

VGS



ISO 11901-1 VDI 3003 Part 2

This gas spring series includes the models compliant with automotive standards /  
Bu sayfadaki gazlı yaylar aşağıdaki otomotiv standartlarını karşılamaktadır

<b>BMW</b>	B2 4007	<b>PSA</b>	E24.54.815.G
<b>FCA</b>	075.90.50	<b>Renault</b>	EM24.54.700
<b>MB</b>	B8 3180 220 000 00Z	<b>VW</b>	39D 878
<b>Nissan</b>	K32D2-2400-50		

50~200

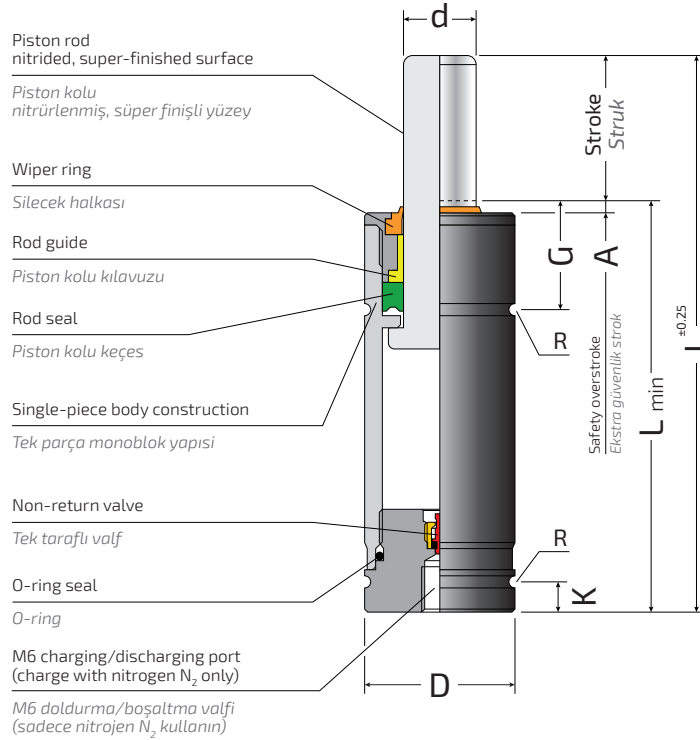
COMPACT POWER

COMPACT HEIGHT



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.

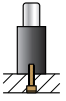
VGS serisi nitrojen gazlı yaylar, küçük çaplar için standart boyutlara sahiptir. Bordignon, VGS serisi nitrojen gazlı amortisörler ile artık mükemmel bir değiştirilebilirlik (uyumluluk) ve üstün bir güvenilirlik sağlıyor. VGS serisi nitrojen gazlı yaylar kendinden yağlamalıdır.



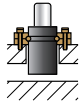
**Technical notes / Teknik notlar**  
Important use instructions  
in the dedicated catalogue section.  
Önemli kullanım talimatları özel  
katalog bölümünde.

Fixing possibilities / Montaj olasılıkları

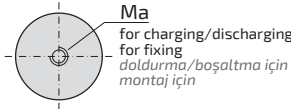
GAS SPRING BASE / GAZLI YAY TABANI



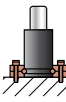
at the base  
with screw  
alt taraftan  
vida ile



with collar flange  
yaka flanş ile  
FL



**VGS50, VGS70,  
VGS90, VGS200**



with collar flange (base)  
yaka flanş ile (tabandan)

**FV**  
for VGS90 only  
sadece VGS90 için

**FL**  
for VGS200 only  
sadece VGS200 için

SAFETY PROTECTIONS / GÜVENLİK TEDBİRLERİ














UNCONTROLLED  
RETURN SPEED /  
KONTROLSUZ GERİ DÖNÜŞ






OVERSTROKE /  
AŞIRI STROK



OVERPRESSURE /  
AŞIRI BASINÇ

Model Model	MAX Stroke MAKS. Strok mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	K mm	Ma	 bar (MPa)	 daN	 daN	Cycles per minute MAX MAKS. dakika başına çevrim	Gas volume Gaz hacmi L	Weight Ağırlık kg									
VGS50-07-...	7	49	56	12 +0.1	6	17	1	0.8	-	M6 x 6	 See table below Aşağıdaki tabloya bakınız	 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	 See table below Aşağıdaki tabloya bakınız	 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	 See table below Aşağıdaki tabloya bakınız	 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	 See table below Aşağıdaki tabloya bakınız	 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																		

All the gas spring models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)  
Bu tablodaki bütün gazlı yaylar "2014/68/EU" sayılı "Basıncılı Ekipman Şartnamesinin (PED)" 4.3 numaralı maddesine göre imat edilmişlerdir

Basic code Temel kod	Force code Kuvvet kodu	 bar (MPa)	 daN	 daN	Label color Etiket rengi	How to order Nasıl sipariş edilir
VGS50-...	13	45 (4.5)	13	See table above Yukarıdaki tabloya bakınız	Green / Yeşil	VGS50-90-90 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. VGS gazlı yay, 19 mm gövde çapı, 50 mm max. kullanılabilir strok, 90 daN başlangıç kuvveti (180 bar / 18.0 MPa doldurma basıncı), sarı etiket.
	25	90 (9.0)	25		Blue / Mavi	
	38	135 (13.5)	38		Red / Kırmızı	
	50	180 (18.0)	50		Yellow / Sarı	
	(other / diğer)	20 (2.0)-180 (18.0)	6-50		Black / Siyah	
VGS70-...	18	45 (4.5)	18	See table above Yukarıdaki tabloya bakınız	Green / Yeşil	VGS200-80-175 VGS nitrogen gas spring with 25 mm body diameter, 80 mm maximum available stroke length, 175 daN initial force (custom), black label. VGS gazlı yay, 25 mm gövde çapı, 80 mm max. kullanılabilir strok, 175 daN başlangıç kuvveti (özel), siyah etiket.
	35	90 (9.0)	35		Blue / Mavi	
	50	135 (13.5)	50		Red / Kırmızı	
	70	180 (18.0)	70		Yellow / Sarı	
	(other / diğer)	20 (2.0)-180 (18.0)	8-70		Black / Siyah	
VGS90-...	5	10 (1.0)	5	See table above Yukarıdaki tabloya bakınız	Orange / Portakal	
	10	20 (2.0)	10		Purple / Mor	
	30	60 (6.0)	30		Green / Yeşil	
	50	100 (10.0)	50		Blue / Mavi	
	70	140 (14.0)	70		Red / Kırmızı	
VGS200-...	90	180 (18.0)	90	See table above Yukarıdaki tabloya bakınız	Yellow / Sarı	
	(other / diğer)	10 (1.0)-180 (18.0)	5-90		Black / Siyah	
	17	15 (1.5)	17		Orange / Portakal	
	28	25 (2.5)	28		Purple / Mor	
	50	45 (4.5)	50		Green / Yeşil	
	100	90 (9.0)	100		Blue / Mavi	
	150	135 (13.5)	150		Red / Kırmızı	
200	180 (18.0)	200	Yellow / Sarı			
(other / diğer)	10 (1.0)-180 (18.0)	11-200	Black / Siyah			

## REPAIR KIT / TAMİR KİTİ

Gas spring code Gazlı yay kodu	Repair kit code Tamir kiti kodu
VGS90-...	KR/VGS90
VGS200-...	KR/VGS200

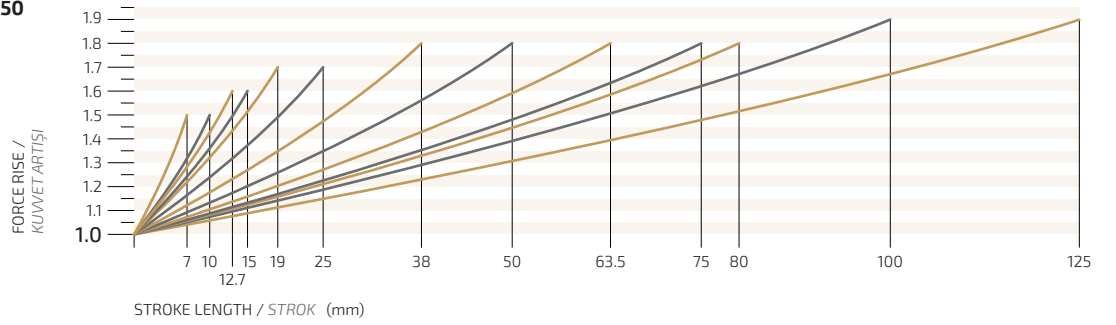
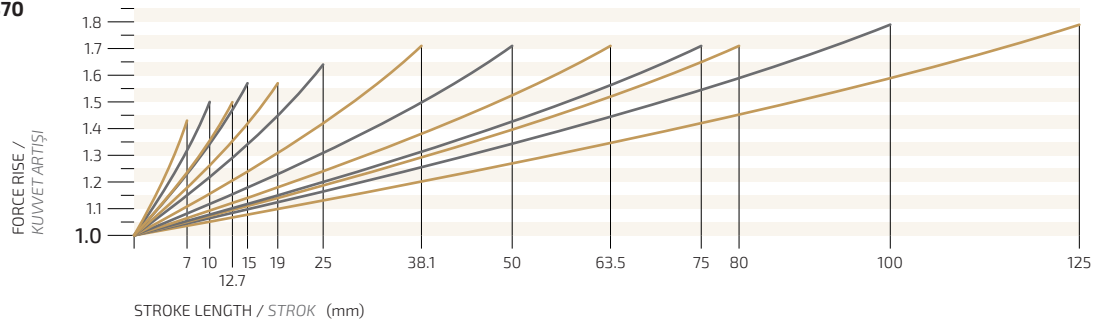
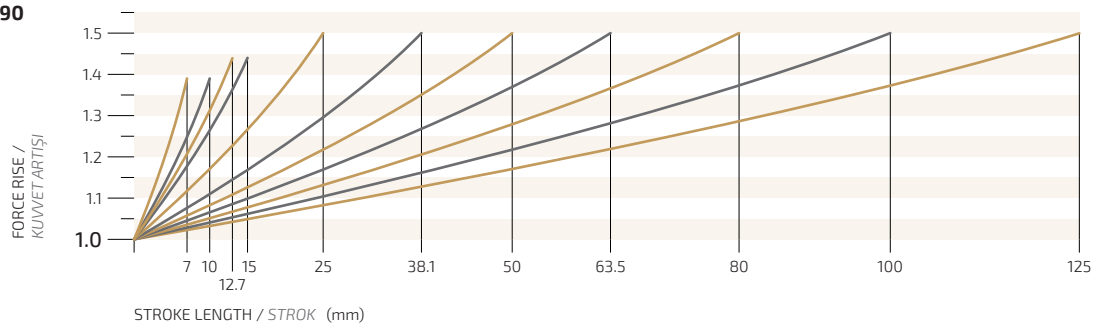
VGS50-... AND VGS70-... MODELS ARE DISPOSABLE (REPAIR KIT NOT AVAILABLE) /  
VGS50-... VE VGS70-... TEK KULLANIMLIKTIR (TAMİR KİTİ MEVCUT DEĞİLDİR)

Download repair instructions from [www.bordignon.com/](http://www.bordignon.com/)  
Tamir ile ilgili bilgileri [www.bordignon.com/](http://www.bordignon.com/) sitesinden indirebilirsiniz

**FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS****SAĞLANAN KUVVET / KULLANILAN STROK GRAFİKLERİ**

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).

Aşağıdaki tablolarda yer alan kuvvet eğrileri, statik koşullarda ölçülen referans değerlerden elde edilmiştir. Kullanım koşulları altında üretilen gerçek kuvvetler, çalışma hızı (çevrim/dakika) gibi uygulamanın özel parametrelerine bağlı olduklarından değişiklik gösterebilir.

**VGS50****VGS70****VGS90****VGS200**