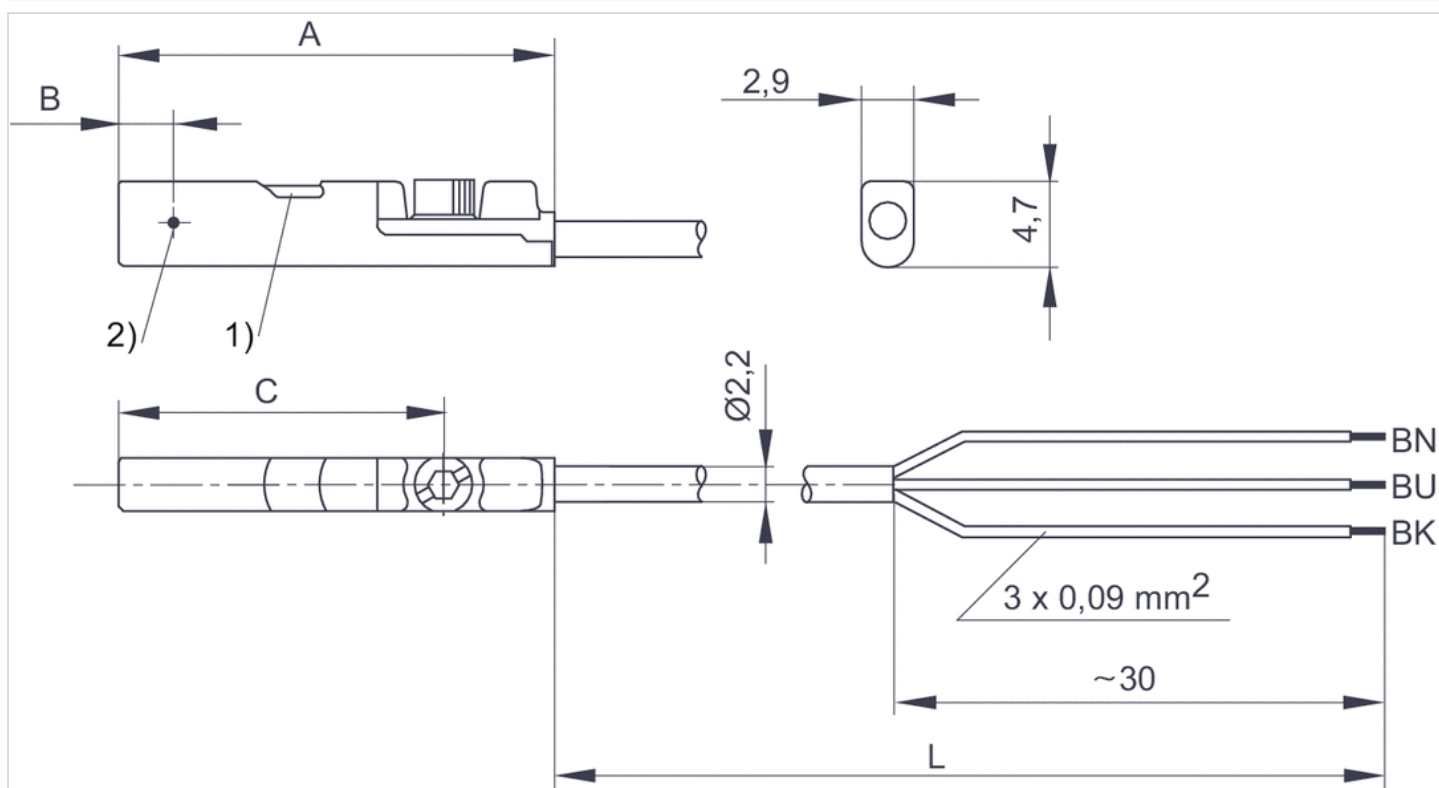
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Czujniki, Seria SM6-AL

- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 107 - 1007 mm
- IO-Link
- Analogowy
- Montaż pośredni dla serii PRA, ITS, RTC, CVI



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	35 mA
Sygnał prądowy	4 ... 20 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1,15 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	typ. 0,03 % FSR
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	typ. 0,06 % FSR (maks. zakres pomiaru)
Odchyłka liniowości	0,5 mm
Szybkość sprawdzania Skok całkowity	1,5 m/s
Szybkość sprawdzania Skok pełny	3 m/s
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010880	Analogowy	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	Analogowy	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	Analogowy	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	Analogowy	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	Analogowy	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	Analogowy	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	Analogowy	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	Analogowy	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	Analogowy	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	Analogowy	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	Analogowy	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	Analogowy	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	Analogowy	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	Analogowy	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	Analogowy	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	Analogowy	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	Analogowy	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	Analogowy	0,3 m	719 mm	721 mm

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010898	Analogowy	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	Analogowy	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	Analogowy	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	Analogowy	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	Analogowy	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	Analogowy	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	Analogowy	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	Analogowy	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Numer materiałowy	Wł. z liczbą par zacisków czujnika	Sygnal prądowy
R412010880	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010881	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010882	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010883	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010884	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010885	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010886	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010887	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010888	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010889	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010890	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010891	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010892	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010893	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010894	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010895	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010896	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010897	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010898	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010899	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010900	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010901	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010902	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010903	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010904	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010905	6 Szt.	4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wersja
R412010880	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010881	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010882	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010883	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010884	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010885	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010886	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Numer materiałowy	Wersja
R412010887	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010888	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010889	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010890	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010891	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010892	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010893	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010894	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010895	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010896	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010897	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010898	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010899	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010900	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010901	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010902	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010903	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010904	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010905	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

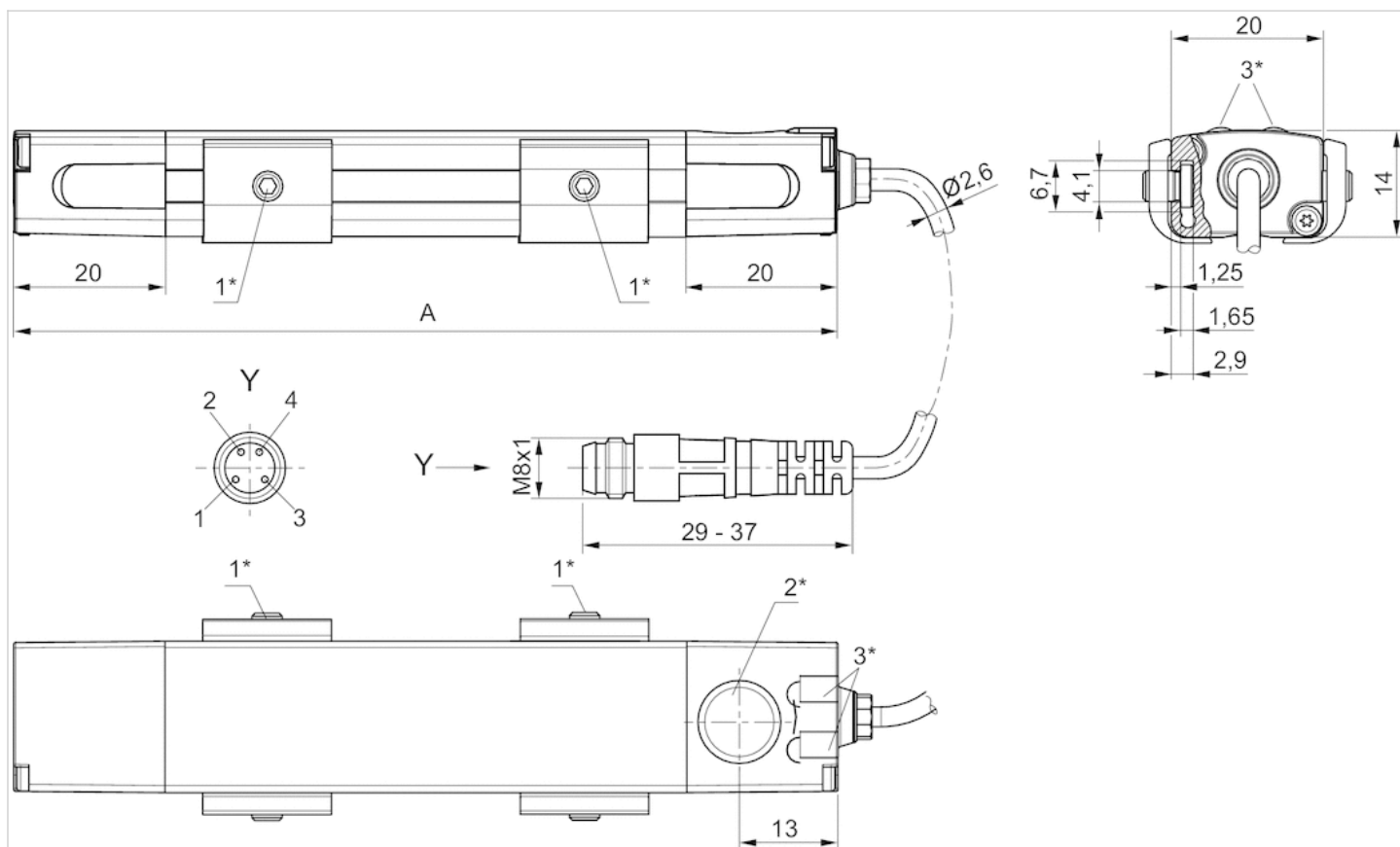
Uchwyty serii cylindrów PRA są zawarte w zakresie dostawy. Dla serii cylindrów ITS należy osobno zamówić odpowiednie uchwyty.
 FSR: Full Scale Range, maks. zakres pomiaru
 IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika pomiaru przesunięcia SM6-AL jest gotowy do pobrania w Media Centre.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Izolacja kabla	Poliuretan
Nasadki końcowe	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



1* = kołek gwintowany M3x11 2* = pole uczenia 3* = LED

A = długość czujnika

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

Dioda LED 1: żółta = pomiar, czerwona = błąd

Dioda LED 2: zielona = sygnał napięcia, niebieska = sygnał prądowy

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED




Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019682		PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
R412019683		PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
R412019694		PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektroniczny NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019682	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019683	-	-
R412019694	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019682	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019683	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019694	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

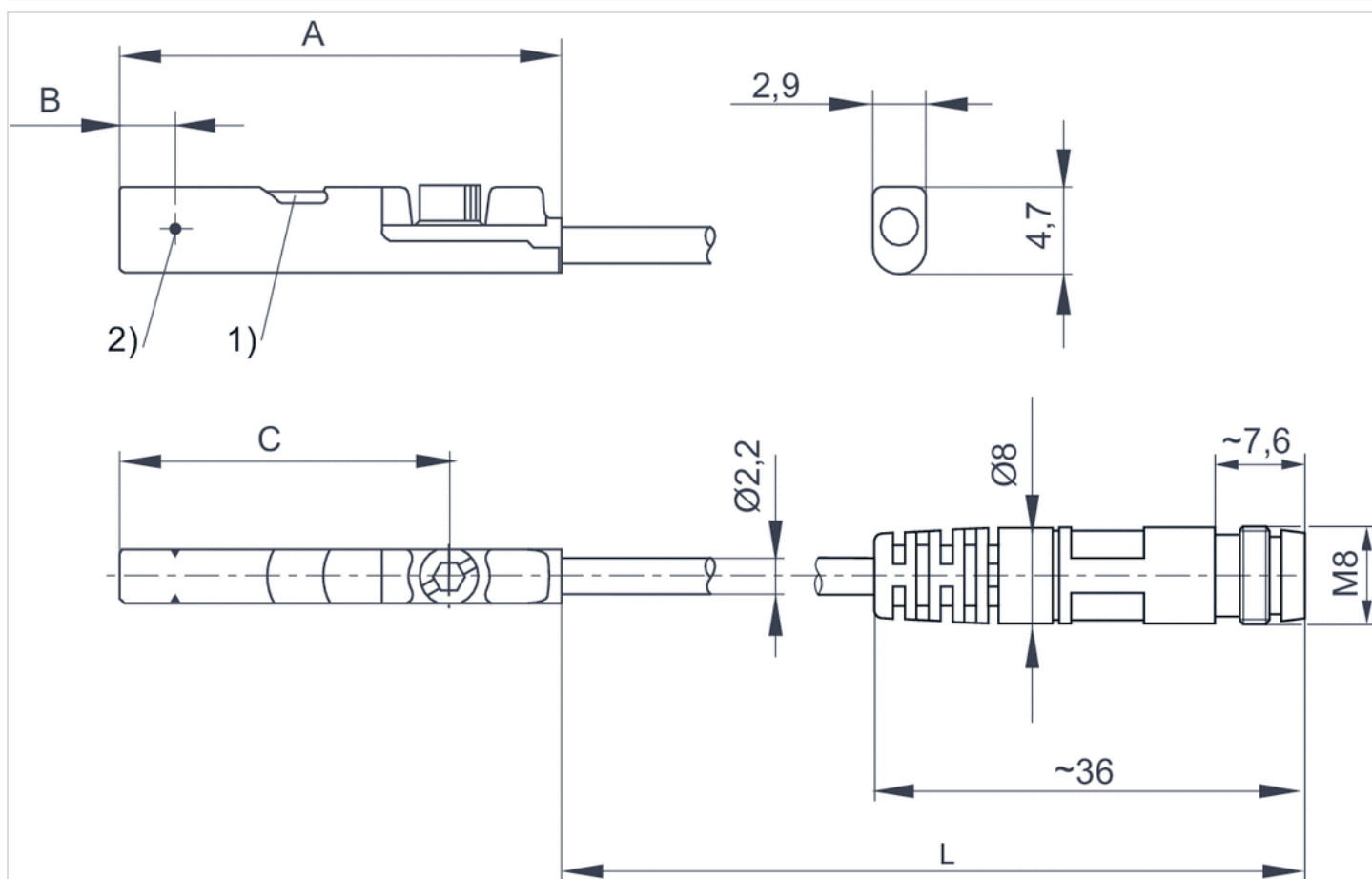
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



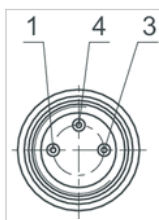
1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019490		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019686		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019493		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019687		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektroniczny PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019490	0,13 A	3 W / 3 VA

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019686	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019493	-	-
R412019687	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019490	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019686	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019493	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019687	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

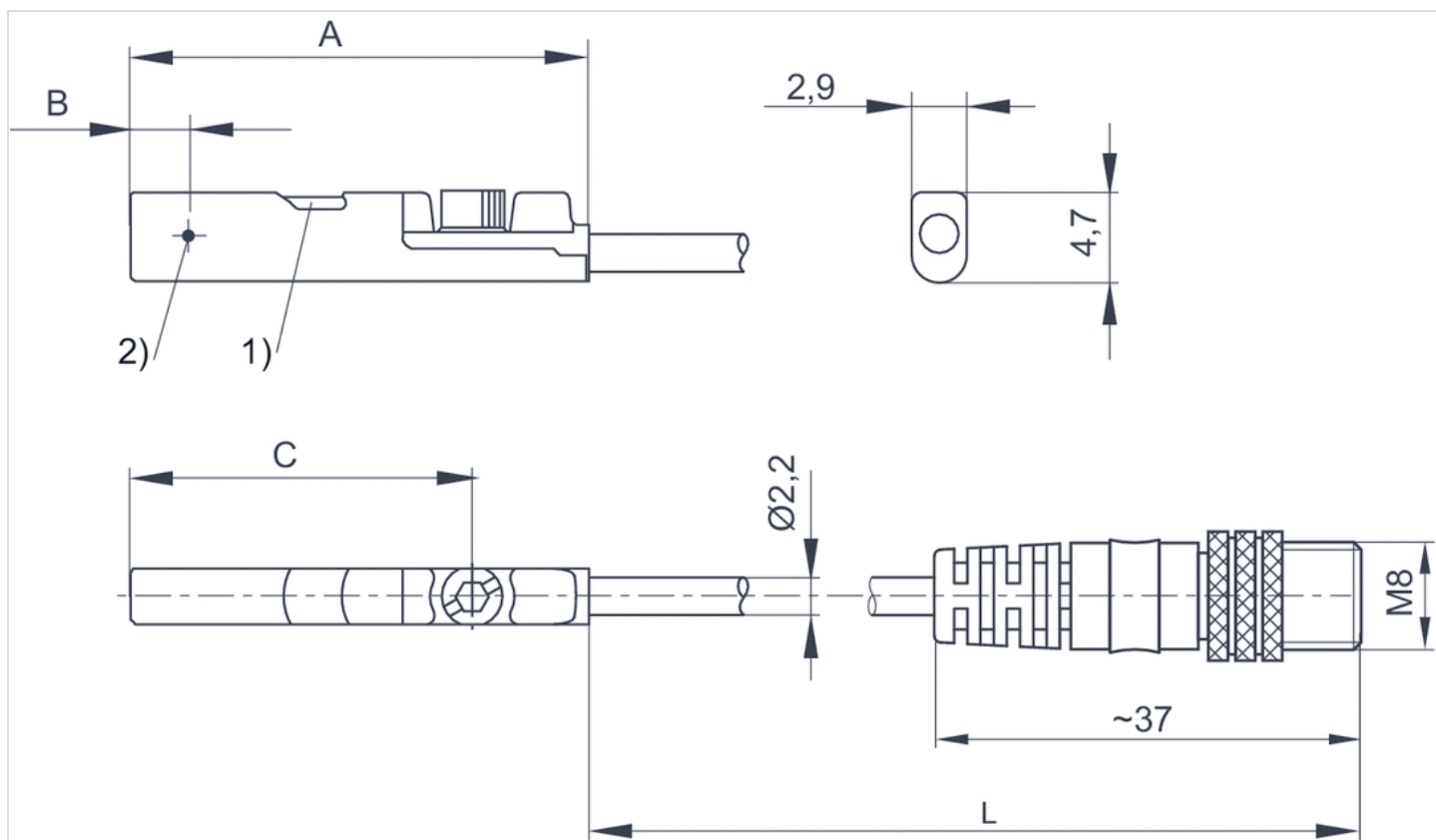
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

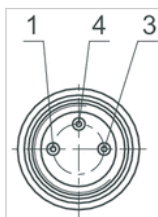
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM





Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.
stopień ochrony
Dokładność punktu przełączenia
Napięcie robocze DC min. / maks.
Logika sterowania
Wskazanie
Wskaźnik stanu z diodą LED
Wytrzymałość na drgania
Wytrzymałość na uderzenia
śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS
-30 ... 80 °C
IP65, IP67
±0,1 mT
Patrz tabela u dołu
NO (zestyk zwierny)
LED
Żółty
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms
Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019688		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
R412019689		PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019688	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019689	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019688	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019689	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

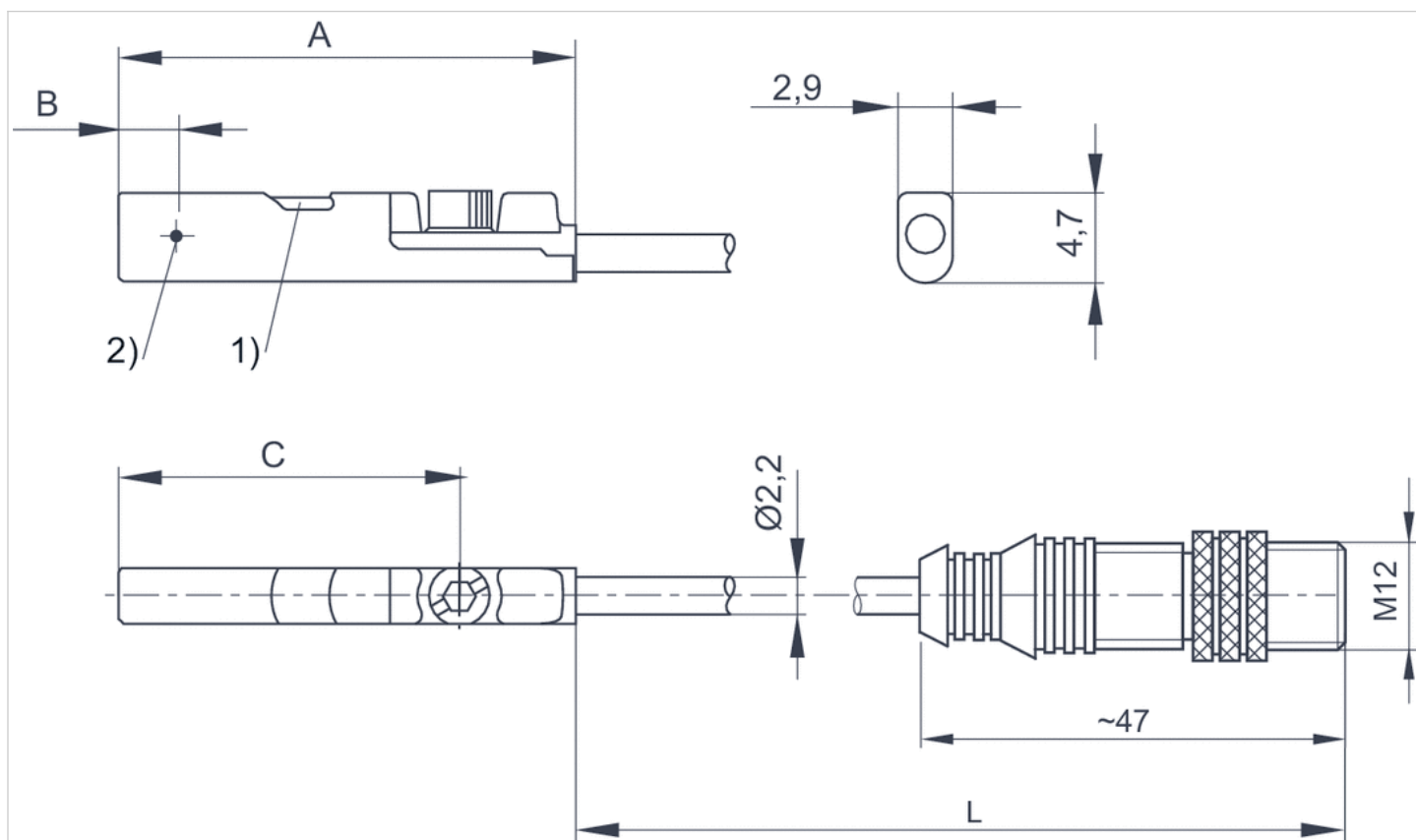
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

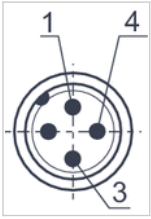


1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

Funkcje styków

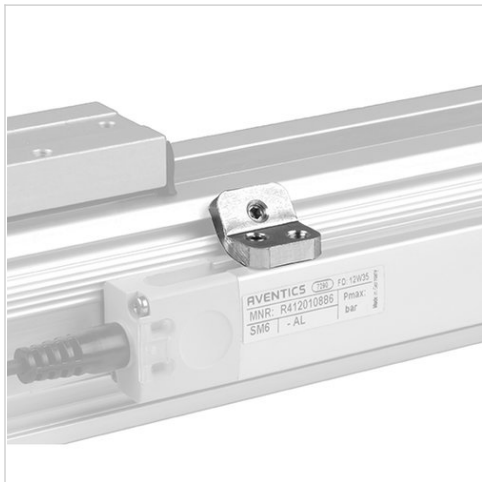


Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SM6-AL

- do montażu w siłownikach RTC



Ciężar

0,007 kg

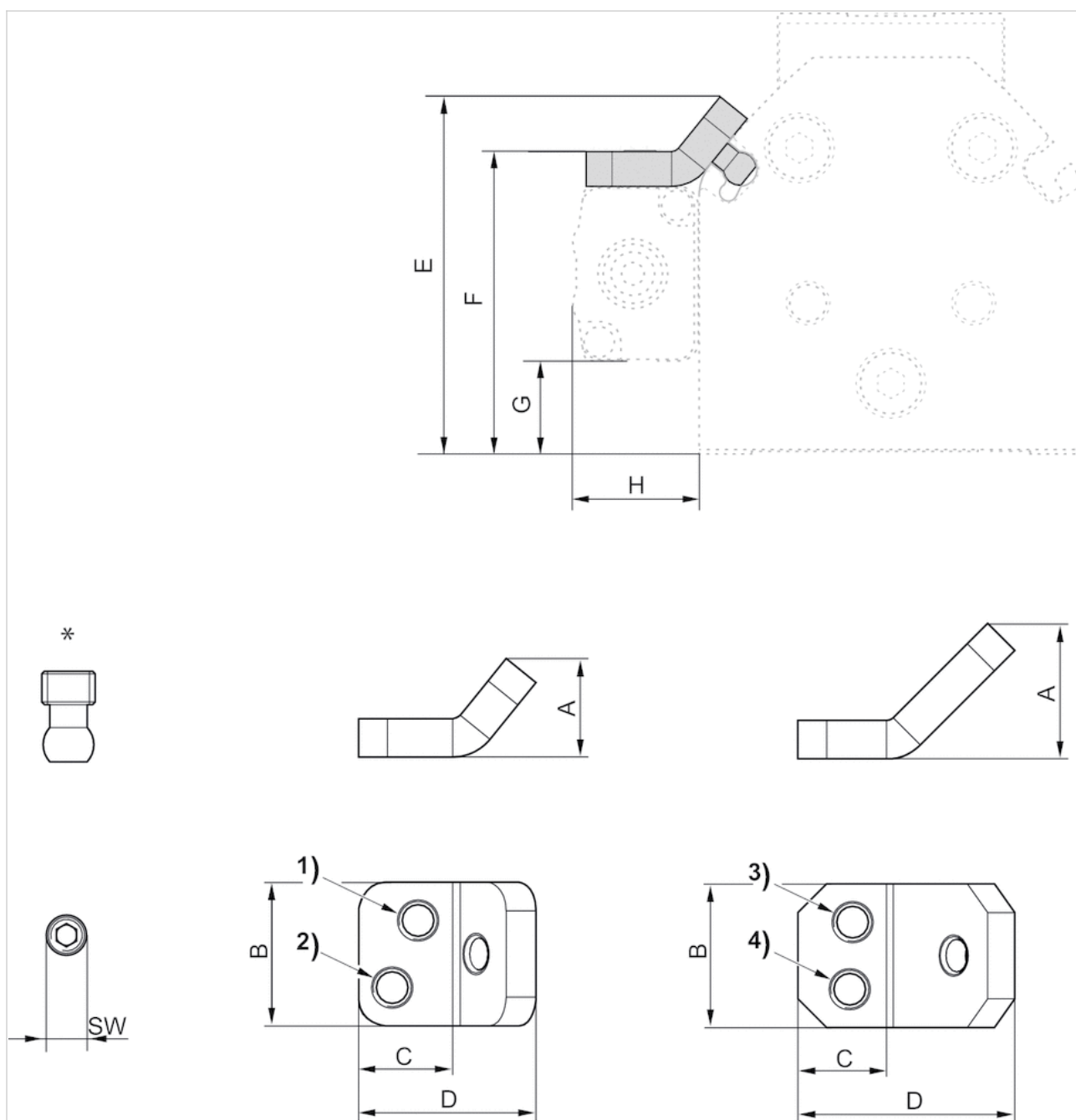
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Zakres dostawy
R412022298	SM6-AL	1 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
	aluminium

Rozmiary



* Kołek gwintowany (mosiądz)

2 zestawy uchwytych zaciskowych dla SM6-AL 109 - 469 mm

3 zestawy uchwytych zaciskowych dla SM6-AL 505 - 793 mm

4 zestawy uchwytych zaciskowych dla SM6-AL 829 - 1009 mm

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	
R412022298	25	1)
	32	2)
	40	3)
	50	4)

A	B	C
10,3	15	9,8
10,3	15	9,8
14,2	15	9,2
14,2	15	9,2

D	E	F
18,5	41	34,7
18,5	46,7	40,4
22,6	55	45,2
22,6	60,6	50,5

G	H	SW
10,7	14,4	2
16,4	14,4	2
21,1	14,4	2
26,5	14,4	2

Wpust przesuwny

- dla serii CKP GPC RTC



Ciężar

Patrz tabela u dołu

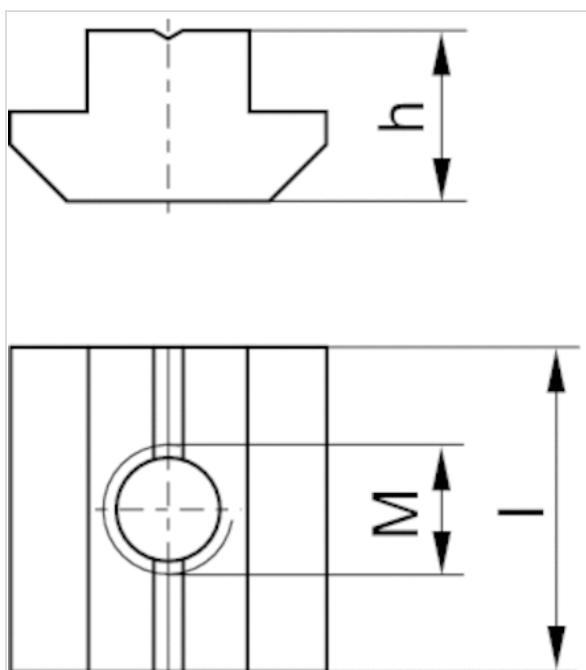
Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	dla serii	Materiał	Zakres dostawy	Ciężar
3842523142	N6	CKP GPC RTC	Stal nierdzewna	10 Szt.	0,003 kg
3842514931	N8	CKP GPC RTC	Stal	100 Szt.	0,007 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna Stal, ocynkowany

Rozmiary



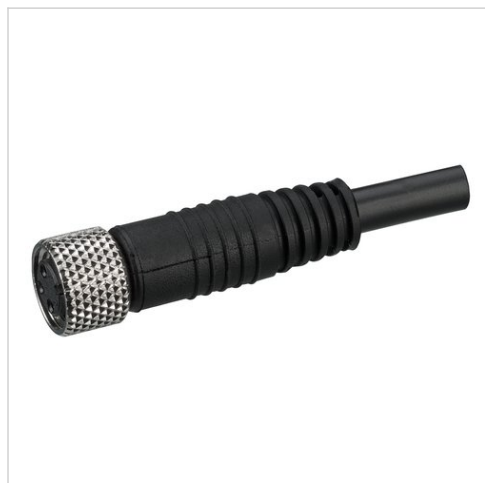
Rozmiary

Numer materiałowy	Typ	M	h	l
3842523142	N6	M5	4	20
3842514931	N8	M8	6	16

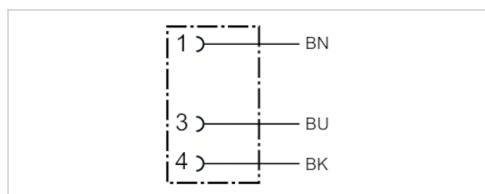
Dla wpustu N4 w module CKP 16 można też użyć normowanej nakrętki czworokątnej DIN 557.

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Napięcie robocze modułu	30 / 36 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
8946201312	2,5 A	3	3,5 mm	2 m	0,066 kg
8946201332	2,5 A	3	3,5 mm	15 m	0,466 kg

Informacje Techniczne

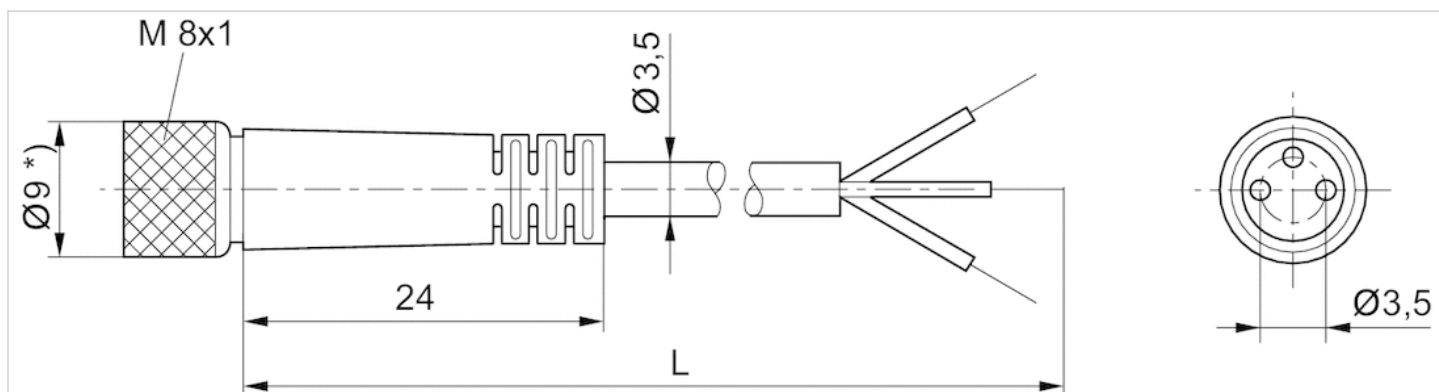
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

Rozmiary

Rozmiary

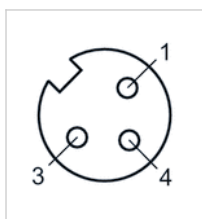


L = długość

*) Przy długości kabla 15 m Ø12

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



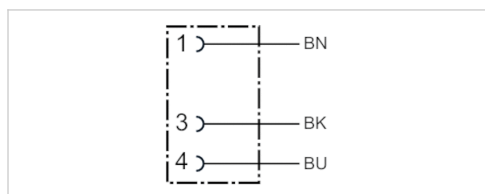
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko Zatrask Ø8 3-stykowy samoblokujący prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
Ciężar	0,058 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla
8946016112	3 A	3	4,5 mm	2,5 m

Informacje Techniczne

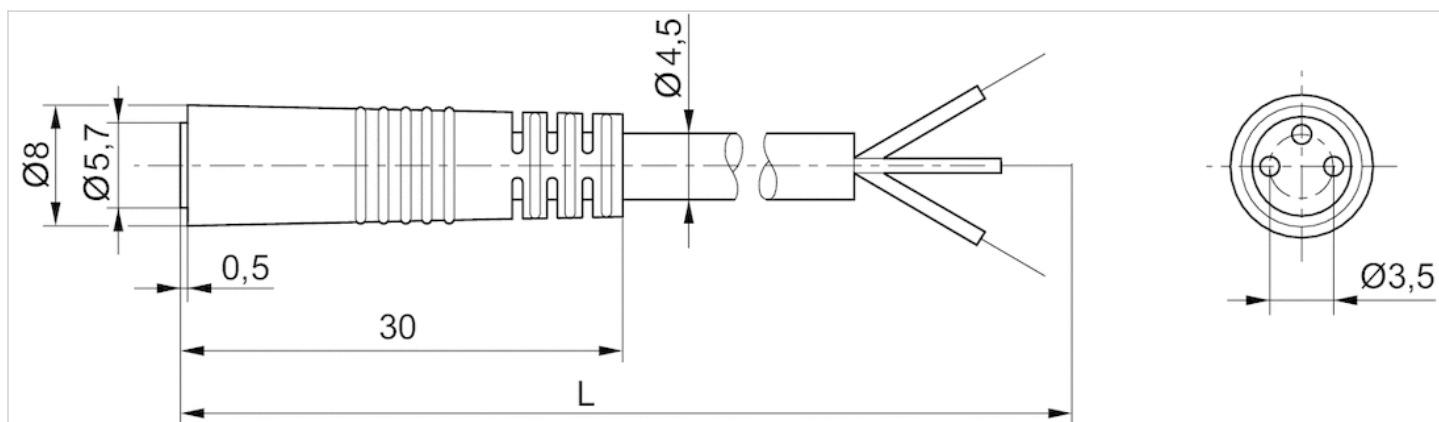
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

Rozmiary

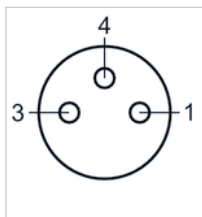
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (2) BK=czarny
- (3) BU=niebieski