

400~20000

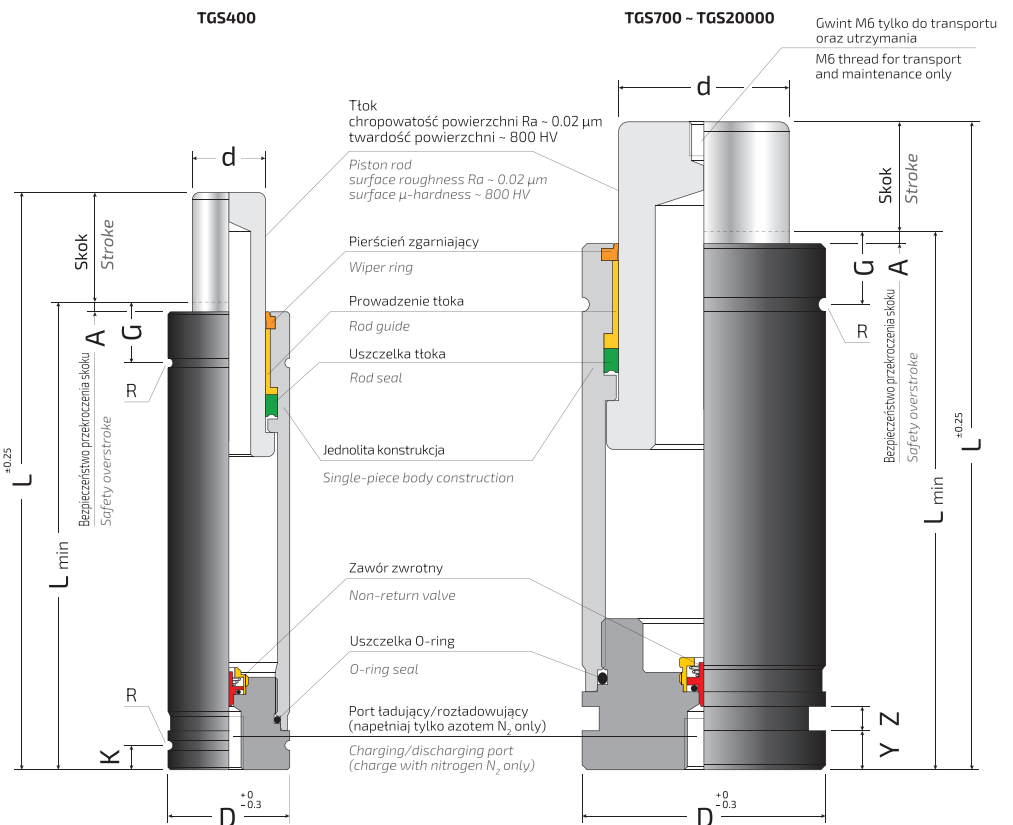
 KOMPAKTOWA SIŁA  
 COMPACT POWER

 KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ  
 COMPACT HEIGHT


Sprężyny gazowe Bordignon Automotive

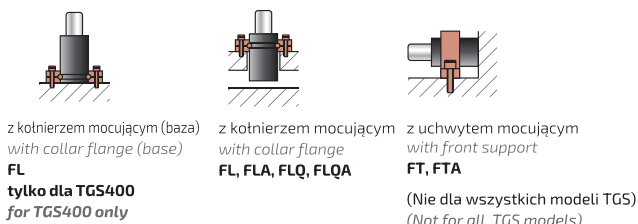
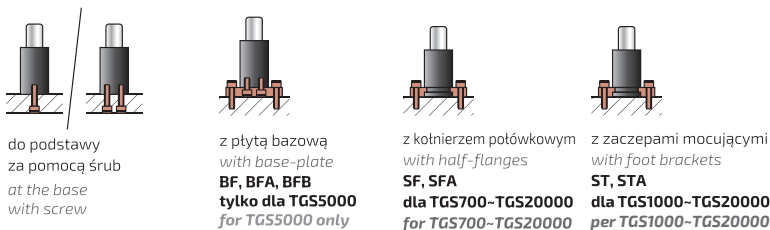
Sprężyny gazowe serii TGS charakteryzują się dużymi siłami i компактowymi średnicami w konstrukcji uszczelnienia tłoka. Zapewniają dużą zamienność (siły, wymiary i możliwości mocowania) z powszechnie dostępnymi na rynku sprężynami gazowymi z uszczelnieniem typu Bore Seal, oferując wyższą wydajność (dużą liczbę cykli na minutę, samosmarowanie, lepszą ochronę przed płynnymi zanieczyszczeniami) i niezawodność dzięki konstrukcji uszczelnienia tłoka. Sprężyny gazowe serii TGS są samosmarujące.

TGS series nitrogen gas springs feature high forces and compact diameters in a rod seal design. They ensure a great interchangeability (forces, dimensions and fixing possibilities) with the bore seal design nitrogen gas springs commonly available on the market, offering a higher performance (high number of cycles per minute, self-lubrication, better protection against liquid contaminants) and reliability thanks to the rod seal design. TGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

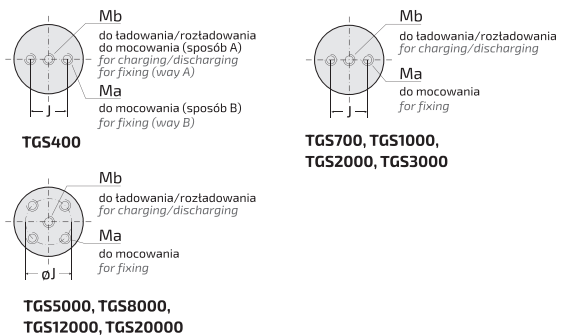


**Uwagi techniczne / Technical notes**  
 Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.  
 Important use instructions in the dedicated catalogue section.

### Możliwe mocowania / Fixing possibilities



### PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / GAS SPRING BASE



### OCHRONA BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY PROTECTIONS



Model Model	MAX Skok		Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	k mm	Y mm	Z mm	Ma	J mm	Mb	bar (MPa)	daN	daN	MAX skoki na minutę Cycles per minute MAX	Objętość gazu		Waga Weight kg
	MAX Stroke mm	mm																		Gas volume Litry/Litres		
<b>TGS400</b> -10-A	10	60	70			11.5		1											510	300	0.006	0.18
16-A	16	75	91			11.5		1											510	190	0.011	0.20
25-A	25	95	120	25	15	11.5		1		5			M5 x 6 (2x)	14	M6 x 11	204 (20.4)	360		520	120	0.018	0.24
32-A	32	108	140			11.5		1											520	90	0.022	0.26
40-A	40	125	165			11.5		1											530	75	0.028	0.30
50-A	50	145	195			11.5		1											530	60	0.035	0.33
<b>TGS700</b> -06-A	6	57	63			11.5		1											840	300	0.008	0.27
10-A	10	65	75			11.5		1											870	300	0.014	0.29
16-A	16	77	93			11.5		1			4	3.5							940	190	0.018	0.33
25-A	25	95	120	32	20	11.5		2	1	-	4	3.5	M6 x 8 (2x)	15	M4	210 (21.0)	660		950	120	0.030	0.38
32-A	32	108	140			11.5		1			4	3.5							950	90	0.038	0.42
40-A	40	125	165			11.5		1			4	3.5							960	75	0.049	0.46
50-A	50	145	195			11.5		1			4	3.5							960	60	0.062	0.51
<b>TGS1000</b> -06-A	6	55	61			10.5		1											1350	300	0.010	0.38
10-A	10	68	78			10.5		1			4	3.5							1400	300	0.016	0.46
16-A	16	84	100			10.5		1			4	3.5							1400	190	0.028	0.52
25-A	25	110	135	38	25	10.5		2	1	-	4	3.5	M6 x 8 (2x)	17	M8	205 (20.5)	1000		1400	120	0.049	0.63
32-A	32	135	167			10.5		1			4	3.5							1450	90	0.068	0.73
40-A	40	155	195			10.5		1			4	3.5							1450	75	0.084	0.81
50-A	50	180	230			10.5		1			4	3.5							1450	60	0.104	0.92
<b>TGS2000</b> -06-A	6	60	66			-		-											3000	300	0.02	0.74
10-A	10	70	80			-		-											3100	300	0.03	0.82
16-A	16	90	106			14.5		1.5											3200	190	0.05	1.02
25-A	25	110	135	50	35	14.5		2	1.5	-	8	5	M6 x 8 (2x)	26	M8	209 (20.9)	2000		3300	120	0.07	1.25
32-A	32	130	162			14.5		1.5			8	5							3400	90	0.10	1.39
40-A	40	150	190			14.5		1.5			8	5							3400	75	0.12	1.54
50-A	50	170	220			14.5		1.5			8	5							3400	60	0.15	1.70
65-A	65	206	271			14.5		1.5			8	5							3200	45	0.20	1.99
<b>TGS3000</b> -10-A	10	75	85			-		-											4600	300	0.05	1.45
16-A	16	87	103			19		2											5000	190	0.07	1.62
25-A	25	105	130			19		2			8	5							5200	120	0.10	1.91
32-A	32	118	150	63	45	19		2	2	-	8	5	M8 x 12 (2x)	34	M8	189 (18.9)	3000		5200	90	0.14	2.07
40-A	40	135	175			19		2			8	5							5300	75	0.18	2.27
50-A	50	155	205			19		2			8	5							5300	60	0.23	2.52
65-A	65	191	256			19		2			8	5							5000	45	0.31	2.97
<b>TGS5000</b> -10-A	10	70	80			-		-											7400	300	0.08	1.87
16-A	16	90	106			18		1.5											7400	190	0.12	2.33
25-A	25	110	135			18		1.5			8	5							7600	120	0.18	2.74
32-A	32	135	167	75	58	18		2	1.5	-	8	5	M8 x 12 (4x)	40	M8	190 (19.0)	5000		7600	90	0.27	3.05
40-A	40	160	200			18		1.5			8	5							7600	75	0.36	3.38
50-A	50	190	240			18		1.5			8	5							7200	60	0.47	3.78
65-A	65	208	273			18		1.5			8	5							8000	45	0.55	4.12
<b>TGS8000</b> -10-A	10	80	90			-		-											10500	300	0.17	3.29
16-A	16	100	116			21		1.5											10800	190	0.25	3.94
25-A	25	120	145			21		1.5			8	5							11500	120	0.36	4.50
32-A	32	150	182	95	75	21		2	1.5	-	8	5	M8 x 12 (4x)	52	M8	182 (18.2)	8000		11500	90	0.54	5.05
40-A	40	170	210			21		1.5			8	5							11600	75	0.66	5.46
50-A	50	205	255			21		1.5			8	5							11600	60	0.88	6.14
65-A	65	214	279			21		1.5			8	5							12500	45	0.96	6.46
<b>TGS12000</b> -10-A	10	90	100			-		-											15500	300	0.25	6.22
16-A	16	110	126			22.5		2.5											16500	190	0.35	7.45
25-A	25	130	155			22.5		2.5			8	5							17000	120	0.49	8.59
32-A	32	155	187	120	90	22.5		2	2.5	-	8	5	M10 x 15 (4x)	68	M8	189 (18.9)	12000		17000	90	0.70	9.48
40-A	40	180	220			22.5		2.5			8	5							17000	75	0.92	10.41
50-A	50	210	260			22.5		2.5			8	5							16500	60	1.19	11.52
65-A	65	255	320			22.5		2.5			8	5							18000	45	1.59	13.27
<b>TGS20000</b> -10-A	10	100	110			-		-											29500	300	0.41	10.54
16-A	16	120	136			24.5		2.5											31000	190	0.57	12.54
25-A	25	140	165			24.5		2.5			8	5							32500	120	0.79	14.36
32-A	32	165	197	150	115	24.5		2	2.5	-	8	5	M10 x 15 (4x)	90	M8	193 (19.3)	20000		31000	90	1.15	15.73
40-A	40	195	235			24.5		2.5			8	5							30500	75	1.51	17.45
50-A	50	220	270			24.5		2.5			8	5							30000	60	1.94	18.91
65-A	65	258	323			24.5		2.5			8	5							30000	45	2.50	21.29

- Bez dolnego rowka (kwadratowego) / Without lower (square) groove
- Bez górnego rowka (okrągłego) / Without upper (round) groove

CE Modele sprężyn gazowych oznaczone symbolem CE mają wewnętrzną objętość gazu > 1 litr. Należą one do kategorii II dyrektywy 2014/68/UE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych (PED).  
 Wszystkie pozostałe modele sprężyn gazowych wymienione w tej tabeli są zgodne z art. 4.3 dyrektywy 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED).  
 The gas spring models for which the CE symbol is indicated have an internal gas volume > 1 litre. They fall into Category II of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED).  
 All the other gas spring models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED).

## ZESTAW NAPRAWCZY / REPAIR KIT

Kod sprężyny gazowej Gas spring code	Kod zestawu naprawczego Repair kit code
TGS400-...-A	KR/TGS400-A
TGS700-...-A	KR/TGS700-A
TGS1000-...-A	KR/TGS1000-A
TGS2000-...-A	KR/TGS2000-A
TGS3000-...-A	KR/TGS3000-A
TGS5000-...-A	KR/TGS5000-A
TGS8000-...-A	KR/TGS8000-A
TGS12000-...-A	KR/TGS12000-A
TGS20000-...-A	KR/TGS20000-A

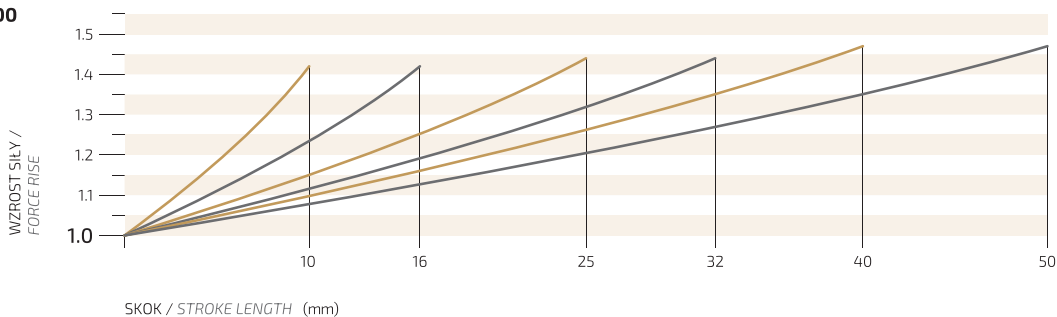
Pobierz instrukcję naprawy z [www.bordignon.com](http://www.bordignon.com)  
 Download repair instructions from [www.bordignon.com](http://www.bordignon.com)

## WZROST SIŁY WZGLĘDEM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU / FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

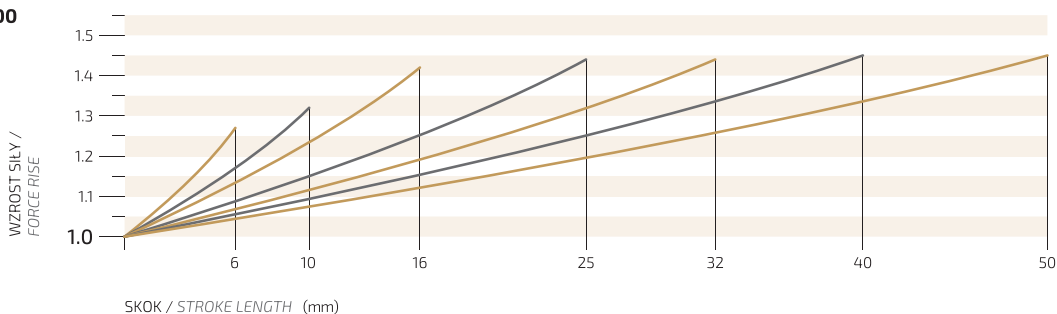
Krzywe sił na poniższych wykresach pokazują wartości referencyjne zmierzone w warunkach statycznych. Rzeczywiste siły generowane w warunkach użytkowania mogą się różnić, ponieważ zależą od konkretnych parametrów zastosowania, takich jak prędkość robocza (cykle na minutę).

The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

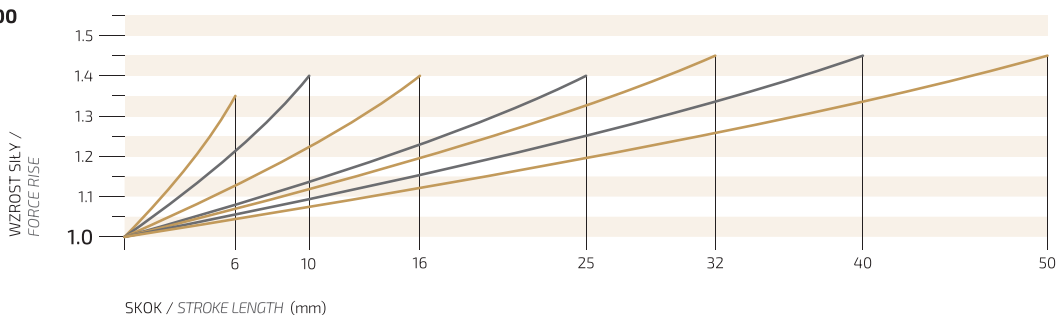
**TGS400**



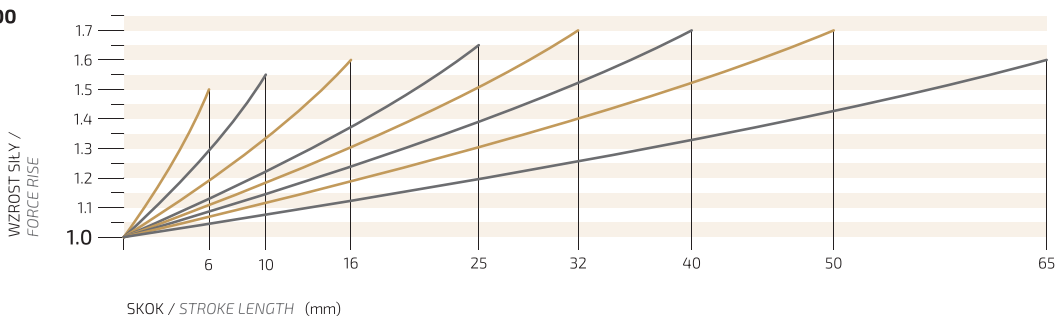
**TGS700**



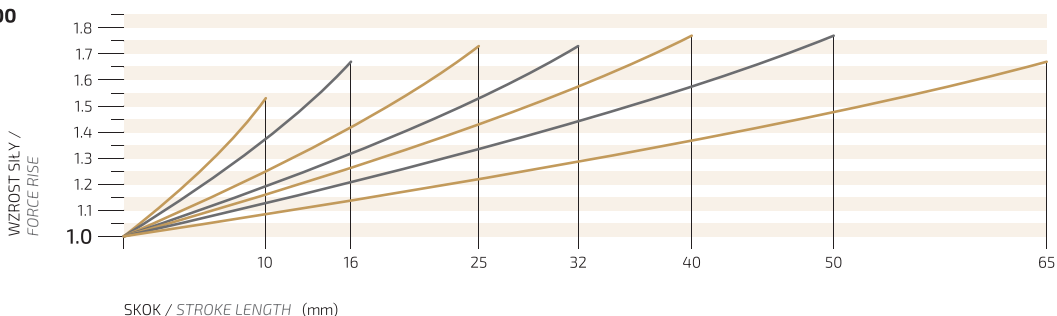
**TGS1000**



**TGS2000**



**TGS3000**

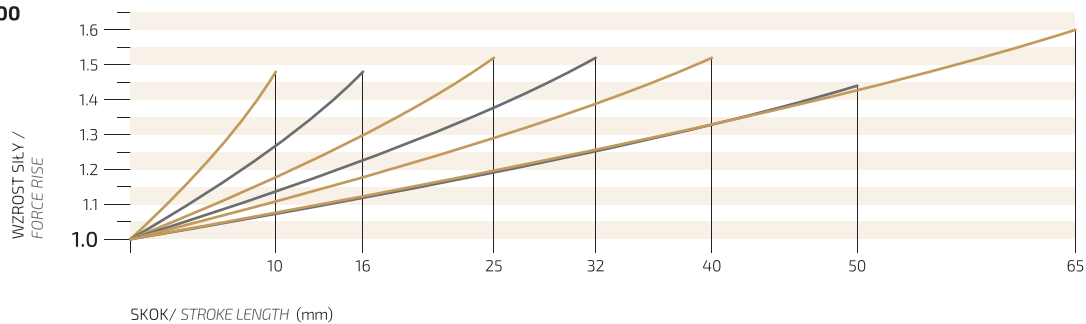


## WZROST SIŁY WZGLĘDEM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

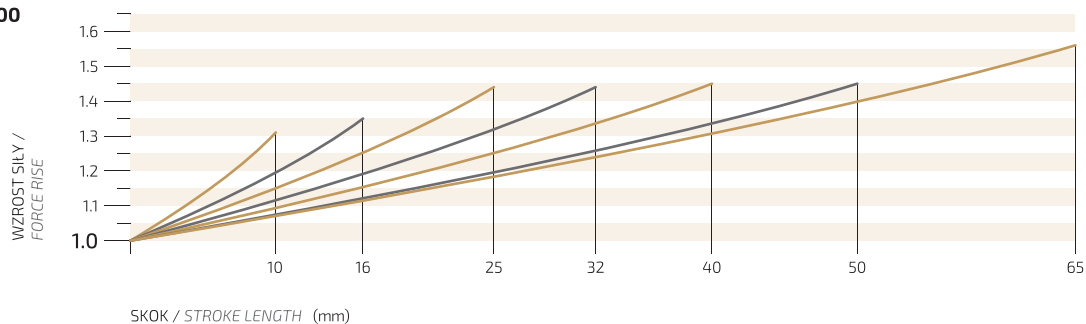
Krzywe sił na poniższych wykresach pokazują wartości referencyjne zmierzone w warunkach statycznych. Rzeczywiste siły generowane w warunkach użytkowania mogą się różnić, ponieważ zależą od konkretnych parametrów zastosowania, takich jak prędkość robocza (cykle na minutę).

The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

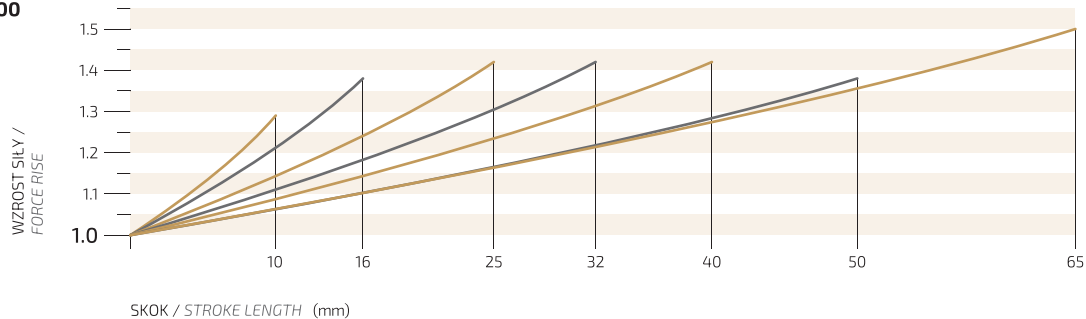
### TGS5000



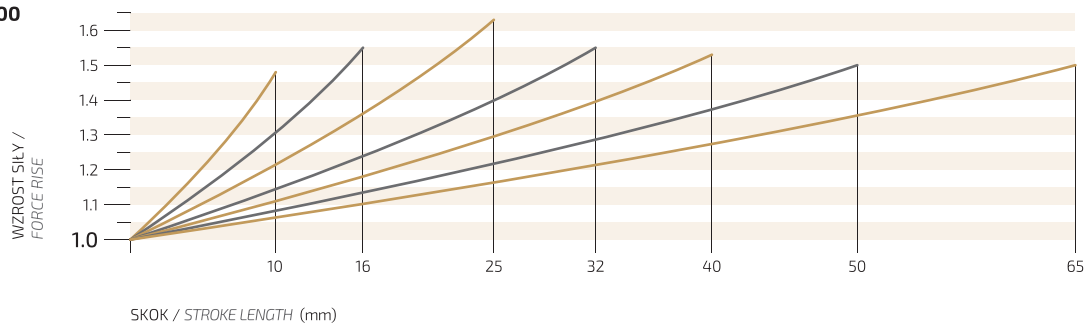
### TGS8000



### TGS12000



### TGS20000



Sprężyny gazowe Bordignon Automotive