

AGS



ISO 11901-3 VDI 3003 Part 3

This gas spring series includes the models compliant with automotive standards / Questa serie di cilindri include i modelli conformi agli standard automotive

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	VW	39D 997

170-320

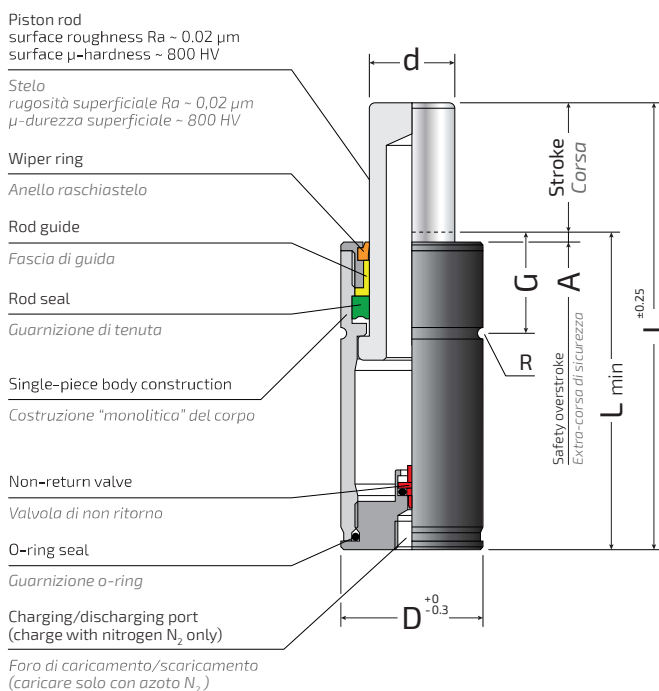
COMPACT POWER
 COMPACT HEIGHT



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.

I cilindri all'azoto della serie AGS sono altamente apprezzati nell'industria automotive grazie alle dimensioni compatte e alle svariate possibilità di fissaggio e collegamento a sistema. Con i cilindri all'azoto della serie AGS, ora Bordignon assicura un'intercambiabilità eccellente e un'affidabilità superiore.

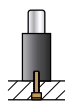
I cilindri all'azoto della serie AGS sono autolubrificati.



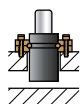
Technical notes / Note tecniche
 Important use instructions in the dedicated catalogue section. *Importanti istruzioni d'uso nella relativa sezione sul catalogo.*

Fixing possibilities / Fissaggi possibili

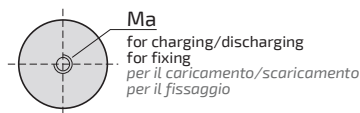
GAS SPRING BASE / BASE DEL CILINDRO



at the base
 with screw
 alla base con vite



with collar flange
 con flangia a collare
FL



AGS170, AGS320

SAFETY PROTECTIONS / PROTEZIONI DI SICUREZZA



UNCONTROLLED RETURN SPEED / VELOCITÀ DI RITORNO NON CONTROLLATA



OVERSTROKE / EXTRA-CORSA



OVERPRESSURE / SOVRAPRESSIONE

Model Modello	MAX Stroke Corsa MAX mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Ma	bar (MPa)	daN	daN	Cycles per minute MAX Cicli al minuto MAX	Gas volume Volume del gas Litres	Weight Peso kg
AGS170-07-A	7	37	44	19	11	17	1	1	M6 x 5	180 (18.0)	170	290	300	0.002	0.06
10-A	10	40	50												
13-A	13	43	56												
15-A	15	45	60												
19-A	19	49	68												
25-A	25	55	80												
32-A	32	62	94												
38-A	38	68	106												
50-A	50	80	130												
63-A	63	93	156												
75-A	75	110	185												
80-A	80	115	195												
100-A	100	135	235												
125-A	125	160	285												
AGS320-07-A	7	37	44	25	15	17	1	1	M6 x 5	180 (18.0)	320	490	300	0.004	0.10
10-A	10	40	50												
13-A	13	43	56												
15-A	15	45	60												
19-A	19	49	68												
25-A	25	55	80												
32-A	32	62	94												
38-A	38	68	106												
50-A	50	80	130												
63-A	63	93	156												
75-A	75	110	185												
80-A	80	115	195												
100-A	100	135	235												
125-A	125	160	285												

All the gas spring models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)
 Tutti i modelli di cilindri in questa tabella sono in accordo con l'articolo 4.3 della Direttiva Apparecchi a Pressione (PED) 2014/68/UE

REPAIR KIT / KIT DI RIPARAZIONE

Gas spring code Codice cilindro	Repair kit code Codice kit di riparazione
AGS170-...-A	KR/AGS170-A
AGS320-...-A	KR/AGS320-A

Download repair instructions from www.bordignon.com /
 Scarica le istruzioni per la riparazione da www.bordignon.com

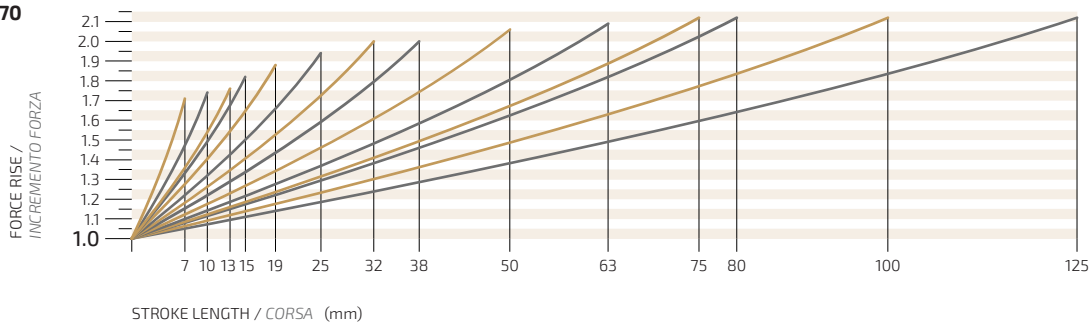
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

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).

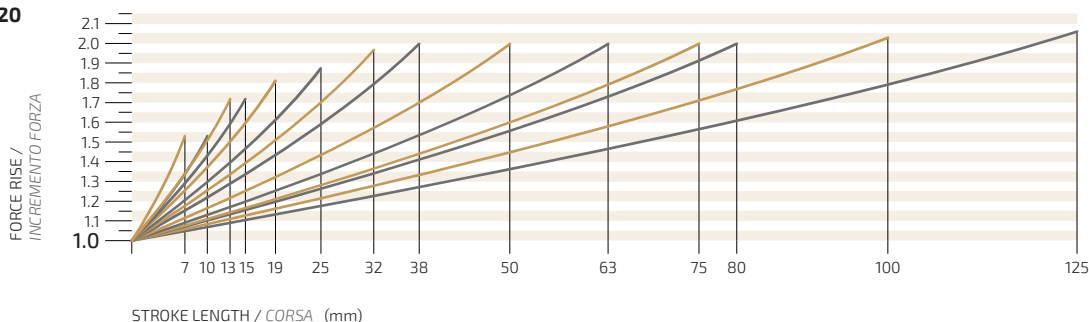
GRAFICI INCREMENTO FORZA VS. CORSA UTILIZZATA

Gli andamenti delle forze illustrati nei grafici seguenti sono ottenuti da valori di riferimento misurati in condizioni statiche. Le forze reali sviluppate in fase di utilizzo possono variare, in quanto dipendono dagli specifici parametri dell'applicazione, come ad esempio la velocità di lavoro (cicli al minuto).

AGS170



AGS320



AGS



ISO 11901-3 VDI 3003 Part 3

This gas spring series includes the models compliant with automotive standards / Questa serie di cilindri include i modelli conformi agli standard automotive

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

350-2400

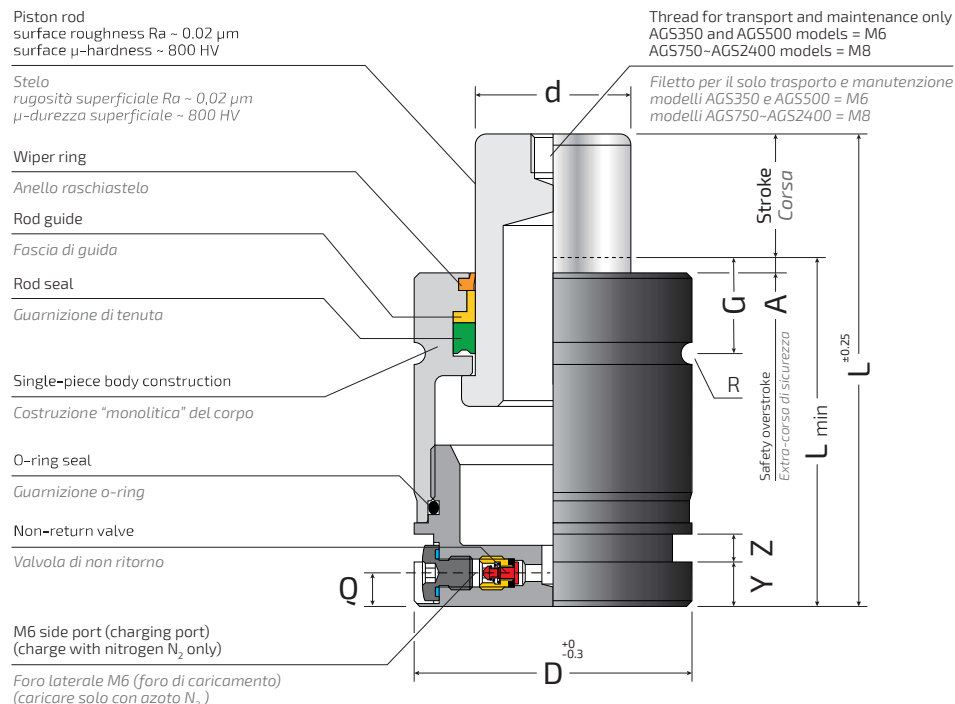
COMPACT POWER

COMPACT HEIGHT



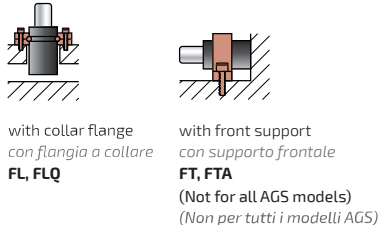
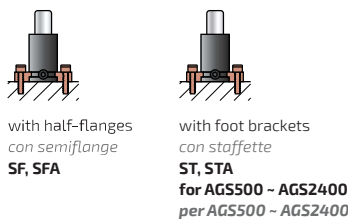
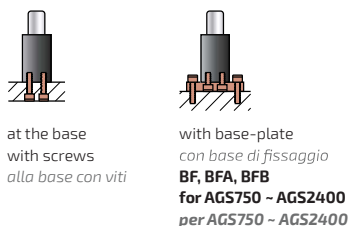
AGS series nitrogen gas springs are highly appreciated in the automotive industry thanks to the compact dimensions, the fixing and linking possibilities. With the AGS series nitrogen gas springs, Bordignon now ensures a great interchangeability and a superior reliability. AGS series nitrogen gas springs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

I cilindri all'azoto della serie AGS sono altamente apprezzati nell'industria automotive grazie alle dimensioni compatte e alle svariate possibilità di fissaggio e collegamento a sistema. Con i cilindri all'azoto della serie AGS, ora Bordignon assicura un'intercambiabilità eccellente e un'affidabilità superiore. I cilindri all'azoto della serie AGS sono autolubrificati.

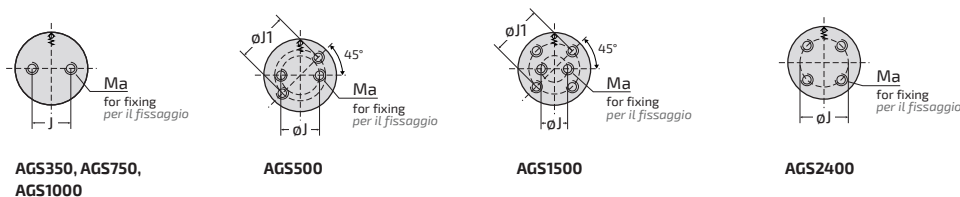


Technical notes / Note tecniche
Important use instructions in the dedicated catalogue section. *Importanti istruzioni d'uso nella relativa sezione sul catalogo.*

Fixing possibilities / Fissaggi possibili

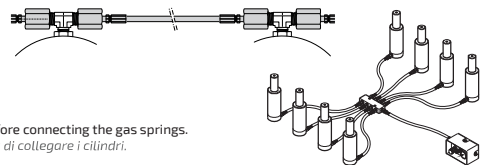


GAS SPRING BASE / BASE DEL CILINDRO



LINKING TO OPEN SYSTEM / COLLEGAMENTO A SISTEMA

Hoses Tubi	AGS350-AGS2400 (M6 side port / foro laterale M6)	
	ATM	ATNM
Gas spring-hose fittings Raccordi cilindro-tubo	ARM	ARNM



ATTENTION! Follow the instructions in the "LINKED SYSTEM" section before connecting the gas springs. *ATTENZIONE!* Seguire le istruzioni nella sezione "LINKED SYSTEM" prima di collegare i cilindri.

LINKING TO "OV SYSTEM" / COLLEGAMENTO A "SISTEMA OV"

AGS350-AGS2400 models are also available as "OV-version" (without valve, for direct connection to alternative manifold system). **See dedicated catalogue section.**
I modelli AGS350-AGS2400 sono disponibili anche in "versione OV" (senza valvola, per collegamento diretto a sistema manifold alternativo). **Vedi relativa sezione sul catalogo.**



SAFETY PROTECTIONS / PROTEZIONI DI SICUREZZA



Model Modello	MAX Stroke Corsa MAX			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	daN	Cycles per minute MAX Cicli al minuto MAX	Gas volume Volume del gas Litres	Weight Peso kg	
	Lmin mm	L mm	Lmax mm																			
AGS350-10-A	10	40	50																570	300	0.006	0.19
13-A	13	43	56																570	230	0.007	0.20
16-A	16	46	62																580	190	0.009	0.21
19-A	19	49	68																580	160	0.011	0.22
25-A	25	55	80																580	120	0.015	0.24
32-A	32	62	94																590	90	0.019	0.26
38-A	38	68	106	32	16	12.5	2	1	4	4	6	M6 x 6 (2x)	20	-	180 (18.0)	360		590	80	0.022	0.28	
50-A	50	80	130															590	60	0.029	0.32	
63-A	63	93	156															590	50	0.037	0.36	
75-A	75	105	180															590	40	0.044	0.40	
80-A	80	110	190															590	40	0.047	0.42	
100-A	100	130	230															590	30	0.059	0.49	
125-A	125	155	280															610	25	0.074	0.58	
AGS500-10-A	10	40	50																720	300	0.009	0.26
13-A	13	43	56																720	230	0.012	0.28
16-A	16	46	62																730	190	0.014	0.29
19-A	19	49	68																730	160	0.017	0.30
25-A	25	55	80																740	120	0.023	0.32
32-A	32	62	94																740	90	0.029	0.35
38-A	38	68	106	38	20	12.5	2	1	4	4	6	M6 x 6 (2x or 2x)	20	25	150 (15.0)	470		740	80	0.035	0.38	
50-A	50	80	130																750	60	0.046	0.43
63-A	63	93	156																750	50	0.059	0.48
75-A	75	105	180																750	40	0.070	0.52
80-A	80	110	190																750	40	0.075	0.55
100-A	100	130	230																750	30	0.094	0.63
125-A	125	155	280																760	25	0.117	0.73
AGS750-10-A	10	42	52																1200	300	0.013	0.40
13-A	13	45	58																1230	230	0.017	0.42
16-A	16	48	64																1230	190	0.021	0.44
19-A	19	51	70																1250	160	0.025	0.45
25-A	25	57	82																1250	120	0.033	0.49
32-A	32	64	96																1250	90	0.042	0.53
38-A	38	70	108	45	25	16.5	2	1	4	4	6	M8 x 6 (2x)	20	-	150 (15.0)	740		1250	80	0.050	0.57	
50-A	50	82	132																1250	60	0.066	0.64
63-A	63	95	158																1260	50	0.084	0.72
75-A	75	107	182																1260	40	0.100	0.79
80-A	80	112	192																1260	40	0.106	0.82
100-A	100	132	232																1260	30	0.133	0.95
125-A	125	157	282																1260	25	0.167	1.10
AGS1000-13-A	13	51	64																1540	230	0.02	0.57
16-A	16	54	70																1540	190	0.03	0.59
19-A	19	57	76																1560	160	0.03	0.61
25-A	25	63	88																1580	120	0.04	0.66
32-A	32	70	102																1580	90	0.05	0.71
38-A	38	76	114	50	28	17.5	3	2	8	5	6	M8 x 6 (2x)	20	-	150 (15.0)	920		1580	80	0.06	0.75	
50-A	50	88	138																1580	60	0.08	0.84
63-A	63	101	164																1580	50	0.11	0.93
75-A	75	113	188																1580	40	0.13	1.02
80-A	80	118	198																1580	40	0.13	1.06
100-A	100	138	238																1600	30	0.17	1.21
125-A	125	163	288																1600	25	0.21	1.40
AGS1500-10-A	10	54	64																2220	300	0.03	0.96
13-A	13	57	70																2280	230	0.04	0.99
16-A	16	60	76																2300	190	0.05	1.02
19-A	19	63	82																2350	160	0.06	1.06
25-A	25	69	94																2390	120	0.08	1.12
32-A	32	76	108																2450	90	0.10	1.20
38-A	38	82	120	63	36	19	3	2	8	5	6	M8 x 6 (2x or 4x) (2x or 4x)	20	40	150 (15.0)	1530		2450	80	0.11	1.26	
50-A	50	94	144																2500	60	0.15	1.39
63-A	63	107	170																2510	50	0.18	1.52
75-A	75	119	194																2530	40	0.22	1.65
80-A	80	124	204																2550	40	0.23	1.71
100-A	100	144	244																2580	30	0.29	1.92
125-A	125	169	294																2640	25	0.35	2.24
AGS2400-16-A	16	61	77																3800	190	0.07	1.54
19-A	19	64	83																3850	160	0.08	1.58
25-A	25	70	95																3900	120	0.11	1.68
32-A	32	77	109																4000	90	0.14	1.79
38-A	38	83	121																4050	80	0.16	1.89
50-A	50	95	145	75	45	21	3	2.5	8	5	6	M8 x 6 (4x)	40	-	150 (15.0)	2385		4100	60	0.21	2.09	
63-A	63	108	171																4100	50	0.26	2.30
75-A	75	120	195																4150	40	0.31	2.49
80-A	80	125	205																4200	40	0.33	2.57
100-A	100	145	245																4200	30	0.41	2.90
125-A	125	170	295																4200	25	0.51	3.28

All the gas spring models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)

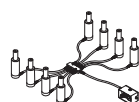
Tutti i modelli di cilindri in questa tabella sono in accordo con l'Articolo 4.3 della Direttiva Apparecchi a Pressione (PED) 2014/68/UE

"L-VERSION" (FOR LINKED SYSTEM) / "VERSIONE L" (PER COLLEGAMENTO A SISTEMA)

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: **AGS1000-50-A-L**

Quando i cilindri AGS devono essere collegati a sistema, assicuratevi di ordinare la "versione L" aggiungendo la dicitura "-L" dopo il codice dei cilindri. I cilindri "versione L" sono forniti già scarichi e senza valvola, pronti per il collegamento a sistema.

Esempio: **AGS1000-50-A-L**



REPAIR KIT / KIT DI RIPARAZIONE

Gas spring code Codice cilindro	Repair kit code Codice kit di riparazione
AGS350-...-A	KR/AGS350-A
AGS500-...-A	KR/AGS500-A
AGS750-...-A	KR/AGS750-A
AGS1000-...-A	KR/AGS1000-A
AGS1500-...-A	KR/AGS1500-A
AGS2400-...-A	KR/AGS2400-A

Download repair instructions from www.bordignon.com /
Scarica le istruzioni per la riparazione da www.bordignon.com

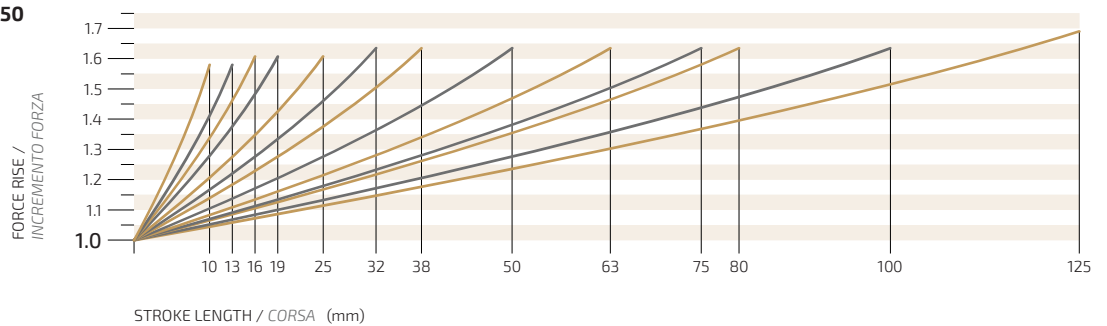
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

GRAFICI INCREMENTO FORZA VS. CORSA UTILIZZATA

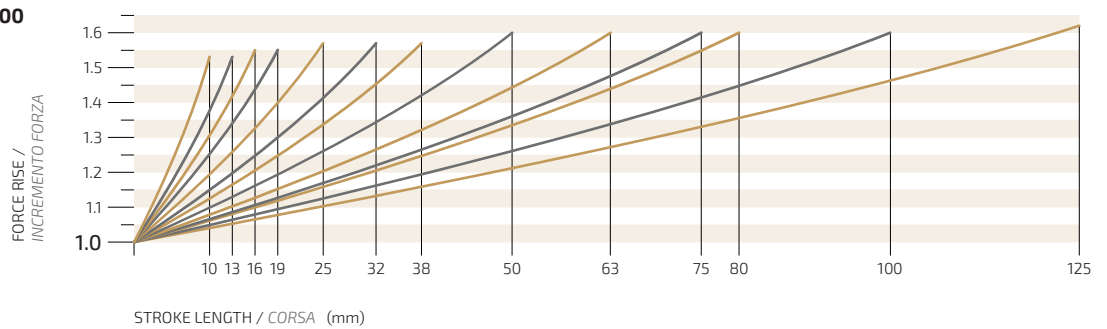
The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

Gli andamenti delle forze illustrati nei grafici seguenti sono ottenuti da valori di riferimento misurati in condizioni statiche. Le forze reali sviluppate in fase di utilizzo possono variare, in quanto dipendono dagli specifici parametri dell'applicazione, come ad esempio la velocità di lavoro (cicli al minuto).

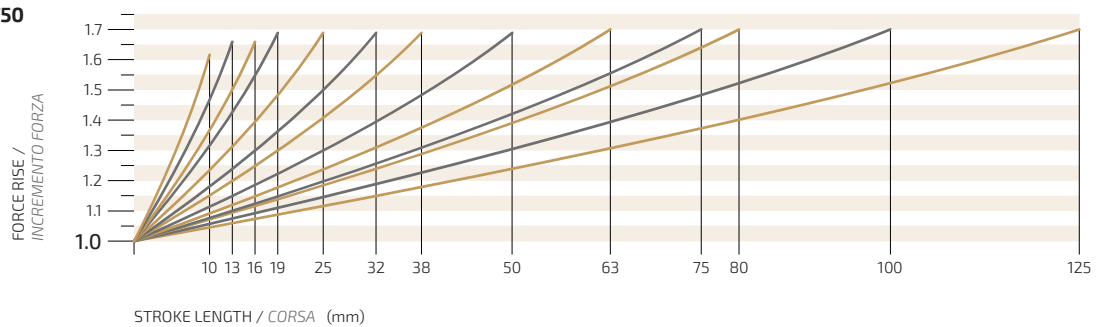
AGS350



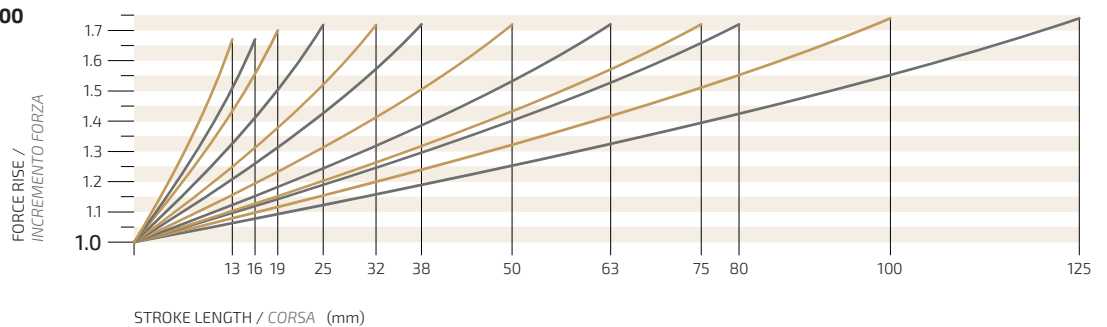
AGS500



AGS750



AGS1000



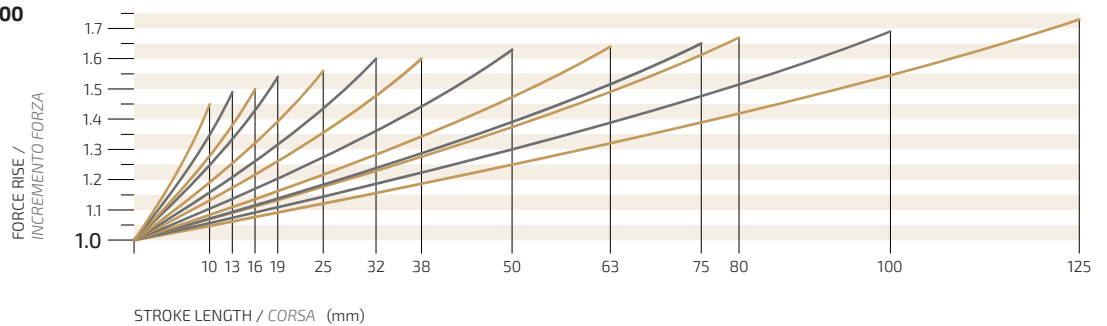
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

GRAFICI INCREMENTO FORZA VS. CORSA UTILIZZATA

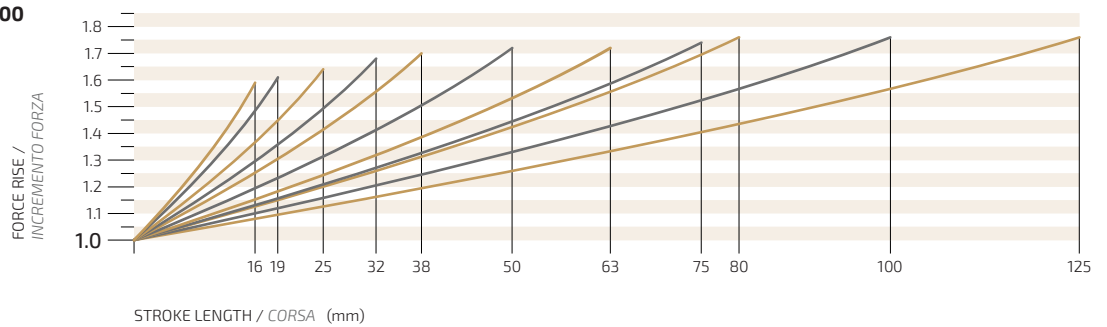
The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

Gli andamenti delle forze illustrati nei grafici seguenti sono ottenuti da valori di riferimento misurati in condizioni statiche. Le forze reali sviluppate in fase di utilizzo possono variare, in quanto dipendono dagli specifici parametri dell'applicazione, come ad esempio la velocità di lavoro (cicli al minuto).

AGS1500



AGS2400



AGS



ISO 11901-3 VDI 3003 Part 3

This gas spring series includes the models compliant with automotive standards / Questa serie di cilindri include i modelli conformi agli standard automotive

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

4200-20000

COMPACT POWER

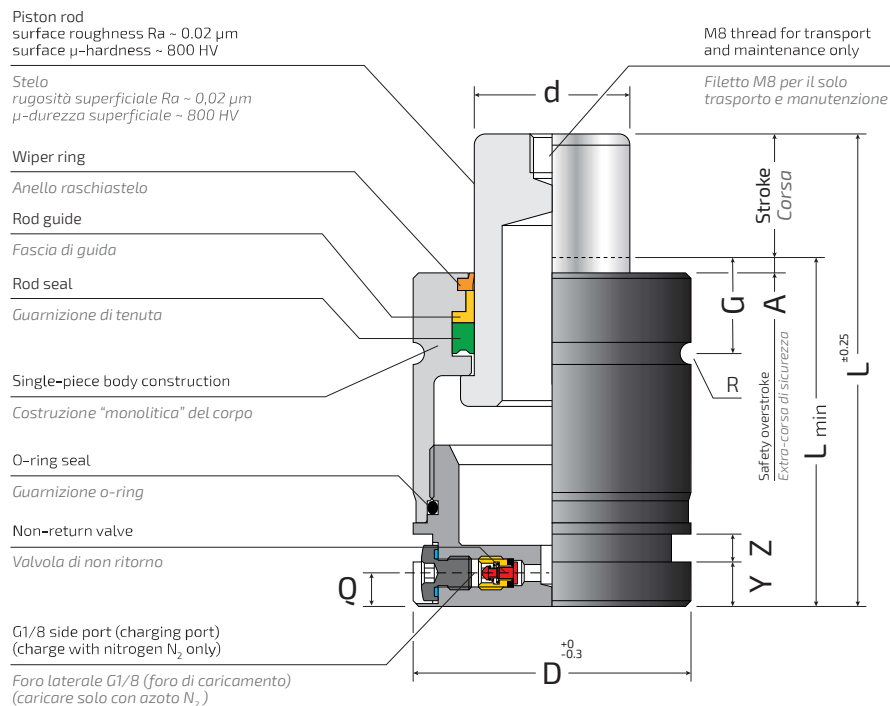
COMPACT HEIGHT



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.

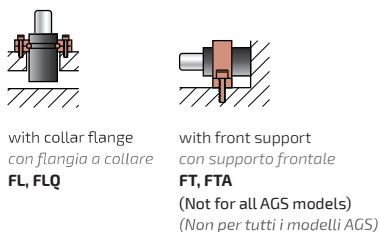
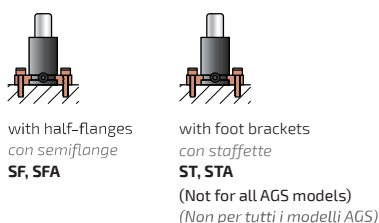
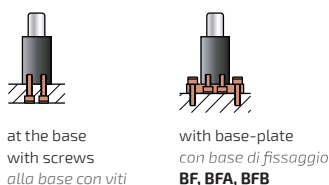
I cilindri all'azoto della serie AGS sono altamente apprezzati nell'industria automotive grazie alle dimensioni compatte e alle svariate possibilità di fissaggio e collegamento a sistema. Con i cilindri all'azoto della serie AGS, ora Bordignon assicura un'intercambiabilità eccellente e un'affidabilità superiore.

I cilindri all'azoto della serie AGS sono autolubrificati.

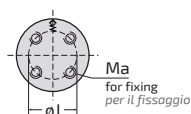


Technical notes / Note tecniche
Important use instructions in the dedicated catalogue section. *Importanti istruzioni d'uso nella relativa sezione sul catalogo.*

Fixing possibilities / Fissaggi possibili



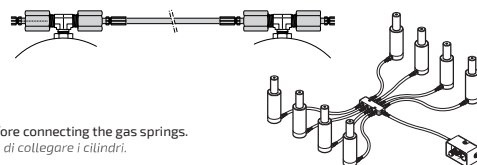
GAS SPRING BASE / BASE DEL CILINDRO



AGS4200-AGS20000

LINKING TO OPEN SYSTEM / COLLEGAMENTO A SISTEMA

Hoses Tubi	AGS4200-AGS20000 (G1/8 side port / foro laterale G1/8)		
	ATM	ATN	AT
Gas spring-hose fittings Raccordi cilindro-tubo	ARM	ARN	AR



ATTENTION! Follow the instructions in the "LINKED SYSTEM" section before connecting the gas springs. *ATTENZIONE!* Seguire le istruzioni nella sezione "LINKED SYSTEM" prima di collegare i cilindri.

LINKING TO "OV SYSTEM" / COLLEGAMENTO A "SISTEMA OV"

AGS4200-AGS20000 models are also available as "OV-version" (without valve, for direct connection to alternative manifold system). **See dedicated catalogue section.**
I modelli AGS4200-AGS20000 sono disponibili anche in "versione OV" (senza valvola, per collegamento diretto a sistema manifold alternativo). **Vedi relativa sezione sul catalogo.**



SAFETY PROTECTIONS / PROTEZIONI DI SICUREZZA






UNCONTROLLED RETURN SPEED / VELOCITÀ DI RITORNO NON CONTROLLATA



OVERSTROKE / EXTRA-CORSA



OVERPRESSURE / SOVRAPRESSIONE

Model Modello	MAX Stroke Corsa MAX			D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	Cycles per minute MAX Cicli al minuto MAX	Gas volume Volume del gas Litres	Weight Peso kg	
	Lmin mm	L mm	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	268														11400	30	1.07	9.45
125-A CE	125	193	318														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	204														17000	50	1.05	13.67
75-A CE	75	153	228														17000	40	1.24	14.45
80-A CE	80	158	238														17100	40	1.32	14.77
100-A CE	100	178	278														17100	30	1.64	16.05
125-A CE	125	203	328														17200	25	2.04	17.67
AGS20000 -19-A	19	129	148														30400	160	0.90	23.29
25-A CE	25	135	160														31600	120	1.08	23.92
32-A CE	32	142	174														32600	90	1.29	24.66
38-A CE	38	148	186														33300	80	1.47	25.30
50-A CE	50	160	210	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	236														35100	50	2.22	27.91
75-A CE	75	185	260														35600	40	2.58	29.17
80-A CE	80	190	270														35800	40	2.73	29.69
100-A CE	100	210	310														36400	30	3.33	31.80
125-A CE	125	235	360														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).

I modelli di cilindri per i quali è indicato il simbolo CE hanno un volume interno del gas > 1 litro. Rientrano nella Categoria II della Direttiva Apparecchi a Pressione (PED) 2014/68/UE.

Tutti i gli altri modelli di cilindri in questa tabella sono in accordo con l'Articolo 4.3 della Direttiva Apparecchi a Pressione (PED) 2014/68/UE.

"L-VERSION" (FOR LINKED SYSTEM) / "VERSIONE L" (PER COLLEGAMENTO A SISTEMA)

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**

Quando i cilindri AGS devono essere collegati a sistema, assicuratevi di ordinare la "versione L" aggiungendo la dicitura "-L" dopo il codice dei cilindri. I cilindri "versione L" sono forniti già scarichi e senza valvola, pronti per il collegamento a sistema.

Esempio: **AGS6600-50-A-L**



REPAIR KIT / KIT DI RIPARAZIONE

Gas spring code Codice cilindro	Repair kit code Codice kit di riparazione
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 /
Scarica le istruzioni per la riparazione da www.bordignon.com

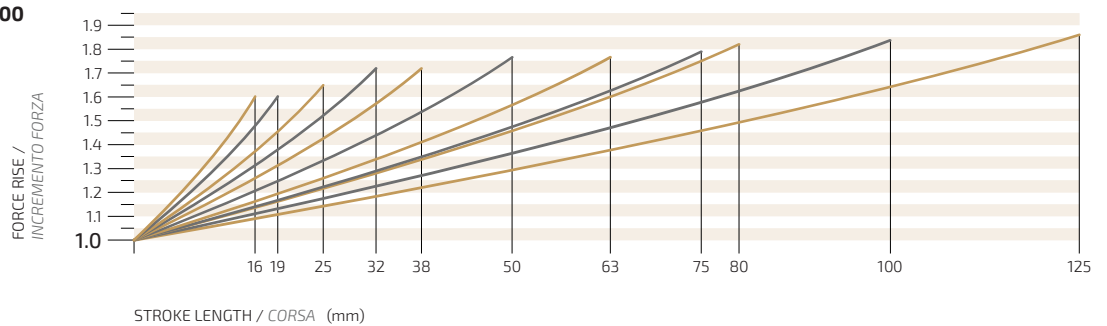
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

GRAFICI INCREMENTO FORZA VS. CORSA UTILIZZATA

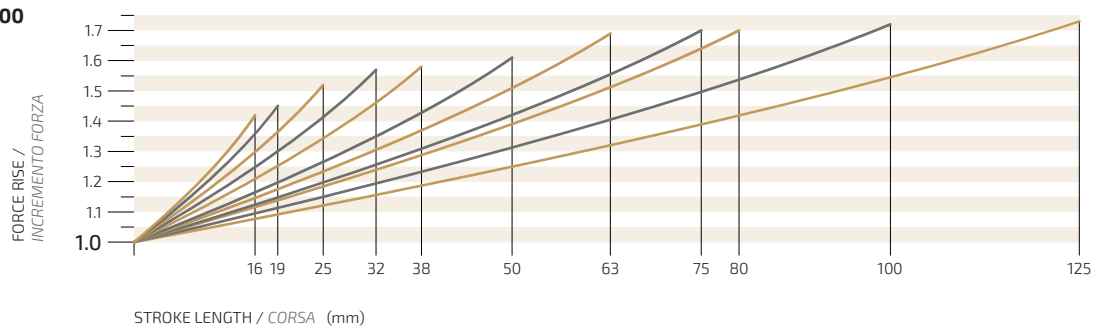
The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

Gli andamenti delle forze illustrati nei grafici seguenti sono ottenuti da valori di riferimento misurati in condizioni statiche. Le forze reali sviluppate in fase di utilizzo possono variare, in quanto dipendono dagli specifici parametri dell'applicazione, come ad esempio la velocità di lavoro (cicli al minuto).

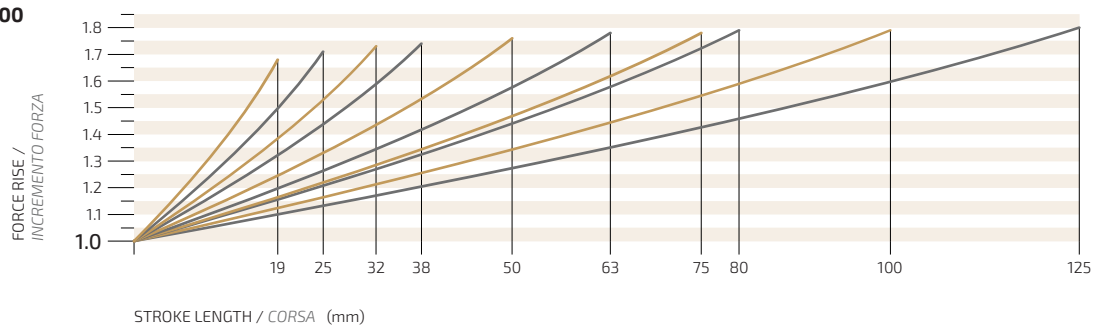
AGS4200



AGS6600



AGS9500



AGS20000

