



*Damping in any position...*

全球製造氮氣棒廠商第一家通過 聯邦航空航天局認證

### 創新設計 - 動態阻尼凹槽管特性 DYNAMIC GROOVE

氮氣棒本體設計一條長的凹槽，凹槽將產生阻尼特性，然而凹槽的長短，能讓阻尼的行程長短改變，阻尼快慢的特性，也成為這凹槽設計的關鍵。

傳統氮氣棒是經由活塞通過孔口的設計，並且還必須在安裝時，軸心往下的方向，否則完全沒有阻尼的功能，傳統氮氣棒的缺點是無法滿足客戶在設備需要阻尼特性上的要求，這問題是長久存在的。

動態阻尼凹槽內管設計的氮氣棒，經由凹槽來實現優異的阻尼特性，不受軸心上下安裝或任何角度情況下，都有優異阻尼特性 - 始終都能有是一致和相同阻尼特性。

更準確地設計行程末端阻尼快或慢，保證能非常順利的保護您設備在末端的停止，符合您的要求。

動態阻尼氮氣棒 BG 軸心/本體：

- 代號：6 = 6/15 行程(單邊阻尼)：40~150mm (雙邊阻尼)：80~150mm
- 代號：C = 6/19 行程(單邊阻尼)：40~150mm (雙邊阻尼)：80~150mm
- 代號：D = 6/22 行程(單邊阻尼)：40~150mm (雙邊阻尼)：80~150mm
- 代號：0 = 8/19 行程(單邊阻尼)：60~300mm (雙邊阻尼)：120~300mm
- 代號：1 = 8/22 行程(單邊阻尼)：60~300mm (雙邊阻尼)：120~300mm
- 代號：2 = 10/22 行程(單邊阻尼)：60~800mm (雙邊阻尼)：120~800mm

優點：

- 360° 無論水平、上下或斜角度安裝，在任何角度都會有一致的末端阻尼功能。
- 阻尼長度&快慢能隨客戶的要求設計。

訂購動態阻尼氮氣棒，請告知您的設計需求

#### 軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇

軸心伸出速度&阻尼

- 4 = 標準，末端標準阻尼
- 5 = 標準，末端強力阻尼
- 7 = 慢速，末端標準阻尼
- 8 = 慢速，末端強力阻尼
- 9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

軸心壓入速度&阻尼

- E = 標準，末端標準阻尼
- F = 標準，末端強力阻尼
- H = 慢速，末端標準阻尼
- I = 慢速，末端強力阻尼
- J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

雙向速度&阻尼

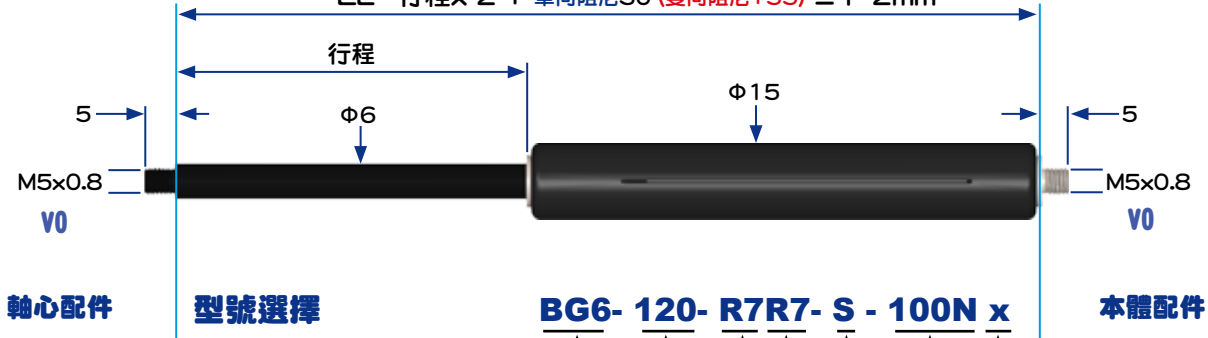
- O = 標準，末端標準阻尼
- P = 標準，末端強力阻尼
- R = 慢速，末端標準阻尼
- S = 慢速，末端強力阻尼
- T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

動態阻尼 氮氣棒 BG  
鎖定制式氮氣棒 LB LK LP LKX  
HBX HBV MC DSED 阻尼&穩速  
easy-line E35 50 60 直線電動缸  
零配件及其他



伸出力30N ~ 400N ( 末端增壓力27% 500N )

$$EL = \text{行程} \times 2 + \text{單向阻尼} 30 \text{ (雙向阻尼} + 55) \pm 1 \sim 2 \text{mm}$$

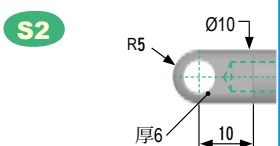


**軸心配件**

**型號選擇**

**BG6-120-R7R7-S-100N x**

**本體配件**



BG6 6/15動態阻尼  
行程：單向阻尼40 ~ 150mm  
雙向阻尼80 ~ 150mm

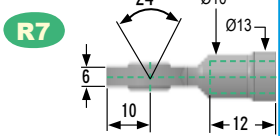
軸心配件

本體配件

S：軸心出/入的速度和阻尼選擇

推力 N

EL：尺寸 & X：特殊要求



**軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇**

軸心伸出速度&阻尼

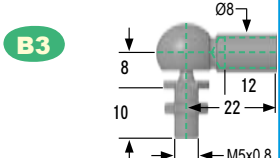
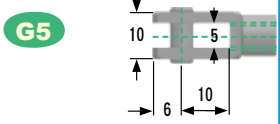
軸心壓入速度&阻尼

雙向速度&阻尼

- 4 = 標準, 末端標準阻尼
- 5 = 標準, 末端強力阻尼
- 7 = 慢速, 末端標準阻尼
- 8 = 慢速, 末端強力阻尼
- 9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- E = 標準, 末端標準阻尼
- F = 標準, 末端強力阻尼
- H = 慢速, 末端標準阻尼
- I = 慢速, 末端強力阻尼
- J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- O = 標準, 末端標準阻尼
- P = 標準, 末端強力阻尼
- R = 慢速, 末端標準阻尼
- S = 慢速, 末端強力阻尼
- T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)



**使用溫度、壓力以及尺寸說明**

1. BOXEN 的動態阻尼氮氣彈簧會在-30°C+80°C之間溫度下運作。我們的特殊密封配備可以承受-55°C~+200°C溫度之間。氮氣彈簧不可以裝置在過熱地方及靠近火源的地方。其他環境因素也會影響氮氣彈簧的保存及壽命。請考慮採取最適當的預防措施。

2. 氮氣棒推力的誤差值，一般在 +40N/-20N 或 ±5%~7%之間。

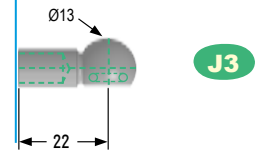
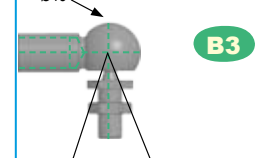
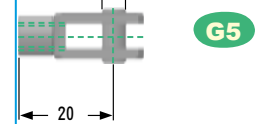
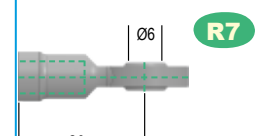
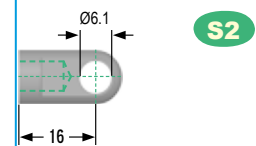
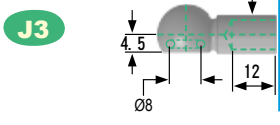
實際上氮氣棒真正推力取決於使用周圍環境溫度在每升高10°C，力量變化約在3.3%。

3. 您可以在上述範圍內選擇最適合您的最佳尺寸，在這一系列產品裡，長度公差通常被認為是 ±1mm ~ ±2.5mm以內。如果要求非常高的耐久性，請避免小直徑+長行程+高力量的組合。

☆ 請不可以在軸心行走時轉動調整環，這會造成調整環故障。

☆ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

☆ 注意安裝時的偏心角度和可能造成軸心彎曲的軸心以及本體位置設計。



BG 動態阻尼 氮氣棒  
LB LK LP LXX 鎖定式氮氣棒  
HBX HBV MC DSED 阻尼&穩速

easyline E35 50 60 直線電動缸

零配件及其他

**全球製造氮氣棒廠商第一家通過-聯邦航空航天局認證**

傳統氮氣棒是經由活塞通過孔口的設計產生阻尼

創新設計的動態凹槽管阻尼特性



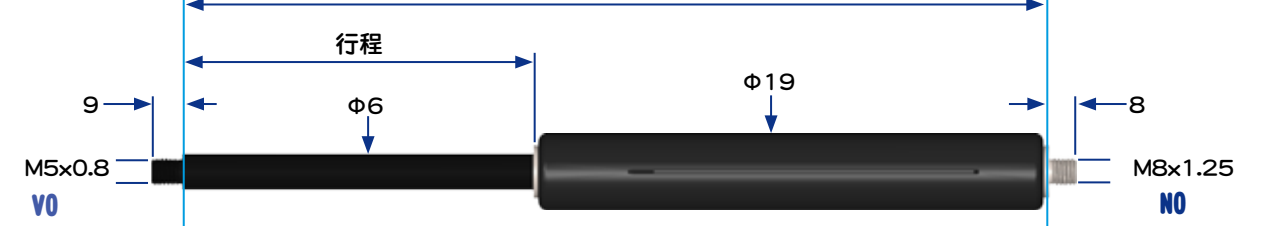
前和後都有 動態凹槽管阻尼特性

☆ 右圖：前和後都有阻尼效果的動態凹槽管阻尼氮氣棒是用於平行設計，當然一樣可以360度安裝也都有前/後阻尼性能  
特訂品



伸出力 30N ~ 400N (末端增壓力16% 465N)

$$EL = \text{行程} \times 2 + \text{單向阻尼}42 (\text{雙向阻尼}+68) \pm 1 \sim 2\text{mm}$$

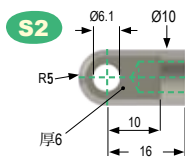


軸心配件

型號選擇

BGC- 150- R7A7- S - 200N x

本體配件



BGC 6/19動態阻尼  
行程：單向阻尼40 ~ 150mm  
雙向阻尼80 ~ 150mm

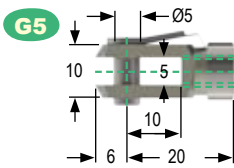
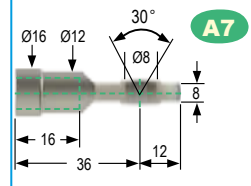
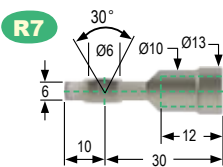
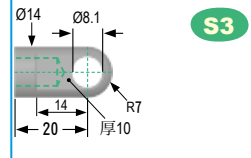
軸心配件

本體配件

H：軸心出/入的速度和阻尼選擇

推力 N

EL：尺寸 & X：特殊要求



軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇

軸心伸出速度&阻尼

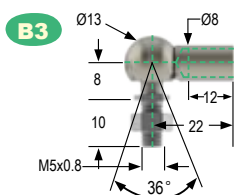
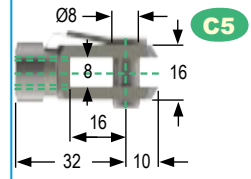
軸心壓入速度&阻尼

雙向速度&阻尼

- 4 = 標準, 末端標準阻尼
- 5 = 標準, 末端強力阻尼
- 7 = 慢速, 末端標準阻尼
- 8 = 慢速, 末端強力阻尼
- 9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- E = 標準, 末端標準阻尼
- F = 標準, 末端強力阻尼
- H = 慢速, 末端標準阻尼
- I = 慢速, 末端強力阻尼
- J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- O = 標準, 末端標準阻尼
- P = 標準, 末端強力阻尼
- R = 慢速, 末端標準阻尼
- S = 慢速, 末端強力阻尼
- T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)



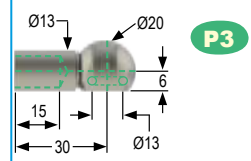
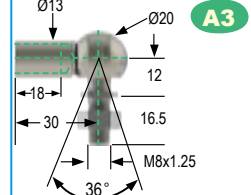
使用溫度、壓力以及尺寸說明

1. BOXEN 的動態阻尼氮氣彈簧會在-30°C+80°C之間溫度下運作。我們的特殊密封配備可以承受-55°C~+200°C溫度之間。氮氣彈簧不可以裝置在過熱地方及靠近火源的地方。其他環境因素也會影響氮氣彈簧的保存及壽命。請考慮採取最適當的預防措施。

2. 氮氣棒推力的誤差值，一般在 +40N/-20N 或 ±5%~7%之間。實際上氮氣棒真正推力取決於使用周圍環境溫度在每升高10°C，力量變化約在3.3%。可以依據您要求製造尺寸、推力以及阻尼行程長或短尺寸。

3. 您可以在上述範圍內選擇最適合您的最佳尺寸，在這一系列產品裡，長度公差通常被認為是 ±1mm ~ ±2.5mm以內。如果要求非常高的耐久性，請避免小直徑+長行程+高力量的組合。

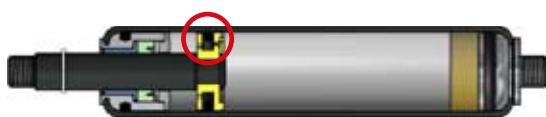
- ☆ 請不要在軸心行走時轉動調整環，這會造成調整環故障。
- ☆ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。
- ☆ 注意安裝時的偏心角度和可能造成軸心彎曲的軸心以及本體位置設計。



全球製造氮氣棒廠商第一家通過-聯邦航空航天局認證

傳統氮氣棒是經由活塞通過孔口的設計產生阻尼

創新設計的動態凹槽管阻尼特性



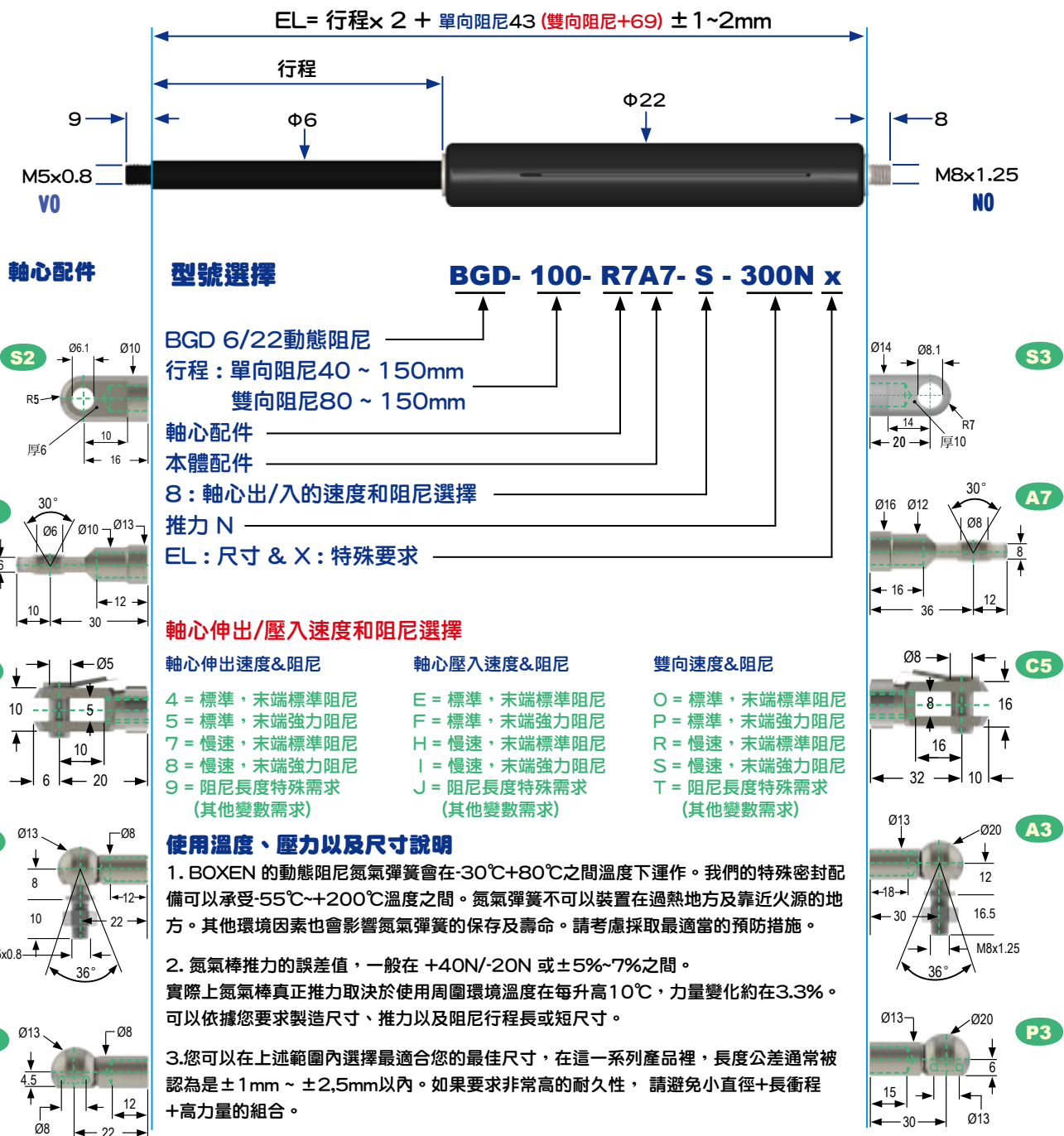
前和後都有 動態凹槽管阻尼特性

☆ 右圖：前和後都有阻尼效果的動態凹槽管阻尼氮氣棒是用於平行設計，當然一樣可以360度安裝也都有前/後阻尼性能特訂品





伸出力 30N ~ 400N (末端增壓力 11% 445N)



軸心配件

型號選擇

BGD- 100- R7A7- S - 300N x

BGD 6/22動態阻尼  
行程：單向阻尼40 ~ 150mm  
雙向阻尼80 ~ 150mm  
軸心配件  
本體配件  
8：軸心出/入的速度和阻尼選擇  
推力 N  
EL：尺寸 & X：特殊要求

軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇

軸心伸出速度&阻尼	軸心壓入速度&阻尼	雙向速度&阻尼
4 = 標準, 末端標準阻尼	E = 標準, 末端標準阻尼	O = 標準, 末端標準阻尼
5 = 標準, 末端強力阻尼	F = 標準, 末端強力阻尼	P = 標準, 末端強力阻尼
7 = 慢速, 末端標準阻尼	H = 慢速, 末端標準阻尼	R = 慢速, 末端標準阻尼
8 = 慢速, 末端強力阻尼	I = 慢速, 末端強力阻尼	S = 慢速, 末端強力阻尼
9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)	J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)	T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

使用溫度、壓力以及尺寸說明

- BOXEN 的動態阻尼氮氣彈簧會在-30°C+80°C之間溫度下運作。我們的特殊密封配備可以承受-55°C~+200°C溫度之間。氮氣彈簧不可以裝置在過熱地方及靠近火源的地方。其他環境因素也會影響氮氣彈簧的保存及壽命。請考慮採取最適當的預防措施。
- 氮氣棒推力的誤差值，一般在 +40N/-20N 或 ±5%~7%之間。實際上氮氣棒真正推力取決於使用周圍環境溫度在每升高10°C，力量變化約在3.3%。可以依據您要求製造尺寸、推力以及阻尼行程長或短尺寸。
- 您可以在上述範圍內選擇最適合您的最佳尺寸，在這一系列產品裡，長度公差通常被認為是 ±1mm ~ ±2.5mm以內。如果要求非常高的耐久性，請避免小直徑+長衝程+高力量的組合。

- ☆ 請不要在軸心行走時轉動調整環，這會造成調整環故障。
- ☆ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。
- ☆ 注意安裝時的偏心角度和可能造成軸心彎曲的軸心以及本體位置設計。

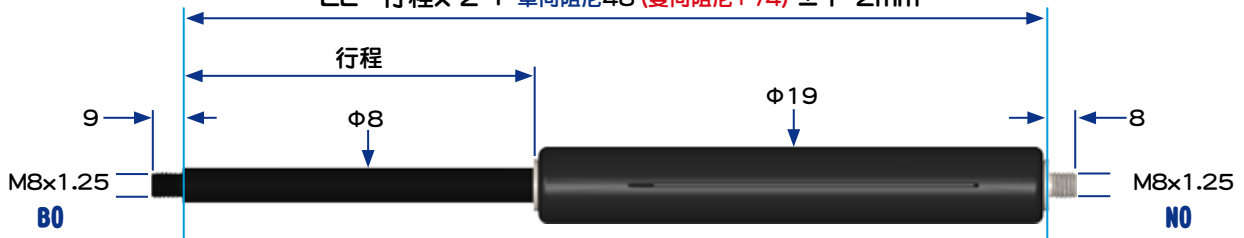
全球製造氮氣棒廠商第一家通過-聯邦航空航天局認證



動態阻尼 氮氣棒  
LB LK LP LXX  
鎖定式氮氣棒  
HEX HBV MC DSED  
阻尼&穩速  
easy-line E35 50 60  
直線電動缸  
零配件及其他

伸出力 30N ~ 700N (末端增壓力33% 930N)

$$EL = \text{行程} \times 2 + \text{單向阻尼} 48 (\text{雙向阻尼} + 74) \pm 1 \sim 2 \text{mm}$$



軸心配件

型號選擇

BG0- 200- A3A7- S - 600N x

本體配件

BG0 8/19動態阻尼  
行程：單向阻尼 60 ~ 300mm  
雙向阻尼 120 ~ 300mm

軸心配件

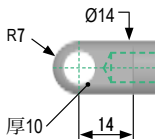
本體配件

5：軸心出/入的速度和阻尼選擇

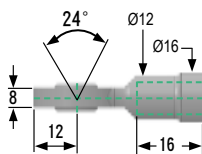
推力 N

EL：尺寸 & X：特殊要求

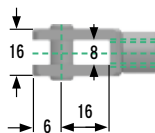
S3



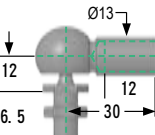
A7



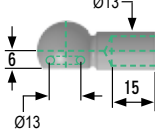
C5



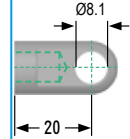
A3



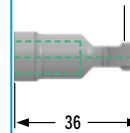
P3



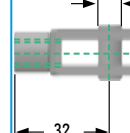
S3



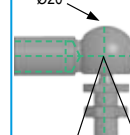
A7



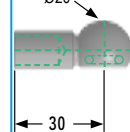
C5



A3



P3



軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇

軸心伸出速度&阻尼

軸心壓入速度&阻尼

雙向速度&阻尼

- 4 = 標準, 末端標準阻尼
- 5 = 標準, 末端強力阻尼
- 7 = 慢速, 末端標準阻尼
- 8 = 慢速, 末端強力阻尼
- 9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- E = 標準, 末端標準阻尼
- F = 標準, 末端強力阻尼
- H = 慢速, 末端標準阻尼
- I = 慢速, 末端強力阻尼
- J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- O = 標準, 末端標準阻尼
- P = 標準, 末端強力阻尼
- R = 慢速, 末端標準阻尼
- S = 慢速, 末端強力阻尼
- T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

使用溫度、壓力以及尺寸說明

1. BOXEN 的動態阻尼氮氣彈簧會在-30°C+80°C之間溫度下運作。我們的特殊密封配備可以承受-55°C~+200°C溫度之間。氮氣彈簧不可以裝置在過熱地方及靠近火源的地方。其他環境因素也會影響氮氣彈簧的保存及壽命。請考慮採取最適當的預防措施。

2. 氮氣棒推力的誤差值，一般在 +40N/-20N 或 ±5%~7%之間。實際上氮氣棒真正推力取決於使用周圍環境溫度在每升高10°C，力量變化約在3.3%。可以依據您要求製造尺寸、推力以及阻尼行程長或短尺寸。

3. 您可以在上述範圍內選擇最適合您的最佳尺寸，在這一系列產品裡，長度公差通常被認為是 ±1mm ~ ±2.5mm以內。如果要求非常高的耐久性，請避免小直徑+長衝程+高力量的組合。

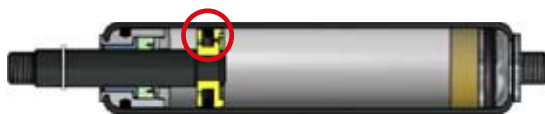
☆ 請不要在軸心行走時轉動調整環，這會造成調整環故障。

☆ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

☆ 注意安裝時的偏心角度和可能造成軸心彎曲的軸心以及本體位置設計。

全球製造氮氣棒廠商第一家通過-聯邦航空航天局認證

傳統氮氣棒是經由活塞通過孔口的設計產生阻尼



創新設計的動態凹槽管阻尼特性

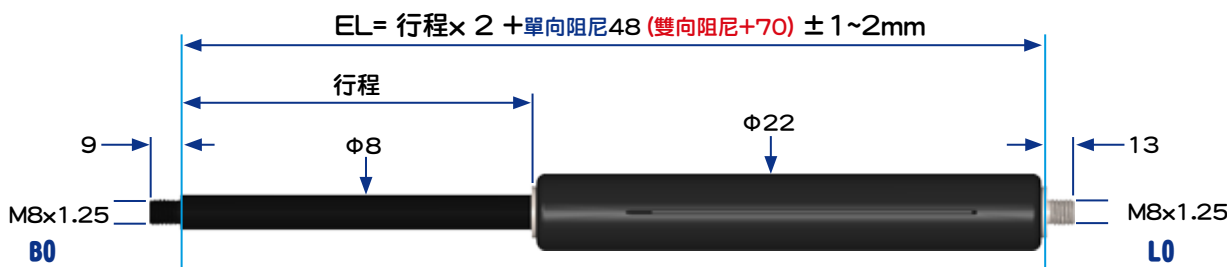


前和後都有 動態凹槽管阻尼特性



☆ 右圖：前和後都有阻尼效果的動態凹槽管阻尼氮氣棒是用於平行設計，當然一樣可以360度安裝也都有前/後阻尼性能  
特訂品

伸出力 30N ~ 700N (末端增壓力22% 855N)



**軸心配件**

**型號選擇**

**BG1- 250- A7A7- S - 500N x**

**本體配件**

BG1 8/22動態阻尼  
行程：單向阻尼 60 ~ 300mm  
雙向阻尼 120 ~ 300mm

軸心配件

本體配件

F：軸心出/入的速度和阻尼選擇

推力 N

EL：尺寸 & X：特殊要求

**軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇**

軸心伸出速度&阻尼

軸心壓入速度&阻尼

雙向速度&阻尼

- 4 = 標準, 末端標準阻尼
- 5 = 標準, 末端強力阻尼
- 7 = 慢速, 末端標準阻尼
- 8 = 慢速, 末端強力阻尼
- 9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- E = 標準, 末端標準阻尼
- F = 標準, 末端強力阻尼
- H = 慢速, 末端標準阻尼
- I = 慢速, 末端強力阻尼
- J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- O = 標準, 末端標準阻尼
- P = 標準, 末端強力阻尼
- R = 慢速, 末端標準阻尼
- S = 慢速, 末端強力阻尼
- T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

**使用溫度、壓力以及尺寸說明**

1. BOXEN 的動態阻尼氮氣彈簧會在-30°C+80°C之間溫度下運作。我們的特殊密封配備可以承受-55°C~+200°C溫度之間。氮氣彈簧不可以裝置在過熱地方及靠近火源的地方。其他環境因素也會影響氮氣彈簧的保存及壽命。請考慮採取最適當的預防措施。

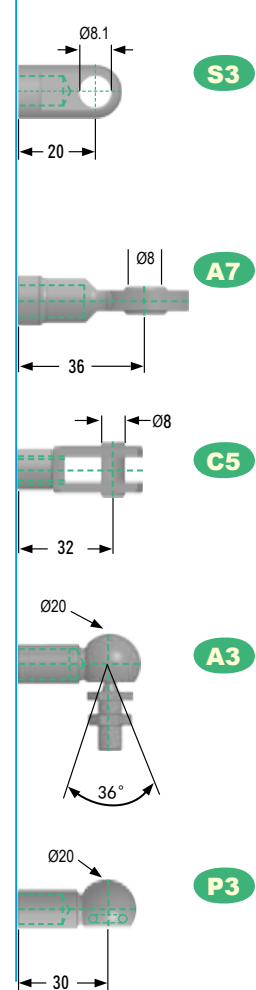
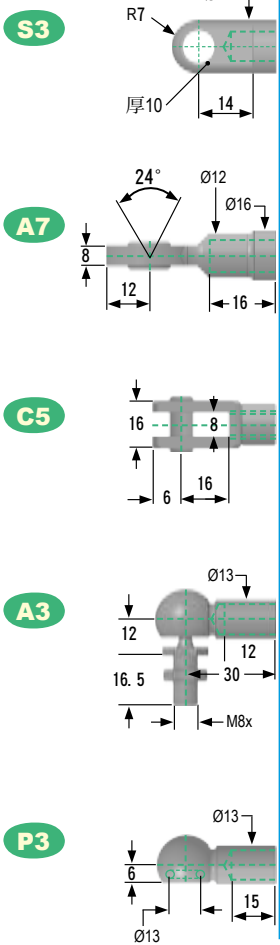
2. 氮氣棒推力的誤差值，一般在 +40N/-20N 或 ±5%~7%之間。實際上氮氣棒真正推力取決於使用周圍環境溫度在每升高10°C，力量變化約在3.3%。可以依據您要求製造尺寸、推力以及阻尼行程長或短尺寸。

3. 您可以在上述範圍內選擇最適合您的最佳尺寸，在這一系列產品裡，長度公差通常被認為是 ±1mm ~ ±2,5mm 以內。如果要求非常高的耐久性，請避免小直徑+長行程+高力量的組合。

☆ 請不要在軸心行走時轉動調整環，這會造成調整環故障。

☆ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

☆ 注意安裝時的偏心角度和可能造成軸心彎曲的軸心以及本體位置設計。

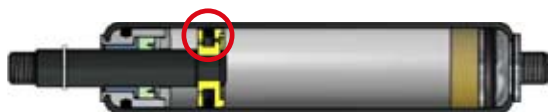


動態阻尼 氮氣棒  
LB LK LP LXX  
鎖定式氮氣棒  
HEBX HBV MC DSED  
阻尼 & 穩速  
easy-line E35 50 60  
直線電動缸  
零配件及其他

**全球製造氮氣棒廠商第一家通過-聯邦航空航天局認證**

傳統氮氣棒是經由活塞通過孔口的設計產生阻尼

創新設計的動態凹槽管阻尼特性

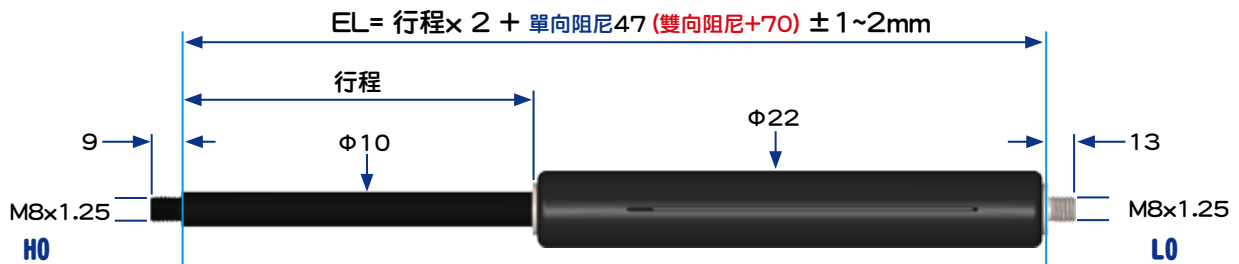


前和後都有 動態凹槽管阻尼特性

☆ 右圖：前和後都有阻尼效果的動態凹槽管阻尼氮氣棒是用於平行設計，當然一樣可以360度安裝也都有前/後阻尼性能  
特訂品



伸出力 50N ~ 1,300N ( 末端增壓力39% 1,800N )



軸心配件

型號選擇

**BG2- 250- A7A7- S - 500N x**

本體配件

BG2 10/22動態阻尼  
行程：單向阻尼 60 ~ 800mm  
雙向阻尼 120 ~ 800mm

軸心配件

本體配件

R：軸心出/入的速度和阻尼選擇

推力 N

EL：尺寸 & X：特殊要求

軸心伸出/壓入速度和阻尼選擇

軸心伸出速度&阻尼

軸心壓入速度&阻尼

雙向速度&阻尼

- 4 = 標準, 末端標準阻尼
- 5 = 標準, 末端強力阻尼
- 7 = 慢速, 末端標準阻尼
- 8 = 慢速, 末端強力阻尼
- 9 = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- E = 標準, 末端標準阻尼
- F = 標準, 末端強力阻尼
- H = 慢速, 末端標準阻尼
- I = 慢速, 末端強力阻尼
- J = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

- O = 標準, 末端標準阻尼
- P = 標準, 末端強力阻尼
- R = 慢速, 末端標準阻尼
- S = 慢速, 末端強力阻尼
- T = 阻尼長度特殊需求 (其他變數需求)

使用溫度、壓力以及尺寸說明

1. BOXEN 的動態阻尼氮氣彈簧會在-30°C+80°C之間溫度下運作。我們的特殊密封配備可以承受-55°C~+200°C溫度之間。氮氣彈簧不可以裝置在過熱地方及靠近火源的地方。其他環境因素也會影響氮氣彈簧的保存及壽命。請考慮採取最適當的預防措施。

2. 氮氣棒推力的誤差值，一般在 +40N/-20N 或 ±5%~7%之間。實際上氮氣棒真正推力取決於使用周圍環境溫度在每升高10°C，力量變化約在3.3%。可以依據您要求製造尺寸、推力以及阻尼行程長或短尺寸。

3. 您可以在上述範圍內選擇最適合您的最佳尺寸，在這一系列產品裡，長度公差通常被認為是 ±1mm ~ ±2,5mm以內。如果要求非常高的耐久性，請避免小直徑+長衝程+高力量的組合。

☆ 請不要在軸心行走時轉動調整環，這會造成調整環故障。

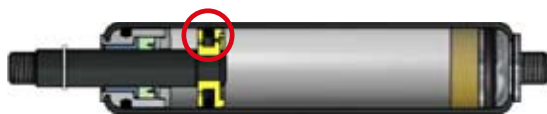
☆ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

☆ 注意安裝時的偏心角度和可能造成軸心彎曲的軸心以及本體位置設計。

全球製造氮氣棒廠商第一家通過-聯邦航空航天局認證

傳統氮氣棒是經由活塞通過孔口的設計產生阻尼

創新設計的動態凹槽管阻尼特性



前和後都有 動態凹槽管阻尼特性

☆ 右圖：前和後都有阻尼效果的動態凹槽管阻尼氮氣棒是用於平行設計，當然一樣可以360度安裝也都有前/後阻尼性能  
特訂品

