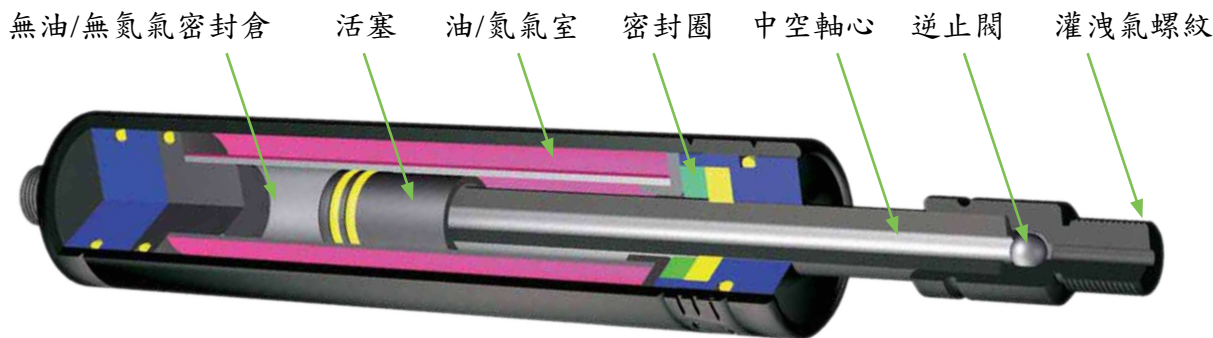
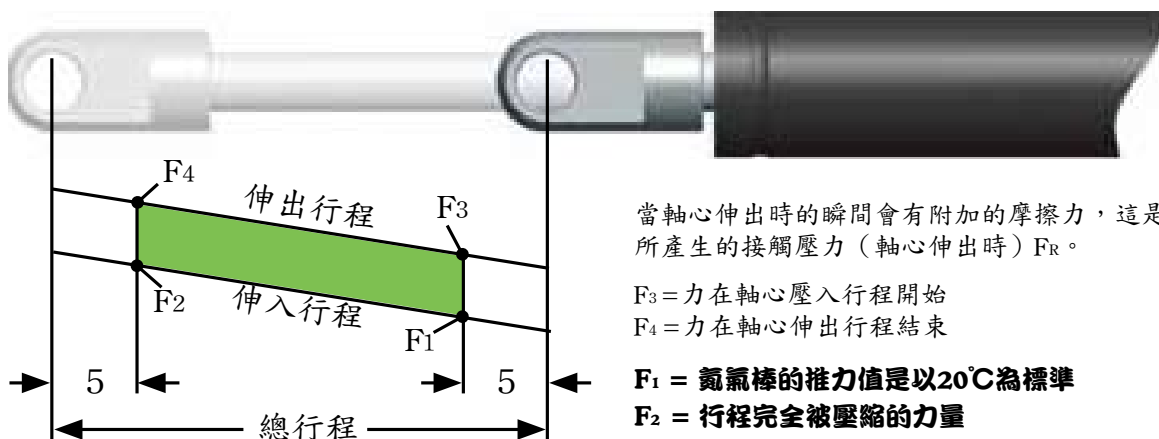


ACE 工業用氣壓棒 Pull Type

軸心伸入型 GZ15~40 運用技術說明



伸入型氣壓棒的力量行程特性



軸心伸入型	¹ 行程末端增壓比 %	² 摩擦力 F_R (N)
GZ - 15	23	55 - 140
GZ - 19	10	20 - 40
GZ - 28	20	100 - 200
GZ - 40	40	

1. 力曲線(上圖)是根據內部氮氣透過活塞桿從原本位置伸到全行程位置時所產生的，上圖所提供的是標準氣壓棒大約力的數據，也可以依客戶需求訂制。

2. 根據灌入氮氣壓力。

3. 根據行程。

灌氣誤差值 F_1 ：-20 N 到 +40 N 或 5% 到 7%。根據尺寸和伸出力量的不同，誤差也會不一樣。

溫度影響：氮氣的推力值是以20°C為標準，在被使用環境影響，在溫度每增加10°C 就會增加約3.4% 推力量。

溫度範圍：-20°C 到 +80°C (特殊密封 -45°C 到 200°C)

緩衝效果：GZ 氣壓棒是沒有行程尾端緩衝效果的设计，ACE 氣壓棒有特殊的潤滑在前端軸承設計，可以讓氣壓棒固定住和在任何位置操作使用。

安裝：固定好要支撐的物件，預防在組裝或移除時發生物件意外事情，為了避免扭曲或是偏心角度造成軸心彎曲，請

利用球形接頭或是使用其他適當的接頭，固定接頭必須確定有緊鎖住氣壓棒軸心和本體端的螺紋，預防組裝或移除時發生任何安全意外。

軸心彎曲故障：氣壓棒是無需維修。不須在軸心上抹油脂或潤滑油，軸心必須保護，安裝氣壓棒嚴禁上用手去拉、壓以及防止受任何外力撞擊造成軸心變形以及彎曲事件發生氣壓棒軸心故障。

氮氣外洩故障：刮傷或是弄髒，特別是油漆和點焊屑在軸心上是會馬上造成軸心表面損傷，連帶造成氮氣密封圈損壞而使氮氣壓力外洩後氣壓棒故障。外本體也必須避免變形或是機械式傷害。(越長的行程軸心就越脆弱，任何錯誤的安裝，將造成氣壓棒故障)

注意事項：氣壓棒放置時只要小心不要壓壞軸心和本體就可以。長期不使用放置不會造成內部所灌的氮氣壓力流失，但是放的時間過長之後，第一次使用可能會有較高的靜摩擦阻力情況發生。

壽命：通常ACE 氣壓棒會測試70,000到100,000次行程，測試密封的壽命(依照型號尺寸)達到10公里，在這些測試裡，氣壓棒必須不流失超過5%的壓力。根據應用和操作環境，這些氣壓棒的壽命應該會更久。在某些應用裡是可以使用到500,000次或是更多次數。

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在设计和使用前跟本公司联络是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差值仅供参考，本公司保有变更之权力并不事先通知



ACE 工業用氣壓棒 GZ-15

壓入力30N~300N(行程末端最高伸出力~330N)

配件選擇

標準型尺寸 mm

配件選擇

產品規格尺寸: mm

規格型號	行程 (mm)	L (mm)	運輸重量 kg
GZ - 15 - 20	20	87	
GZ - 15 - 40	40	107	
GZ - 15 - 50	50	117	
GZ - 15 - 60	60	127	
GZ - 15 - 80	80	147	
GZ - 15 - 100	100	167	
GZ - 15 - 120	120	187	
GZ - 15 - 150	150	217	

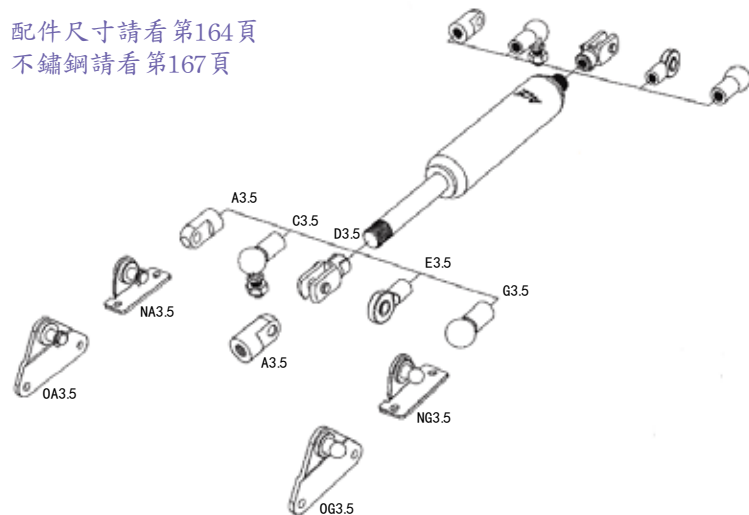
型號選購

GZ - 15 - 150 - EE - 180 - V4A

軸心壓入 GZ
 本體尺寸 Ø15
 行程 150 mm
 軸心方向配件 E
 本體方向配件 E
 需要的力 F=180N
 不鏽鋼材質 V4A
 (1.4404 / AISI 316L)不是不鏽鋼材質請不需要有任何代號

◎ 嚴禁軸心上有焊屑、異物或用夾鉗破壞軸心表面光滑精度，被破壞的軸心精度會無法正常回歸，更傷害軸心密封圈。
 ◎ 注意安裝時的偏心角度。

配件尺寸請看第164頁
不鏽鋼請看第167頁



技術資料

固定方式: 任何方向位置。 壽命: 約 2000 m。
 可在伸出的位置機械式停止。
 緩衝長度: 無緩衝設計。
 增壓推力: 約 23%。 F₂最高增壓力 = 370N。
 F₁ 在 20°C 時最大力量範圍: 30 ~ 300N。
 使用環境溫度: -20°C ~ 80°C。
 流體: 氮氣和油。
 本體: 黑粉覆蓋鋼。 軸心: 鍍硬鉻。
 配件(End-fitting): 鍍鋅鋼或不鏽鋼。
 特殊訂購: 無緩衝, 標準緩衝長度, 特殊力量曲線, 特殊配件, 不鏽鋼材質。

◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

◎ 所有的功能尺寸及公差僅值供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知



ACE 工業用氣壓棒 GZ-19

壓入力30N~300N (行程末端最高伸出力~330N)

配件選擇

標準型尺寸 mm

配件選擇

產品規格尺寸: mm

規格型號	行程 (mm)	L (mm)	運輸重量 kg
GZ - 19 - 30	30	112	
GZ - 19 - 50	50	132	
GZ - 19 - 100	100	182	
GZ - 19 - 150	150	232	
GZ - 19 - 200	200	282	
GZ - 19 - 250	250	332	

型號選購

GZ - 19 - 150 - ED-690-V4A

軸心壓入 GZ
 本體尺寸 Ø19
 行程 150 mm
 軸心方向配件 E
 本體方向配件 D
 需要的力 F=690N
 不鏽鋼材質 V4A
 (1.4404 / AISI 316L)不是不鏽鋼材質請不需要有任何代號

◎ 嚴禁軸心上有焊屑、異物或用夾鉗破壞軸心表面光滑精度，被破壞的軸心精度會無法正常回歸，更傷害軸心密封圈。
 ◎ 注意安裝時的偏心角度。

W8-19

DE-GAS-8 洩氣調整環

配件尺寸請看第165頁
不鏽鋼請看第168頁



技術資料

固定方式: 任何方向位置。 壽命: 約 2000 m。
 可在伸出的位置機械式停止。
 緩衝長度: 無緩衝設計。
 增壓推力: 約 10%。 F₂最高增壓力 = 330N。
 F₁ 在 20°C 時最大力量範圍: 30 ~ 300N。
 使用環境溫度: -20°C ~ 80°C。
 流體: 氮氣和油。
 本體: 黑粉覆蓋鋼。 軸心: 鍍硬銻。
 配件(End-fitting): 鍍鋅鋼或不鏽鋼。
 特殊訂購: 無緩衝, 標準緩衝長度, 特殊力量曲線, 特殊配件, 不鏽鋼材質。

161



ACE 工業用氣壓棒 GZ-28

壓入力150N~1,200N (行程末端最高伸出力~1,440N)

配件選擇

標準型尺寸 mm

配件選擇

產品規格尺寸: mm

規格型號	行程 (mm)	L (mm)	運輸重量 kg
GZ - 28 - 30	30	130	
GZ - 28 - 50	50	150	
GZ - 28 - 100	100	200	
GZ - 28 - 150	150	250	
GZ - 28 - 200	200	300	
GZ - 28 - 250	250	350	
GZ - 28 - 300	300	400	
GZ - 28 - 350	350	450	
GZ - 28 - 400	400	500	
GZ - 28 - 450	450	550	
GZ - 28 - 500	500	600	
GZ - 28 - 550	550	650	
GZ - 28 - 600	600	700	
GZ - 28 - 650	650	750	

型號選購

軸心壓入 GZ
 本體尺寸 Ø28
 行程 400 mm
 軸心方向配件 E
 本體方向配件 E
 需要的力 F= 880N
 不鏽鋼材質 V4A
 (1.4404 / AISI 316L)不是不鏽鋼材質請不需要有任何代號

◎ 嚴禁軸心上有焊屑、異物或用夾鉗破壞軸心表面光滑精度，被破壞的軸心精度會無法正常回歸，更傷害軸心密封圈。

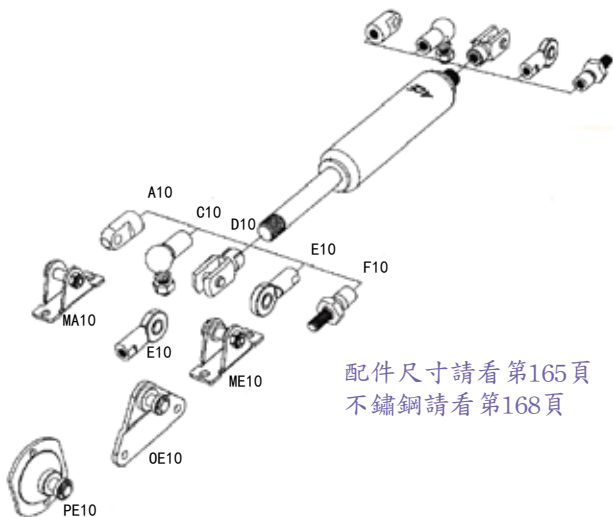
◎ 注意安裝時的偏心角度。

L = 行程 + 40 mm

軸心防塵套

W10-28 Ø32

GZ - 28 - 400 - EE-880-V4A



配件尺寸請看第165頁
不鏽鋼請看第168頁

技術資料

- 固定方式: 任何方向位置。 壽命: 約 2000 m。
- 可在伸出的位置機械式停止。
- 緩衝長度: 無緩衝設計。
- 增壓推力: 約 20%。 F₂最高增壓力 = 1,440N。
- F₁ 在 20°C 時最大力量範圍: 150N ~ 1,200N。
- 運用溫度範圍: -20°C ~ 80°C。
- 流體: 氮氣和油。
- 本體: 黑粉覆蓋鋼。 軸心: 鍍硬鉻。
- 配件(End-fitting): 鍍鋅鋼或不鏽鋼。
- 特殊訂購: 無緩衝, 標準緩衝長度, 特殊力量曲線, 特殊配件, 不鏽鋼材質。

◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 ◎ 所有的功能尺寸及公差值僅供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知

翻譯版權所有: 中國ACE 上海韻耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~ 2 Email: info@acedanyao.com



ACE 工業用氣壓棒 GZ-40

壓入力400N~5,000N (行程末端最高伸出力~7,000N)

配件選擇

標準型尺寸 mm

配件選擇

A14 $\varnothing 14.1$ 厚14 $\varnothing 25$ R7 17 40 壓縮行程 $\varnothing 28$ $\varnothing 40$ L ± 2mm 軸心伸出 21 40 **A14**

B14 M14x1.5 15 **B14**

C14 30 $\varnothing 22$ 20 28 45 M14 36° **C14**

D14 14 27 14 27 **D14**

E14 30° $\varnothing 14$ 20 26 19 30 18 57 **E14**

F14 M14x1.5 AF22 AF22 30° 40 56 18 **F14**

W14-40 L = 行程 + 40 mm $\varnothing 45$ 軸心防塵套 **W14-40**

DE-GAS-14 洩氣調整環 **DE-GAS-14**

產品規格尺寸: mm			
規格型號	行程 (mm)	L (mm)	運輸重量 kg
GZ - 40 - 100	100	250	
GZ - 40 - 150	150	325	
GZ - 40 - 200	200	400	
GZ - 40 - 250	300	475	
GZ - 40 - 300	400	550	
GZ - 40 - 400	500	700	
GZ - 40 - 500	600	850	
GZ - 40 - 600	800	1000	

型號選購

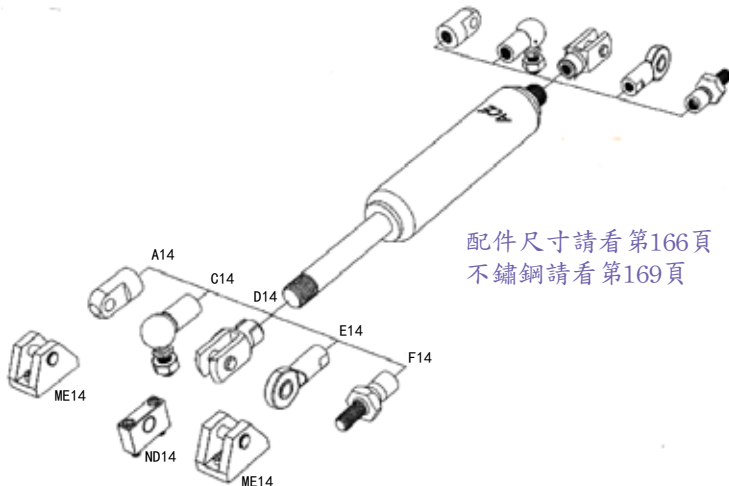
GZ - 40 - 100 - EE-380-V4A

軸心壓入 GZ
 本體尺寸 $\varnothing 40$
 行程 100 mm
 軸心方向配件 E
 本體方向配件 E
 需要的力 F= 380N
 不鏽鋼材質 V4A

(1.4404 / AISI 316L)不是不鏽鋼材質請不需要有任何代號

◎ 嚴禁軸心上有焊屑、異物或用夾鉗破壞軸心表面光滑精度，被破壞的軸心精度會無法正常回歸，更傷害軸心密封圈。

◎ 注意安裝時的偏心角度。



技術資料

固定方式: 任何方向位置。 壽命: 約 2000 m。
 可在伸出的位置機械式停止。
 緩衝長度: 無緩衝設計。
 增壓推力: 約 40%。 F₂最高增壓力 = 7,000N。
 F₁ 在 20°C 時最大力量範圍: 400N ~ 5,000N。
 運用溫度範圍: -20°C ~ 80°C。
 流體: 氮氣和油。
 本體: 黑粉覆蓋鋼。 軸心: 鍍硬鉻。
 配件(End-fitting): 鍍鋅鋼或不鏽鋼。
 特殊訂購: 無緩衝, 標準緩衝長度, 特殊力量曲線, 特殊配件, 不鏽鋼材質。



ACE 工業用氣壓棒

GS 8~15 · GZ15 · HB 15 配件選擇

M3.5 x 0.6 GS-8 · GS-10 · GS-12 · GZ-15 · HB-12

<p>A3,5 Eye</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>C3,5 Angle Ball Joint DIN 71802</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>D3,5 Clevis Fork DIN 71752</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>E3,5 Swivel Eye DIN 648</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>G3,5 Ball Socket DIN 71805</p> <p>1 max. force 370 N</p>
<p>1 max. force 180 N</p>	<p>NA3,5</p>	<p>NG3,5</p>	<p>1 max. force 180 N</p>	<p>OA3,5 OG3,5</p>

M5 x 0.8 GS-15 · HB-15

<p>A5 Eye</p> <p>1 max. force 800 N</p>	<p>C5 Angle Ball Joint DIN 71802</p> <p>1 max. force 500 N</p>	<p>D5 Clevis Fork DIN 71752</p> <p>1 max. force 800 N</p>	<p>E5 Swivel Eye DIN 648</p> <p>1 max. force 800 N</p>	<p>F5 Inline Ball Joint Attention! Must only be used with compression loads.</p> <p>1 max. force 500 N</p>
<p>G5 Ball Socket DIN 71805</p> <p>1 max. force 500 N</p>	<p>1 max. force 500 N</p>	<p>MA5</p>	<p>1 max. force 400 N</p>	<p>NA5 NG5</p>
<p>1 max. force 180 N</p>	<p>OA5</p>	<p>OG5</p>	<p>1 max. force 500 N</p>	<p>PA5 PG5</p>

翻譯版權所有:中國ACE 上海耀耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~ 2 Email:info@acedanyao.com

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差僅值供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知



Shanghai Fuyao Technology Co., Ltd.
上海耀耀氣動科技有限公司

www.acedanyao.com

E-mail: info@acedanyao.com

kenkao@acedanyao.com

Tel:+86-21-6819-8501~2

Fax:+86-21-6819-8503



ACE 工業用氣壓棒

GS · GZ · HB · HBS · DVC 配件選擇

M8 x 1.25 GS-19 · GS-22 · GZ-19 · HB-22 · HB-28 · HBS-28 · DVC-32

<p>A8 Eye</p> <p>1 max. force 3000 N</p>	<p>C8 Angle Ball Joint DIN 71802</p> <p>1 max. force 1200 N</p>	<p>D8 Clevis Fork DIN 71752</p> <p>1 max. force 3000 N</p>	<p>E8 Swivel Eye DIN 648</p> <p>1 max. force 3000 N</p>	<p>F8 Inline Ball Joint</p> <p>Attention! Must only be used with compression loads.</p> <p>1 max. force 1200 N</p>	
<p>G8 Ball Socket DIN 71805</p> <p>1 max. force 1200 N</p>	<p>1 max. force 1800 N</p> <p>MA8 ME8</p>		<p>1 max. force 1000 N</p> <p>NA8 NE8 NG8</p>		
<p>1 max. force 1200 N</p>	<p>OA8 OE8 OG8</p>		<p>1 max. force 1200 N</p> <p>PA8 PE8 PG8</p>		

M10 x 1.5 GS-28 · GZ-28 · HBS-35

<p>A10 Eye</p> <p>1 max. force 10 000 N</p>	<p>C10 Angle Ball Joint DIN 71802</p> <p>1 max. force 1800 N</p>	<p>D10 Clevis Fork DIN 71752</p> <p>1 max. force 10 000 N</p>	<p>E10 Swivel Eye DIN 648</p> <p>1 max. force 10 000 N</p>	<p>F10 Inline Ball Joint</p> <p>Attention! Must only be used with compression loads.</p> <p>1 max. force 1800 N</p>	
<p>1 max. force 1800 N</p>	<p>MA10 ME10</p>		<p>1 max. force 1200 N</p> <p>PA8 PE8 PG8</p>		
<p>1 max. force 1200 N</p>	<p>OE10</p>		<p>1 max. force 1200 N</p> <p>PE10</p>		

© 如有任何疑問及特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差值仅供参考，本公司保有变更之权力并不事先通知

翻牌版圖所有: 中國ACE 上海耀耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~2 E-mail: info@acedanyao.com



ACE 工業用氣壓棒

GS · GZ · HB · HBD 配件選擇

M14x 1.5 GS-40 · GST-40 · GZ-40 · HB-40 · HBD-70

<p>A14 Eye</p> <p>1 max. force 10 000 N</p>	<p>C14 Angle Ball Joint DIN 71802</p> <p>1 max. force 3200 N</p>	<p>D14 Clevis Fork DIN 71752</p> <p>1 max. force 10 000 N</p>	<p>E14 Swivel Eye DIN 648</p> <p>1 max. force 10 000 N</p>	<p>F14 Inline Ball Joint</p> <p>Attention! Must only be used with compression loads.</p> <p>1 max. force 3200 N</p>
<p>1 max. force 10 000 N</p> <p>ME14</p>	<p>1 max. force 10 000 N</p> <p>ND14</p>			

M24x 2 GS-70 · HB-70 · HBS-70

<p>D24 Clevis Fork DIN 71752</p> <p>1 max. force 50 000 N</p>	<p>E24 Swivel Eye DIN 648</p> <p>1 max. force 50 000 N</p>
<p>1 max. force 50 000 N</p> <p>ME24</p>	<p>1 max. force 50 000 N</p> <p>ND24</p>

翻譯版權所有: 中國ACE 上海耀耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~ 2 Email: info@acedanyao.com



ACE 工業用氣壓棒

GS · GZ 不鏽鋼配件選擇

M3.5x 0.6 GS-8-V4A · GS-10-V4A · GS-12-V4A · GZ-15-V4A

<p>A3,5-V4A Eye</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>C3,5-V4A Angle Ball Joint</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>D3,5-V4A Clevis Fork</p> <p>1 max. force 370 N</p>	<p>G3,5-V4A Ball Socket</p> <p>1 max. force 370 N</p>
<p>1 max. force 180 N</p>	<p>NA3,5-V4A NG3,5-V4A</p>	<p>1 max. force 180 N</p>	<p>OA3,5-V4A OG3,5-V4A</p>

M5x 0.8 GS-15-VA

<p>A5-VA Eye</p> <p>1 max. force 490 N</p>	<p>C5-VA Angle Ball Joint</p> <p>1 max. force 430 N</p>	<p>D5-VA Clevis Fork</p> <p>1 max. force 490 N</p>	<p>E5-VA Swivel Eye</p> <p>1 max. force 490 N</p>	<p>G5-VA Ball Socket</p> <p>1 max. force 430 N</p>
<p>1 max. force 500 N</p>	<p>MA5-V4A</p>	<p>1 max. force 400 N</p>	<p>NA5-V4A NG5-V4A</p>	
<p>1 max. force 180 N</p>	<p>OA5-V4A OG5-V4A</p>	<p>1 max. force 500 N</p>	<p>PA5-V4A PG5-V4A</p>	

翻譯版權所有:中國ACE上海耀耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~2 E-mail:info@acedanyao.com

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差值僅供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知

Shanghai Fuyao Technology Co., Ltd.
上海耀耀氣動科技有限公司

www.acedanyao.com

E-mail: info@acedanyao.com

kenkao@acedanyao.com

Tel: +86-21-6819-8501~2

Fax: +86-21-6819-8503

K KORONA®



ACE 工業用氣壓棒

GS · GZ 不鏽鋼配件選擇

M8 x 1.25 GS-19-VA · GS-22-VA · GZ-19-VA

A8-VA Eye 1 max. force 1560 N	C8-VA Angle Ball Joint 1 max. force 1140 N	D8-VA Clevis Fork 1 max. force 1560 N	E8-VA Swivel Eye 1 max. force 1560 N	G8-VA Ball Socket 1 max. force 1140 N	
1 max. force 1800 N 1 max. force 1200 N	MA8-V4A OG8-V4A 		1 max. force 1000 N 1 max. force 1200 N	NA8-V4A 	NG8-V4A
	OA8-V4A 	OG8-V4A 		PA8-V4A 	PG8-V4A

M10x 1.5 GS-28-VA · GZ-28-VA

A10-VA Eye 1 max. force 3800 N	C10-VA Angle Ball Joint 1 max. force 1750 N	D10-VA Clevis Fork 1 max. force 3800 N	E10-VA Swivel Eye 1 max. force 3800 N
1 max. force 1800 N 1 max. force 1800 N	MA10-V4A 		

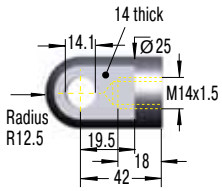
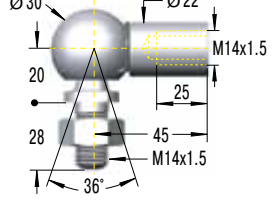
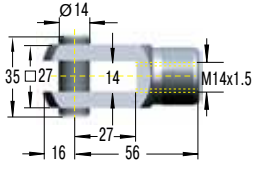
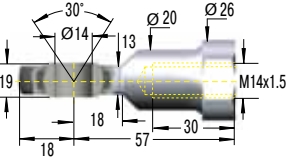
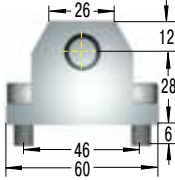
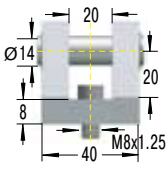
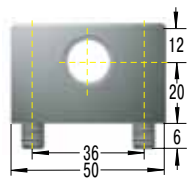
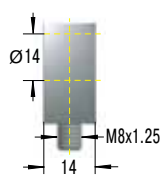
編譯版權所有: 中國ACE 上海耀耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~ 2 Email: info@acedanyao.com



ACE 工業用氣壓棒

GS · GZ 不鏽鋼配件選擇

M14x 1.5 GS-40-VA · GZ-40-VA

<p>A14-VA Eye</p>  <p>1 max. force 7000 N</p>	<p>C14-VA Angle Ball Joint</p>  <p>1 max. force 3200 N</p>	<p>D14-VA Clevis Fork</p>  <p>1 max. force 7000 N</p>	<p>E14-VA Swivel Eye</p>  <p>1 max. force 7000 N</p>
<p>1 max. force 10000 N</p> 	<p>ME14-VA</p> 	<p>1 max. force 10000 N</p> 	<p>ND14-VA</p> 

GS & GZ 氣壓棒灌氣設備

