

AGS

4200-20000



ISO 11901-3 VDI 3003 Part 3

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

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	Nissan	K 32 H
Ford	W-DX35-6204	PSA	E24.54.815.G
Mazda	PG 24D	VW	39D 997

COMPACT POWER

COMPACT HEIGHT



AGS series nitrogen gas springs are highly appreciated in the automotive industry thanks to the compact dimensions, the fixing and linking possibilities. With the AGS series nitrogen gas springs, Bordignon now ensures a great interchangeability and a superior reliability. AGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

AGS serisi nitrojen gazlı yaylar, kompakt boyutları, montaj ve bağlantı olanakları sayesinde otomotiv endüstrisinde büyük beğeni topluyor. AGS serisi gazlı yaylar ile Bordignon artık mükemmel bir değiştirilebilirlik (uyumluluk) ve üstün bir güvenilirlik sağlıyor. AGS serisi nitrojen gazlı yaylar kendinden yağlamalıdır.

Piston rod surface roughness Ra - 0.02 µm surface µ-hardness - 800 HV

Piston kolu yüzey pürüzlülüğü Ra - 0,02 µm yüzey µ-sertliği - 800 HV

Wiper ring

Silecek halkası

Rod guide

Piston kolu kılavuzu

Rod seal

Piston kolu keçesi

Single-piece body construction

Tek parça monoblok yapısı

O-ring seal

O-ring

Non-return valve

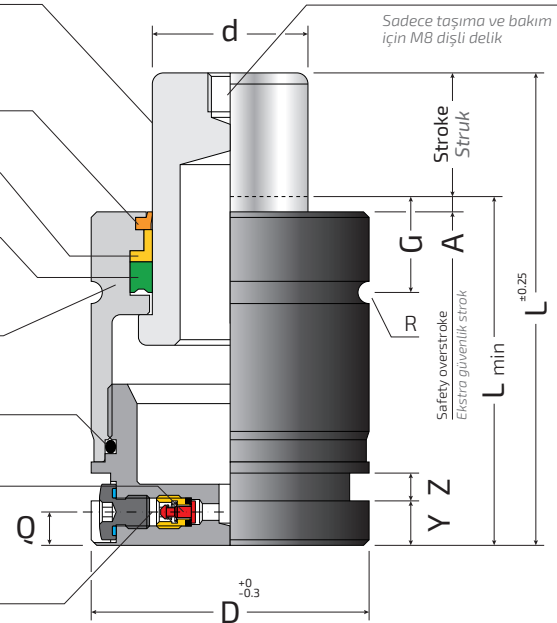
Tek taraflı valf

G1/8 side port (charging port) (charge with nitrogen N₂ only)

G1/8 yan valf (doldurma valfi) (sadece nitrojen N₂ kullanın)

M8 thread for transport and maintenance only

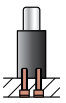
Sadece taşıma ve bakım için M8 dişli delik



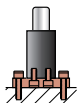
Technical notes / Teknik notlar

Important use instructions in the dedicated catalogue section. Önemli kullanım talimatları özel katalog bölümünde.

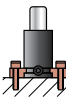
Fixing possibilities / Montaj olasılıkları



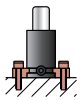
at the base with screws alt taraftan vidalar ile



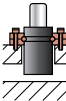
with base-plate montaj plakası ile **BF, BFA, BFB**



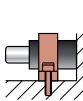
with half-flanges yarım flanşlar ile **SF, SFA**



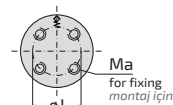
with foot brackets montaj braketi ile **ST, STA** (Not for all AGS models) (Bütün AGS modeller için değil)



with collar flange yaka flanş ile **FL, FLQ**



with front support ön destek ile **FT, FTA** (Not for all AGS models) (Bütün AGS modeller için değil)



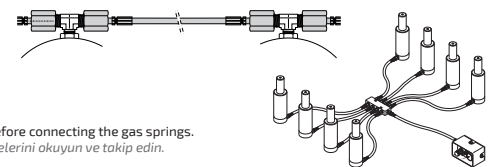
AGS4200-AGS20000

GAS SPRING BASE / GAZLI YAY TABANI

LINKING TO OPEN SYSTEM / BAĞLANTILI SİSTEMLER

Hoses Hortumlar	AGS4200-AGS20000 (G1/8 side port / G1/8 yan valf)		
	ATM	ATN	AT
Gas spring-hose fittings Gazlı yay - hortum montajları	ARM	ARN	AR

ATTENTION! Follow the instructions in the "LINKED SYSTEM" section before connecting the gas springs. **DİKKAT!** Gazlı yayları bağlamadan önce mutlaka "seri bağlantı" yönergelerini okuyun ve takip edin.



LINKING TO "OV SYSTEM" / "OV" SİSTEM İLE BAĞLANTI

AGS4200-AGS20000 models are also available as "OV-version" (without valve, for direct connection to alternative manifold system). See dedicated catalogue section.

AGS4200-AGS20000 modelleri ayrıca "OV-versiyonu" olarak da mevcuttur (valfsiz, alternatif manifold sistemine doğrudan bağlantı için). **Katalogta ilgili bölüme bakın.**



SAFETY PROTECTIONS / GÜVENLİK TEDBİRLERİ



UNCONTROLLED RETURN SPEED / KONTROLSUZ GERİ DÖNÜŞ



OVERSTROKE / AŞIRI STROK



OVERPRESSURE / AŞIRI BASINÇ

Model Model	MAX Stroke MAKS. Strok			D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma mm	J mm	bar (MPa)	daN	daN	Cycles per minute MAX MAKS. dakika başına çevrim	Gas volume Gaz hacmi L	Weight Ağırlık kg	
	Lmin mm	L mm	L mm																	
AGS4200 -16-A	16	74	90														6800	190	0.13	3.13
19-A	19	77	96														6800	160	0.15	3.21
25-A	25	83	108														7000	120	0.19	3.37
32-A	32	90	122														7300	90	0.24	3.55
38-A	38	96	134														7300	80	0.28	3.69
50-A	50	108	158	95	60	24	3	2.5	8	5	10.5	M8 x 12 (4x)	60	150 (15.0)	4240	7500	60	0.36	3.98	
63-A	63	121	184													7500	50	0.45	4.30	
75-A	75	133	208													7600	40	0.54	4.59	
80-A	80	138	218													7700	40	0.57	4.72	
100-A	100	158	258													7800	30	0.71	5.22	
125-A	125	183	308													7900	25	0.88	5.85	
AGS6600 -16-A	16	84	100														9400	190	0.22	5.67
19-A	19	87	106														9600	160	0.25	5.81
25-A	25	93	118														10100	120	0.31	6.08
32-A	32	100	132														10400	90	0.38	6.39
38-A	38	106	144														10500	80	0.44	6.66
50-A	50	118	168	120	75	25.5	3	2.5	8	5	10.5	M10 x 12 (4x)	80	150 (15.0)	6630	10700	60	0.56	7.21	
63-A	63	131	194													11200	50	0.69	7.79	
75-A	75	143	218													11300	40	0.81	8.32	
80-A	80	148	228													11300	40	0.86	8.53	
100-A	CE	100	168													11400	30	1.07	9.45	
125-A	CE	125	193													11500	25	1.32	10.57	
AGS9500 -19-A	19	97	116														16000	160	0.35	10.85
25-A	25	103	128														16300	120	0.45	11.23
32-A	32	110	142														16500	90	0.56	11.69
38-A	38	116	154														16600	80	0.65	12.06
50-A	50	128	178	150	90	27.5	3	2.5	8	5	10.5	M10 x 16 (4x)	100	150 (15.0)	9540	16800	60	0.85	12.84	
63-A	CE	63	141													17000	50	1.05	13.67	
75-A	CE	75	153													17000	40	1.24	14.45	
80-A	CE	80	158													17100	40	1.32	14.77	
100-A	CE	100	178													17100	30	1.64	16.05	
125-A	CE	125	203													17200	25	2.04	17.67	
AGS20000 -19-A	19	129	148														30400	160	0.90	23.29
25-A	CE	25	135														31600	120	1.08	23.92
32-A	CE	32	142														32600	90	1.29	24.66
38-A	CE	38	148														33300	80	1.47	25.30
50-A	CE	50	160	195	130	33.5	3	2.5	8	8	15	M12 x 18 (4x)	120	150 (15.0)	19910	34400	60	1.83	26.55	
63-A	CE	63	173													35100	50	2.22	27.91	
75-A	CE	75	185													35600	40	2.58	29.17	
80-A	CE	80	190													35800	40	2.73	29.69	
100-A	CE	100	210													36400	30	3.33	31.80	
125-A	CE	125	235													36900	25	4.08	34.42	

CE 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).

CE simgesinin gösterildiği gazlı yay modellerinin dahili gaz hacmi > 1 litredir. 2014/68/EU Basınçlı Ekipman Direktifinin (PED) Kategori II'sine girerler.

Bu tablodaki bütün gazlı yaylar "2014/68/EU" sayılı "Basınçlı Ekipman Şartnamesinin (PED)" 4.3 numaralı maddesine göre imal edilmişlerdir.

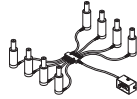
"L-VERSION" (FOR LINKED SYSTEM) / "L-VERSİYON" (BAĞLANTILI SİSTEM İÇİN)

When the AGS 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: **AGS6600-50-A-L**

AGS gazlı yaylar bağlantılı bir sistemde kullanılacaksa, gazlı yaylar kodundan sonra "-L" ekleyerek "L-versiyonu" sipariş ettiğinizden emin olun. "L-versiyonu" gazlı yaylar, boş olarak ve valf olmadan montaja hazır halde tedarik edilir.

Örnek: **AGS6600-50-A-L**



REPAIR KIT / TAMİR KİTİ

Gas spring code Gazlı yay kodu	Repair kit code Tamir kiti kodu
AGS4200-...-A	KR/AGS4200-A
AGS6600-...-A	KR/AGS6600-A
AGS9500-...-A	KR/AGS9500-A
AGS20000-...-A	KR/AGS20000-A

Download repair instructions from www.bordignon.com /
Tamir ile ilgili bilgileri www.bordignon.com sitesinden indirebilirsiniz

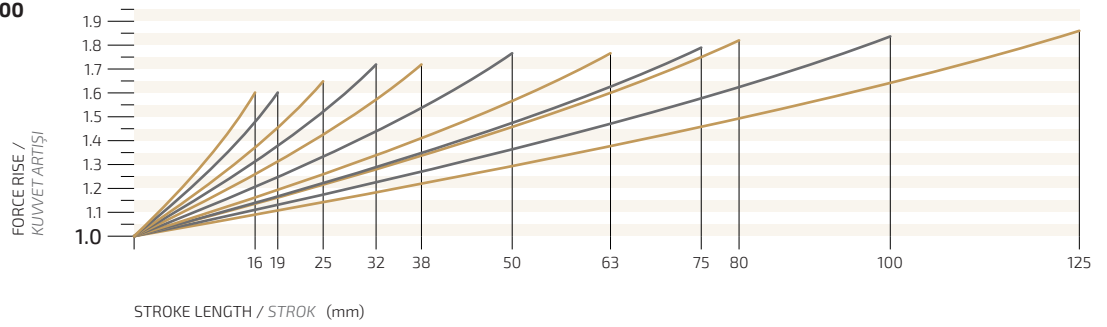
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

SAĞLANAN KUVVET / KULLANILAN STROK GRAFİKLERİ

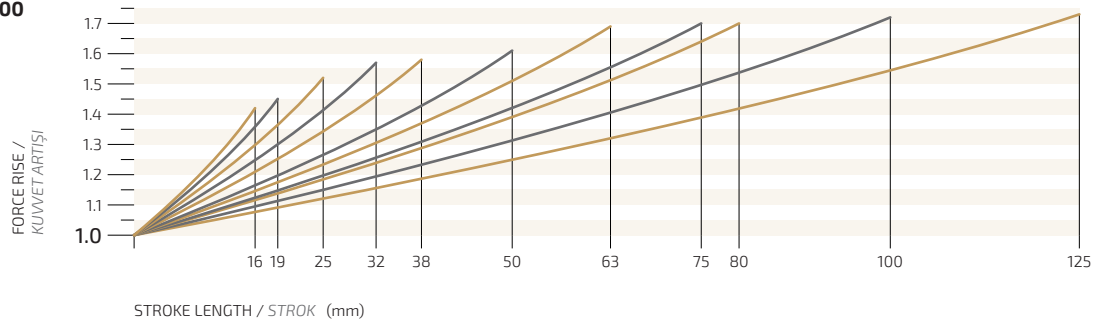
The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

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.

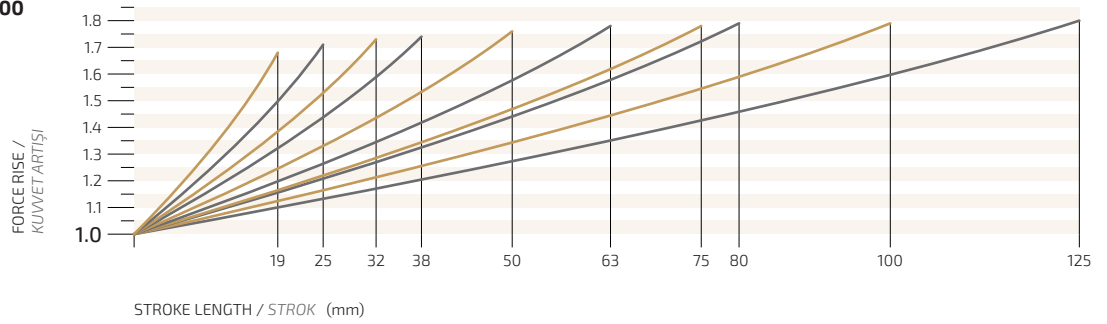
AGS4200



AGS6600



AGS9500



AGS20000

