



ซีลยาง เอส เค เอฟ แก้ปัญหารั่วซึมได้อย่างไร ซีลยางชนิด **HMS5** (ขอบเดี่ยว) และ **HMSA10** (ขอบคู่)

ประสิทธิภาพการทำงานของตลับลูกปืน มีผลอย่างมากกับระบบการกักเก็บสารหล่อลื่น และ การป้องกันสิ่งแปลกปลอมจากภายนอกเช่นน้ำและฝุ่นเป็นต้น

โดยมากซีลมักจะถูกคาดหวังว่าต้องทนทานต่อการใช้งานที่มีภาวะแวดล้อมหนักๆ เช่นการขยายตัวของอุณหภูมิ, การสับตัดตัวและการเข็งแนวสูงๆ รวมถึงการกันฝุ่นและน้ำ

ซีลยางเมตริกซ์ ของเอส เค เอฟ ชนิด **HMS5** และ **HMSA10** ถูกออกแบบให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้ภาวะแวดล้อมข้างต้น ซึ่งการออกแบบซีลทั้ง 2 รุ่นนี้ ผลิตตามมาตรฐาน **ISO 6194** และ **DIN 3760** โดยสามารถนำไปใช้ได้ ในหลายๆชนิดของเครื่องจักร และทุกประเภทของอุตสาหกรรม

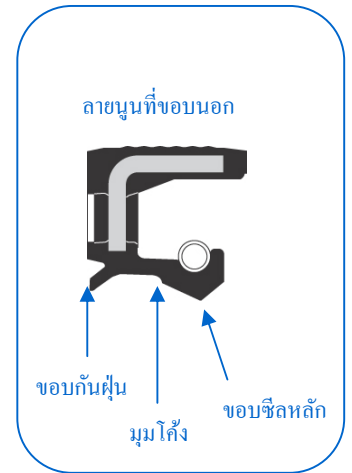
อุปกรณ์ทั่วไปที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน

- มอเตอร์เกียร์
- ปั๊มพ่นน้ำ
- แกนเพลลาหมุนต่างๆ

คุณสมบัติและวัสดุ

- ใช้งานร่วมกับน้ำมันสังเคราะห์ได้อย่างดีเยี่ยม
- เพิ่มความทนทานต่อการขัดสี และอายุการใช้งานนานขึ้นกว่าเดิม

- เพิ่มความสามารถในการดันน้ำมันกลับ



การออกแบบซีล

- มีลายนูนที่วงนอกของซีล (1) ช่วยทำให้ซีลประกบยึดติดกับเสื้อได้แน่นขึ้น และป้องกันการรั่วของสารหล่อลื่นจากทางวงนอกซีล
- สปริง โหลด (2) ช่วยกระจายแรงกดทับที่เพลลาทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการกันสารหล่อลื่นที่เพลลา
- มุมโค้ง (3) ช่วยให้ขอบซีลสามารถกดทับกับเพลลาได้ตลอดเวลา
- ขอบกันฝุ่น (4) ชนิด HMSA10 จะมีพิคัลดเพลลาเป็นศูนย์ ทำให้ไม่กัดเพลลา

ประโยชน์การใช้งานที่ได้รับ

- ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บสารหล่อลื่น
- ทนต่อการเสียดตัวของซีล รวมไปถึงการเยื้องแนว
- ติดตั้งง่ายและป้องกันการหลุดออกของสปริง
- ขอบกันฝุ่น (รุ่น HMSA10) สามารถรับได้กับการเพิ่มขึ้นของแรงบิด และอุณหภูมิโดยไม่ส่งผลกระทบต่อเพลลา
- สามารถวิเคราะห์ทางเทคนิค ร่วมกับการใช้งานลูกปืน ,สารหล่อลื่น โดยทีมงาน เอส เค เอฟ
- ลดอัตราการสึกหรอของเพลลา ทำให้สารหล่อลื่นมีโอกาสรั่วช้าลง

ประโยชน์ในการสั่งซื้อ

- สะดวกต่อการสั่งซื้อได้ทั้งลูกปืนและซีลภายในการสั่งซื้อเพียงครั้งเดียว
- ลดค่าใช้จ่ายแฝงต่างๆเช่น
 1. จำนวนครั้งในการสั่งซื้อลดลง
 2. ง่ายต่อการวางแผนในการจัดส่งของ
- ง่ายต่อการสั่งซื้อ สะดวกในการ ตรวจสอบ spec สินค้า
- สินค้ามีพร้อมส่งทันที

การจัดเก็บ

- บรรจุภัณฑ์มีการซีลปิดใส่ซองทุกชิ้น ทำให้กันน้ำ กันฝุ่นได้
- สามารถดู ลักษณะสินค้ารวมทั้งขนาดที่ซองได้อย่างชัดเจน

คุณภาพสูง ง่ายต่อการสั่งซื้อและจัดส่ง

ซีลยางชนิด HMS5 (ขอบเดี่ยว) และ HMSA10 (ขอบคู่) ถูกออกแบบให้รองรับกับการใช้งานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการในการป้องกันอย่างสูงสุด

ขนาดที่ผลิต

ซีลยางชนิดนี้ผลิตขนาดให้ครอบคลุมตาม มาตรฐาน ISO และ DIN ซึ่งมีการผลิตได้ถึงเพลาใหญ่สุดที่ 250 mm. รวมถึงผลิตขนาดตามท้องตลาดทั่วไปด้วย ในปัจจุบันมีขนาดที่ผลิตทั้งหมด 450 เบอร์ และมีแผนผลิตเพิ่มถึง 900 เบอร์ในอนาคตอันใกล้



บรรจุภัณฑ์

ทั้งซีลรุ่น HMS5 และ HMSA10 จะถูกบรรจุใส่ซองปิดขึ้นต่อขึ้นซึ่งจะมีจุดเด่นคือ

- ห่อพลาสติกหุ้มและซีลปิดสนิททุกชิ้น สามารถป้องกันน้ำและฝุ่น
- มี Bar Code ทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบ และจัดลงระบบสต็อก
- ที่ซองมีระบุชนิด และขนาดให้เห็นอย่างชัดเจน
- ซองเป็นแบบพลาสติกใส สามารถเห็นสินค้าได้ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องฉีกซองออก หากยังไม่นำซีลไปใช้

การอ่านค่ารหัสสินค้า

รหัสสินค้านี้รุ่น HMS5 และ HMSA10 จะมีอักษรนำหน้าคำว่า CR จากนั้นจะระบุถึงขนาดเพลา (d1), ขนาดเส้น (D), ความหนา (b) แล้วตามด้วยรหัสสินค้า และวัสดุของซีล

ตัวอย่างเช่น CR 45x62x10 HMSA5 RG

หมายถึงจะเป็นซีลยางชนิดขอบเดี่ยว ที่ใช้กับเพลา 45 mm. เส้นขนาด 62 mm. หนา 10 mm. วัสดุเป็นยางไนไตรล์สีเทา (RG)

และถ้าต้องการยางไวตัน (FKM) อักษรต่อท้ายคือ V รหัสวัสดุจะเป็น CR 45x62x10 HMS5 V

สภาวะการใช้งาน

การทนอุณหภูมิ สำหรับรุ่น HMS5 RG และ HMSA10 RG ซึ่งเป็นยางไนไตรล์ (Nitrile) ถูกออกแบบให้ทำงานร่วมกับสารหล่อลื่นประเภทน้ำมัน และจาระบี ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 100 องศาเซลเซียสสำหรับการใช้งานต่อเนื่อง และใช้งานได้ถึง 120 องศาเซลเซียสสำหรับการใช้งานระยะสั้น สำหรับรุ่น HMS5 V และ HMSA 10 V ซึ่งเป็นยาง ไวตัน (FKM) ถูกออกแบบให้ใช้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 200 องศาเซลเซียส และสปริงด้านในจะเป็นสแตนเลส

ความเร็วหน้าสัมผัส

ใช้ได้ที่ความเร็วสูงสุด 14 เมตร/วินาที ($2,755$ ฟุต/นาทีก)

การทนแรงดัน

ใช้ได้ที่แรงดันสูงสุด 0.03 Mpa (5 psi)

