




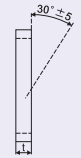


一、O環之特徵與使用方法

O-Ring Characteristics Are Used Method

特 徵

1. 簡潔而不佔空間
2. 安裝簡單，減少差錯
3. 密封性能良好，運動磨擦比其他唇端迫緊輕
4. 種類及大小尺寸豐富，較容易取得
5. 價格便宜
6. 整體式溝槽設計，減少了零件和設計費用
7. 易於保養和維修
8. 相容性高，有很多複合物可供選擇

使用 方法

方法	使用環境	說明
厚度的選定	壓縮率 (25%) 一定時	厚度較粗的密封圈安全性較佳，且不易扭轉。
高壓時的選定	低壓時 (70kg/cm ²) 以下	O 環本身彈性會形成自封，有密封效果。
	高壓時 (70kg/cm ²) 以上	<p>為防止 O 環被擠出凹槽外的空隙處，而受損或洩漏，須加上補助環 [B] <Back up Ring></p> <p>補助環裝法：受壓為兩邊時： + ● + </p> <p>受壓為單邊時：壓力 + ● + </p> <p>補助環的種類：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>無邊型 (效果佳)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>斜切型 (好安裝)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>螺旋型 (效果佳) (好安裝)</p> </div> </div>
用途別的選定	運動用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 活塞 (PISTON SEAL) 用：使用 2 個 O 環密封性較佳。 2. 桿 (ROD SEAL) 用：用 1 個 O 環及 1 個刮塵環。 (需用黃油塗佈 O 環)。 3. 凹槽尺寸：請參照 P6。
	圓筒面固定用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壓縮比及凹槽尺寸與運動用相同。 2. 為防止 P 規格之 O 環因公差而產生鬆弛現象，發生含入的現象組合，在內徑大於 (150mm 以上)，可使用小一號規格尺寸的 O 型環。
	平面固定用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承受內壓，則應設計 O 型環外周緊貼於槽部之外壁。 2. 承受外壓，則應設計 O 型環內周緊貼於槽部之內壁。
	真空凸緣用	使用於真空用機械時，請特別注意接觸部份表面之修正及選用合乎真空度的橡膠材料 (請參照 P1)。
	三角溝用	三角溝之尺寸，需要 O 環線徑 1.3 ~ 1.4 倍最適合。
安裝上應注意事項		<ol style="list-style-type: none"> 1. 如 O 環要經過螺絲或銳角部份，應注意設計不損傷 O 環之治具。 2. 將 O 環安裝於凹槽時，請不要發生扭曲現象。 3. O 環安裝時，請在安裝面及 O 環上塗佈密封用流體。 4. 應避免 O 環之再度使用。 5. 請勿使用汽油清洗裝著 O 環之機器，會使橡膠材料發生膨脹現象。
O 環的保管方法		<ol style="list-style-type: none"> 1. 請將 O 環置放於陰暗處，勿直射日光。 2. 請將 O 環置放於通風量少的地方，勿靠近熱源。 3. 請勿用鉤、螺絲、繩子等掛起。