

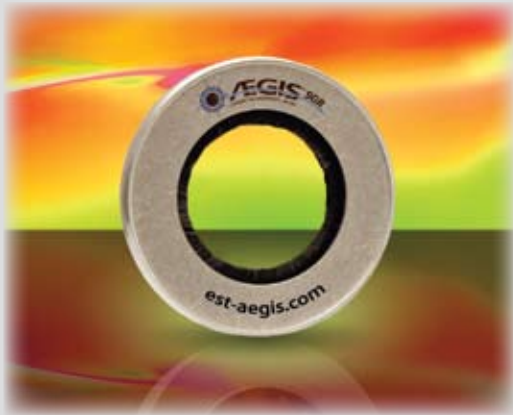


「ベアリングを電食から保護  
します。」

2008

ベアリングの電食防止技術で世界をリード





# ベアリングを 電食から 保護します。

## 目次

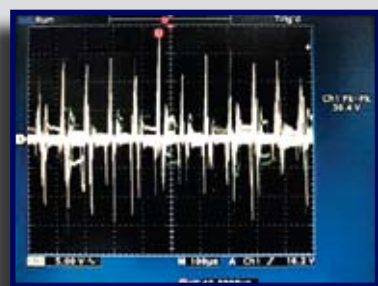
イージスSGR™	2
イージスSGR™について	3
シャフト電流について	4
イージスSGR™のアプリケーション	5-6
取り付け方法とオプション選定	7
寸法表 - ブラケットタイプ	8
寸法表 - スプリットタイプ	9
寸法表 - ボルトスルータイプ	10
寸法表 - プレスフィットタイプ	11
寸法表 - NEMA - IECキット	12
特注品	13

### 信頼性の向上 - モータ故障を防止

イージスSGR™ (AEGIS Bearing Protection Ring™)はモータのベアリングを半永久的に保護します。インバータ制御のAC/DCモータはシャフトに有害な電圧が発生します。モータにイージスSGR™を取り付けることで、システムの動作可能時間の長期化、生産改善、および信頼性向上を実現できます。

### 問題点：

#### インバータ制御によるベアリングの電食

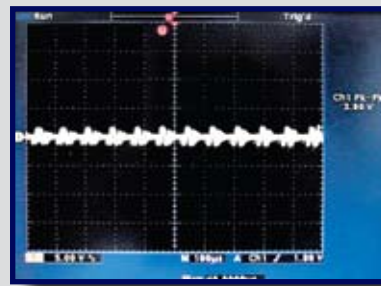


イージスSGR™が無い場合の  
シャフト電圧のグラフ

AC/DCインバータモータは、モータシャフトに有害な電圧を発生させます。このシャフト電圧がベアリングの潤滑剤の抵抗値を超えると、ベアリングを介して放電し、転動面にフレーキング、ピッチング、フルーティング（溝状の損傷）を発生させ、ノイズの増大が起こり、その結果ベアリングの故障を招きます。

### 解決法：

#### イージスSGR™ ベアリングの電食保護



イージスSGR™を使用した場合の  
シャフト電圧のグラフ

イージスSGR™は、有害なシャフト電圧を確実にアースに導き、ベアリング内を通電させないことによって電食を防ぎます。独自の電子移送技術 (Electron Transport Technology™) を用いることによって、イージスSGR™内部の導電性マイクロファイバが、モータの寿命を劇的に延ばします。



ベアリングの  
保護無し



インバータ

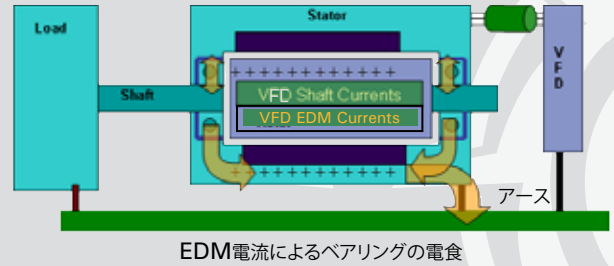


ベアリングの保護あり

# シャフト電圧とシャフト電流について

## インバータ制御が引き起こすシャフト電圧 - 全モータ

AC/DCインバータモータは、電食を引き起こすシャフト電圧を発生させます。IGBT（絶縁ゲート・バイポーラ・トランジスタ）によって作り出されたPWM（パルス幅変調）の高速スイッチングは、モータのステータとロータ間の寄生容量において、ベアリングに電食を引き起こすシャフト電圧を発生させます。このシャフト電圧は通常、モータのベアリングを通してアースされます。



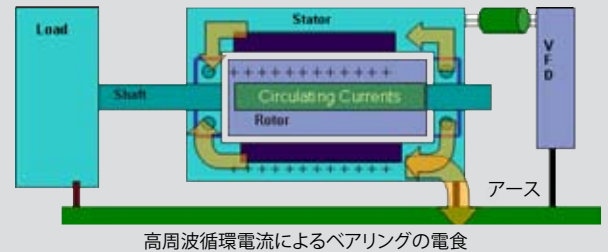
電食によるベアリング・レース面のフルーティング（洗濯板状のパターン）

### ベアリングの電食

有害な電流がベアリングの転動面にある誘電性油膜に連続的に放電することをEDM（放電加工）効果と言い、フレーキング、ピッチング、フルーティング（ベアリング・レースにできた洗濯板状のパターン）などを引き起こし、早期のベアリング不良の原因となります。

## 大型AC/DCモータの高周波循環電流

75 kW (100 hp) を超えるAC/DCモータには、インバータ制御で増加するEDM電流（金属表面を放電により破壊する電流）による電食の危険性に加え、高周波循環電流による電食の危険性があります。インバータ制御により発生した高周波循環電流（kHz～MHzオーダ）は、ステータの磁束不平衡により、モータのベアリングを通してモータ内で循環します。高出力モータでは、このインバータ制御による高周波循環電流が大きな破壊電流となり電食を引き起こします。



イージス SGR™は、モータおよび連結機器のベアリングをEDM電流や高周波循環電流から保護する最も効果的な解決方法です。

### 電食対策技術の比較

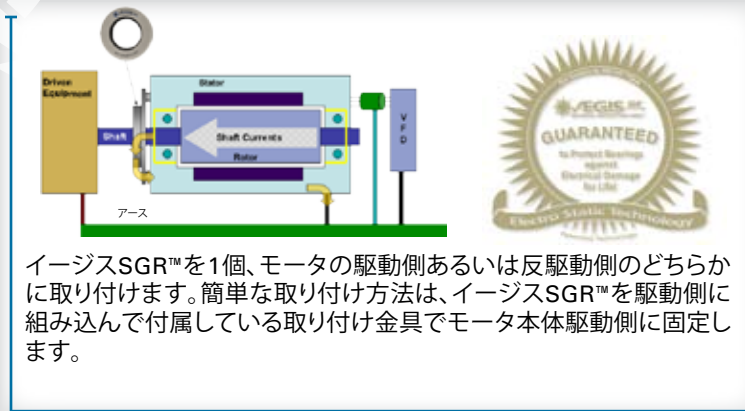
	イージスSGR™	絶縁スリーブ	セラミックベアリング	銅、または青銅ブラシ	カーボンブロックブラシ	導電性クリース
モータと連結機器の保護	○	×	×	×	×	×
長年にわたる有効性	○	×	×	×	×	×
取り付けの容易さ	○	×	×	×	×	×
耐汚性	○	該当せず	該当せず	×	×	該当せず
費用対効果	○	×	×	×	×	×
高速回転への対応	○	○	○	×	×	×
メンテナンス・フリー	○	○	○	×	×	×

# イージスSGR™のアプリケーション

メンテナンス・フリーでベアリングを保護し、システムの信頼性と生産性を向上します

## 75 kW (100 hp) までのモータ

あらゆるインバータモータには何らかの電食防止対策が必要です。75kWから0.8kWにも満たない小容量モータであっても、PWM駆動で運転するとベアリングが電食を起こします。イージスSGR™は、モータの寿命が尽きるまでベアリングを電食による故障から保護します。



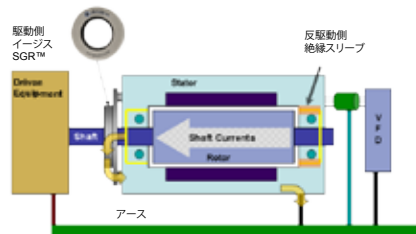
イージスSGR™を1個、モータの駆動側あるいは反駆動側のどちらかに取り付けます。簡単な取り付け方法は、イージスSGR™を駆動側に組み込んで付属している取り付け金具でモータ本体駆動側に固定します。

## 75 kW～750 kW (100 hp～1000 hp) のモータ

75kWを超える大型インバータモータでは、インバータ制御によるEDM電流のほかに、高周波循環電流も発生させます。ベアリングを電食から保護するには、ベアリングの片側を絶縁し、イージスSGR™をもう一方に取り付けます。一方のベアリングを絶縁することが不可能な場合は、イージスSGR™をモータの両側に取り付けます。

### 片側を絶縁（通常反駆動側）して、反対側にイージスSGR™取り付ける方法

- モータのフレームを確実にアースします
- 反駆動側：循環電流を遮断するためにベアリングを絶縁するか、絶縁性のあるセラミックベアリングを取り付けます
- イージスSGR™を絶縁している反対側に取り付けます（通常駆動側）
- イージスSGR™がベアリングと連結機器をインバータ制御によって発生するシャフト電圧から保護します
- 電流はシャフトからベアリングを通らず、イージスSGR™を通してアースされます
- モータと同時に連結機器（ギアボックス、ピローブロック、エンコーダ等）のベアリングも保護します



# ベアリング保護の実例：

モータと連結機器のベアリング保護：モータのベアリングと連結機器のベアリングの両方を保護することができるのはイージスSGR™だけです。インバータ制御によりシャフトに発生する電流は、モータのベアリングだけでなく、ギアボックス、ポンプ、ファン、ピローブロック、エンコーダ、ブレーキモータなどの連結機器を通して放電されます。イージスSGR™は問題を根本から解決し、有害なシャフト電流をアースします。

メンテナンス・フリーのベアリング保護：何十万本もの導電性マイクロファイバは、たとえ高回転で、また軸表面が粗くても、運転中には摩耗しません。カーボンブロックブラシとは違い、イージスSGR™のマイクロファイバにバネの圧力はかかっていません。イージスSGR™はモータの寿命が尽きるまで効果を発揮し続けます。

イージスSGR™はグリース、オイル、泥、ほこりなどに対しても有効：イージスSGR™の耐汚性はラボテストおよびフィールドで検証済みです。導電性マイクロファイバはシャフトの表面から汚れを「掃き」出し、オイル、グリース、泥、あるいはほこりがシャフトに付いた場合でさえも、導電経路を維持します。イージスSGR™は汚れた環境でも機能を失いません。

ファイバが多量の粉塵にさらされる過酷な環境での運転：粉塵がファイバを損傷するのを避けるために、スリングあるいはOリングをイージスSGR™の前に取り付けます。

### 一般的なインバータモータの利用：

ファン、ブロワー、ポンプ、コンプレッサ、冷凍機、屋上空調機、冷暖房、工業生産プロセス、データセンタ、クリーンルーム、実験室、病院、大学、学校...いたるところの空調設備などでインバータモータが使用されています。

# ベアリング保護の 事例:

**イージスSGR™の許容電流:**イージスSGR™の許容電流は10Aです。インバータは最高2Aの高周波EDM電流を0.02ナノ秒(500億分の1秒)で発生させます。イージスSGR™は、電流エネルギーをモータのベアリングを通さず、アースすることによって、ベアリングを保護します。

**大電流における応用:**10Aを超える場合にはイージスiPRO™を取り付けます。イージスiPRO™はピーク時で120A、3,000Vまで対応できます。

**最も信頼性のあるベアリング保護:**イージスSGR™を取り付けることで、生産効率の向上およびモータと連結する機器の信頼性が改善されます。特許取得済みの導電マイクロファイバが、モータの運転寿命を伸ばします。このマイクロファイバは、モータが運転している間、ベアリングを破壊するシャフト電流をアースへ逃す経路として、常にシャフトと接しています。

あらゆるモータ、あらゆるシャフト径に適合します。形状が薄いため、ほとんどのフランジ固定型および直結型モータに適合します。縦型モータおよび中空シャフトのポンプモータにも取り付けられます。NEMAおよびIECモータは専用キットで容易に取り付けることができ、いかなるモータ形状にも適合します。標準品は7.9mm~152.9mmのシャフト径に対して、取り付け可能です。さらに大口径用のイージスSGR™ラージタイプもご用意しております。

## セラミックベアリングのモータ

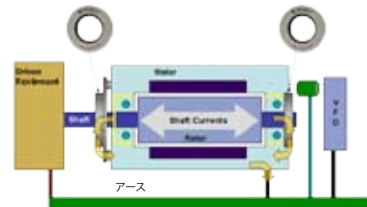
両側を絶縁している、あるいはセラミックベアリングを使用しているモータは、**インバータ制御で発生したシャフト電流**を連結機器のベアリングを通して放電するので、連結機器のベアリングに電食を発生させる可能性があります。

モータにセラミックベアリングが使用されている場合、危険なシャフト電圧をアースするためにもイージスSGR™が必要です。

適用ガイドの目的:適用ガイドは、イージスSGR™の正しい使用方法をご理解いただくための一般的な説明書です。適用ガイドに含まれるすべての記述および技術情報は事実と反することのないよう提供しています。ユーザは使用目的に応じて、責任をもって製品の適性をご判断ください。

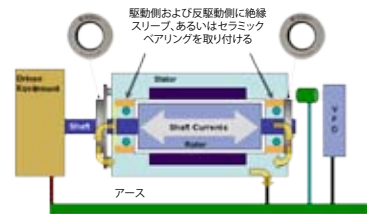
絶縁することができない場合は、ベアリング電流を軽減するためにイージスSGR™を両側に使用します。

- モータのフレームを確実にアースします
- 循環電流とインバータにより発生したシャフト電流をアースに導くために、イージスSGR™を駆動側および反駆動側に取り付けます。
- シャフト電流はベアリングを通らず、イージスSGR™を通してアースされます。
- 連結機器(ギアボックス、ピローブロック、エンコーダ等)のベアリングも保護します



絶縁されたモータであっても、連結機器の保護のため両側へイージスSGR™を取り付けます

- モータのフレームを確実にアースします
- 駆動側および反駆動側:循環電流を遮断するためにベアリングを絶縁、あるいはセラミックベアリングを取り付けてください
- インバータ制御で発生したシャフト電流をアースするために、イージスSGR™を駆動側および反駆動側に取り付けます。
- 連結機器(ギアボックス、ピローブロック、エンコーダ等)のベアリングを保護するためにもイージスSGR™が必要です



## 750 kW (1,000 hp) を超える大型モータ

イージスiPRO™

定格 120 A / 3,000 V

大型モータおよび発電機には、より高い誘導シャフト電圧およびシャフト電流が発生するため、さらに高い許容電流を持つベアリング保護対策が必要となります。インバータにより発生した高周波循環電流は、ベアリングのフルーティングなどによりモータの故障原因となります。発電機にはベアリングと連結機器の間に放電を起こす可能性があるサージ電流が発生します。

- 絶縁をしていない場合は、モータあるいは発電機のシャフトの両側にイージスiPRO™を取り付けます。
- 片側が絶縁されている場合は、絶縁されていない側へイージスiPRO™を取り付けます。



イージスiPRO™ (大電流用)

# イージスSGR™のオプション



8ページと9ページ

## ブラケットタイプ (標準)

シャフト径: 7.9 mm~152.9 mm (0.311インチ~6.02インチ)  
 付属品 取り付け用ブラケット、ネジ、およびワッシャ  
 ほとんどのモータに素早く簡単に取り付けられます。



10ページ

## スプリットタイプ

シャフト径: 7.9mm ~152.9mm (0.311インチ~6.02インチ)  
 付属品 4~6個の取り付け用ブラケット、ネジ、およびワッシャ  
 モータのカップリングを外さずに取り付けられます。



11ページ

## ボルトスルータイプ

シャフト径: 7.9 mm~152.9mm (0.311インチ~6.02インチ)  
 付属品 M3の六角穴付きボルトとロックワッシャ  
 シャフトサイズ99 mmまでは取り付け穴は2個です。  
 大きいサイズでは取り付け穴は4個になります。



12ページ

## プレスフィットタイプ

シャフト径: 7.9 mm~152.9mm (0.311インチ~6.02インチ)  
 圧入代は0.102mmになります。  
 特注サイズもご用意しています。



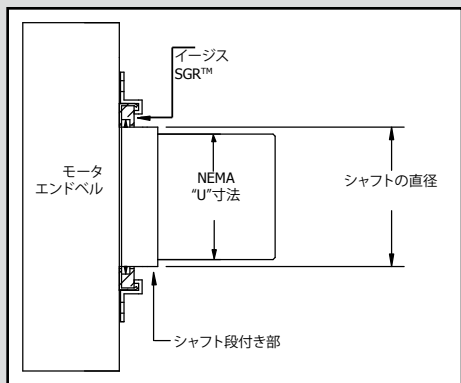
13ページ

## NEMA-IECキット

シャフト径: 標準キットについては寸法表をご参照ください  
 寸法表以外のカスタムキットもご用意しています。  
 スリング、シャフト段付き部あるいは突起部を避けて取り付けてください。

大口径のイージスSGR™ラージタイプもご用意できます

## イージスSGR™の選定



1. モータ本体の端から3mmの位置でシャフトの直径を計ります。
2. イージスSGR™の寸法表を参照して適正な部品番号を選びます。

• 注記: 巾9.5mm以下のスリングまたはシャフトに段付き部がある場合、NEMA/IECキットが必要です。詳細はNEMA/IECキット表 (13ページ) をご参照ください。

例  
 シャフトが11mmの場合

型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾
SGR-6.9-2	7.9	9.0	40.6	7.1
SGR-8.0-2	9.1	10.0	40.6	7.1
SGR-9.0-2	10.1	11.0	40.6	7.1
SGR-10.1-2	11.1	12.2	40.6	7.1
SGR-11.2-2	12.3	13.2	40.6	7.1



# イージスSGR™ - ミリサイズ・ブラケットタイプ (標準)

型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾	型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾
SGR-6.9-2	7.9	9.0	40.6	7.1	SGR-79.9-2	81.0	82.0	104.1	7.1
SGR-8.0-2	9.1	10.0	40.6	7.1	SGR-81.1-2	82.1	83.1	104.1	7.1
SGR-9.0-2	10.1	11.0	40.6	7.1	SGR-82.1-2	83.2	84.1	104.1	7.1
SGR-10.1-2	11.1	12.2	40.6	7.1	SGR-83.1-2	84.2	85.2	104.1	7.1
SGR-11.2-2	12.3	13.2	40.6	7.1	SGR-84.2-2	85.3	86.2	104.1	7.1
SGR-12.2-2	13.3	14.2	40.6	7.1	SGR-85.2-2	86.3	87.2	116.8	7.1
SGR-13.2-2	14.3	15.4	40.6	7.1	SGR-86.3-2	87.3	88.4	116.8	7.1
SGR-14.4-2	15.5	16.4	40.6	7.1	SGR-87.4-2	88.5	89.4	116.8	7.1
SGR-15.4-2	16.5	17.4	53.3	7.1	SGR-88.4-2	89.5	90.4	116.8	7.1
SGR-16.4-2	17.5	18.5	53.3	7.1	SGR-89.4-2	90.5	91.6	116.8	7.1
SGR-17.6-2	18.6	19.7	53.3	7.1	SGR-90.6-2	91.7	92.6	116.8	7.1
SGR-18.7-2	19.8	20.7	53.3	7.1	SGR-91.6-2	92.7	93.6	116.8	7.1
SGR-19.7-2	20.8	21.7	53.3	7.1	SGR-92.6-2	93.7	94.7	116.8	7.1
SGR-20.7-2	21.8	22.7	53.3	7.1	SGR-93.8-2	94.8	95.8	116.8	7.1
SGR-21.7-2	22.8	23.7	53.3	7.1	SGR-94.8-2	95.9	96.8	116.8	7.1
SGR-22.8-2	23.8	24.9	53.3	7.1	SGR-95.8-2	96.9	97.9	116.8	7.1
SGR-23.9-2	25.0	25.9	53.3	7.1	SGR-96.9-2	98.0	98.9	116.8	7.1
SGR-24.9-2	26.0	26.9	53.3	7.1	SGR-97.9-2	99.0	99.9	129.5	7.1
SGR-25.9-2	27.0	28.1	53.3	7.1	SGR-99.0-2	100.0	101.1	129.5	7.1
SGR-27.1-2	28.2	29.1	53.3	7.1	SGR-100.1-2	101.2	102.1	129.5	7.1
SGR-28.1-2	29.2	30.1	53.3	7.1	SGR-101.1-2	102.2	103.1	129.5	7.1
SGR-29.1-2	30.2	31.2	53.3	7.1	SGR-102.1-2	103.2	104.3	129.5	7.1
SGR-30.3-2	31.3	32.3	53.3	7.1	SGR-103.3-2	104.4	105.3	129.5	7.1
SGR-31.3-2	32.4	33.3	53.3	7.1	SGR-104.3-2	105.4	106.3	129.5	7.1
SGR-32.3-2	33.4	34.4	53.3	7.1	SGR-105.3-2	106.4	107.4	129.5	7.1
SGR-33.4-2	34.5	35.4	53.3	7.1	SGR-106.5-2	107.5	108.5	129.5	7.1
SGR-34.4-2	35.5	36.4	68.1	6.6	SGR-107.5-2	108.6	109.5	129.5	7.1
SGR-35.5-2	36.5	37.6	68.1	6.6	SGR-108.5-2	109.6	110.6	129.5	7.1
SGR-36.6-2	37.7	38.6	68.1	6.6	SGR-109.6-2	110.7	111.6	129.5	7.1
SGR-37.6-2	38.7	39.6	68.1	6.6	SGR-110.6-2	111.7	112.6	142.2	7.1
SGR-38.6-2	39.7	40.8	68.1	6.6	SGR-111.7-2	112.7	113.8	142.2	7.1
SGR-39.8-2	40.9	41.8	68.1	6.6	SGR-112.8-2	113.9	114.8	142.2	7.1
SGR-40.8-2	41.9	42.8	68.1	6.6	SGR-113.8-2	114.9	115.8	142.2	7.1
SGR-41.8-2	42.9	43.9	68.1	6.6	SGR-114.8-2	115.9	117.0	142.2	7.1
SGR-43.0-2	44.0	45.0	68.1	6.6	SGR-116.0-2	117.1	118.0	142.2	7.1
SGR-44.0-2	45.1	46.0	68.1	6.6	SGR-117.0-2	118.1	119.0	142.2	7.1
SGR-45.0-2	46.1	47.1	68.1	6.6	SGR-118.0-2	119.1	120.1	142.2	7.1
SGR-46.1-2	47.2	48.1	68.1	6.6	SGR-119.2-2	120.2	121.2	142.2	7.1
SGR-47.1-2	48.2	49.1	68.1	6.6	SGR-120.2-2	121.3	122.2	142.2	7.1
SGR-48.2-2	49.2	50.3	68.1	6.6	SGR-121.2-2	122.3	123.3	142.2	7.1
SGR-49.3-2	50.4	51.3	68.1	6.6	SGR-122.3-2	123.4	124.3	142.2	7.1
SGR-50.3-2	51.4	52.3	78.7	7.1	SGR-123.3-2	124.4	125.3	154.9	7.1
SGR-51.3-2	52.4	53.5	78.7	7.1	SGR-124.4-2	125.4	126.5	154.9	7.1
SGR-52.5-2	53.6	54.5	78.7	7.1	SGR-125.5-2	126.6	127.5	154.9	7.1
SGR-53.5-2	54.6	55.5	78.7	7.1	SGR-126.5-2	127.6	128.5	154.9	7.1
SGR-54.5-2	55.6	56.6	78.7	7.1	SGR-127.5-2	128.6	129.7	154.9	7.1
SGR-55.7-2	56.7	57.7	78.7	7.1	SGR-128.7-2	129.8	130.7	154.9	7.1
SGR-56.7-2	57.8	58.7	78.7	7.1	SGR-129.7-2	130.8	131.7	154.9	7.1
SGR-57.7-2	58.8	59.8	78.7	7.1	SGR-130.7-2	131.8	132.8	154.9	7.1
SGR-58.8-2	59.9	60.8	78.7	7.1	SGR-131.9-2	132.9	133.9	154.9	7.1
SGR-59.8-2	60.9	61.8	91.4	7.1	SGR-132.9-2	134.0	134.9	154.9	7.1
SGR-60.9-2	61.9	63.0	91.4	7.1	SGR-133.9-2	135.0	136.0	154.9	7.1
SGR-62.0-2	63.1	64.0	91.4	7.1	SGR-135.0-2	136.1	137.0	154.9	7.1
SGR-63.0-2	64.1	65.0	91.4	7.1	SGR-136.0-2	137.1	138.0	167.6	7.1
SGR-64.0-2	65.1	66.2	91.4	7.1	SGR-137.1-2	138.1	139.2	167.6	7.1
SGR-65.2-2	66.3	67.2	91.4	7.1	SGR-138.2-2	139.3	140.2	167.6	7.1
SGR-66.2-2	67.3	68.2	91.4	7.1	SGR-139.2-2	140.3	141.2	167.6	7.1
SGR-67.2-2	68.3	69.3	91.4	7.1	SGR-140.2-2	141.3	142.4	167.6	7.1
SGR-68.4-2	69.4	70.4	91.4	7.1	SGR-141.4-2	142.5	143.4	167.6	7.1
SGR-69.4-2	70.5	71.4	91.4	7.1	SGR-142.4-2	143.5	144.4	167.6	7.1
SGR-70.4-2	71.5	72.5	91.4	7.1	SGR-143.4-2	144.5	145.5	167.6	7.1
SGR-71.5-2	72.6	73.5	91.4	7.1	SGR-144.6-2	145.6	146.6	167.6	7.1
SGR-72.5-2	73.6	74.5	104.1	7.1	SGR-145.6-2	146.7	147.6	167.6	7.1
SGR-73.6-2	74.6	75.7	104.1	7.1	SGR-146.6-2	147.7	148.7	167.6	7.1
SGR-74.7-2	75.8	76.7	104.1	7.1	SGR-147.7-2	148.8	149.7	167.6	7.1
SGR-75.7-2	76.8	77.7	104.1	7.1	SGR-148.7-2	149.8	150.7	180.3	7.1
SGR-76.7-2	77.8	78.9	104.1	7.1	SGR-149.8-2	150.8	151.9	180.3	7.1
SGR-77.9-2	79.0	79.9	104.1	7.1	SGR-150.9-2	152.0	152.9	180.3	7.1
SGR-78.9-2	80.0	80.9	104.1	7.1					

取り付け用ブラケット、M3六角穴付きボルト、およびワッシャを同梱しています。



# イージスSGR™ スプリットタイプ

型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾	型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾
SGR-6.9-2A4	7.9	9.0	40.6	7.1	SGR-79.9-2A4	81.0	82.0	104.1	7.1
SGR-8.0-2A4	9.1	10.0	40.6	7.1	SGR-81.1-2A4	82.1	83.1	104.1	7.1
SGR-9.0-2A4	10.1	11.0	40.6	7.1	SGR-82.1-2A4	83.2	84.1	104.1	7.1
SGR-10.1-2A4	11.1	12.2	40.6	7.1	SGR-83.1-2A4	84.2	85.2	104.1	7.1
SGR-11.2-2A4	12.3	13.2	40.6	7.1	SGR-84.2-2A4	85.3	86.2	104.1	7.1
SGR-12.2-2A4	13.3	14.2	40.6	7.1	SGR-85.2-2A4	86.3	87.2	116.8	7.1
SGR-13.2-2A4	14.3	15.4	40.6	7.1	SGR-86.3-2A4	87.3	88.4	116.8	7.1
SGR-14.4-2A4	15.5	16.4	40.6	7.1	SGR-87.4-2A4	88.5	89.4	116.8	7.1
SGR-15.4-2A4	16.5	17.4	53.3	7.1	SGR-88.4-2A4	89.5	90.4	116.8	7.1
SGR-16.4-2A4	17.5	18.5	53.3	7.1	SGR-89.4-2A4	90.5	91.6	116.8	7.1
SGR-17.6-2A4	18.6	19.7	53.3	7.1	SGR-90.6-2A4	91.7	92.6	116.8	7.1
SGR-18.7-2A4	19.8	20.7	53.3	7.1	SGR-91.6-2A4	92.7	93.6	116.8	7.1
SGR-19.7-2A4	20.8	21.7	53.3	7.1	SGR-92.6-2A4	93.7	94.7	116.8	7.1
SGR-20.7-2A4	21.8	22.7	53.3	7.1	SGR-93.8-2A4	94.8	95.8	116.8	7.1
SGR-21.7-2A4	22.8	23.7	53.3	7.1	SGR-94.8-2A4	95.9	96.8	116.8	7.1
SGR-22.8-2A4	23.8	24.9	53.3	7.1	SGR-95.8-2A4	96.9	97.9	116.8	7.1
SGR-23.9-2A4	25.0	25.9	53.3	7.1	SGR-96.9-2A4	98.0	98.9	116.8	7.1
SGR-24.9-2A4	26.0	26.9	53.3	7.1	SGR-97.9-2A4	99.0	99.9	129.5	7.1
SGR-25.9-2A4	27.0	28.1	53.3	7.1	SGR-99.0-2A4	100.0	101.1	129.5	7.1
SGR-27.1-2A4	28.2	29.1	53.3	7.1	SGR-100.1-2A4	101.2	102.1	129.5	7.1
SGR-28.1-2A4	29.2	30.1	53.3	7.1	SGR-101.1-2A4	102.2	103.1	129.5	7.1
SGR-29.1-2A4	30.2	31.2	53.3	7.1	SGR-102.1-2A4	103.2	104.3	129.5	7.1
SGR-30.3-2A4	31.3	32.3	53.3	7.1	SGR-103.3-2A4	104.4	105.3	129.5	7.1
SGR-31.3-2A4	32.4	33.3	53.3	7.1	SGR-104.3-2A4	105.4	106.3	129.5	7.1
SGR-32.3-2A4	33.4	34.4	53.3	7.1	SGR-105.3-2A4	106.4	107.4	129.5	7.1
SGR-33.4-2A4	34.5	35.4	53.3	7.1	SGR-106.5-2A4	107.5	108.5	129.5	7.1
SGR-34.4-2A4	35.5	36.4	68.1	6.6	SGR-107.5-2A4	108.6	109.5	129.5	7.1
SGR-35.5-2A4	36.5	37.6	68.1	6.6	SGR-108.5-2A4	109.6	110.6	129.5	7.1
SGR-36.6-2A4	37.7	38.6	68.1	6.6	SGR-109.6-2A4	110.7	111.6	129.5	7.1
SGR-37.6-2A4	38.7	39.6	68.1	6.6	SGR-110.6-2A4	111.7	112.6	142.2	7.1
SGR-38.6-2A4	39.7	40.8	68.1	6.6	SGR-111.7-2A4	112.7	113.8	142.2	7.1
SGR-39.8-2A4	40.9	41.8	68.1	6.6	SGR-112.8-2A4	113.9	114.8	142.2	7.1
SGR-40.8-2A4	41.9	42.8	68.1	6.6	SGR-113.8-2A4	114.9	115.8	142.2	7.1
SGR-41.8-2A4	42.9	43.9	68.1	6.6	SGR-114.8-2A4	115.9	117.0	142.2	7.1
SGR-43.0-2A4	44.0	45.0	68.1	6.6	SGR-116.0-2A4	117.1	118.0	142.2	7.1
SGR-44.0-2A4	45.1	46.0	68.1	6.6	SGR-117.0-2A4	118.1	119.0	142.2	7.1
SGR-45.0-2A4	46.1	47.1	68.1	6.6	SGR-118.0-2A4	119.1	120.1	142.2	7.1
SGR-46.1-2A4	47.2	48.1	68.1	6.6	SGR-119.2-2A4	120.2	121.2	142.2	7.1
SGR-47.1-2A4	48.2	49.1	68.1	6.6	SGR-120.2-2A4	121.3	122.2	142.2	7.1
SGR-48.2-2A4	49.2	50.3	68.1	6.6	SGR-121.2-2A4	122.3	123.3	142.2	7.1
SGR-49.3-2A4	50.4	51.3	68.1	6.6	SGR-122.3-2A4	123.4	124.3	142.2	7.1
SGR-50.3-2A4	51.4	52.3	78.7	7.1	SGR-123.3-2A4	124.4	125.3	154.9	7.1
SGR-51.3-2A4	52.4	53.5	78.7	7.1	SGR-124.4-2A4	125.4	126.5	154.9	7.1
SGR-52.5-2A4	53.6	54.5	78.7	7.1	SGR-125.5-2A4	126.6	127.5	154.9	7.1
SGR-53.5-2A4	54.6	55.5	78.7	7.1	SGR-126.5-2A4	127.6	128.5	154.9	7.1
SGR-54.5-2A4	55.6	56.6	78.7	7.1	SGR-127.5-2A4	128.6	129.7	154.9	7.1
SGR-55.7-2A4	56.7	57.7	78.7	7.1	SGR-128.7-2A4	129.8	130.7	154.9	7.1
SGR-56.7-2A4	57.8	58.7	78.7	7.1	SGR-129.7-2A4	130.8	131.7	154.9	7.1
SGR-57.7-2A4	58.8	59.8	78.7	7.1	SGR-130.7-2A4	131.8	132.8	154.9	7.1
SGR-58.8-2A4	59.9	60.8	78.7	7.1	SGR-131.9-2A4	132.9	133.9	154.9	7.1
SGR-59.8-2A4	60.9	61.8	91.4	7.1	SGR-132.9-2A4	134.0	134.9	154.9	7.1
SGR-60.9-2A4	61.9	63.0	91.4	7.1	SGR-133.9-2A4	135.0	136.0	154.9	7.1
SGR-62.0-2A4	63.1	64.0	91.4	7.1	SGR-135.0-2A4	136.1	137.0	154.9	7.1
SGR-63.0-2A4	64.1	65.0	91.4	7.1	SGR-136.0-2A4	137.1	138.0	167.6	7.1
SGR-64.0-2A4	65.1	66.2	91.4	7.1	SGR-137.1-2A4	138.1	139.2	167.6	7.1
SGR-65.2-2A4	66.3	67.2	91.4	7.1	SGR-138.2-2A4	139.3	140.2	167.6	7.1
SGR-66.2-2A4	67.3	68.2	91.4	7.1	SGR-139.2-2A4	140.3	141.2	167.6	7.1
SGR-67.2-2A4	68.3	69.3	91.4	7.1	SGR-140.2-2A4	141.3	142.4	167.6	7.1
SGR-68.4-2A4	69.4	70.4	91.4	7.1	SGR-141.4-2A4	142.5	143.4	167.6	7.1
SGR-69.4-2A4	70.5	71.4	91.4	7.1	SGR-142.4-2A4	143.5	144.4	167.6	7.1
SGR-70.4-2A4	71.5	72.5	91.4	7.1	SGR-143.4-2A4	144.5	145.5	167.6	7.1
SGR-71.5-2A4	72.6	73.5	91.4	7.1	SGR-144.6-2A4	145.6	146.6	167.6	7.1
SGR-72.5-2A4	73.6	74.5	104.1	7.1	SGR-145.6-2A4	146.7	147.6	167.6	7.1
SGR-73.6-2A4	74.6	75.7	104.1	7.1	SGR-146.6-2A4	147.7	148.7	167.6	7.1
SGR-74.7-2A4	75.8	76.7	104.1	7.1	SGR-147.7-2A4	148.8	149.7	167.6	7.1
SGR-75.7-2A4	76.8	77.7	104.1	7.1	SGR-148.7-2A4	149.8	150.7	180.3	7.1
SGR-76.7-2A4	77.8	78.9	104.1	7.1	SGR-149.8-2A4	150.8	151.9	180.3	7.1
SGR-77.9-2A4	79.0	79.9	104.1	7.1	SGR-150.9-2A4	152.0	152.9	180.3	7.1
SGR-78.9-2A4	80.0	80.9	104.1	7.1					

4個または6個の取り付け用ブラケット、M3六角穴付きボルトおよびワッシャを同梱しています。



# イージスSGR™ - ボルトスルータイプ

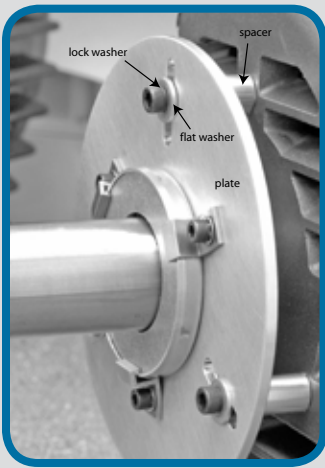
型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾	型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	外径	巾
SGR-6.9-3	7.9	9.0	40.6	7.1	SGR-79.9-3	81.0	82.0	104.1	7.1
SGR-8.0-3	9.1	10.0	40.6	7.1	SGR-81.1-3	82.1	83.1	104.1	7.1
SGR-9.0-3	10.1	11.0	40.6	7.1	SGR-82.1-3	83.2	84.1	104.1	7.1
SGR-10.1-3	11.1	12.2	40.6	7.1	SGR-83.1-3	84.2	85.2	104.1	7.1
SGR-11.2-3	12.3	13.2	40.6	7.1	SGR-84.2-3	85.3	86.2	104.1	7.1
SGR-12.2-3	13.3	14.2	40.6	7.1	SGR-85.2-3	86.3	87.2	116.8	7.1
SGR-13.2-3	14.3	15.4	40.6	7.1	SGR-86.3-3	87.3	88.4	116.8	7.1
SGR-14.4-3	15.5	16.4	40.6	7.1	SGR-87.4-3	88.5	89.4	116.8	7.1
SGR-15.4-3	16.5	17.4	53.3	7.1	SGR-88.4-3	89.5	90.4	116.8	7.1
SGR-16.4-3	17.5	18.5	53.3	7.1	SGR-89.4-3	90.5	91.6	116.8	7.1
SGR-17.6-3	18.6	19.7	53.3	7.1	SGR-90.6-3	91.7	92.6	116.8	7.1
SGR-18.7-3	19.8	20.7	53.3	7.1	SGR-91.6-3	92.7	93.6	116.8	7.1
SGR-19.7-3	20.8	21.7	53.3	7.1	SGR-92.6-3	93.7	94.7	116.8	7.1
SGR-20.7-3	21.8	22.7	53.3	7.1	SGR-93.8-3	94.8	95.8	116.8	7.1
SGR-21.7-3	22.8	23.7	53.3	7.1	SGR-94.8-3	95.9	96.8	116.8	7.1
SGR-22.8-3	23.8	24.9	53.3	7.1	SGR-95.8-3	96.9	97.9	116.8	7.1
SGR-23.9-3	25.0	25.9	53.3	7.1	SGR-96.9-3	98.0	98.9	116.8	7.1
SGR-24.9-3	26.0	26.9	53.3	7.1	SGR-97.9-3	99.0	99.9	129.5	7.1
SGR-25.9-3	27.0	28.1	53.3	7.1	SGR-99.0-3	100.0	101.1	129.5	7.1
SGR-27.1-3	28.2	29.1	53.3	7.1	SGR-100.1-3	101.2	102.1	129.5	7.1
SGR-28.1-3	29.2	30.1	53.3	7.1	SGR-101.1-3	102.2	103.1	129.5	7.1
SGR-29.1-3	30.2	31.2	53.3	7.1	SGR-102.1-3	103.2	104.3	129.5	7.1
SGR-30.3-3	31.3	32.3	53.3	7.1	SGR-103.3-3	104.4	105.3	129.5	7.1
SGR-31.3-3	32.4	33.3	53.3	7.1	SGR-104.3-3	105.4	106.3	129.5	7.1
SGR-32.3-3	33.4	34.4	53.3	7.1	SGR-105.3-3	106.4	107.4	129.5	7.1
SGR-33.4-3	34.5	35.4	53.3	7.1	SGR-106.5-3	107.5	108.5	129.5	7.1
SGR-34.4-3	35.5	36.4	68.1	6.6	SGR-107.5-3	108.6	109.5	129.5	7.1
SGR-35.5-3	36.5	37.6	68.1	6.6	SGR-108.5-3	109.6	110.6	129.5	7.1
SGR-36.6-3	37.7	38.6	68.1	6.6	SGR-109.6-3	110.7	111.6	129.5	7.1
SGR-37.6-3	38.7	39.6	68.1	6.6	SGR-110.6-3	111.7	112.6	142.2	7.1
SGR-38.6-3	39.7	40.8	68.1	6.6	SGR-111.7-3	112.7	113.8	142.2	7.1
SGR-39.8-3	40.9	41.8	68.1	6.6	SGR-112.8-3	113.9	114.8	142.2	7.1
SGR-40.8-3	41.9	42.8	68.1	6.6	SGR-113.8-3	114.9	115.8	142.2	7.1
SGR-41.8-3	42.9	43.9	68.1	6.6	SGR-114.8-3	115.9	117.0	142.2	7.1
SGR-43.0-3	44.0	45.0	68.1	6.6	SGR-116.0-3	117.1	118.0	142.2	7.1
SGR-44.0-3	45.1	46.0	68.1	6.6	SGR-117.0-3	118.1	119.0	142.2	7.1
SGR-45.0-3	46.1	47.1	68.1	6.6	SGR-118.0-3	119.1	120.1	142.2	7.1
SGR-46.1-3	47.2	48.1	68.1	6.6	SGR-119.2-3	120.2	121.2	142.2	7.1
SGR-47.1-3	48.2	49.1	68.1	6.6	SGR-120.2-3	121.3	122.2	142.2	7.1
SGR-48.2-3	49.2	50.3	68.1	6.6	SGR-121.2-3	122.3	123.3	142.2	7.1
SGR-49.3-3	50.4	51.3	68.1	6.6	SGR-122.3-3	123.4	124.3	142.2	7.1
SGR-50.3-3	51.4	52.3	78.7	7.1	SGR-123.3-3	124.4	125.3	154.9	7.1
SGR-51.3-3	52.4	53.5	78.7	7.1	SGR-124.4-3	125.4	126.5	154.9	7.1
SGR-52.5-3	53.6	54.5	78.7	7.1	SGR-125.5-3	126.6	127.5	154.9	7.1
SGR-53.5-3	54.6	55.5	78.7	7.1	SGR-126.5-3	127.6	128.5	154.9	7.1
SGR-54.5-3	55.6	56.6	78.7	7.1	SGR-127.5-3	128.6	129.7	154.9	7.1
SGR-55.7-3	56.7	57.7	78.7	7.1	SGR-128.7-3	129.8	130.7	154.9	7.1
SGR-56.7-3	57.8	58.7	78.7	7.1	SGR-129.7-3	130.8	131.7	154.9	7.1
SGR-57.7-3	58.8	59.8	78.7	7.1	SGR-130.7-3	131.8	132.8	154.9	7.1
SGR-58.8-3	59.9	60.8	78.7	7.1	SGR-131.9-3	132.9	133.9	154.9	7.1
SGR-59.8-3	60.9	61.8	91.4	7.1	SGR-132.9-3	134.0	134.9	154.9	7.1
SGR-60.9-3	61.9	63.0	91.4	7.1	SGR-133.9-3	135.0	136.0	154.9	7.1
SGR-62.0-3	63.1	64.0	91.4	7.1	SGR-135.0-3	136.1	137.0	154.9	7.1
SGR-63.0-3	64.1	65.0	91.4	7.1	SGR-136.0-3	137.1	138.0	167.6	7.1
SGR-64.0-3	65.1	66.2	91.4	7.1	SGR-137.1-3	138.1	139.2	167.6	7.1
SGR-65.2-3	66.3	67.2	91.4	7.1	SGR-138.2-3	139.3	140.2	167.6	7.1
SGR-66.2-3	67.3	68.2	91.4	7.1	SGR-139.2-3	140.3	141.2	167.6	7.1
SGR-67.2-3	68.3	69.3	91.4	7.1	SGR-140.2-3	141.3	142.4	167.6	7.1
SGR-68.4-3	69.4	70.4	91.4	7.1	SGR-141.4-3	142.5	143.4	167.6	7.1
SGR-69.4-3	70.5	71.4	91.4	7.1	SGR-142.4-3	143.5	144.4	167.6	7.1
SGR-70.4-3	71.5	72.5	91.4	7.1	SGR-143.4-3	144.5	145.5	167.6	7.1
SGR-71.5-3	72.6	73.5	91.4	7.1	SGR-144.6-3	145.6	146.6	167.6	7.1
SGR-72.5-3	73.6	74.5	104.1	7.1	SGR-145.6-3	146.7	147.6	167.6	7.1
SGR-73.6-3	74.6	75.7	104.1	7.1	SGR-146.6-3	147.7	148.7	167.6	7.1
SGR-74.7-3	75.8	76.7	104.1	7.1	SGR-147.7-3	148.8	149.7	167.6	7.1
SGR-75.7-3	76.8	77.7	104.1	7.1	SGR-148.7-3	149.8	150.7	180.3	7.1
SGR-76.7-3	77.8	78.9	104.1	7.1	SGR-149.8-3	150.8	151.9	180.3	7.1
SGR-77.9-3	79.0	79.9	104.1	7.1	SGR-150.9-3	152.0	152.9	180.3	7.1
SGR-78.9-3	80.0	80.9	104.1	7.1					

M3六角穴付きボルトおよびワッシャを同梱しています。



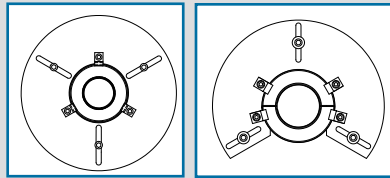
# イージスSGR™ - プレスフィットタイプ

型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	イージス SGR™外径 公差 $0/+0$	巾	ハウジングボア 公差 $0/+0.025$	型番	シャフト 最小径	シャフト 最大径	イージス SGR™外径 公差 $0/+0$	巾	ハウジングボア 公差 $0/+0.025$
SGR-6.9-0A6	7.9	9.0	40.132	7.1	40.030	SGR-79.9-0A6	81.0	82.0	103.632	7.1	103.530
SGR-8.0-0A6	9.1	10.0	40.132	7.1	40.030	SGR-81.1-0A6	82.1	83.1	103.632	7.1	103.530
SGR-9.0-0A6	10.1	11.0	40.132	7.1	40.030	SGR-82.1-0A6	83.2	84.1	103.632	7.1	103.530
SGR-10.1-0A6	11.1	12.2	40.132	7.1	40.030	SGR-83.1-0A6	84.2	85.2	103.632	7.1	103.530
SGR-11.2-0A6	12.3	13.2	40.132	7.1	40.030	SGR-84.2-0A6	85.3	86.2	103.632	7.1	103.530
SGR-12.2-0A6	13.3	14.2	40.132	7.1	40.030	SGR-85.2-0A6	86.3	87.2	116.332	7.1	116.230
SGR-13.2-0A6	14.3	15.4	40.132	7.1	40.030	SGR-86.3-0A6	87.3	88.4	116.332	7.1	116.230
SGR-14.4-0A6	15.5	16.4	40.132	7.1	40.030	SGR-87.4-0A6	88.5	89.4	116.332	7.1	116.230
SGR-15.4-0A6	16.5	17.4	52.832	7.1	52.730	SGR-88.4-0A6	89.5	90.4	116.332	7.1	116.230
SGR-16.4-0A6	17.5	18.5	52.832	7.1	52.730	SGR-89.4-0A6	90.5	91.6	116.332	7.1	116.230
SGR-17.6-0A6	18.6	19.7	52.832	7.1	52.730	SGR-90.6-0A6	91.7	92.6	116.332	7.1	116.230
SGR-18.7-0A6	19.8	20.7	52.832	7.1	52.730	SGR-91.6-0A6	92.7	93.6	116.332	7.1	116.230
SGR-19.7-0A6	20.8	21.7	52.832	7.1	52.730	SGR-92.6-0A6	93.7	94.7	116.332	7.1	116.230
SGR-20.7-0A6	21.8	22.7	52.832	7.1	52.730	SGR-93.8-0A6	94.8	95.8	116.332	7.1	116.230
SGR-21.7-0A6	22.8	23.7	52.832	7.1	52.730	SGR-94.8-0A6	95.9	96.8	116.332	7.1	116.230
SGR-22.8-0A6	23.8	24.9	52.832	7.1	52.730	SGR-95.8-0A6	96.9	97.9	116.332	7.1	116.230
SGR-23.9-0A6	25.0	25.9	52.832	7.1	52.730	SGR-96.9-0A6	98.0	98.9	116.332	7.1	116.230
SGR-24.9-0A6	26.0	26.9	52.832	7.1	52.730	SGR-97.9-0A6	99.0	99.9	129.032	7.1	128.930
SGR-25.9-0A6	27.0	28.1	52.832	7.1	52.730	SGR-99.0-0A6	100.0	101.1	129.032	7.1	128.930
SGR-27.1-0A6	28.2	29.1	52.832	7.1	52.730	SGR-100.1-0A6	101.2	102.1	129.032	7.1	128.930
SGR-28.1-0A6	29.2	30.1	52.832	7.1	52.730	SGR-101.1-0A6	102.2	103.1	129.032	7.1	128.930
SGR-29.1-0A6	30.2	31.2	52.832	7.1	52.730	SGR-102.1-0A6	103.2	104.3	129.032	7.1	128.930
SGR-30.3-0A6	31.3	32.3	52.832	7.1	52.730	SGR-103.3-0A6	104.4	105.3	129.032	7.1	128.930
SGR-31.3-0A6	32.4	33.3	52.832	7.1	52.730	SGR-104.3-0A6	105.4	106.3	129.032	7.1	128.930
SGR-32.3-0A6	33.4	34.4	52.832	7.1	52.730	SGR-105.3-0A6	106.4	107.4	129.032	7.1	128.930
SGR-33.4-0A6	34.5	35.4	52.832	7.1	52.730	SGR-106.5-0A6	107.5	108.5	129.032	7.1	128.930
SGR-34.4-0A6	35.5	36.4	67.564	6.6	67.462	SGR-107.5-0A6	108.6	109.5	129.032	7.1	128.930
SGR-35.5-0A6	36.5	37.6	67.564	6.6	67.462	SGR-108.5-0A6	109.6	110.6	129.032	7.1	128.930
SGR-36.6-0A6	37.7	38.6	67.564	6.6	67.462	SGR-109.6-0A6	110.7	111.6	129.032	7.1	128.930
SGR-37.6-0A6	38.7	39.6	67.564	6.6	67.462	SGR-110.6-0A6	111.7	112.6	141.732	7.1	141.630
SGR-38.6-0A6	39.7	40.8	67.564	6.6	67.462	SGR-111.7-0A6	112.7	113.8	141.732	7.1	141.630
SGR-39.8-0A6	40.9	41.8	67.564	6.6	67.462	SGR-112.8-0A6	113.9	114.8	141.732	7.1	141.630
SGR-40.8-0A6	41.9	42.8	67.564	6.6	67.462	SGR-113.8-0A6	114.9	115.8	141.732	7.1	141.630
SGR-41.8-0A6	42.9	43.9	67.564	6.6	67.462	SGR-114.8-0A6	115.9	117.0	141.732	7.1	141.630
SGR-43.0-0A6	44.0	45.0	67.564	6.6	67.462	SGR-116.0-0A6	117.1	118.0	141.732	7.1	141.630
SGR-44.0-0A6	45.1	46.0	67.564	6.6	67.462	SGR-117.0-0A6	118.1	119.0	141.732	7.1	141.630
SGR-45.0-0A6	46.1	47.1	67.564	6.6	67.462	SGR-118.0-0A6	119.1	120.1	141.732	7.1	141.630
SGR-46.1-0A6	47.2	48.1	67.564	6.6	67.462	SGR-119.2-0A6	120.2	121.2	141.732	7.1	141.630
SGR-47.1-0A6	48.2	49.1	67.564	6.6	67.462	SGR-120.2-0A6	121.3	122.2	141.732	7.1	141.630
SGR-48.2-0A6	49.2	50.3	67.564	6.6	67.462	SGR-121.2-0A6	122.3	123.3	141.732	7.1	141.630
SGR-49.3-0A6	50.4	51.3	67.564	6.6	67.462	SGR-122.3-0A6	123.4	124.3	141.732	7.1	141.630
SGR-50.3-0A6	51.4	52.3	78.232	7.1	78.130	SGR-123.3-0A6	124.4	125.3	154.432	7.1	154.330
SGR-51.3-0A6	52.4	53.5	78.232	7.1	78.130	SGR-124.4-0A6	125.4	126.5	154.432	7.1	154.330
SGR-52.5-0A6	53.6	54.5	78.232	7.1	78.130	SGR-125.5-0A6	126.6	127.5	154.432	7.1	154.330
SGR-53.5-0A6	54.6	55.5	78.232	7.1	78.130	SGR-126.5-0A6	127.6	128.5	154.432	7.1	154.330
SGR-54.5-0A6	55.6	56.6	78.232	7.1	78.130	SGR-127.5-0A6	128.6	129.7	154.432	7.1	154.330
SGR-55.7-0A6	56.7	57.7	78.232	7.1	78.130	SGR-128.7-0A6	129.8	130.7	154.432	7.1	154.330
SGR-56.7-0A6	57.8	58.7	78.232	7.1	78.130	SGR-129.7-0A6	130.8	131.7	154.432	7.1	154.330
SGR-57.7-0A6	58.8	59.8	78.232	7.1	78.130	SGR-130.7-0A6	131.8	132.8	154.432	7.1	154.330
SGR-58.8-0A6	59.9	60.8	78.232	7.1	78.130	SGR-131.9-0A6	132.9	133.9	154.432	7.1	154.330
SGR-59.8-0A6	60.9	61.8	90.932	7.1	90.830	SGR-132.9-0A6	134.0	134.9	154.432	7.1	154.330
SGR-60.9-0A6	61.9	63.0	90.932	7.1	90.830	SGR-133.9-0A6	135.0	136.0	154.432	7.1	154.330
SGR-62.0-0A6	63.1	64.0	90.932	7.1	90.830	SGR-135.0-0A6	136.1	137.0	154.432	7.1	154.330
SGR-63.0-0A6	64.1	65.0	90.932	7.1	90.830	SGR-136.0-0A6	137.1	138.0	167.132	7.1	167.030
SGR-64.0-0A6	65.1	66.2	90.932	7.1	90.830	SGR-137.1-0A6	138.1	139.2	167.132	7.1	167.030
SGR-65.2-0A6	66.3	67.2	90.932	7.1	90.830	SGR-138.2-0A6	139.3	140.2	167.132	7.1	167.030
SGR-66.2-0A6	67.3	68.2	90.932	7.1	90.830	SGR-139.2-0A6	140.3	141.2	167.132	7.1	167.030
SGR-67.2-0A6	68.3	69.3	90.932	7.1	90.830	SGR-140.2-0A6	141.3	142.4	167.132	7.1	167.030
SGR-68.4-0A6	69.4	70.4	90.932	7.1	90.830	SGR-141.4-0A6	142.5	143.4	167.132	7.1	167.030
SGR-69.4-0A6	70.5	71.4	90.932	7.1	90.830	SGR-142.4-0A6	143.5	144.4	167.132	7.1	167.030
SGR-70.4-0A6	71.5	72.5	90.932	7.1	90.830	SGR-143.4-0A6	144.5	145.5	167.132	7.1	167.030
SGR-71.5-0A6	72.6	73.5	90.932	7.1	90.830	SGR-144.6-0A6	145.6	146.6	167.132	7.1	167.030
SGR-72.5-0A6	73.6	74.5	103.632	7.1	103.530	SGR-145.6-0A6	146.7	147.6	167.132	7.1	167.030
SGR-73.6-0A6	74.6	75.7	103.632	7.1	103.530	SGR-146.6-0A6	147.7	148.7	167.132	7.1	167.030
SGR-74.7-0A6	75.8	76.7	103.632	7.1	103.530	SGR-147.7-0A6	148.8	149.7	167.132	7.1	167.030
SGR-75.7-0A6	76.8	77.7	103.632	7.1	103.530	SGR-148.7-0A6	149.8	150.7	179.832	7.1	179.730
SGR-76.7-0A6	77.8	78.9	103.632	7.1	103.530	SGR-149.8-0A6	150.8	151.9	179.832	7.1	179.730
SGR-77.9-0A6	79.0	79.9	103.632	7.1	103.530	SGR-150.9-0A6	152.0	152.9	179.832	7.1	179.730
SGR-78.9-0A6	80.0	80.9	103.632	7.1	103.530						



## NEMAおよびIECモータ用キット

キットにはイーゼスSGR™およびすべての取り付け金具が含まれています。



NEMAモータ 一体型	NEMAモータ 分割型		
型番	型番	モータシャフト径"U"	プレート外径
<b>SGR-0.625-NEMA</b>	<b>SGR-0.625-NEMA-1A4</b>	0.625"	56
<b>SGR-0.875-NEMA</b>	<b>SGR-0.875-NEMA-1A4</b>	0.875"	143T, 145T
<b>SGR-1.125-NEMA</b>	<b>SGR-1.125-NEMA-1A4</b>	1.125"	182T, 184T
<b>SGR-1.375-NEMA</b>	<b>SGR-1.375-NEMA-1A4</b>	1.375"	213T, 215T
<b>SGR-1.625-NEMA</b>	<b>SGR-1.625-NEMA-1A4</b>	1.625"	254T, 256T
<b>SGR-1.875-NEMA</b>	<b>SGR-1.875-NEMA-1A4</b>	1.875"	284T, 286T, 324TS, 326TS, 364TS, 365TS
<b>SGR-2.125-NEMA</b>	<b>SGR-2.125-NEMA-1A4</b>	2.125"	324T, 326T, 404TS, 405TS
<b>SGR-2.375-NEMA</b>	<b>SGR-2.375-NEMA-1A4</b>	2.375"	364T, 365T, 444TS, 445TS, 447TS, 449TS
<b>SGR-2.875-NEMA</b>	<b>SGR-2.875-NEMA-1A4</b>	2.875"	404T, 405T,
<b>SGR-3.375-NEMA</b>	<b>SGR-3.375-NEMA-1A4</b>	3.375"	444T, 445T, 447T, 449T

### NEMA/IEC適合 イーゼスSGR™キット

一体型 (標準タイプ)



- 1 イーゼスSGR™
- 1 取り付けプレート
- 3 ネジ (インチまたはミリサイズ)
- 3 ワッシャ
- 3 ロックワッシャ
- 3 スパース\*

分割型 (スプリットタイプ)



- 1 イーゼスSGR™ スプリットタイプ
- 1 スプリットタイプ (分割型) 取り付けプレート
- 3 ネジ (インチまたはミリサイズ)
- 3 ワッシャ
- 3 ロックワッシャ
- 3 スパース\*

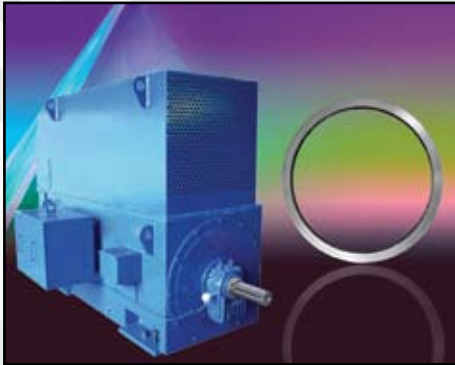
\* 各キットには3つ長さのスパースが含まれています。NEMAキット用には1/4インチ、1/2インチ、および1インチ、IECキット用には7mm、17mm、および27mmが付属されています。

IECモータ 一体型	IECモータ 分割型		
型番	型番	IECシャフト径	プレート外径
<b>SGR-19-IEC</b>	<b>SGR-19-IEC-2A4</b>	19mm	IEC 80 (2, 4, 6, 8 極)
<b>SGR-24-IEC</b>	<b>SGR-24-IEC-2A4</b>	24mm	IEC 90S, 90L (2, 4, 6, 8 極)
<b>SGR-28-IEC</b>	<b>SGR-28-IEC-2A4</b>	28mm	IEC 100L, 112M (2, 4, 6, 8 極)
<b>SGR-38-IEC</b>	<b>SGR-38-IEC-2A4</b>	38mm	IEC 132S, 132M (2, 4, 6, 8 極)
<b>SGR-42-IEC</b>	<b>SGR-42-IEC-2A4</b>	42mm	IEC 160M, 160L (2, 4, 6, 8 極)
<b>SGR-48-IEC</b>	<b>SGR-48-IEC-2A4</b>	48mm	IEC 180M, 180L (2, 4, 6, 8 極)
<b>SGR-55-IEC</b>	<b>SGR-55-IEC-2A4</b>	55mm	IEC 200L (2, 4, 6, 8 極); IEC 225S, 225M (2 極)
<b>SGR-60-IEC</b>	<b>SGR-60-IEC-2A4</b>	60mm	IEC 225S, 225M (4, 6, 8 極); IEC 250M (2 極)
<b>SGR-65-IEC</b>	<b>SGR-65-IEC-2A4</b>	65mm	IEC 250M (4, 6, 8 極); IEC 280M, 280S, 315S, 315M, 315L (2 極)
<b>SGR-75-IEC</b>	<b>SGR-75-IEC-2A4</b>	75mm	IEC 280S, 280M (4, 6, 8 極); IEC 355M, 355L (2 極)
<b>SGR-80-IEC</b>	<b>SGR-80-IEC-2A4</b>	80mm	IEC 315S, 315M, 315L (4, 6, 8 極)
<b>SGR-95-IEC</b>	<b>SGR-95-IEC-2A4</b>	95mm	IEC 335L, 335M, 355L, 355M (4, 6, 8, 10 極)

上記のシャフト径以外のカスタムキットもご用意しています



- NEMAあるいはIECモータの各フレームサイズに容易に取り付けられます
- スリング、段付きシャフト、あるいは突起部を避けてください
- 調整可能なスロットがモータ本体側に適合します
- 剛性の高い取り付けプレートによりアライメント調整が確実にできます
- スプリットタイプは、カップリングを外さずに取り付けることができます



## 大口径用の イージスSGR™ラージタイプ

- 10Aまで連続使用可能
- 153 mm (6インチ) 以上のシャフト用
- 長期にわたり信頼性の高い性能を発揮
- メンテナンス・フリーシステム
- 一体型およびスプリットタイプでご用意できます

## イージスWTG™ 風力発電用のイージスWTG™タイプ



- ピーク時3,000V、120A連続の大電流に対応
- シャフトアークによる損傷がなく大電流に対応
- イージスWTG™シャフト電流のモニタ対応
- 長期にわたり信頼性の高い性能を発揮
- メンテナンス・フリーシステム
- タワー上で取り付け出来るスプリットタイプも供給可能です

## イージスiPRO™ 大型モータおよび発電機用イージスiPRO™ 大電流の大型モータおよび発電機用イージスiPRO™



- ピーク電圧3,000V、120A連続の大電流に対応
- 放電による損傷がなく大電流に対応
- イージスiPROシャフト電流のモニタ対応
- 長期にわたり信頼性の高い性能を発揮
- メンテナンス・フリーシステム
- シャフト径762mm (30インチ) まで対応可能

製品保証: ユニットは材料および製品の不良に対しては、購入日より1年間に渡り保証いたします。異常な使用あるいは誤った取り扱いにより生じた不良を除き、無償で交換いたします。本書に含まれる技術情報および製造元またはその代理店により提示されるすべての記述と情報は、正確を期してはおりますが正確性、完全性について保証するものではありません。使用目的に応じて、製品の適性をお客様ご自身でご判断ください。製造元はこの製品の使用、あるいは使用の意思により直接あるいは間接的に生じたいかなる負傷、損失、あるいは損害に対して責任を負いません。

特許番号: 7,136,271、7,193,836およびその他の特許出願中



カタログ番号2008-2

**Electro  
Static  
Technology™**  
An ITW Company

31 Winterbrook Road  
Mechanic Falls, Maine 04256 USA  
電話: 866-738-1857  
ファックス: 207-998-5143  
[www.est-aegis.com](http://www.est-aegis.com)