

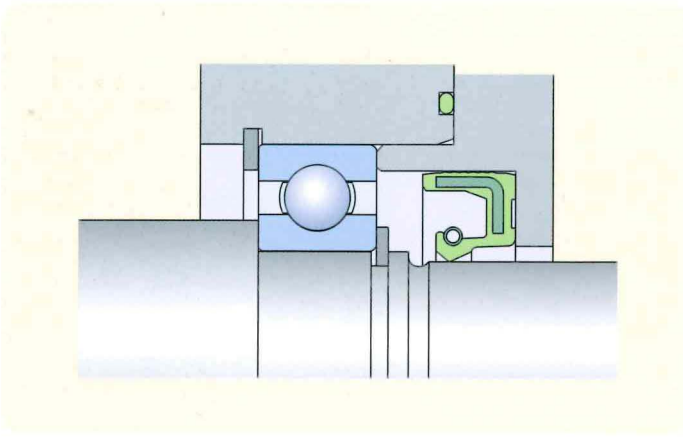
最高のパフォーマンス



ラジアルシャフトシールHMS5およびHMSA10

- 長寿命
- 改良されたシール機能
- 優れたオイル適合性





ラジアルシャフトシール

HMS5およびHMSA10

主な特長

SKFのメートル法を採用した外周ゴム製ラジアルシャフトシール、HMS5およびHMSA10は、ISO 6194-1およびDIN 3760に従い、幅広い産業用途に適合するよう設計されています(図1および図2)。HMS5およびHMSA10の供給可能サイズは、ISO 6194-1およびDIN 3760に準じ、軸径250 mmまでの市場で必要とされている広範囲のレンジが含まれます。

主な特長は以下のとおりです。

- 最適化されたシールリップ材質
- ばねにより与圧されたシールリップ
- 最適なバランスのシールリップ、およびシールリップの根元
- 外周ビード構造
- 補助リップ(HMSA10シールのみ)

デザイン

ゴム製の外径構造により、表面の粗いハウジングまたは分割ハウジングでも、最適なシール機能が得られます。

外周のビード構造により、シール機能が向上し、ハウジング内での保持力の信頼性が得られます。これらの効果より、装着時のスプリングの飛出しが抑制されます。

ばね式のシールリップは、動的偏芯に対して優れた追随性を有し、シール機能の維持

にも貢献します。これは、シールリップの摩耗が進行した場合にも有効です。

シールリップとリップの根元は最適なバランスがとられ、大きな動的偏芯、およびシャフトとポアとのミスアライメントに追随可能です。

HMSA10シールの補助リップは非接触式で、シングルリップのHMS5シールと通常は同じ速度で使用することができます。

材料

外周金属環:

軟鋼

スプリング:

ばね鋼

シールリップ及び外周:

アクリロニトリル-ブタジエン(ニトリルゴム)

ショアA硬度75度

HMS5、およびHMSA10は、改良された合成ニトリルゴム化合物が適用され、品番に接尾記号「RG」が付加されています。この新しい素材の開発は、SKFのシールマテリアル研究開発の成果です。

この材料の利点は以下のとおりです。

- 優れた経年劣化特性
- 合成オイルに対する優れた適合性
- 極めて優れたポンピング機能
- 優れた耐磨耗性

ポンピング機能とは、シールが一定量のオイルをエア側からオイル側へ戻すために必要な時間と定義されます。SKFが開発したニトリルゴム化合物RGの微細組織構造によって、オイルの高速ポンピング機能が促進されます(表1)。

グラフ1の耐久試験の結果から、最適化されたニトリル化合物製のシールの耐用年数が延長されたことがわかります。

フッ素ゴム化合物を含む、HMS5、およびHMSA10シール全製品は、ステンレス鋼ガータースプリングが適用されます。このフッ素ゴム化合物には、接尾記号「V」がつき、温度がニトリルゴム合成ゴムの限界を超える用途で使用可能です。

適用、および稼働条件

HMS5およびHMSA10シールは、温度範囲 $-40 \sim +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim 210 \text{ }^{\circ}\text{F}$)、短期間では最高 $120 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($250 \text{ }^{\circ}\text{F}$)の温度でのオイルまたはグリース潤滑の密封用途に設計されています。HMS5およびHMSA10シールは、広範囲の粘性を有する潤滑剤のシール用にも適しています。

周速:

最高 14 m/s ($2\,755 \text{ ft/min}$)

作動圧力:

最大 $0,03 \text{ MPa}$ (5 psi)

上記の値は、各使用状態の最大値であり、同時に発生させるべきではありません。稼働条件が互いにどのように影響し合うかを考慮する必要があります。加圧下でのシールに関する情報については、弊社カタログ「Industrial shaft seals」を参照してください。

軸推奨仕上加工

ISO 6194-1規格による推奨

軸の公差:

h11

表面粗度:

R_a $0,2 \sim 0,5 \text{ } \mu\text{m}$

R_z $1,2 \sim 3 \text{ } \mu\text{m}$

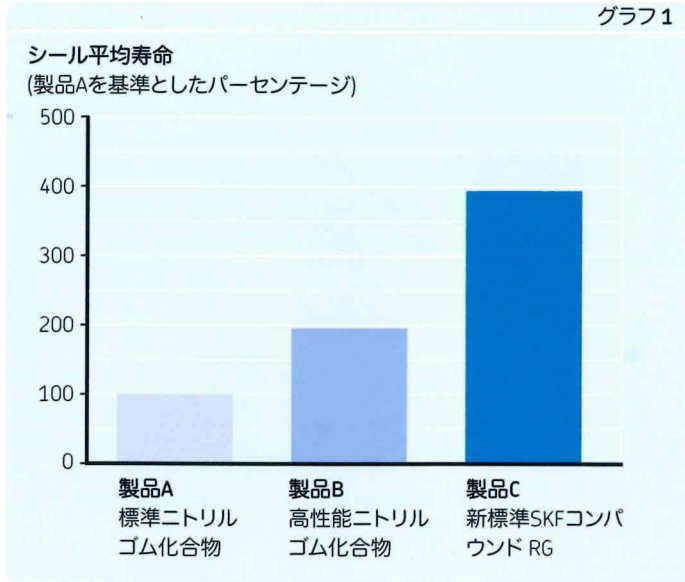
軸硬度:

最低45 HRC

表面仕上状態:

プランジ研削による無方向仕上げ

グラフ1



耐久試験

表1

| 速度 回転数 | 撓動速度 | ポンピング時間 | |
|-----------|------|----------|-------------|
| | | 標準ニトリルゴム | SKFコンパウンドRG |
| r/min | m/s | 秒 | |
| 1 000 | 3,1 | - | 117 |
| 1 500 | 4,7 | 280 | 69 |
| 2 000 | 6,3 | 186 | 50 |
| 2 500 | 7,9 | 130 | 40 |
| 3 000 | 9,4 | 102 | 31 |
| 3 500 | 11,0 | 82 | 25 |
| 4 000 | 12,6 | 68 | 21 |
| 4 500 | 14,1 | 57 | 18 |

シャフト径60 mm、エンジンオイル SAE 30

ポンピング効果

ハウジング内径公差:

H8

表面粗度:

R_a 1,6 ~ 3,2 μm

R_z 6,3 ~ 12,5 μm

DIN 3760規格による推奨

軸の公差:

h11

表面粗度:

R_a 0,2 ~ 0,8 μm

R_z 1 ~ 5 μm

軸硬度:

最低45 HRC

表面仕上げ状態:

プランジ研削による無方向仕上げ

ハウジング内径公差:

H8

表面粗度:

R_a 1,6 ~ 6,3 μm

R_z 10 ~ 20 μm

取付

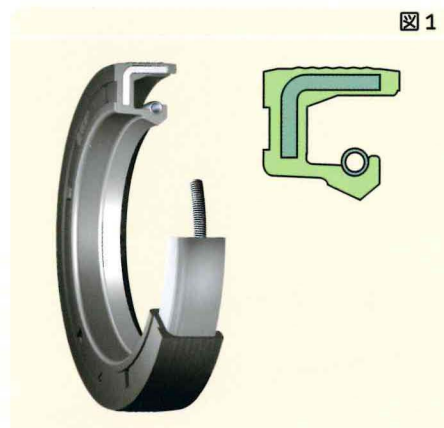
ISO 6194-3またはDIN 3760に従った慎重な取り付けは、シールが正しく機能するための必要条件です。

SKFラジアルシャフトシールの取り付けに関する詳細については、弊社カタログ「Industrial shaft seals」を参照するか、skf.comにあるSKF Interactive Engineering Catalogueをご覧ください。

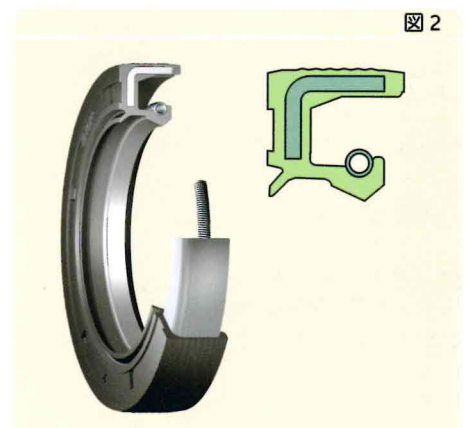
SKFでは、メインリップを保護する必要性が高い用途には、補助リップ付きのHMSA10シールの使用を推奨します。

詳細については、SKFにお問い合わせください。

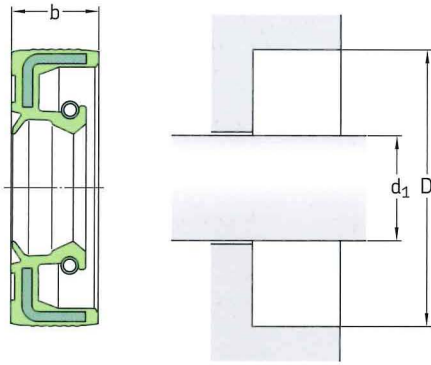
HMS5



HMSA10



ラジアルシャフトシール - HMS5およびHMSA10

d₁ 6 - 25 mm

| 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | | |
|----------------|-------------|------|--------------------------|------------|----------------|--------------------------|------|--------------------------|------------|------------|------------|
| d ₁ | D | b | | | d ₁ | D | b | | | | |
| mm | | | - | - | mm | | | - | - | | |
| 6 | 16 | 5 | CR 6×16×5 | • | 12 続き | 30 | 7 | CR 12×30×7 | • | | |
| | 16 | 7 | CR 6×16×7 | | | 32 | 7 | CR 12×32×7 | | | |
| | 22 | 7 | CR 6×22×7 | | • | 13 | 26 | 7 | CR 13×26×7 | • | |
| 7 | 16 | 7 | CR 7×16×7 ²⁾ | • | 14 | | 24 | 7 | CR 14×24×7 | | |
| | 22 | 7 | CR 7×22×7 | | | 25 | 5 | CR 14×25×5 | | | |
| 8 | 18 | 5 | CR 8×18×5 | • | 15 | 28 | 7 | CR 14×28×7 | • | | |
| | 18 | 7 | CR 8×18×7 | | | 30 | 7 | CR 14×30×7 | | | |
| | 22 | 7 | CR 8×22×7 | | | 24 | 7 | CR 15×24×7 ²⁾ | | | |
| 9 | 22 | 7 | CR 9×22×7 | • | 16 | 25 | 5 | CR 15×25×5 | • | | |
| | 10 | 19 | 7 | | | CR 10×19×7 ²⁾ | 25 | 6 | | CR 15×25×6 | |
| 10 | | 20 | 6 | CR 10×20×6 | • | 17 | 26 | 7 | CR 15×26×7 | • | |
| | 20 | 7 | CR 10×20×7 | 30 | | | 7 | CR 15×30×7 | | | |
| | 22 | 7 | CR 10×22×7 | 32 | | | 7 | CR 15×32×7 | | | |
| | 24 | 7 | CR 10×24×7 | 35 | | | 7 | CR 15×35×7 | | | |
| | 25 | 7 | CR 10×25×7 | 40 | | | 7 | CR 15×40×7 | | | |
| | 26 | 7 | CR 10×26×7 | 40 | | | 10 | CR 15×40×10 | | | |
| 12 | 19 | 5 | CR 12×19×5 ²⁾ | • | 16 | 24 | 7 | CR 16×24×7 ²⁾ | • | | |
| | 22 | 5 | CR 12×22×5 | | | 28 | 7 | CR 16×28×7 | | | |
| | 22 | 6 | CR 12×22×6 | | | 30 | 7 | CR 16×30×7 | | | |
| | 22 | 7 | CR 12×22×7 | | | 32 | 7 | CR 16×32×7 | | | |
| | 24 | 7 | CR 12×24×7 | | | 35 | 7 | CR 16×35×7 | | | |
| | 25 | 7 | CR 12×25×7 | | | • | 17 | 28 | | 7 | CR 17×28×7 |
| | 28 | 7 | CR 12×28×7 | | | • | | | | | |

¹⁾ 品番の後は、各寸法で利用可能な4つのバリエーションの内の1つを示す設計および材質コードがつきます。

HMS5 RG 補助リップなし、ニトリルゴム

HMS5 V 補助リップなし、フッ素ゴム

HMSA10 RG 補助リップつき、ニトリルゴム

HMSA10 V 補助リップつき、フッ素ゴム

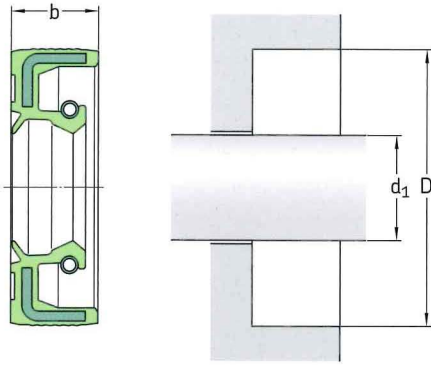
例: CR 6×16×5 HMSA10 RG

²⁾ 設計手法が基本設計と異なる場合は、例としてRG1など番号で示します。

| 寸法 | | | | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | 寸法 | | | |
|----------------|-------|-------------|-------------|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|----|
| シャフト | ハウジング | シール幅 | 内径 | | | シャフト | ハウジング | シール幅 | 内径 |
| d ₁ | D | b | | | d ₁ | D | b | | |
| mm | | | - | - | mm | | | - | - |
| 17 続き | 29 | 5 | CR 17×29×5 | | 22 | 32 | 7 | CR 22×32×7 | |
| | 30 | 7 | CR 17×30×7 | | 35 | 7 | CR 22×35×7 | • | |
| | 32 | 7 | CR 17×32×7 | | 36 | 7 | CR 22×36×7 | | |
| | 35 | 7 | CR 17×35×7 | | 38 | 8 | CR 22×38×8 | | |
| | 37 | 7 | CR 17×37×7 | | 40 | 7 | CR 22×40×7 | • | |
| | 40 | 7 | CR 17×40×7 | | 40 | 10 | CR 22×40×10 | | |
| | 40 | 10 | CR 17×40×10 | | 42 | 10 | CR 22×42×10 | | |
| | 47 | 10 | CR 17×47×10 | | 45 | 7 | CR 22×45×7 | | |
| 18 | 28 | 7 | CR 18×28×7 | | 47 | 7 | CR 22×47×7 | • | |
| | 30 | 6 | CR 18×30×6 | | 47 | 10 | CR 22×47×10 | | |
| | 30 | 7 | CR 18×30×7 | • | 62 | 6 | CR 22×62×6 | | |
| | 32 | 7 | CR 18×32×7 | | 23 | 40 | 10 | CR 23×40×10 | |
| | 35 | 7 | CR 18×35×7 | • | 24 | 35 | 7 | CR 24×35×7 | |
| | 40 | 7 | CR 18×40×7 | | 37 | 7 | CR 24×37×7 | | |
| | 47 | 6 | CR 18×47×6 | | 40 | 7 | CR 24×40×7 | | |
| 19 | 30 | 7 | CR 19×30×7 | | 42 | 8 | CR 24×42×8 | | |
| | 30 | 8 | CR 19×30×8 | | 47 | 7 | CR 24×47×7 | | |
| | 32 | 7 | CR 19×32×7 | | 25 | 35 | 6 | CR 25×35×6 | |
| | 42 | 6 | CR 19×42×6 | | 35 | 7 | CR 25×35×7 | • | |
| 20 | 30 | 5 | CR 20×30×5 | | 37 | 5 | CR 25×37×5 | | |
| | 30 | 7 | CR 20×30×7 | • | 37 | 6 | CR 25×37×6 | | |
| | 32 | 6 | CR 20×32×6 | | 37 | 7 | CR 25×37×7 | | |
| | 32 | 7 | CR 20×32×7 | | 38 | 7 | CR 25×38×7 | | |
| | 34 | 7 | CR 20×34×7 | | 40 | 5 | CR 25×40×5 | | |
| | 35 | 6 | CR 20×35×6 | | 40 | 7 | CR 25×40×7 | • | |
| | 35 | 7 | CR 20×35×7 | | 40 | 8 | CR 25×40×8 | | |
| | 35 | 8 | CR 20×35×8 | • | 40 | 10 | CR 25×40×10 | | |
| | 35 | 10 | CR 20×35×10 | | 42 | 6 | CR 25×42×6 | | |
| | 36 | 7 | CR 20×36×7 | | 42 | 7 | CR 25×42×7 | | |
| | 38 | 7 | CR 20×38×7 | | 42 | 10 | CR 25×42×10 | | |
| | 40 | 7 | CR 20×40×7 | | 45 | 7 | CR 25×45×7 | | |
| | 40 | 10 | CR 20×40×10 | • | 45 | 8 | CR 25×45×8 | | |
| | 42 | 7 | CR 20×42×7 | | 45 | 10 | CR 25×45×10 | | |
| | 42 | 10 | CR 20×42×10 | | 46 | 7 | CR 25×46×7 | | |
| 45 | 7 | CR 20×45×7 | | 47 | 7 | CR 25×47×7 | • | | |
| 47 | 7 | CR 20×47×7 | | 47 | 10 | CR 25×47×10 | | | |
| 47 | 10 | CR 20×47×10 | | 50 | 10 | CR 25×50×10 | | | |
| 52 | 7 | CR 20×52×7 | | 52 | 7 | CR 25×52×7 | • | | |
| 52 | 10 | CR 20×52×10 | | 52 | 8 | CR 25×52×8 | | | |
| | | | | 52 | 10 | CR 25×52×10 | | | |
| 21 | 35 | 7 | CR 21×35×7 | | 62 | 7 | CR 25×62×7 | | |
| | 40 | 7 | CR 21×40×7 | | 62 | 8 | CR 25×62×8 | | |
| | | | | | 62 | 10 | CR 25×62×10 | | |
| | | | | | 72 | 7 | CR 25×72×7 | | |
| | | | | | | | | | |

ラジアルシャフトシール - HMS5およびHMSA10

d₁ 26 - 40 mm



| 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN |
|----------------|-------------|------|------------------|---------|----------------|-------------|-------------|------------------|---------|
| d ₁ | D | b | | | d ₁ | D | b | | |
| mm | | | - | - | mm | | | - | - |
| 26 | 37 | 7 | CR 26×37×7 | | 30 続き | 44 | 7 | CR 30×44×7 | |
| | 38 | 5 | CR 26×38×5 | | | 45 | 7 | CR 30×45×7 | |
| | 38 | 7 | CR 26×38×7 | | | 45 | 8 | CR 30×45×8 | |
| | 42 | 7 | CR 26×42×7 | | | 46 | 7 | CR 30×46×7 | |
| | 47 | 7 | CR 26×47×7 | | | 47 | 6 | CR 30×47×6 | |
| 27 | 37 | 7 | CR 27×37×7 | | 47 | 7 | CR 30×47×7 | • | |
| | 42 | 10 | CR 27×42×10 | | 47 | 8 | CR 30×47×8 | | |
| | 43 | 7 | CR 27×43×7 | | 47 | 10 | CR 30×47×10 | | |
| | 47 | 7 | CR 27×47×7 | | 48 | 8 | CR 30×48×8 | | |
| | 47 | 10 | CR 27×47×10 | | 50 | 7 | CR 30×50×7 | | |
| 28 | 38 | 7 | CR 28×38×7 | | 50 | 8 | CR 30×50×8 | | |
| | 38 | 8 | CR 28×38×8 | | 50 | 10 | CR 30×50×10 | | |
| | 40 | 7 | CR 28×40×7 | • | 52 | 7 | CR 30×52×7 | • | |
| | 40 | 8 | CR 28×40×8 | | 52 | 8 | CR 30×52×8 | | |
| | 42 | 7 | CR 28×42×7 | | 52 | 10 | CR 30×52×10 | | |
| | 42 | 8 | CR 28×42×8 | | 55 | 7 | CR 30×55×7 | | |
| | 44 | 6 | CR 28×44×6 | | 55 | 10 | CR 30×55×10 | | |
| | 45 | 8 | CR 28×45×8 | | 62 | 7 | CR 30×62×7 | | |
| | 47 | 7 | CR 28×47×7 | • | 62 | 10 | CR 30×62×10 | | |
| | 47 | 10 | CR 28×47×10 | | 72 | 10 | CR 30×72×10 | | |
| 30 | 40 | 7 | CR 30×40×7 | • | 32 | 42 | 7 | CR 32×42×7 | |
| | 42 | 6 | CR 30×42×6 | | 43 | 7 | CR 32×43×7 | | |
| | 42 | 7 | CR 30×42×7 | • | 44 | 7 | CR 32×44×7 | | |
| | 42 | 8 | CR 30×42×8 | | 45 | 7 | CR 32×45×7 | • | |
| | | | | | 45 | 8 | CR 32×45×8 | • | |
| | | | | | 47 | 6 | CR 32×47×6 | | |
| | | | | | 47 | 7 | CR 32×47×7 | • | |
| | | | | | 47 | 8 | CR 32×47×8 | • | |
| | | | | 47 | 10 | CR 32×47×10 | | | |

¹⁾ 品番の後には、各寸法で利用可能な4つのバリエーションの内の1つを示す設計および材質コードがつけます。

HMS5 RG 補助リップなし、ニトリルゴム

MS5 V 補助リップなし、フッ素ゴム

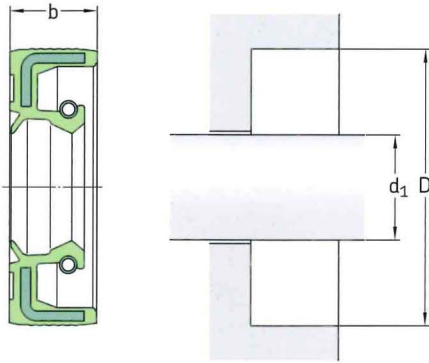
HMSA10 RG 補助リップつき、ニトリルゴム

HMSA10 V 補助リップつき、フッ素ゴム

例: CR 28×38×7 HMSA10 RG

| 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | |
|----------------|-------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------|
| d ₁ | D | b | | | d ₁ | D | b | | | |
| mm | | | - | - | mm | | | - | - | |
| 32 続き | 48 | 8 | CR 32×48×8 | | 36 続き | 58 | 10 | CR 36×58×10 | | |
| | 50 | 8 | CR 32×50×8 | | | 62 | 7 | CR 36×62×7 | | |
| | 50 | 10 | CR 32×50×10 | | | 37 | 50 | 6 | CR 37×50×6 | |
| | 52 | 7 | CR 32×52×7 | • | | | 38 | 50 | 7 | CR 38×50×7 |
| | 52 | 8 | CR 32×52×8 | • | | 52 | | 7 | CR 38×52×7 | |
| | 52 | 12 | CR 32×52×12 | | | 52 | | 8 | CR 38×52×8 | |
| | 55 | 10 | CR 32×55×10 | | | 54 | | 10 | CR 38×54×10 | |
| | 62 | 10 | CR 32×62×10 | | | 55 | 7 | CR 38×55×7 | • | |
| | 72 | 7 | CR 32×72×7 | | | 55 | 8 | CR 38×55×8 | • | |
| | 33 | 45 | 7 | CR 33×45×7 | | | 55 | 10 | CR 38×55×10 | |
| 50 | | 6 | CR 33×50×6 | | 58 | 8 | CR 38×58×8 | • | | |
| 34 | 44 | 8 | CR 34×44×8 | | 58 | 10 | CR 38×58×10 | | | |
| | 48 | 8 | CR 34×48×8 | | 38 | 60 | 10 | CR 38×60×10 | | |
| | 52 | 8 | CR 34×52×8 | | | 62 | 7 | CR 38×62×7 | • | |
| | 52 | 8 | CR 34×52×8 | | | 62 | 8 | CR 38×62×8 | • | |
| 62 | 10 | CR 34×62×10 | | 62 | | 10 | CR 38×62×10 | | | |
| 35 | 45 | 7 | CR 35×45×7 | | 72 | 10 | CR 38×72×10 | | | |
| | 47 | 6 | CR 35×47×6 | | 38,5 | 58 | 7 | CR 38.5×58×7 | | |
| | 47 | 7 | CR 35×47×7 | • | | 40 | 50 | 8 | CR 40×50×8 | |
| | 47 | 8 | CR 35×47×8 | • | 52 | | 6 | CR 40×52×6 | | |
| | 48 | 8 | CR 35×48×8 | | 52 | 7 | CR 40×52×7 | • | | |
| | 49 | 6 | CR 35×49×6 | | 52 | 8 | CR 40×52×8 | • | | |
| | 50 | 7 | CR 35×50×7 | • | 55 | 7 | CR 40×55×7 | • | | |
| | 50 | 8 | CR 35×50×8 | • | 55 | 8 | CR 40×55×8 | • | | |
| | 50 | 10 | CR 35×50×10 | | 56 | 8 | CR 40×56×8 | | | |
| | 52 | 7 | CR 35×52×7 | • | 58 | 7 | CR 40×58×7 | | | |
| | 52 | 8 | CR 35×52×8 | • | 58 | 8 | CR 40×58×8 | | | |
| | 52 | 10 | CR 35×52×10 | | 58 | 10 | CR 40×58×10 | | | |
| | 55 | 7 | CR 35×55×7 | • | 59 | 8 | CR 40×59×8 | | | |
| | 55 | 8 | CR 35×55×8 | • | 60 | 8 | CR 40×60×8 | | | |
| | 55 | 10 | CR 35×55×10 | | 60 | 10 | CR 40×60×10 | | | |
| | 56 | 10 | CR 35×56×10 | | 62 | 6 | CR 40×62×6 | | | |
| | 58 | 10 | CR 35×58×10 | | 62 | 7 | CR 40×62×7 | • | | |
| | 60 | 10 | CR 35×60×10 | | 62 | 8 | CR 40×62×8 | • | | |
| | 62 | 7 | CR 35×62×7 | | 62 | 10 | CR 40×62×10 | | | |
| | 62 | 8 | CR 35×62×8 | | 65 | 10 | CR 40×65×10 | | | |
| 62 | 10 | CR 35×62×10 | | 65 | 12 | CR 40×65×12 | | | | |
| 72 | 7 | CR 35×72×7 | | 68 | 8 | CR 40×68×8 | | | | |
| 72 | 10 | CR 35×72×10 | | 68 | 10 | CR 40×68×10 | | | | |
| 72 | 12 | CR 35×72×12 | | 70 | 8 | CR 40×70×8 | | | | |
| 80 | 12 | CR 35×80×12 | | 72 | 7 | CR 40×72×7 | | | | |
| 36 | 47 | 7 | CR 36×47×7 | | 72 | 10 | CR 40×72×10 | | | |
| | 50 | 7 | CR 36×50×7 | | 80 | 8 | CR 40×80×8 | | | |
| | 52 | 7 | CR 36×52×7 | | 80 | 10 | CR 40×80×10 | | | |
| | 52 | 7 | CR 36×52×7 | | 80 | 12 | CR 40×80×12 | | | |

ラジアルシャフトシール - HMS5およびHMSA10
 d_1 40 - 70 mm



| 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN |
|------------|-------------|------|------------------|---------|
| d_1 | D | b | | |
| mm | | | - | - |
| 40 | 90 | 10 | CR 40×90×10 | |
| 続き | 90 | 12 | CR 40×90×12 | |
| 41 | 56 | 7 | CR 41×56×7 | |
| 42 | 53 | 7 | CR 42×53×7 | |
| | 55 | 7 | CR 42×55×7 | |
| | 55 | 8 | CR 42×55×8 | • |
| | 56 | 7 | CR 42×56×7 | |
| | 60 | 7 | CR 42×60×7 | |
| | 62 | 7 | CR 42×62×7 | |
| | 62 | 8 | CR 42×62×8 | • |
| | 62 | 10 | CR 42×62×10 | |
| | 65 | 10 | CR 42×65×10 | |
| | 65 | 12 | CR 42×65×12 | |
| | 66 | 10 | CR 42×66×10 | |
| | 67 | 10 | CR 42×67×10 | |
| | 72 | 8 | CR 42×72×8 | |
| | 72 | 10 | CR 42×72×10 | |
| 43 | 62 | 8 | CR 43×62×8 | |
| 44 | 60 | 10 | CR 44×60×10 | |
| | 62 | 10 | CR 44×62×10 | |
| | 65 | 10 | CR 44×65×10 | |
| 45 | 55 | 7 | CR 45×55×7 | |
| | 58 | 7 | CR 45×58×7 | |
| | 60 | 7 | CR 45×60×7 | |
| | 60 | 8 | CR 45×60×8 | • |
| | 60 | 10 | CR 45×60×10 | |

| 寸法 シャフト | ハウジング 内径 | シール幅 | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN |
|------------|-------------|------|------------------|---------|
| d_1 | D | b | | |
| mm | | | - | - |
| 45 | 62 | 7 | CR 45×62×7 | |
| 続き | 62 | 8 | CR 45×62×8 | • |
| | 62 | 10 | CR 45×62×10 | |
| | 65 | 8 | CR 45×65×8 | • |
| | 65 | 10 | CR 45×65×10 | |
| | 68 | 7 | CR 45×68×7 | |
| | 68 | 10 | CR 45×68×10 | |
| | 68 | 12 | CR 45×68×12 | |
| | 72 | 8 | CR 45×72×8 | |
| | 72 | 10 | CR 45×72×10 | |
| | 75 | 8 | CR 45×75×8 | |
| | 75 | 10 | CR 45×75×10 | |
| | 80 | 10 | CR 45×80×10 | |
| | 85 | 10 | CR 45×85×10 | |
| | 100 | 10 | CR 45×100×10 | |
| 46 | 59 | 12 | CR 46×59×12 | |
| | 65 | 10 | CR 46×65×10 | |
| 47 | 65 | 10 | CR 47×65×10 | |
| | 70 | 10 | CR 47×70×10 | |
| 48 | 62 | 8 | CR 48×62×8 | • |
| | 65 | 10 | CR 48×65×10 | |
| | 68 | 10 | CR 48×68×10 | |
| | 70 | 10 | CR 48×70×10 | |
| | 72 | 7 | CR 48×72×7 | |
| | 72 | 8 | CR 48×72×8 | |
| | 72 | 10 | CR 48×72×10 | |

¹⁾ 品番の後には、各寸法で利用可能な4つのバリエーションの内の1つを示す設計および材質コードがつけます。

HMS5 RG 補助リップなし、ニトリルゴム

HMS5 V 補助リップなし、フッ素ゴム

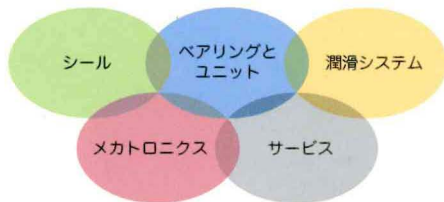
HMSA10 RG 補助リップつき、ニトリルゴム

HMSA10 V 補助リップつき、フッ素ゴム

例: CR 44×60×10 HMSA10 RG

²⁾ 設計手法が基本設計と異なる場合は、例としてRG1など番号で示します。

| 寸法 | | | | 品番 ¹⁾ | ISO/DIN | 寸法 | | | | |
|----------------|-------|-------------|--------------|------------------|----------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|---|
| シャフト | ハウジング | シール幅 | | | | シャフト | ハウジング | シール幅 | | |
| d ₁ | D | b | | | d ₁ | D | b | | | |
| mm | | | - | - | mm | | | - | | |
| 50 | 62 | 7 | CR 50×62×7 | | 58 | 72 | 8 | CR 58×72×8 | | |
| | 64 | 6 | CR 50×64×6 | | | 80 | 8 | CR 58×80×8 | | |
| | 65 | 8 | CR 50×65×8 | • | | 80 | 10 | CR 58×80×10 | | |
| | 65 | 10 | CR 50×65×10 | | | 80 | 12 | CR 58×80×12 | | |
| | 68 | 7 | CR 50×68×7 | | | 60 | 72 | 8 | CR 60×72×8 | |
| | 68 | 8 | CR 50×68×8 | • | | | 75 | 8 | CR 60×75×8 | • |
| | 68 | 10 | CR 50×68×10 | | | | 80 | 7 | CR 60×80×7 | |
| | 52 | 70 | 10 | CR 50×70×10 | | | 80 | 8 | CR 60×80×8 | • |
| | | 72 | 8 | CR 50×72×8 | | • | 80 | 10 | CR 60×80×10 | |
| | | 72 | 10 | CR 50×72×10 | | | 82 | 12 | CR 60×82×12 | |
| | | 72 | 12 | CR 50×72×12 | | | 85 | 8 | CR 60×85×8 | • |
| | | 75 | 10 | CR 50×75×10 | | | 85 | 10 | CR 60×85×10 | |
| | | 80 | 8 | CR 50×80×8 | | | 90 | 8 | CR 60×90×8 | |
| | | 80 | 10 | CR 50×80×10 | | | 90 | 10 | CR 60×90×10 | |
| | | 85 | 10 | CR 50×85×10 | | | 95 | 10 | CR 60×95×10 | |
| | | 90 | 10 | CR 50×90×10 | | | 100 | 10 | CR 60×100×10 | |
| | | 90 | 10 | CR 50×90×10 | | | 110 | 8 | CR 60×110×8 | |
| 55 | 63 | 8 | CR 52×63×8 | | 62 | 80 | 10 | CR 62×80×10 | | |
| | 65 | 8 | CR 52×65×8 | | | 85 | 10 | CR 62×85×10 | | |
| | 68 | 8 | CR 52×68×8 | | | 90 | 10 | CR 62×90×10 | | |
| | 72 | 8 | CR 52×72×8 | | 63 | 85 | 10 | CR 63×85×10 | | |
| | 72 | 10 | CR 52×72×10 | | | 90 | 10 | CR 63×90×10 | | |
| | 80 | 10 | CR 52×80×10 | | 64 | 80 | 8 | CR 64×80×8 | | |
| | 85 | 10 | CR 52×85×10 | | | 65 | 80 | 8 | CR 65×80×8 | |
| | 85 | 10 | CR 52×85×10 | | 85 | | 8 | CR 65×85×8 | | |
| | 90 | 10 | CR 52×90×10 | | 85 | 10 | CR 65×85×10 | • | | |
| | 90 | 10 | CR 52×90×10 | | 85 | 12 | CR 65×85×12 | | | |
| 56 | 68 | 8 | CR 55×68×8 | | 88 | 12 | CR 65×88×12 | | | |
| | 70 | 8 | CR 55×70×8 | • | 90 | 10 | CR 65×90×10 | • | | |
| | 70 | 10 | CR 55×70×10 | | 95 | 10 | CR 65×95×10 | | | |
| | 72 | 8 | CR 55×72×8 | • | 100 | 10 | CR 65×100×10 | | | |
| | 72 | 10 | CR 55×72×10 | | 68 | 90 | 10 | CR 68×90×10 | | |
| | 75 | 8 | CR 55×75×8 | | | 70 | 85 | 8 | CR 70×85×8 | |
| | 75 | 10 | CR 55×75×10 | | 90 | | 7 | CR 70×90×7 ²⁾ | | |
| | 78 | 10 | CR 55×78×10 | | 90 | 10 | CR 70×90×10 | • | | |
| | 78 | 12 | CR 55×78×12 | | 90 | 12 | CR 70×90×12 | | | |
| | 80 | 8 | CR 55×80×8 | • | 92 | 12 | CR 70×92×12 | | | |
| 80 | 10 | CR 55×80×10 | | 95 | 10 | CR 70×95×10 | • | | | |
| 57 | 85 | 8 | CR 55×85×8 | | 100 | 10 | CR 70×100×10 | | | |
| | 85 | 10 | CR 55×85×10 | | 110 | 10 | CR 70×110×10 | | | |
| 56 | 90 | 8 | CR 55×90×8 | | 110 | 12 | CR 70×110×12 | | | |
| | 90 | 10 | CR 55×90×10 | | | | | | | |
| 57 | 100 | 10 | CR 55×100×10 | | | | | | | |
| | 100 | 12 | CR 55×100×12 | | | | | | | |



ナレッジ・エンジニアリングのパワー

SKFは100年にわたって培った5分野の能力とアプリケーション独自の専門知識を活かし、世界中の各主要産業のメーカーや生産施設に革新的ソリューションをもたらしています。この5分野には、ベアリングとユニット、シール、潤滑システム、メカトロニクス(機械学と電子工学をインテリジェントシステムに統合)、3-Dコンピュータモデリングから高度状態監視システム、信頼性・資産管理システムまで広範なサービスが含まれます。グローバル展開するSKFは、均一な品質基準の製品を世界中でお客様にお届けします。

© SKFは、SKFグループの登録商標です。

© SKF Group 2011

この出版物の内容に関する著作権は発行者に帰属し、全てまたは一部を書面による事前許可なく複製または抜粋することを禁じます。この出版物に含まれる情報の正確性については、最善の注意を払っていますが、ここに含まれる情報の利用によって、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる損害について、弊社では一切責任を負わないものとします。ご了承ください。

この出版物のデータは、再設計、技術開発、または計算方法の修正により、前版に記載されているデータと異なる場合があります。SKFは、材料、設計、製造方法、および技術開発により必要が生じた変更に関して、予告なしにSKFの製品の改良を継続する権利を保有します。

PUB SE/P2 06234/4 JA · November 2012

環境に配慮した用紙を使用しています。

Printed in Japan.

