KGS

350~750

W tej serii sprężyn gazowych znajdują się modele zgodne ze standardami motoryzacyjnymi /
This gas spring series includes the models compliant with automotive standards

Mazda	PG24D	**Renault**	EM24.54.700
Nissan	K 32 R	**Toyota**	SMS DNH 3203n Rev.3
PSA	E24.54.815.G		

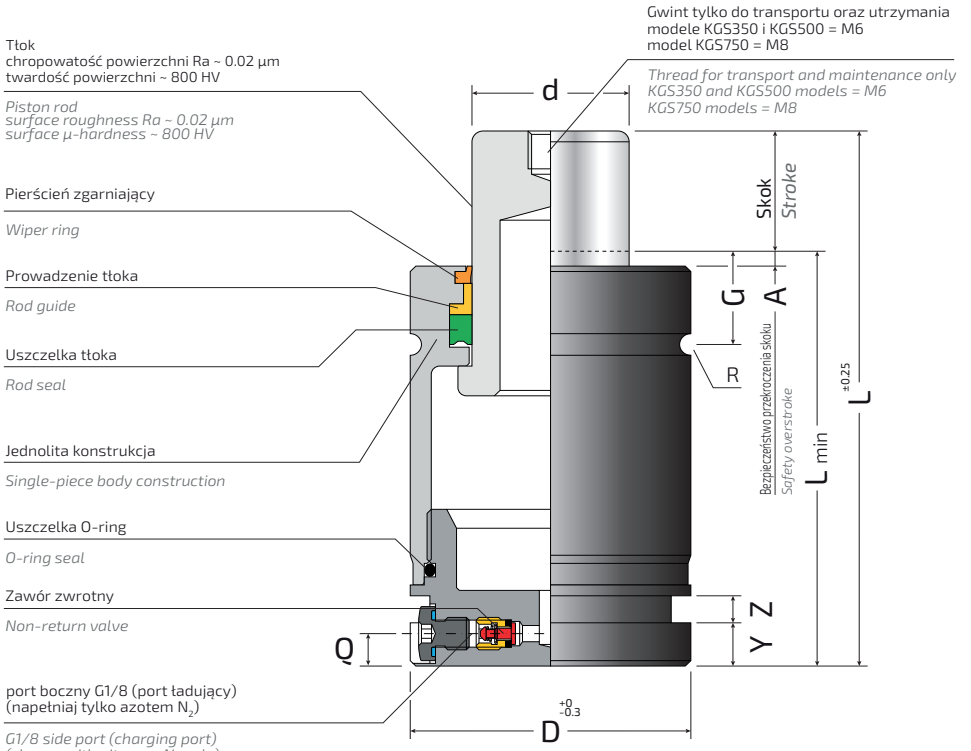
KOMPAKTOWA SIŁA
COMPACT POWER

KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ
COMPACT HEIGHT



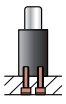
Sprężyny gazowe serii KGS charakteryzują się zwiększoną siłą i kompaktową długością, a także kilkoma możliwościami mocowania i łączenia. Sprężyny gazowe serii KGS są samosmarujące.

KGS series nitrogen gas springs feature enhanced forces and compact length, as well as several fixing and linking possibilities. KGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

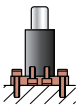


Uwagi techniczne / *Technical notes*
Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.
Important use instructions in the dedicated catalogue section.

Możliwe mocowania / *Fixing possibilities*



do podstawy
za pomocą śrub
at the base
with screws



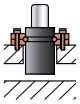
z płytą bazową
with base-plate
BF, BFA, BFB, BFR



z kołnierzem
połówkowym
with half-flanges
SF, SFA



z zaczepami mocującymi
with foot brackets
ST, STA

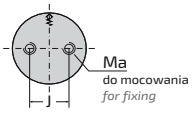


z kołnierzem
mocującym
with collar flange
FL, FLQ



z uchwytem mocującym
with front support
FT, FTA

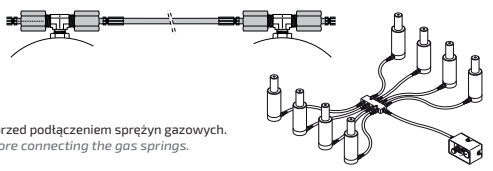
PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / *GAS SPRING BASE*



KGS350, KGS500,
KGS750

PODŁĄCZENIE DO OTWARTEGO SYSTEMU / *LINKING TO OPEN SYSTEM*

	KGS350~KGS750 (port boczny G1/8 / *G1/8 side port*)		
Przewody *Hoses*	**ATM**	**ATN**	**AT**
Złączki sprężyna-przewód *Gas spring-hose fittings*	**ARM**	**ARN**	**AR**



UWAGA! Przestrzegaj instrukcji obsługi dotyczącej "Otwartych systemów" przed podłączeniem sprężyn gazowych.
ATTENTION! Follow the instructions in the "LINKED SYSTEM" section before connecting the gas springs.

OCHRONA BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY PROTECTIONS

NIEKONTROLOWANY POWRÓT/ *UNCONTROLLED RETURN SPEED*

PRZEKROCZENIE SKOKU / *OVERSTROKE*

PRZEKROCZENIE CIŚNIENIA / *OVERPRESSURE*

KGS 350~750

Model *Model*	MAX Skok *MAX Stroke* mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	bar (MPa)	daN	daN	MAX skoki na minutę *Cycles per minute MAX*	Objętość gazu *Gas volume* Litry/*Litres*	Waga *Weight* kg
KGS350-10	10	50	60	32	16	12.5	2	1	4	4	10.5	M6 x 16 (2x)	20	180 (18.0)	360	580	300	0.006	0.23
13	13	53	66													590	230	0.008	0.25
16	16	56	72													600	190	0.009	0.26
19	19	59	78													610	160	0.011	0.27
25	25	65	90													620	120	0.014	0.29
32	32	72	104													630	90	0.017	0.32
38	38	78	116													630	80	0.021	0.35
50	50	90	140													640	60	0.026	0.39
63	63	103	166													650	50	0.032	0.45
75	75	115	190													650	40	0.039	0.50
80	80	120	200													650	40	0.041	0.52
100	100	140	240													650	30	0.051	0.59
125	125	165	290													650	25	0.064	0.69
KGS500-10	10	50	60	38	20	12.5	2	1	4	4	10.5	M6 x 16 (2x)	25	150 (15.0)	470	760	300	0.010	0.33
13	13	53	66													780	230	0.012	0.36
16	16	56	72													800	190	0.014	0.38
19	19	59	78													810	160	0.017	0.39
25	25	65	90													830	120	0.021	0.43
32	32	72	104													840	90	0.026	0.46
38	38	78	116													840	80	0.031	0.50
50	50	90	140													850	60	0.040	0.57
63	63	103	166													860	50	0.050	0.64
75	75	115	190													870	40	0.058	0.70
80	80	120	200													870	40	0.062	0.74
100	100	140	240													870	30	0.077	0.84
125	125	165	290													870	25	0.097	0.97
KGS750-10	10	57	67	45	25	16.5	2	1	4	4	10.5	M8 x 16 (2x)	20	150 (15.0)	740	1120	300	0.018	0.52
13	13	60	73													1160	230	0.021	0.54
16	16	63	79													1190	190	0.025	0.57
19	19	66	85													1220	160	0.028	0.59
25	25	72	97													1260	120	0.035	0.64
32	32	79	111													1290	90	0.043	0.69
38	38	85	123													1310	80	0.049	0.73
50	50	97	147													1340	60	0.063	0.83
63	63	110	173													1360	50	0.077	0.93
75	75	122	197													1370	40	0.091	1.02
80	80	127	207													1370	40	0.097	1.05
100	100	147	247													1390	30	0.118	1.21
125	125	172	297													1400	25	0.147	1.40

Wszystkie modele sprężyn gazowych wymienionych w tej tabeli są zgodne z art. 4.3 dyrektywy 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED)
All the gas springs models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)

Sprężyny gazowe Bordignon Automotive

"WERSJA L" (DO OTWARTEGO SYSTEMU) / "L-VERSION" (FOR LINKED SYSTEM)

Jeśli sprężyny gazowe KGS mają być używane w systemie otwartym, należy zamówić „wersję L", dodając „-L" po kodzie sprężyny gazowej. Sprężyny gazowe „w wersji L" są dostarczane już rozładowane i bez zaworu, gotowe do podłączenia do otwartego systemu.
Przykład: "**KGS750-50-L**"

When the KGS gas springs are to be used in a linked system, make sure to order the "L-version" by adding "-L" after the gas spring code. The "L-version" gas springs are supplied already discharged and without valve, ready for the connection to linked system.
*Example: "**KGS750-50-L**"*



ZESTAW NAPRAWCZY / *REPAIR KIT*

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
KGS 350-...	**KR/KGS350**
KGS500-...	**KR/KGS500**
KGS 750-...	**KR/KGS750**

Pobierz instrukcję naprawy z www.bordignon.com /
Download repair instructions from www.bordignon.com

KGS 350~750

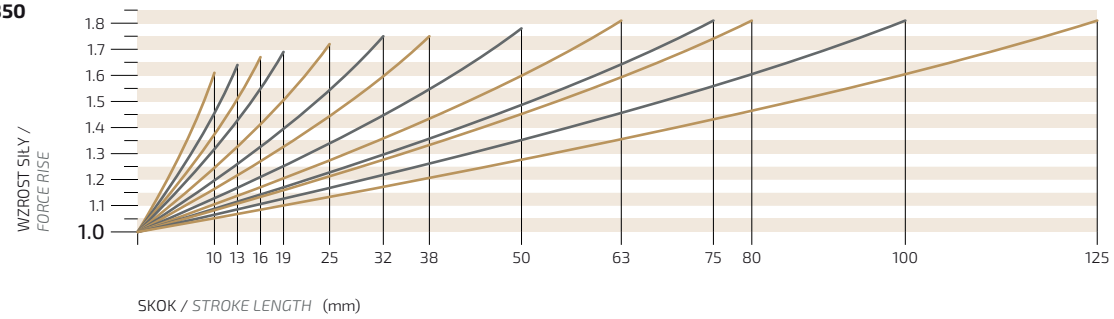
WZROST SIŁY WZGLEDĘM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

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).

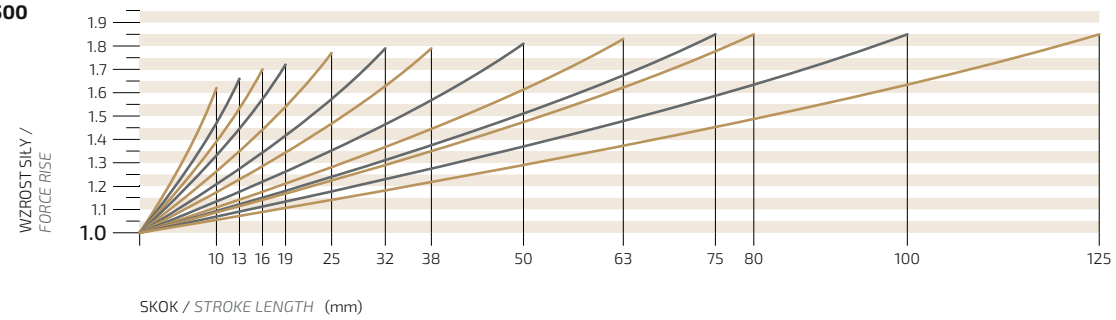
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

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).

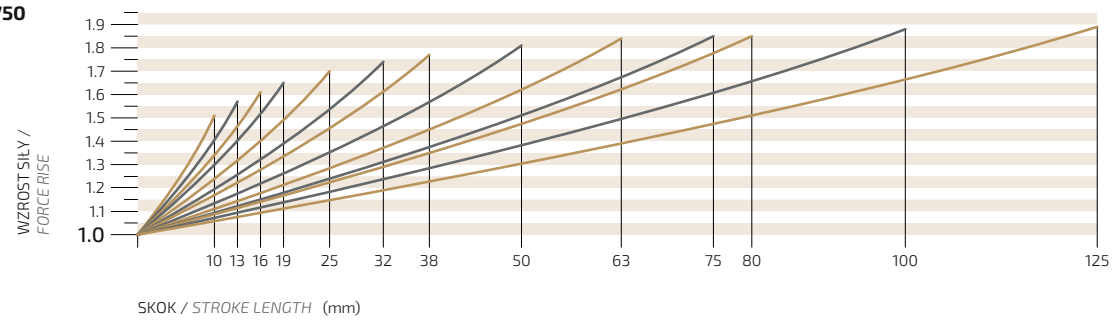
KGS350



KGS500



KGS750



NOTATKI

KGS

1000~9500

W tej serii sprężyn gazowych znajdują się modele zgodne ze standardami motoryzacyjnymi /
This gas spring series includes the models compliant with automotive standards

Nissan	K 32 R	**Renault**	EM24.54.700
PSA	E24.54.815.G	**Toyota**	SMS DNH 3203n Rev.3

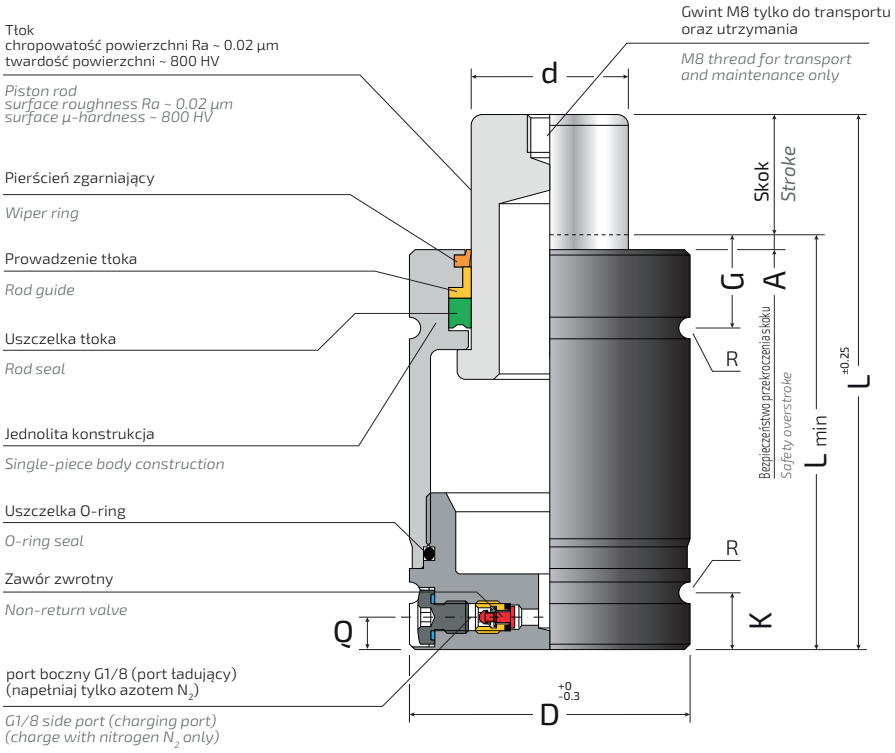
KOMPAKTOWA SIŁA
COMPACT POWER

KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ
COMPACT HEIGHT



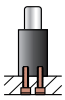
Sprężyny gazowe serii KGS charakteryzują się zwiększoną siłą i kompaktową długością, a także kilkoma możliwościami mocowania i łączenia. Sprężyny gazowe serii KGS są samosmarujące.

KGS series nitrogen gas springs feature enhanced forces and compact length, as well as several fixing and linking possibilities.
KGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

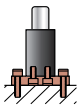


Uwagi techniczne / *Technical notes*
Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.
Important use instructions in the dedicated catalogue section.

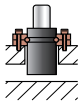
Możliwe mocowania / *Fixing possibilities*



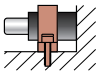
do podstawy za pomocą śrub
at the base with screws



z płytą bazową
with base-plate
BF, BFA, BFB, BFR

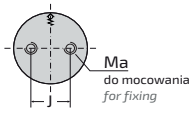


z kołnierzem mocującym
with collar flange
FL, FLQ

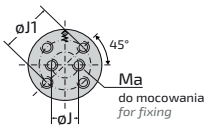


z uchwytem mocującym
with front support
FT, FTA

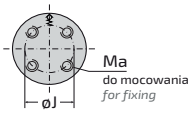
PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / *GAS SPRING BASE*



KGS1000



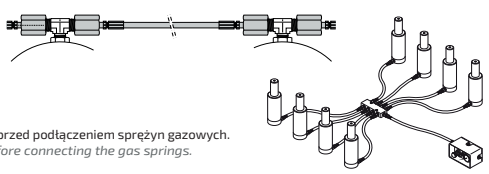
KGS1500



KGS2400, KGS4200, KGS6600, KGS9500

PODŁĄCZENIE DO OTWARTEGO SYSTEMU / *LINKING TO OPEN SYSTEM*

	KGS1000-KGS9500 (port boczny G1/8 / *G1/8 side port*)		
Przewody *Hoses*	**ATM**	**ATN**	**AT**
Złączki sprężyna-przewód *Gas spring-hose fittings*	**ARM**	**ARN**	**AR**



UWAGA! Przestrzegaj instrukcji obsługi dotyczącej "Otwartych systemów" przed podłączeniem sprężyn gazowych.
ATTENTION! Follow the instructions in the "LINKED SYSTEM" section before connecting the gas springs.

OCHRONA BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY PROTECTIONS



NIEKONTROLOWANY POWRÓT / *UNCONTROLLED RETURN SPEED*



PRZEKROCZENIE SKOKU / *OVERSTROKE*



PRZEKROCZENIE CIŚNIENIA / *OVERPRESSURE*

KGS 1000~9500

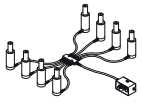
Model *Model*	MAX Stroke *MAX Stroke* mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	k mm	Q mm	Ma	J mm	J1 mm	bar (MPa)	daN	daN	MAX skoki na minutę *Cycles per minute MAX*	Objętość gazu *Gas volume* Litry/*Litres*	Waga *Weight* kg
KGS1000-13	13	65	78	50	28	17.5	3	2	13	10.5	M10 x 16 (2x)	31.7	-	150 (15.0)	920	1460	230	0.03	0.74
16	16	68	84													1500	190	0.03	0.77
19	19	71	90													1530	160	0.03	0.79
25	25	77	102													1580	120	0.04	0.86
32	32	84	116													1620	90	0.05	0.93
38	38	90	128													1650	80	0.06	0.97
50	50	102	152													1690	60	0.08	1.10
63	63	115	178													1710	50	0.10	1.21
75	75	127	202													1730	40	0.11	1.33
80	80	132	212													1740	40	0.12	1.38
100	100	152	252													1750	30	0.15	1.57
125	125	177	302													1770	25	0.18	1.81
KGS1500-13	13	65	78	63	36	19	3	2	13	10.5	M8 x 16 (2x lub 4x) *(2x or 4x)*	20	35	150 (15.0)	1530	2360	230	0.05	1.14
16	16	68	84													2430	190	0.05	1.19
19	19	71	90													2480	160	0.06	1.23
25	25	77	102													2570	120	0.07	1.32
32	32	84	116													2630	90	0.09	1.42
38	38	90	128													2680	80	0.10	1.50
50	50	102	152													2740	60	0.13	1.68
63	63	115	178													2780	50	0.16	1.87
75	75	127	202													2810	40	0.19	2.05
80	80	132	212													2820	40	0.20	2.12
100	100	152	252													2850	30	0.25	2.40
125	125	177	302													2870	25	0.31	2.74
KGS2400-16	16	75	91	75	45	21	3	2.5	13	10.5	M12 x 16 (4x)	53.9	-	150 (15.0)	2385	3700	190	0.09	1.86
19	19	78	97													3800	160	0.10	1.92
25	25	84	109													3900	120	0.12	2.02
32	32	91	123													4050	90	0.14	2.19
38	38	97	135													4150	80	0.16	2.29
50	50	109	159													4250	60	0.21	2.52
63	63	122	185													4350	50	0.25	2.79
75	75	134	209													4400	40	0.30	3.02
80	80	139	219													4400	40	0.32	3.09
100	100	159	259													4450	30	0.39	3.48
125	125	184	309													4500	25	0.48	3.95
KGS4200-16	16	78	94	95	60	24	3	2.5	13	10.5	M12 x 16 (4x)	76.2	-	150 (15.0)	4240	6700	190	0.15	3.17
19	19	81	100													6900	160	0.17	3.27
25	25	87	112													7100	120	0.21	3.43
32	32	94	126													7400	90	0.24	3.66
38	38	100	138													7600	80	0.28	3.87
50	50	112	162													7800	60	0.35	4.23
63	63	125	188													8000	50	0.43	4.65
75	75	137	212													8100	40	0.50	5.01
80	80	142	222													8100	40	0.53	5.14
100	100	162	262													8300	30	0.65	5.83
125	125	187	312													8400	25	0.79	6.60
KGS6600-16	16	88	104	120	75	25.5	3	2.5	13	10.5	M12 x 16 (4x)	80.8	-	150 (15.0)	6630	9900	190	0.27	5.73
19	19	91	110													10200	160	0.29	5.90
25	25	97	122													10700	120	0.35	6.23
32	32	104	136													11000	90	0.42	6.52
38	38	110	148													11300	80	0.47	6.80
50	50	122	172													11700	60	0.59	7.44
63	63	135	198													12000	50	0.71	8.05
75	75	147	222													12200	40	0.82	8.67
80	80	152	232													12300	40	0.87	8.94
100 CE	100	172	272													12500	30	1.06	9.90
125 CE	125	197	322													12800	25	1.28	11.25
KGS9500-19	19	97	116	150	90	27.5	3	2.5	13	10.5	M12 x 16 (4x)	100	-	150 (15.0)	9540	14500	160	0.44	10.12
25	25	103	128													15100	120	0.52	10.59
32	32	110	142													15600	90	0.62	11.13
38	38	116	154													16000	80	0.70	11.62
50	50	128	178													16500	60	0.87	12.55
63 CE	63	141	204													16900	50	1.06	13.56
75 CE	75	153	228													17200	40	1.22	14.52
80 CE	80	158	238													17300	40	1.29	14.91
100 CE	100	178	278													17600	30	1.58	16.49
125 CE	125	203	328													17800	25	1.94	18.37

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).

"WERSJA L" (DO OTWARTEGO SYSTEMU) / "L-VERSION" (FOR LINKED SYSTEM)

Jeśli sprężyny gazowe KGS mają być używane w systemie otwartym, należy zamówić „wersję L", dodając „-L" po kodzie sprężyny gazowej. Sprężyny gazowe „w wersji L" są dostarczane już rozładowane i bez zaworu, gotowe do podłączenia do otwartego systemu.
Przykład: "**KGS1000-50-L**"

When the KGS gas springs are to be used in a linked system, make sure to order the "L-version" by adding "-L" after the gas spring code. The "L-version" gas springs are supplied already discharged and without valve, ready for the connection to linked system.
*Example: "**KGS1000-50-L**"*



ZESTAW NAPRAWCZY / *REPAIR KIT*

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
KGS1000-...	**KR/KGS1000**
KGS1500-...	**KR/KGS1500**
KGS2400-...	**KR/KGS2400**
KGS4200-...	**KR/KGS4200**
KGS6600-...	**KR/KGS6600**
KGS9500-...	**KR/KGS9500**

Pobierz instrukcję naprawy z www.bordignon.com /
Download repair instructions from www.bordignon.com

Sprężyny gazowe Bordignon Automotive

KGS 1000~9500

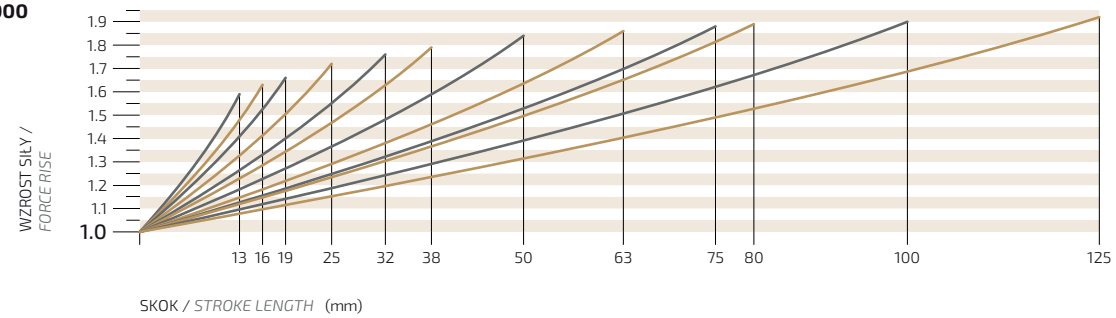
WZROST SIŁY WZGLEDĘM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

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).

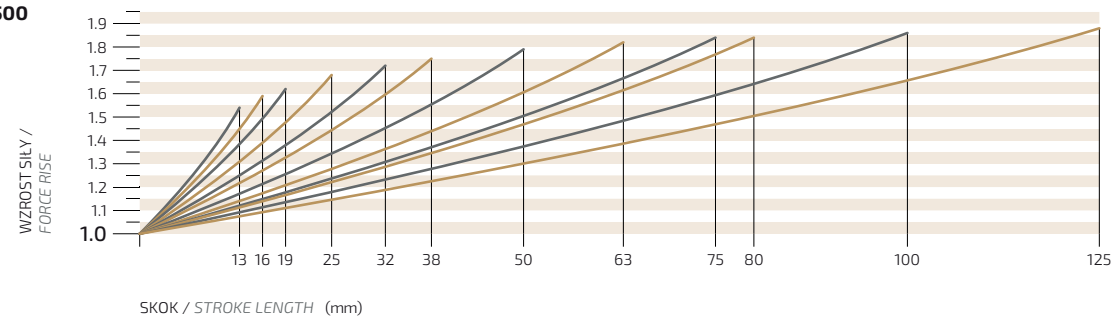
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

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).

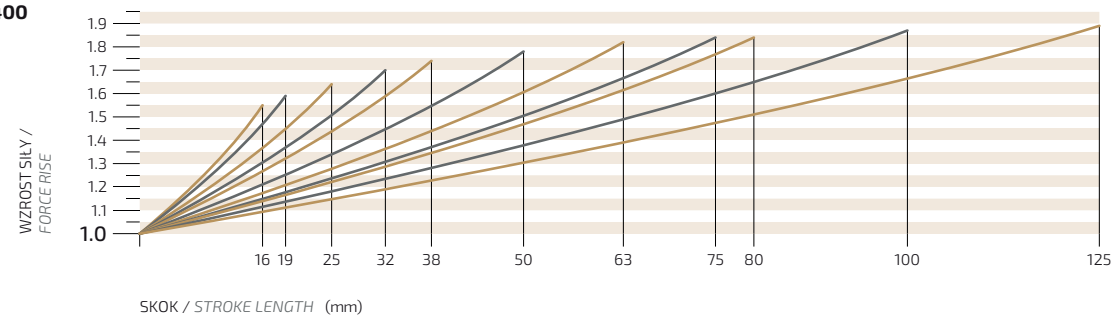
KGS1000



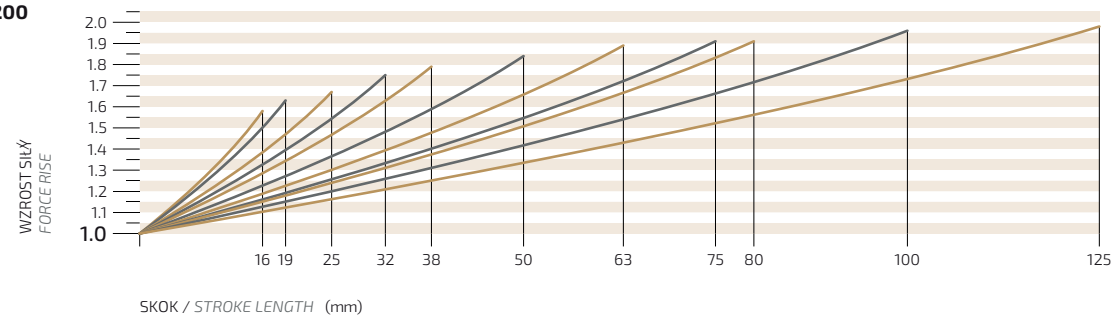
KGS1500



KGS2400



KGS4200



KGS 1000~9500

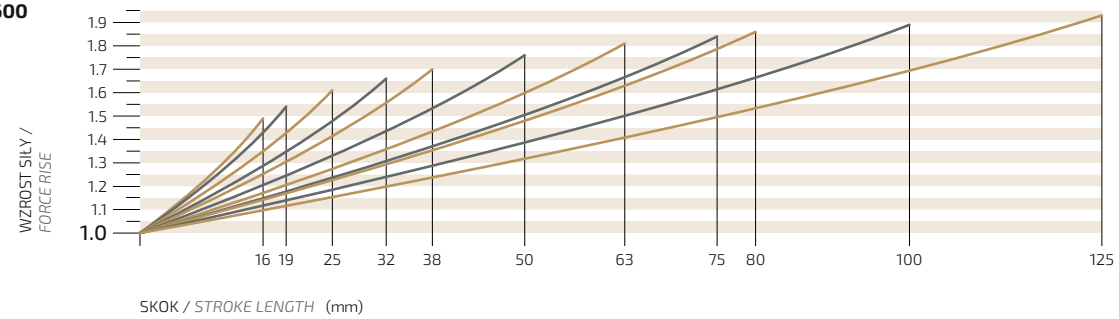
WZROST SIŁY WZGLEDĘM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

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).

KGS6600



KGS9500

