VGS

50~200

ISO 11901-1 VDI 3003 Part 2

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

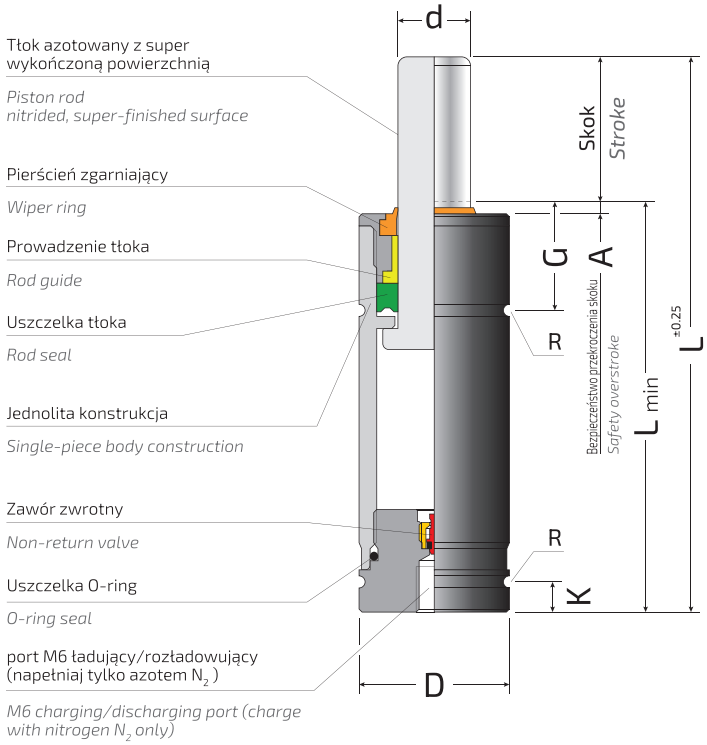
BMW	B2 4007	**PSA**	E24.54.815.G
FCA	075.90.50	**Renault**	EM24.54.700
MB	B8 3180 220 000 002	**VW**	39D 878
Nissan	K32D2-2400-50		

KOMPAKTOWA SIŁA
COMPACT POWER

KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ
COMPACT HEIGHT

Sprężyny gazowe serii VGS mają standardowe wymiary dla małych średnic. Dzięki sprężynom gazowym serii VGS firma Bordignon zapewnia teraz doskonałą wymienność i najwyższą niezawodność. Sprężyny gazowe serii VGS są samosmarujące.

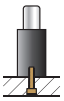
VGS series nitrogen gas springs feature standard dimensions for small diameters. With the VGS series nitrogen gas springs, Bordignon now ensures a great interchangeability and a superior reliability. VGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.



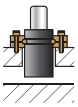
Uwagi techniczne / *Technical notes*
Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.
Important use instructions in the dedicated catalogue section.

Możliwe mocowania / Fixing possibilities

PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / *GAS SPRING BASE*



do podstawy za pomocą śrub
at the base with screw

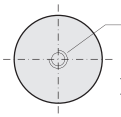


z kołnierzem mocującym
with collar flange
FL

z kołnierzem mocującym (baza)
with collar flange (base)

FV
tylko dla VGS90
for VGS90 only

FL
tylko dla VGS200
for VGS200 only



do ładowania/rozładowania
do mocowania
for charging/discharging
for fixing

VGS50, VGS70, VGS90, VGS200

OCHRONA BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY PROTECTIONS

NIEKONTROLOWANY POWRÓT/
UNCONTROLLED RETURN SPEED

PRZEKROCZENIE SKOKU /
OVERSTROKE

PRZEKROCZENIE CIŚNIENIA /
OVERPRESSURE

VGS

Model *Model*	MAX Skok *MAX Stroke* mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	k mm	Ma	bar (MPa)	daN		daN	MAX skoki na minutę *Cycles per minute MAX*	Objętość gazu *Gas volume* Litry/*Litres*	Waga *Weight* kg
VGS50-07-...	7	49	56	12 ±0.1	6	17	1	0.8	-	M6 x 6	Zobacz tabelę poniżej *See table below*		x	1.50	300	0.001	0.03
10-...	10	52	62											1.50	300	0.001	0.03
13-...	12.7	54.7	67.4											1.60	235	0.001	0.03
15-...	15	57	72											1.60	200	0.001	0.03
19-...	19	61	80											1.70	160	0.002	0.03
25-...	25	67	92											1.70	120	0.002	0.03
38-...	38	80	118											1.80	80	0.003	0.04
50-...	50	92	142											1.80	60	0.004	0.05
63-...	63.5	108.5	172											1.80	50	0.005	0.06
75-...	75	120	195											1.80	40	0.005	0.06
80-...	80	125	205											1.80	40	0.006	0.07
100-...	100	145	245											1.90	30	0.007	0.08
125-...	125	170	295											1.90	25	0.008	0.09
VGS70-07-...	7	49	56	15 ±0.1	7	17	1	0.8	-	M6 x 6	Zobacz tabelę poniżej *See table below*		x	1.43	300	0.001	0.04
10-...	10	52	62											1.50	300	0.001	0.05
13-...	12.7	54.7	67.4											1.50	235	0.002	0.05
15-...	15	57	72											1.57	200	0.002	0.05
19-...	19	61	80											1.57	160	0.002	0.05
25-...	25	67	92											1.64	120	0.003	0.06
38-...	38.1	80.1	118.2											1.71	80	0.004	0.07
50-...	50	92	142											1.71	60	0.005	0.08
63-...	63.5	108.5	172											1.71	50	0.007	0.09
75-...	75	120	195											1.71	40	0.008	0.10
80-...	80	125	205											1.71	40	0.008	0.10
100-...	100	145	245											1.79	30	0.010	0.12
125-...	125	170	295											1.79	25	0.013	0.14
VGS90-07-...	7	49	56	19 +0/-0.3	8	17	1	1	6	M6 x 8	Zobacz tabelę poniżej *See table below*		x	1.39	300	0.002	0.07
10-...	10	52	62											1.39	300	0.002	0.07
13-...	12.7	54.7	67.4											1.44	235	0.003	0.08
15-...	15	57	72											1.44	200	0.003	0.08
25-...	25	67	92											1.50	120	0.005	0.09
38-...	38.1	80.1	118.2											1.50	80	0.007	0.11
50-...	50	92	142											1.50	60	0.009	0.12
63-...	63.5	108.5	172											1.50	50	0.012	0.14
80-...	80	125	205											1.50	40	0.015	0.15
100-...	100	145	245											1.50	30	0.019	0.17
125-...	125	170	295											1.50	25	0.023	0.20
VGS200-07-...	7	49	56	25 +0/-0.3	12	17	1	1	5	M6 x 9	Zobacz tabelę poniżej *See table below*		x	1.43	300	0.004	0.12
10-...	10	52	62											1.48	300	0.005	0.13
13-...	12.7	54.7	67.4											1.50	235	0.006	0.13
15-...	15	57	72											1.53	200	0.006	0.14
16-...	16	58	74											1.53	190	0.007	0.14
25-...	25	67	92											1.55	120	0.010	0.16
38-...	38.1	80.1	118.2											1.60	80	0.014	0.19
50-...	50	92	142											1.60	60	0.018	0.20
63-...	63.5	108.5	172											1.60	50	0.024	0.23
80-...	80	125	205											1.60	40	0.029	0.26
100-...	100	145	245											1.60	30	0.036	0.30
125-...	125	170	295											1.63	25	0.044	0.34

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)

Kod podstawowy *Basic code*	Kod siły *Force code*	bar (MPa)	daN	daN	Kolor etykiety *Label color*
VGS50-...-	13	45 (4.5)	13	Zobacz tabelę powyżej *See table above*	Zielony / *Green*
	25	90 (9.0)	25		Niebieski / *Blue*
	38	135 (13.5)	38		Czerwony / *Red*
	50	180 (18.0)	50		Żółty / *Yellow*
	(inna / *other*)	20 (2.0)-180 (18.0)	6-50		Czarny / *Black*
VGS70-...-	18	45 (4.5)	18	Zobacz tabelę powyżej *See table above*	Zielony / *Green*
	35	90 (9.0)	35		Niebieski / *Blue*
	50	135 (13.5)	50		Czerwony / *Red*
	70	180 (18.0)	70		Żółty / *Yellow*
	(inna / other)	20 (2.0)-180 (18.0)	8-70		Czarny / *Black*
VGS90-...-	5	10 (1.0)	5	Zobacz tabelę powyżej *See table above*	Pomarańczowy / *Orange*
	10	20 (2.0)	10		Fioletowy/ *Purple*
	30	60 (6.0)	30		Zielony / *Green*
	50	100 (10.0)	50		Niebieski / *Blue*
	70	140 (14.0)	70		Czerwony / *Red*
	90	180 (18.0)	90		Żółty / *Yellow*
	(inna / other)	10 (1.0)-180 (18.0)	5-90		Czarny / *Black*
VGS200-...-	17	15 (1.5)	17	Zobacz tabelę powyżej *See table above*	Pomarańczowy / *Orange*
	28	25 (2.5)	28		Fioletowy/ *Purple*
	50	45 (4.5)	50		Zielony / *Green*
	100	90 (9.0)	100		Niebieski / *Blue*
	150	135 (13.5)	150		Czerwony / *Red*
	200	180 (18.0)	200		Żółty / *Yellow*
	(inna / other)	10 (1.0)-180 (18.0)	11-200		Czarny / *Black*

Jak zamówić
How to order

VGS90-50-90
Sprężyna gazowa VGS z korpusem 19mm, max skok 50mm, siła początkowa 90 daN (ciśnienie 180 bar / 18.0 MPa), etykieta żółta.
VGS nitrogen gas spring with 19 mm body diameter, 50 mm maximum available stroke length, 90 daN initial force (180 bar / 18.0 MPa charging pressure), yellow label.

VGS200-80-175
Sprężyna gazowa VGS z korpusem 25mm, max skok 80mm, siła początkowa 175 daN (dostosowana), etykieta żółta.
VGS nitrogen gas spring with 25 mm body diameter, 80 mm maximum available stroke length, 175 daN initial force (custom), black label.

ZESTAW NAPRAWCZY / *REPAIR KIT*

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
VGS90-...	**KR/VGS90**
VGS200-...	**KR/VGS200**

MODELE VGS50-... I VGS70-... SĄ JEDNORAZOWE (ZESTAWY NAPRACZE NIE SĄ DOSTĘPNE)
VGS50-... AND VGS70-... MODELS ARE DISPOSABLE (REPAIR KIT ARE NOT AVAILABLE)

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

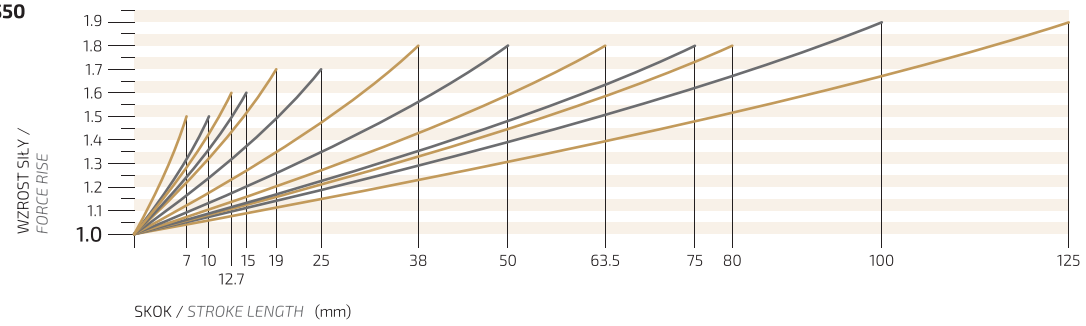
WZROST SIŁY WZGLĘDEM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

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).

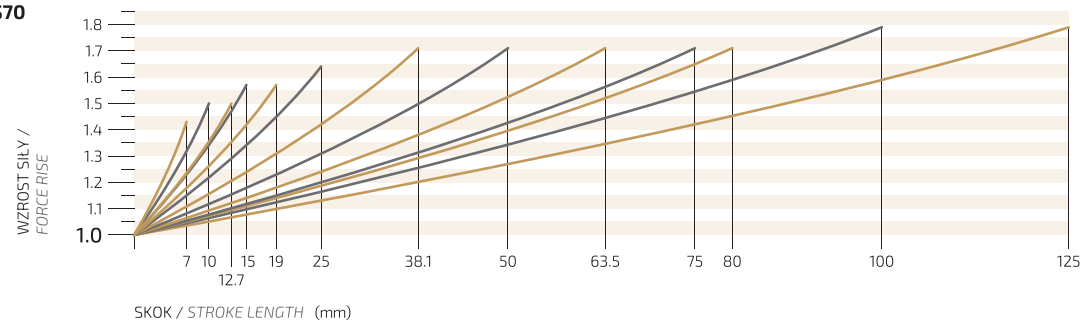
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

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).

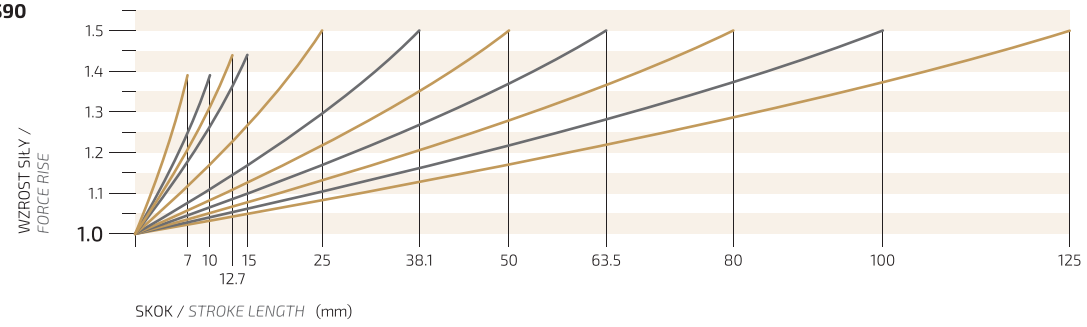
VGS50



VGS70



VGS90



VGS200