FGS

750~2400

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

FCA 075.90.60

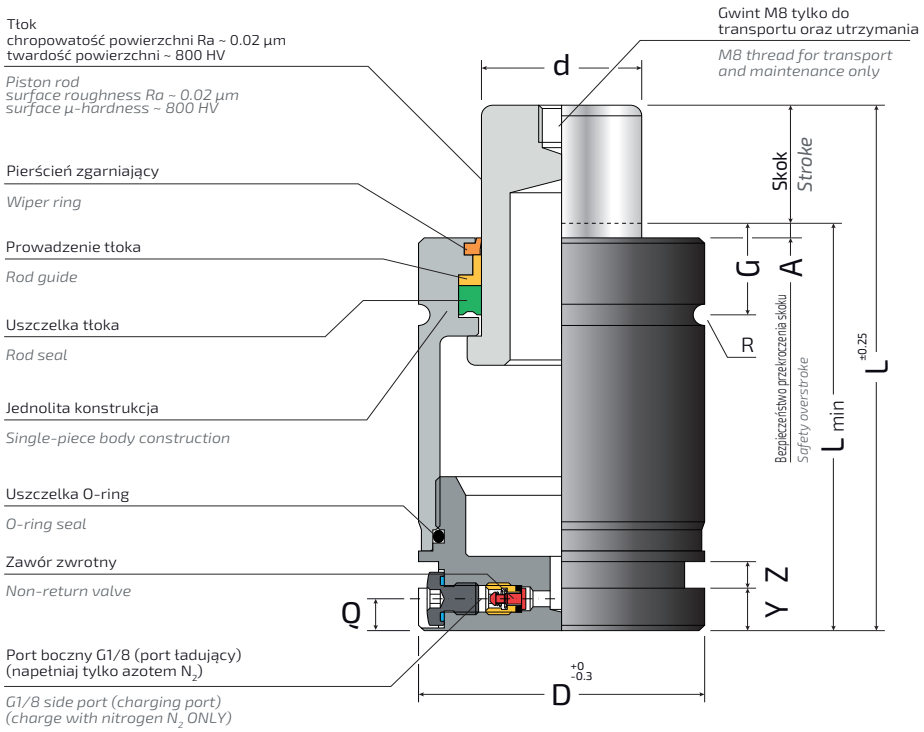
KOMPAKTOWA SIŁA
COMPACT POWER

KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ
COMPACT HEIGHT

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

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



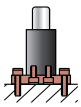


Uwagi techniczne / *Technical notes*
Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.
Important use instructions in the dedicated catalogue section.

Możliwe mocowania / *Fixing possibilities*



do podstawy za pomocą śrub
at the base with screws



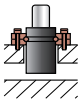
z płytą bazową
with base-plate
BF, BFA, BFB, BFR



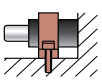
z kołnierzem połówkowym
with half-flanges
SF, SFA



z zaczepami mocującymi
with foot brackets
ST, STA

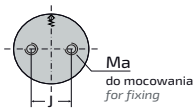


z kołnierzem mocującym
with collar flange
FL, FLQ

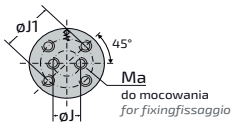


z uchwytem mocującym
with front support
FT, FTA

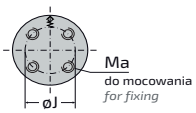
PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / *GAS SPRING BASE*



FGS750, FGS1000, FGS1200



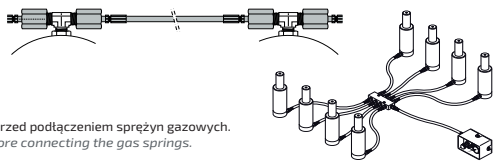
FGS1500



FGS2400

PODŁĄCZENIE DO OTWARTEGO SYSTEMU / *LINKING TO OPEN SYSTEM*

	FGS750~FGS2400 (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*

FGS 750~2400

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
FGS750-10-A	10	52	62	45	25	16.5	2	1	4	4	10.5	M8 x 13 (2x)	20	-	150 (15.0)	740	1250	300	0.013	0.54
13-A	13	55	68														1260	230	0.017	0.56
16-A	16	58	74														1260	190	0.021	0.58
19-A	19	61	80														1260	160	0.024	0.60
25-A	25	67	92														1270	120	0.032	0.63
32-A	32	74	106														1270	90	0.042	0.67
38-A	38	80	118														1270	80	0.049	0.71
50-A	50	92	142														1270	60	0.065	0.78
63-A	63	105	168														1270	50	0.082	0.85
75-A	75	117	192														1270	40	0.098	0.92
80-A	80	122	202														1270	40	0.105	0.95
100-A	100	142	242														1270	30	0.131	1.07
125-A	125	167	292														1270	25	0.164	1.21
FGS1000-13-A	13	61	74	50	28	17.5	3	2	8	5	10.5	M8 x 13 (2x)	20	-	150 (15.0)	920	1510	230	0.02	0.75
16-A	16	64	80														1520	190	0.03	0.77
19-A	19	67	86														1530	160	0.03	0.80
25-A	25	73	98														1550	120	0.04	0.84
32-A	32	80	112														1560	90	0.05	0.89
38-A	38	86	124														1560	80	0.06	0.93
50-A	50	98	148														1570	60	0.08	1.02
63-A	63	111	174														1570	50	0.10	1.11
75-A	75	123	198														1580	40	0.12	1.19
80-A	80	128	208														1580	40	0.13	1.23
100-A	100	148	248														1580	30	0.16	1.37
125-A	125	173	298														1580	25	0.21	1.55
FGS1200-13-A	13	61	74	50	28	17.5	3	2	8	5	10.5	M8 x 13 (2x)	20	-	173 (17.3)	1060	1780	230	0.02	0.75
16-A	16	64	80														1800	190	0.03	0.77
19-A	19	67	86														1810	160	0.03	0.80
25-A	25	73	98														1830	120	0.04	0.84
32-A	32	80	112														1840	90	0.05	0.89
38-A	38	86	124														1850	80	0.06	0.93
50-A	50	98	148														1860	60	0.08	1.02
63-A	63	111	174														1860	50	0.10	1.11
75-A	75	123	198														1870	40	0.12	1.19
80-A	80	128	208														1870	40	0.13	1.23
100-A	100	148	248														1870	30	0.16	1.37
125-A	125	173	298														1870	25	0.21	1.55
FGS1500-13-A	13	67	80	63	36	19	3	2	8	5	10.5	M8 x 13 (J: 2x) (J1: 4x)	20	40	150 (15.0)	1530	2280	230	0.04	1.29
16-A	16	70	86														2330	190	0.05	1.32
19-A	19	73	92														2370	160	0.06	1.35
25-A	25	79	104														2420	120	0.08	1.41
32-A	32	86	118														2450	90	0.09	1.49
38-A	38	92	130														2480	80	0.11	1.55
50-A	50	104	154														2500	60	0.14	1.67
63-A	63	117	180														2530	50	0.18	1.81
75-A	75	129	204														2540	40	0.21	1.93
80-A	80	134	214														2540	40	0.23	1.98
100-A	100	154	254														2560	30	0.28	2.19
125-A	125	179	304														2600	25	0.35	2.50
FGS2400-16-A	16	71	87	75	45	21	3	2.5	8	5	10.5	M8 x 13 (4x)	40	-	150 (15.0)	2385	3860	190	0.07	1.96
19-A	19	74	93														3920	160	0.08	2.00
25-A	25	80	105														4020	120	0.11	2.10
32-A	32	87	119														4080	90	0.13	2.21
38-A	38	93	131														4140	80	0.16	2.30
50-A	50	105	155														4180	60	0.21	2.49
63-A	63	118	181														4220	50	0.26	2.69
75-A	75	130	205														4240	40	0.30	2.88
80-A	80	135	215														4260	40	0.32	2.95
100-A	100	155	255														4280	30	0.40	3.27
125-A	125	180	305														4300	25	0.50	3.66

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

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

Jeśli sprężyny gazowe FGS 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: "**FGS1000-50-L**"

When the FGS 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: "**FGS1000-50-L**"*



ZESTAW NAPRAWCZY / *REPAIR KIT*

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
FGS750-...-A	**KR/FGS750-A**
FGS1000-...-A	**KR/FGS1000-A**
FGS1200-...-A	**KR/FGS1200-A**
FGS1500-...-A	**KR/FGS1500-A**
FGS2400-...-A	**KR/FGS2400-A**

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

Sprężyny gazowe Bordignon Automotive

FGS 750~2400

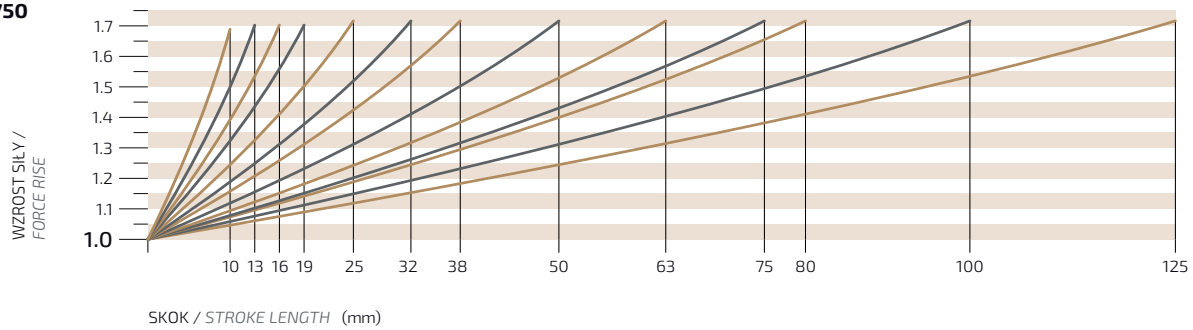
WZROST SIŁY WZGLEDĘM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

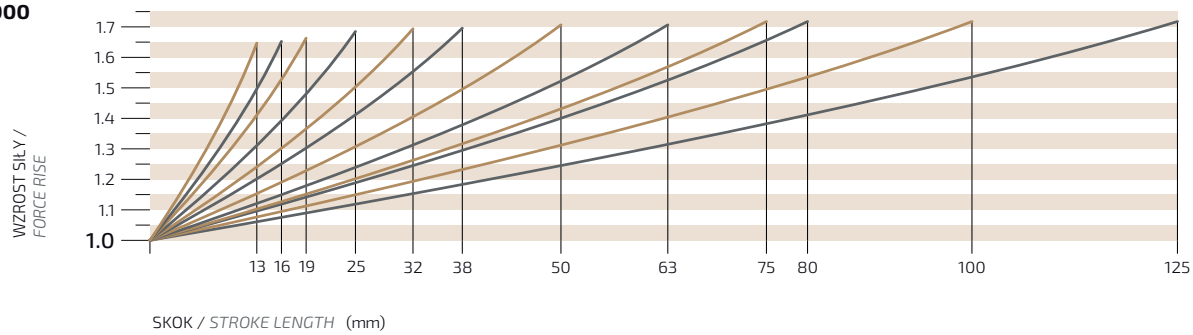
Krzywe sił na poniższych wykresach pokazują wartości referencyjne zmierzone w warunkach statycznych. Rzeczywiste siły generowane w warunkach użytkowania mogą się różnić, ponieważ zależą od konkretnych parametrów zastosowania, takich jak prędkość robocza (cykle na minutę).

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).

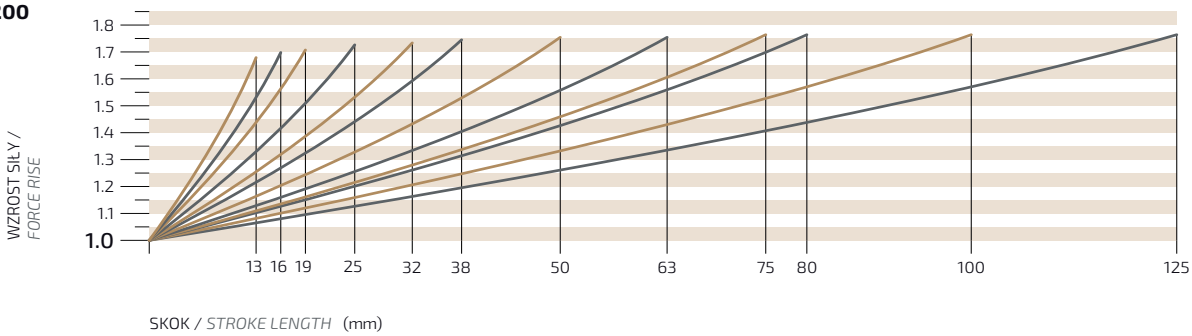
FGS750



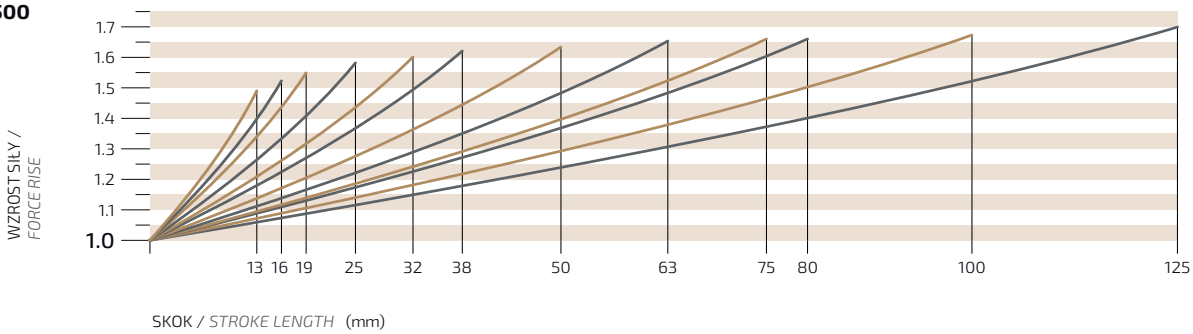
FGS1000



FGS1200



FGS1500



FGS 750~2400

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).

FGS2400

