

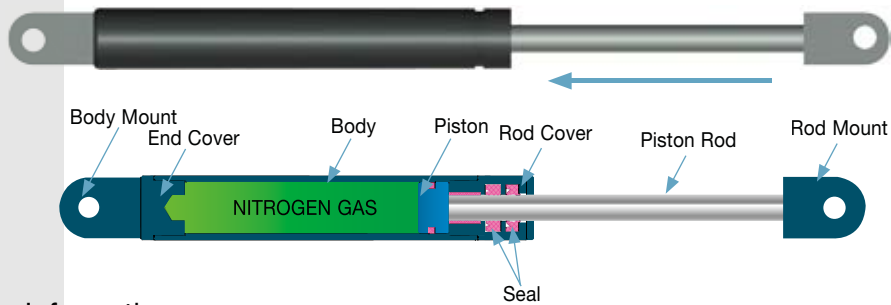
# Gas Spring KG Series

압축 type

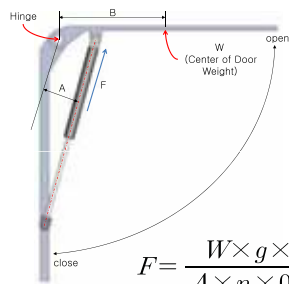
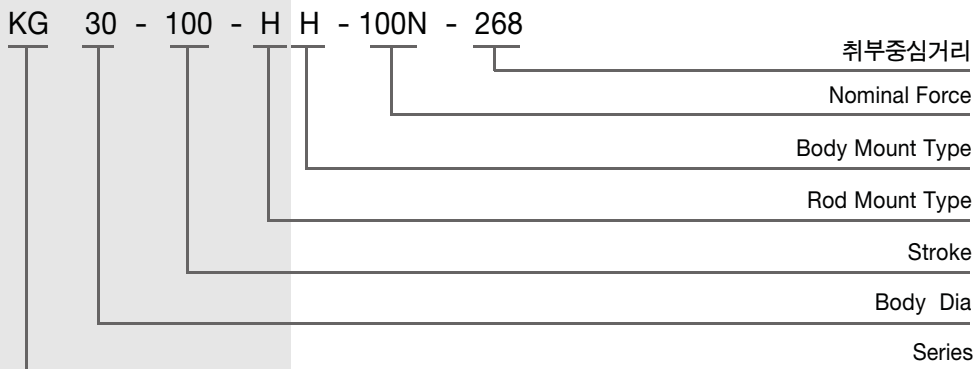


## 특징

- 고압 가스를 이용하는 Gas Spring 은 광범위한 스프링 특성, Long Stroke, 적은 스프링 정수, 소형으로 큰 하중, 압축 시의 속도 제어가 가능하며, 광범위하게 응용할 수 있는 장점을 지니고 있으며 일반 Plate Spring, Coil Spring 에 비해 안정적인 힘을 얻을 수 있습니다.
- 사용온도 : 표준품 (-10~60℃),  
Special (-30~100℃)
- 사용자 용도에 따라 Size, Stroke, Force, 재질변경 등 주문제작이 가능합니다.
- 사용처 : 기계장비커버, 보조동력, 맨홀커버, 진동장치커버, 기계장치, 의료장비 등



## KG Series Ordering Information

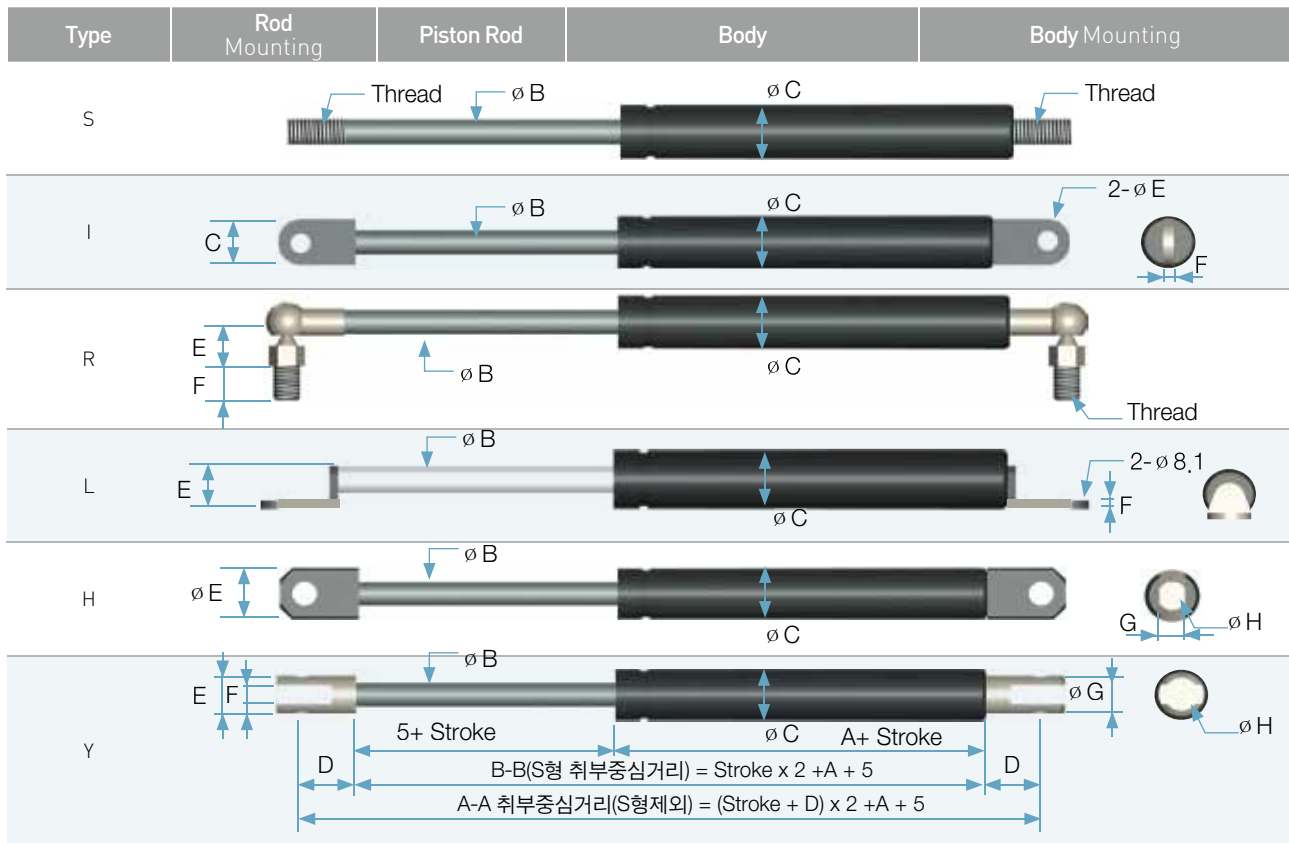


$$F = \frac{W \times g \times B}{A \times n \times 0.95} (N)$$

Gas Spring 의 부드러운 작동을 위하여  
그림과 같이 Body 부가 상황이 되게  
설치해야 합니다

- F : Spring Force(N)
- W : Door 중량(kg)
- A : Hinge에서 Gas Spring 까지의 수직거리(m)
- B : Hinge에서 Door 무게중심까지의 거리(m)
- n : Gas Spring 의 취부 수량
- g : 중력 가속도(9.8m/s<sup>2</sup>)

## KG 15, 18, 22, 30 Series

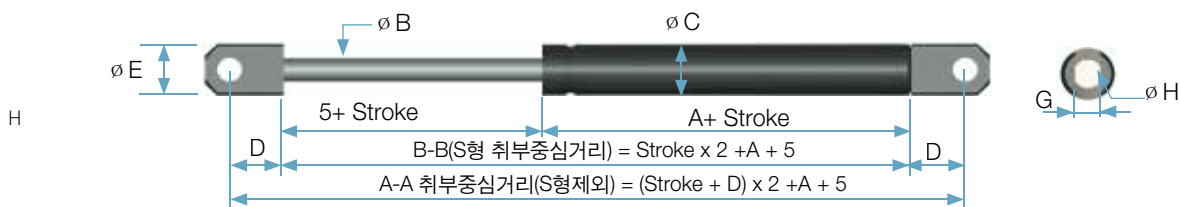


### Dimension (unit : mm)

Model	Max Stroke (mm)	A	B	C	Mount Type	D	E	F	G	H	Thread	Max Force (N)
KG15	200	35	6	15	S	8	-	-	-	-	M6x1.0	300이하
					I	13	8.1	3.2	-	-	-	
					R	20	13	12.5	-	-	M6x1.0	
					L	15	9	3.2	-	-	-	
KG18	250	40	8	18	S	10	-	-	-	-	M8x1.25	600이하
					I	20	8.1	4.0	-	-	-	
					R	22	18	14	-	-	M10x1.5	
					L	15	9	3.2	-	-	-	
					H	19	18	-	10	8.1	-	
KG22	300	60	10	22	S	10	-	-	-	-	M10x1.5	900이하
					I	19	8.1	4.0	-	-	-	
					R	22	18	14	-	-	M10x1.5	
					L	15	11	3.2	-	-	-	
					H	19	22	-	10	8.1	-	
KG30	350	60	16	30	S	18	-	-	-	-	M14x2.0	1,200이하
					R	57	21.5	42.5	-	-	M14x2.0	
					H	35	30	-	20	15	-	

## KG 35, 40, 50, 75, 100 Series

Type	Rod Mounting	Piston Rod	Body	Body Mounting
------	--------------	------------	------	---------------



### Dimension (unit : mm)

Model	Max Stroke (mm)	A	B	C	Mount Type	D	E	F	G	H	Thread	Max Force (N)
KG35	400	70	20	35	S	22	-	-	-	-	M16x1.5	2,000이하
					R	64	23.5	43	-	-	M16x1.5	
					H	35	30	-	20	15	-	
KG40	500	70	20	40	S	25	-	-	-	-	M18x1.5	3,000이하
					R	71	28	42	-	-	M18x1.5	
					H	40	35	-	28	16	-	
KG50	700	80	25	50	S	30	-	-	-	-	M20x1.5	5,000이하
					R	78	27	43	-	-	M20x1.5	
					H	50	40	-	34	20	-	
KG75	1,000	140	35	75	S	35	-	-	-	-	M24x2.0	8,000이하
					R	94	30	51	-	-	M24x2.0	
					H	70	60	-	40	30	-	
KG100	1,300	170	40	100	S	35	-	-	-	-	M30x2.0	12,000이하
					R	110	35	56	-	-	M30x2.0	
					H	75	70	-	50	35	-	