GGS

750~6600

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

Nissan	K32D2-2400-50
Renault	EM24.54.700

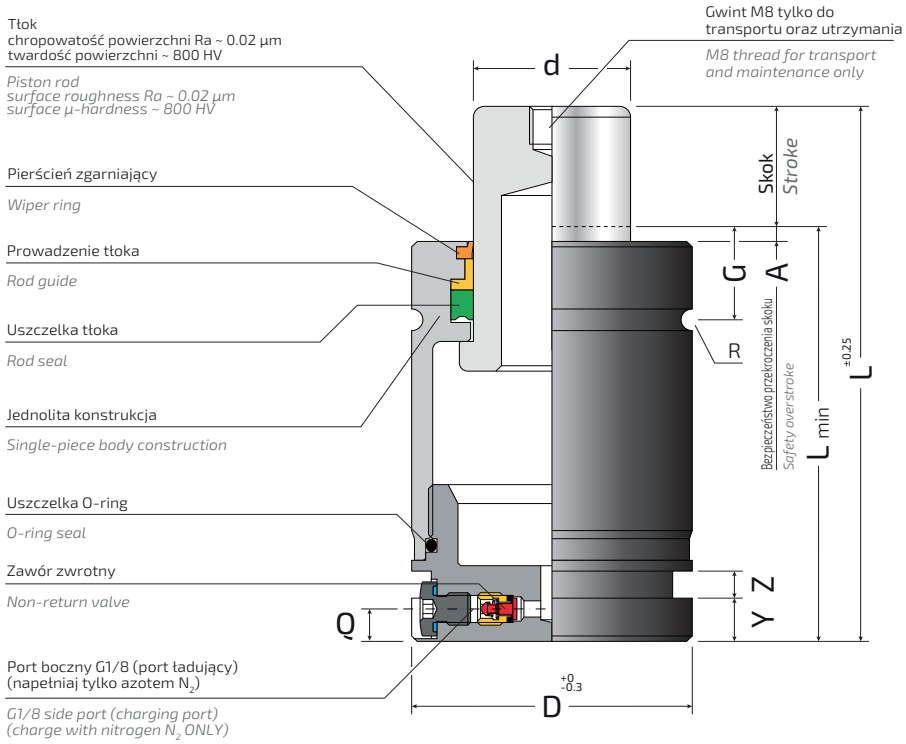
KOMPAKTOWA SIŁA
COMPACT POWER

KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ
COMPACT HEIGHT



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

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

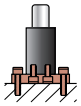


Uwagi techniczne / *Technical notes*
Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.
Important use instructions in the dedicated catalogue section.

Możliwe mocowania / *Fixing possibilities*



do podstawy za pomocą śrub
at the base with screws



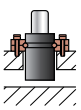
z płytą bazową
with base-plate
BF, BFA, BFB



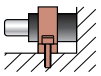
z kołnierzem połówkowym
with half-flanges
SF, SFA



z zaczepami mocującymi
with foot brackets
ST, STA

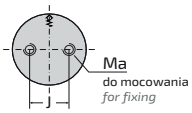


z kołnierzem mocującym
with collar flange
FL, FLQ

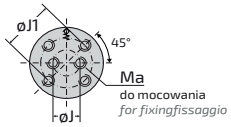


z uchwytem mocującym
with front support
FT, FTA
(Nie dla wszystkich modeli GGS)
(Not for all GGS models)

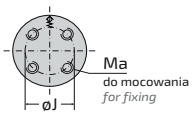
PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / *GAS SPRING BASE*



GGS750, GGS1000



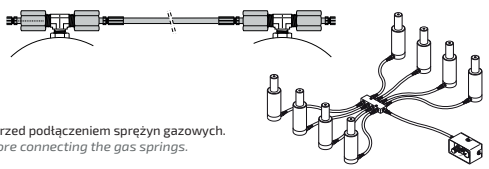
GGS1500



GGS2400, GGS4200, GGS6600

PODŁĄCZENIE DO OTWARTEGO SYSTEMU / *LINKING TO OPEN SYSTEM*

	GGS750~GGS6600 (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

GGS

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	J1 mm	bar (MPa)	daN	daN	MAX skoki na minutę *Cycles per minute MAX*	Objętość gazu *Gas volume* Litry/*Litres*	Waga *Weight* kg
GGS750-10	10	57	67	45	25	15.5	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
GGS1000-13	13	65	78	50	28	15.5	3	2	8	5	10.5	M8 x 16 (2x)	20	-	150 (15.0)	920	1460	230	0.03	0.74
16	16	68	84														1500	190	0.03	0.76
19	19	71	90														1530	160	0.03	0.79
25	25	77	102														1580	120	0.04	0.85
32	32	84	116														1620	90	0.05	0.92
38	38	90	128														1650	80	0.06	0.97
50	50	102	152														1690	60	0.08	1.09
63	63	115	178														1710	50	0.10	1.21
75	75	127	202														1730	40	0.11	1.32
80	80	132	212														1740	40	0.12	1.37
100	100	152	252														1750	30	0.15	1.56
125	125	177	302														1770	25	0.18	1.81
GGS1500-13	13	65	78	63	36	19	3	2	8	5	10.5	M8 x 16 (2x lub 4x) *(2x or 4x)*	20	40	150 (15.0)	1530	2360	230	0.05	1.13
16	16	68	84														2430	190	0.05	1.17
19	19	71	90														2480	160	0.06	1.22
25	25	77	102														2570	120	0.07	1.31
32	32	84	116														2630	90	0.09	1.41
38	38	90	128														2680	80	0.10	1.49
50	50	102	152														2740	60	0.13	1.66
63	63	115	178														2780	50	0.16	1.85
75	75	127	202														2810	40	0.19	2.03
80	80	132	212														2820	40	0.20	2.10
100	100	152	252														2850	30	0.25	2.39
125	125	177	302														2870	25	0.31	2.73
GGS2400-16	16	75	91	75	45	21	3	2.5	8	5	10.5	M8 x 16 (4x)	40	-	150 (15.0)	2385	3700	190	0.09	1.87
19	19	78	97														3800	160	0.10	1.93
25	25	84	109														3900	120	0.12	2.03
32	32	91	123														4050	90	0.14	2.17
38	38	97	135														4150	80	0.16	2.30
50	50	109	159														4250	60	0.21	2.53
63	63	122	185														4350	50	0.25	2.80
75	75	134	209														4400	40	0.30	3.03
80	80	139	219														4400	40	0.32	3.10
100	100	159	259														4450	30	0.39	3.49
125	125	184	309														4500	25	0.48	3.96
GGS4200-16	16	78	94	95	60	24	3	2.5	8	5	10.5	M8 x 16 (4x)	60	-	150 (15.0)	4240	6700	190	0.15	3.18
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	3.67
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	4.66
75	75	137	212														8100	40	0.50	5.02
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
GGS6600-16	16	88	104	120	75	25.5	3	2.5	8	5	10.5	M10 x 16 (4x)	80	-	150 (15.0)	6630	9900	190	0.27	5.72
19	19	91	110														10200	160	0.29	5.89
25	25	97	122														10700	120	0.35	6.22
32	32	104	136														11000	90	0.42	6.51
38	38	110	148														11300	80	0.47	6.83
50	50	122	172														11700	60	0.59	7.43
63	63	135	198														12000	50	0.71	8.08
75	75	147	222														12200	40	0.82	8.65
80	80	152	232														12300	40	0.87	8.92
100 CE	100	172	272														12500	30	1.06	9.89
125 CE	125	197	322														12800	25	1.28	11.24

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 GGS 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: "**GGS1000-50-L**"

When the GGS 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: "**GGS1000-50-L**"*



ZESTAW NAPRAWCZY / *REPAIR KIT*

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
GGS750-...	**KR/GGS750**
GGS1000-...	**KR/GGS1000**
GGS1500-...	**KR/GGS1500**
GGS2400-...	**KR/GGS2400**
GGS4200-...	**KR/GGS4200**
GGS6600-...	**KR/GGS6600**

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

Sprężyny gazowe Bordignon Automotive

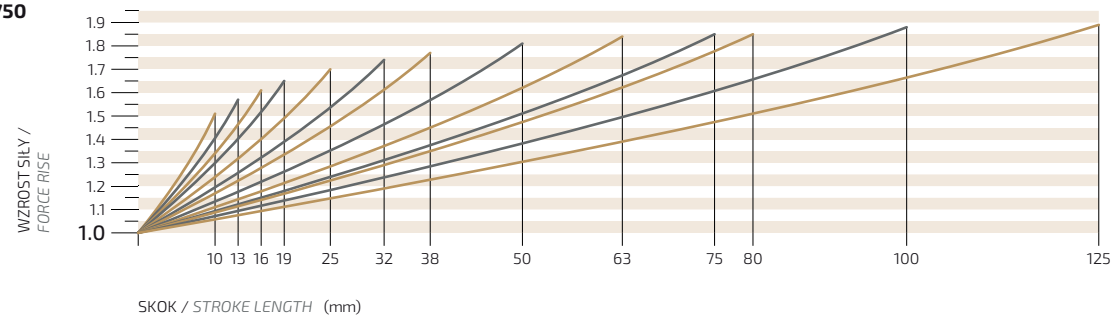
WZROST SIŁY WZGLEDĘM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

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).

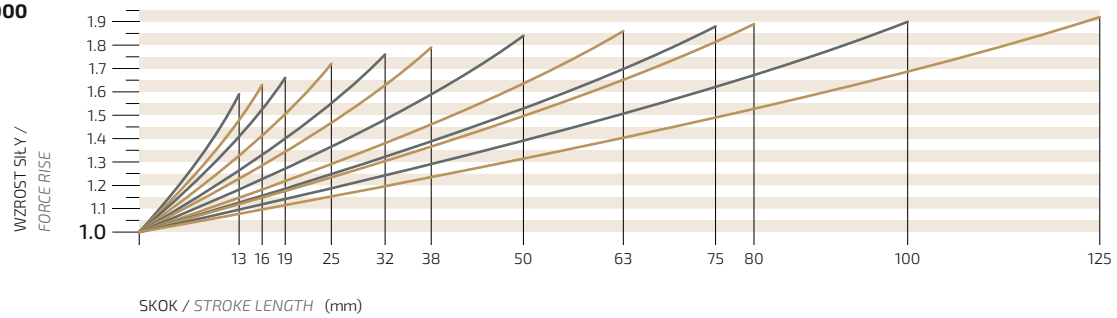
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

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).

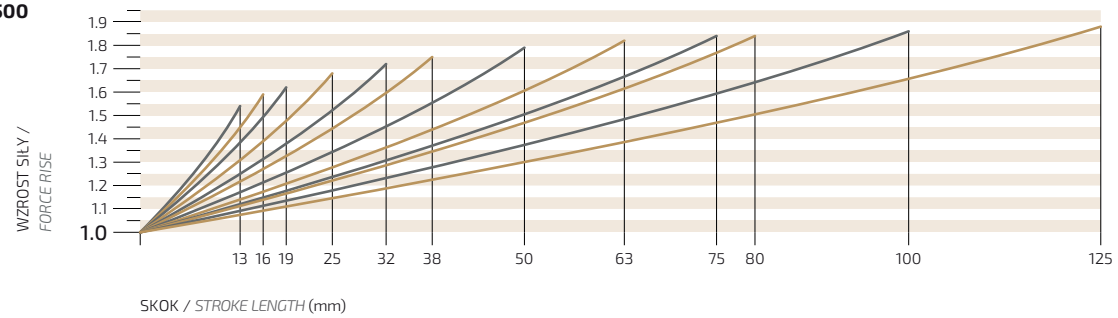
GGS750



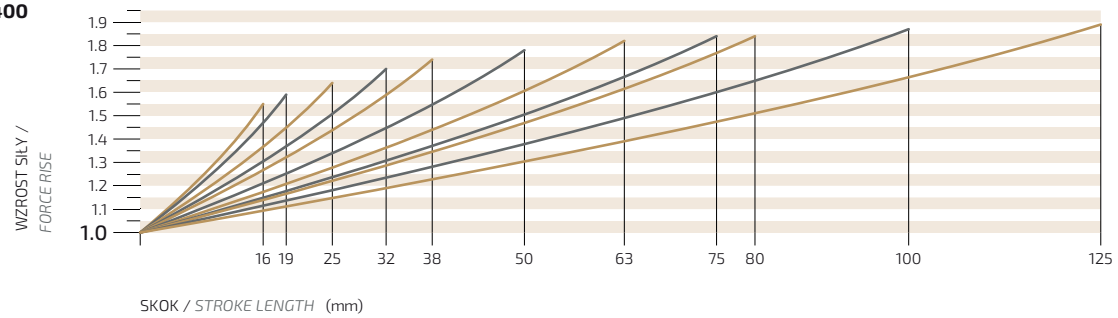
GGS1000



GGS1500



GGS2400



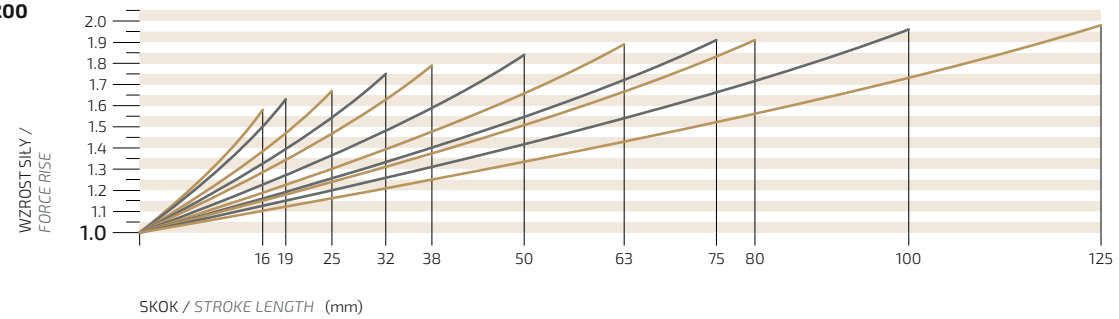
WZROST SIŁY WZGLEDĘM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

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).

GGS4200



GGS6600

