

โอริง Oring สำหรับใช้ประกอบ อุปกรณ์น้ำมัน



รายละเอียด

รหัสสินค้า SP_SPP30

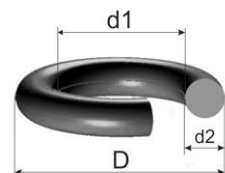
ชื่อสินค้า โอริง

โอริง(Oring) คือ วัสดุที่มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปวงกลม และมีรูปทรงเป็นวงกลมด้วยเช่นกัน ผลิตมาจากวัสดุที่มีคุณสมบัติยืดหยุ่นได้ (Elastomers Material) จากวัสดุสังเคราะห์ชนิดต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติต่อสภาพการใช้งานที่แตกต่างกัน ทั้งสภาพแวดล้อมของวัสดุที่นำไปใช้ (Fluid) แรงดัน (Pressure) รวมทั้งอุณหภูมิความร้อน (Temperature)

โอริง (Oring) จะถูกใช้งานในชิ้นส่วนของเครื่องจักร ชิ้นส่วนยานยนต์ จักรกลต่าง ๆ จะทำหน้าที่เป็นซีล (Seal) กันรั่วซึมของของไหล (Fluid) ในอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่สภาวะแวดล้อมนั้น อย่างเช่น ของเหลว (Liquids) หรือก๊าซ (Gases) ทั้งในระบบขนถ่ายและระบบกำลังของของไหล (Fluid) ซึ่งโอริง(Oring)จะถูกติดตั้งในชิ้นส่วนอยู่ 2 แบบคือ เป็นซีล (Seal) กันรั่วซึมตามข้อต่อต่าง ๆ (Static Seals) และอุปกรณ์เคลื่อนที่กลุ่มงานโรตารีต่าง ๆ (Rotary Seals)

การทำงานของโอริง

โอริง (Oring) หลังจากติดตั้งเข้าไปในตำแหน่งติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะมีความยืดหยุ่นค่อนข้างสูง เพื่อให้ตัวเข้ารูปกับวัสดุที่เป็นวัสดุแข็ง ทำให้ระหว่างผิวโอริง (Oring) กับผิวของวัสดุแข็งแนบสนิทไม่มีช่องว่าง รวมทั้งเมื่อโอริง (Oring) ได้รับแรงดันจากระบบที่ทำงาน จะยิ่งเพิ่มความเสถียรยิ่งขึ้นไปอีกเพราะเมื่อด้านหนึ่งถูกแรงดันกระทำจะทำให้อีกด้านหนึ่งเกิดการขยายตัวนั่นเอง...



ชนิดของโอริง (Oring Type)

ประเภทหรือชนิดของโอริง (Oring) จะขึ้นอยู่กับวัสดุที่นำมาผลิตเป็นโอริง (Oring) และลักษณะของการนำไปใช้งานเป็นหลัก ซึ่งโอริง (Oring) ไม่ได้มีหน้าตาเป็นแบบอื่น ๆ เหยยนอกจากมีพื้นที่หน้าตัดเป็นวงกลม และรูปทรงก็เป็นวงกลมด้วยเท่านั้น ฉะนั้นจึงขึ้นอยู่กับวัสดุที่นำมาผลิตและการนำไปใช้งานเท่านั้น เช่น FFPM, NBR, EPDM, PTFE, VMQ, FVMQ เป็นต้น ส่วนโอริง (Oring) ที่มีการผลิต และใช้กันมากทั้งในอุตสาหกรรมฯ, เครื่องมืออุปกรณ์ และในงานทั่ว ๆ ไป หลัก ๆ พอสรุปได้ดังนี้

- โอริง (Oring) NBR (Nitrile, Buna-N, NBR)
- โอริง (Oring) ไวตัน Viton (Viton® or Fluorocarbon,FKM)
- โอริง (Oring) ซิลิโคน (Silicone, VMQ)

- โอริง (Oring) EPDM (Ethylene Propylene)

วัสดุที่ใช้ผลิตโอริง มีการคิดค้นขึ้นมาใช้กันหลากหลายชนิด แต่ละชนิดมีคุณสมบัติต่อการใช้งานแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน แต่มีไม่กี่ชนิดที่รู้จักกันและนิยมใช้กันในส่วนเครื่องจักรกล ดังนี้

- PTFE O-Rings
- Silicone O-Rings
- Viton® O-Rings, Fluorocarbon (FKM)
- Buna O-Rings, NBR Oring
- EPDM O-Rings
- Other Available Materials

ขนาดสินค้า โอริง