

# LGS



500

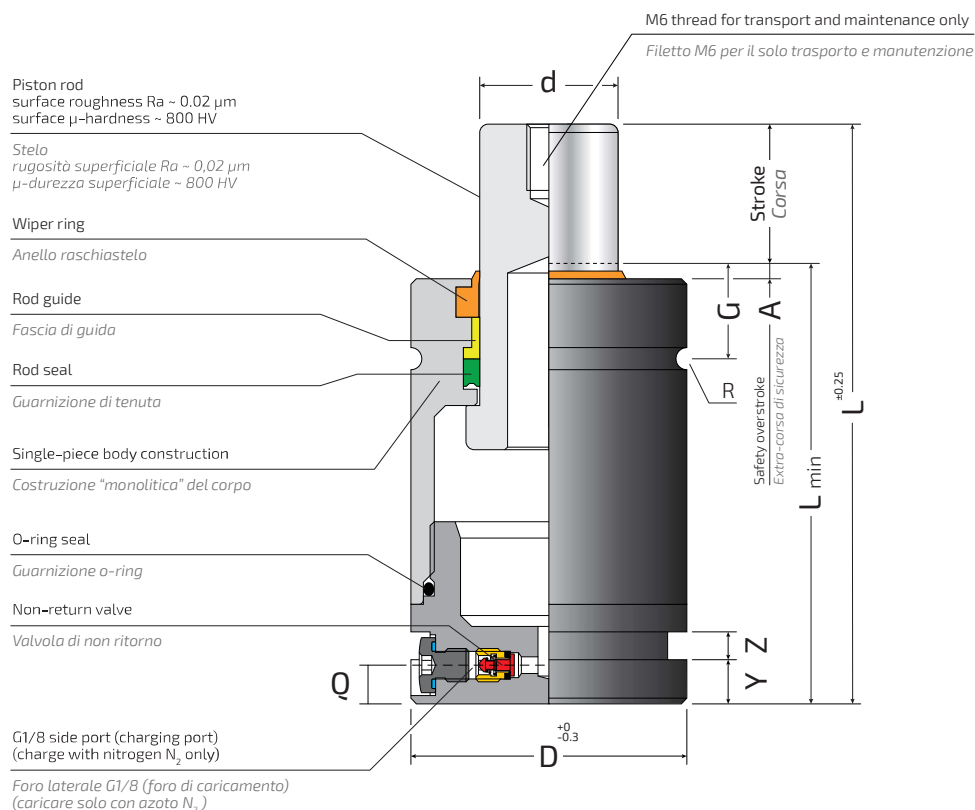
COMPACT POWER   
 COMPACT HEIGHT



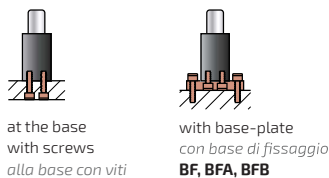
**Technical notes / Note tecniche**  
 Important use instructions  
 in the dedicated catalogue section.  
 Importanti istruzioni d'uso  
 nella relativa sezione sul catalogo.

LGS series nitrogen gas springs feature standard forces and compact length, as well as several fixing and linking possibilities. With the LGS series nitrogen gas springs, Bordignon now ensures a great interchangeability and a superior reliability. LGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

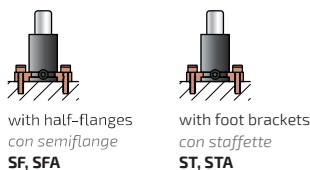
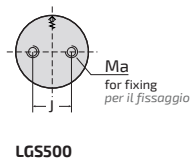
I cilindri all'azoto della serie LGS hanno forze standard e altezza compatta, e svariate possibilità di fissaggio e collegamento a sistema. Con i cilindri all'azoto della serie LGS, ora Bordignon assicura un'intercambiabilità eccellente e un'affidabilità superiore. I cilindri all'azoto della serie LGS sono autolubrificati.



## Fixing possibilities / Fissaggi possibili

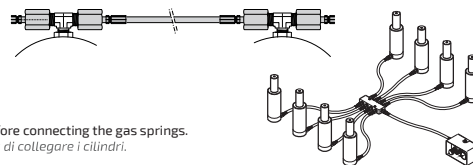


## GAS SPRING BASE / BASE DEL CILINDRO



## LINKING TO OPEN SYSTEM / COLLEGAMENTO A SISTEMA

	LGS500 (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






UNCONTROLLED  
 RETURN SPEED /  
 VELOCITÀ DI RITORNO  
 NON CONTROLLATA



OVERSTROKE /  
 EXTRA-CORSA



OVERPRESSURE /  
 SOVRAPRESSIONE

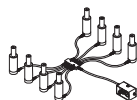
Model Modello	MAX Stroke Corsa MAX mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	Cycles per minute MAX Cicli al minuto MAX	Gas volume Volume del gas Litres	Weight Peso kg
LGS500-80	80	130	210	45	20	15.5	2	1	4	4	10.5	MB x 13 (2x)	20	150 (15.0)	470	700	40	0.097	0.89

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 LGS 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: "LGS500-80-L"

Quando i cilindri LGS 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: "LGS500-80-L"



## REPAIR KIT / KIT DI RIPARAZIONE

Gas spring code Codice cilindro	Repair kit code Codice kit di riparazione
LGS500-...	KR/LGS500

Download repair instructions from [www.bordignon.com](http://www.bordignon.com) /  
Scarica le istruzioni per la riparazione da [www.bordignon.com](http://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).*

