

KGS



350~750



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

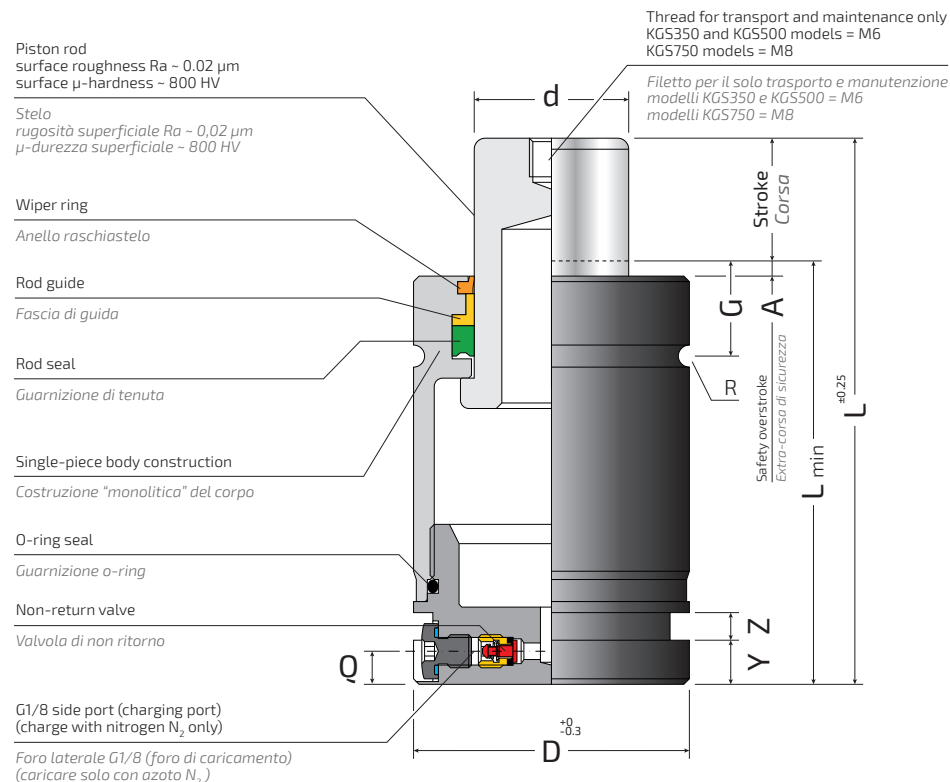
Mazda	PG24D	Renault	EM24.54.700
Nissan	K 32 R	Toyota	SMS DNH 3203n Rev.3
PSA	E24.54.815.G		

KGS series nitrogen gas springs feature enhanced forces and compact length, as well as several fixing and linking possibilities.

I cilindri all'azoto della serie KGS hanno forze potenziate e altezza compatta, e svariate possibilità di fissaggio e collegamento a sistema.

KGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

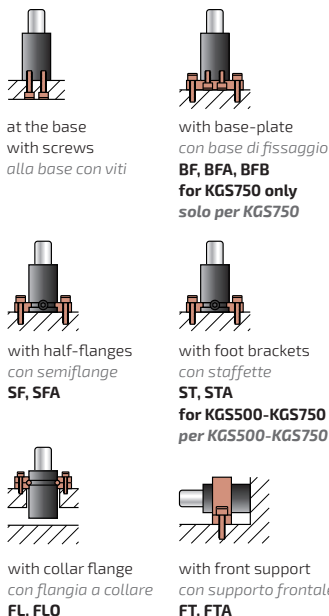
I cilindri all'azoto della serie KGS sono autolubrificati.



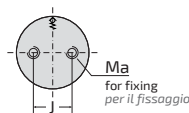
Technical notes / Note tecniche

Important use instructions in the dedicated catalogue section.
 Importanti istruzioni d'uso nella relativa sezione sul catalogo.

Fixing possibilities / Fissaggi possibili



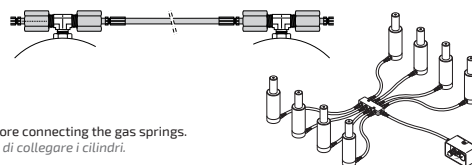
GAS SPRING BASE / BASE DEL CILINDRO



KGS350, KGS500, KGS750

LINKING TO OPEN SYSTEM / COLLEGAMENTO A SISTEMA

	KGS350-KGS750 (G1/8 side port / foro laterale G1/8)		
Hoses Tubi	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.

SAFETY PROTECTIONS / PROTEZIONI DI SICUREZZA



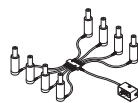
Model Modello	MAX Stroke Corsa MAX		L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	bar (MPa)	daN	daN	Cycles per minute MAX Cicli al minuto MAX	Gas volume Volume del gas Litres	Weight Peso kg
	mm	mm																	
KGS350-10	10	50	60	32	16	12.5	2	1	4	4	10.5	M6 x 16 (2x)	20	180 (18.0)	360	580	300	0.006	0.23
	13	13	53													590	230	0.008	0.25
	16	16	56													600	190	0.009	0.26
	19	19	59													610	160	0.011	0.27
	25	25	65													620	120	0.014	0.29
	32	32	72													630	90	0.017	0.32
	38	38	78													630	80	0.021	0.35
	50	50	90													640	60	0.026	0.39
	63	63	103													650	50	0.032	0.45
	75	75	115													650	40	0.039	0.50
	80	80	120													650	40	0.041	0.52
	100	100	140													650	30	0.051	0.59
	125	125	165													650	25	0.064	0.69
KGS500-10	10	50	60	38	20	12.5	2	1	4	4	10.5	M6 x 16 (2x)	25	150 (15.0)	470	760	300	0.010	0.33
	13	13	53													780	230	0.012	0.36
	16	16	56													800	190	0.014	0.38
	19	19	59													810	160	0.017	0.39
	25	25	65													830	120	0.021	0.43
	32	32	72													840	90	0.026	0.46
	38	38	78													840	80	0.031	0.50
	50	50	90													850	60	0.040	0.57
	63	63	103													860	50	0.050	0.64
	75	75	115													870	40	0.058	0.70
	80	80	120													870	40	0.062	0.74
	100	100	140													870	30	0.077	0.84
	125	125	165													870	25	0.097	0.97
KGS750-10	10	57	67	45	25	16.5	2	1	4	4	10.5	M8 x 16 (2x)	20	150 (15.0)	740	1120	300	0.018	0.52
	13	13	60													1160	230	0.021	0.54
	16	16	63													1190	190	0.025	0.57
	19	19	66													1220	160	0.028	0.59
	25	25	72													1260	120	0.035	0.64
	32	32	79													1290	90	0.043	0.69
	38	38	85													1310	80	0.049	0.73
	50	50	97													1340	60	0.063	0.83
	63	63	110													1360	50	0.077	0.93
	75	75	122													1370	40	0.091	1.02
	80	80	127													1370	40	0.097	1.05
	100	100	147													1390	30	0.118	1.21
	125	125	172													1400	25	0.147	1.40

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 KGS 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: "KGS750-50-L"

Quando i cilindri KGS 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: "KGS750-50-L"



REPAIR KIT / KIT DI RIPARAZIONE

Gas spring code Codice cilindro	Repair kit code Codice kit di riparazione
KGS350-...	KR/KGS350
KGS500-...	KR/KGS500
KGS750-...	KR/KGS750

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

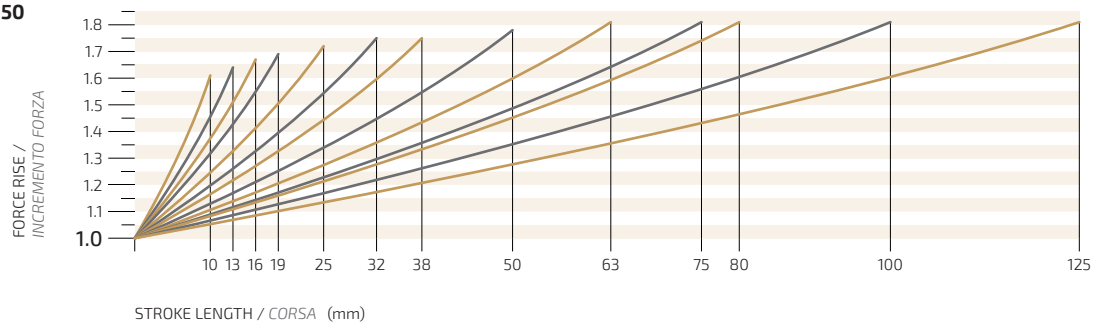
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

GRAFICI INCREMENTO FORZA VS. CORSA UTILIZZATA

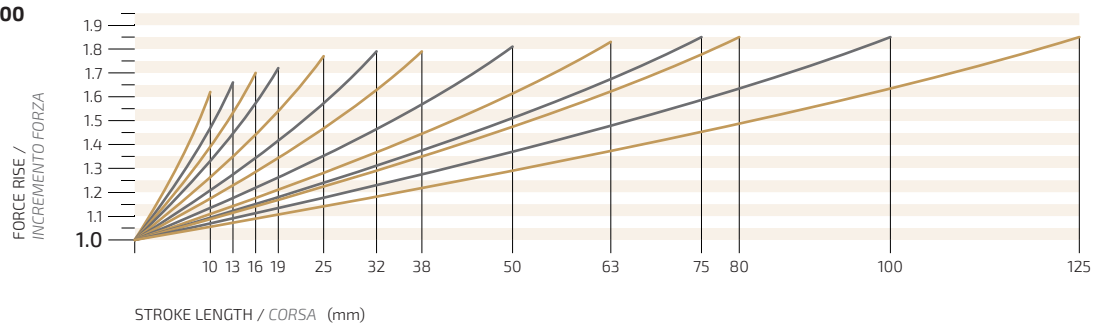
The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

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).

KGS350



KGS500



KGS750

