



Anello di protezione cuscinetti Aegis SGR™ Aegis SGR™



Morgan AM&T (Advanced Materials and Technology)
è una consociata del Gruppo Morgan Crucible Company plc

Anticipare oggi le soluzioni di domani

www.morganamt.com



**Proteggi
i tuoi
cuscinetti!**



INDICE

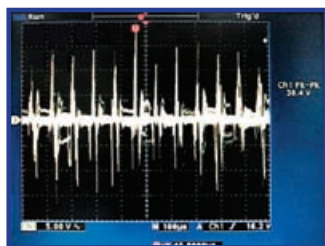
Caratteristiche	2
Anello di protezione cuscinetti AEGIS®	3
Tensioni albero	4
Note applicative	5-6
AEGIS® iPRO	6
Scelta del prodotto idoneo	7
Opzioni di montaggio AEGIS®	8
Lista parti – Resina epossidica conduttrice	9
Lista parti – Anelli standard, semianelli, avvitati	10-11
Lista parti – Montaggio piantato	12
Lista parti – Kit di montaggio secondo IEC	13
Accessori AEGIS®	14
Rivestimento albero mediante argento colloidale CS015	14
Resina epossidica conduttrice EP2400	14
AEGIS® SGR uKIT per motori IEC	15
Caratteristiche versioni uKIT	16-18
Caratteristiche motore	19

PROGETTO DI MOTORE SOSTENIBILE — Prevenire l'avaria cuscinetti

L'anello di protezione AEGIS® protegge i cuscinetti motore per tutta la loro durata utile. I dispositivi a frequenza variabile (VFD) inducono correnti elettriche nell'albero dei motori CC e CA. Ove montato sul motore l'anello di protezione cuscinetti AEGIS® SGR assicura sostenibilità, operatività del sistema, ottimizzazione della produzione e maggiore affidabilità.

PROBLEMA:

Le tensioni indotte sull'albero delle VFD danneggiano i cuscinetti



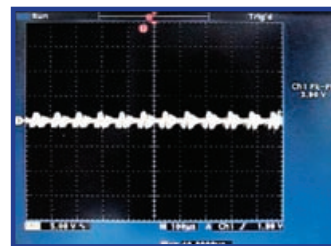
Valore della tensione sull'albero
senza protezione

Dispositivi a frequenza variabile Le VFD sui motori CA e CC inducono tensioni elettriche dannose sull'albero del motore. Se queste tensioni superano la resistenza del lubrificante del cuscinetto, si scaricano sui cuscinetti stessi con conseguenti crateri di fusione, vaiolature marcate, danni da fluting, rumorosità eccessiva e in ultima analisi avaria dei cuscinetti.

SOLUZIONE:

*Protezione AEGIS® SGR
contro i danni ai cuscinetti*

Il nuovo anello di protezione AEGIS® SGR evita i danni ai cuscinetti convogliando verso massa le tensioni dannose agenti sull'albero. Grazie alla tecnologia Electron Transport Technology™, le microfibre conduttrici interne all'AEGIS® SGR assicurano il percorso di minore resistenza con conseguente notevole estensione della durata del motore.



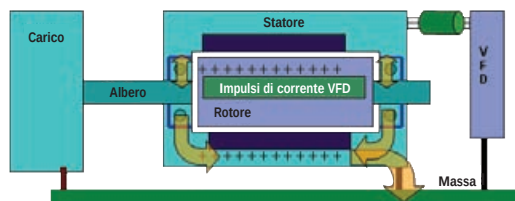
Valore della tensione sull'albero
con AEGIS® SGR



Tensioni sull'albero e correnti sui cuscinetti

Tensioni albero indotte da VFD – Tutti i motori

Le tensioni dannose indotte si insinuano sugli alberi dei motori CA e CC comandati da VFD. Le altissime velocità di commutazione della modulazione di ampiezza impulso (PWM), generata dai transistori bipolari a gate isolato (IGBT), comportano pericolose tensioni indotte sull'albero del motore per l'accoppiamento capacitivo parassitico tra statore e rotore. La tensione albero common-mode segue la traiettoria verso massa, passando di norma per i cuscinetti del motore.



Le correnti EDM danneggiano i cuscinetti



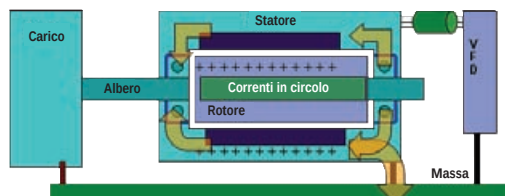
Il fluting: ondulazione della superficie della pista

Danni elettrici ai cuscinetti (EDM) - Vaiolatura, fluting, avaria

Le correnti dannose causano un arco che penetra il film di olio dielettrico tra gli elementi di rotolamento e la pista del cuscinetto. Il fenomeno è noto come elettroerosione (EDM). L'EDM genera crateri di fusione, vaiolature gravi e con il tempo anche il fenomeno noto come fluting (ondulazione sulla superficie della pista) con conseguente avaria prematura del cuscinetto.

Correnti ad alta frequenza in circolo sui grandi motori CA e CC

Oltre all'avaria del motore a causa delle correnti EDM indotte dai dispositivi di comando VFD, i motori CA e CC oltre 100 hp (75 kW) sono anche soggetti ad avaria dei cuscinetti da parte delle correnti ad alta frequenza in circolo. Le correnti in circolo indotte dai dispositivi VFD rientrano nella gamma kilohertz o persino megahertz e interessano i cuscinetti motore a causa dello sbilanciamento del flusso magnetico nello statore. Questo tipo di corrente indotta diventa la corrente distruttiva predominante nei motori di potenza elevata.



Le correnti ad alta frequenza danneggiano i cuscinetti

L'anello di protezione AEGIS® SGR rappresenta la soluzione più efficace per proteggere i cuscinetti del motore e dei dispositivi collegati dalle correnti EDM e dalle tensioni albero indotte dai dispositivi di comando VFD.

Tecnologie a confronto

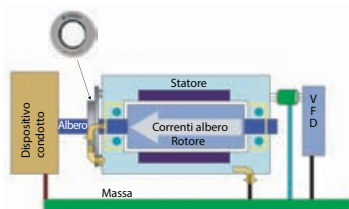
	SGR AEGIS®	Manicotto isolante	Cuscinetto ceramico/ibrido	Spazzola metallica rame o bronzo	Spazzola di grafite	Grasso buon conduttore
Protegge il motore e i dispositivi collegati	Yes	No	No	No	No	No
Efficacia a lungo termine	Yes	No	No	No	No	No
Facilità di montaggio	Yes	No	No	No	No	No
Costi complessivi contenuti Un investimento conveniente	Yes	No	No	No	No	No
Efficace a qualunque regime di giri	Yes	Yes	Yes	No	No	No
Esente da manutenzione	Yes	Yes	Yes	No	No	No

Note applicative per l'anello di protezione cuscinetti AEGIS®

Per aumentare l'affidabilità del sistema e la produzione dei motori con una progettazione sostenibile

Per motori da 75 kW max.

I motori a controllo tramite VFD devono avere cuscinetti protetti. I motori da 75 kW fino a quelli di solo frazioni di kW con comando PWM sono soggetti ad avaria dei cuscinetti. L'anello di protezione AEGIS® SGR evita l'avaria dei cuscinetti di questi motori causa fluting per l'intera durata utile.



L'anello AEGIS® SGR si monta sull'estremità lato comando oppure su quella opposta. Il modo più semplice è quello di far scorrere l'anello AEGIS® SGR sull'estremità lato comando fissandolo alla campana servendosi degli appositi elementi di fissaggio a montaggio facilitato previsti per ciascun anello AEGIS® SGR.

Rivestimento albero in argento colloidale part. N° CS015

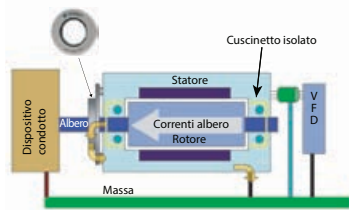
Motori 75 kW – 750 kW

I grandi motori oltre 75 kW comandati tramite VFD possono avere correnti EDM indotte da VFD in aggiunta alle correnti AF in circolo. Per garantire massima protezione, si isola il cuscinetto di una estremità e si monta l'anello AEGIS® SGR sull'estremità opposta.

Isolante su una estremità (di norma lato supporto) e anello AEGIS® SGR sull'estremità opposta

- Isolante su una estremità (di norma lato supporto) e anello AEGIS® SGR sull'estremità opposta
- La massa della carcassa motore deve essere efficiente
- Lato supporto: per eliminare le correnti in circolo si isola il perno di supporto cuscinetto oppure si monta un cuscinetto ceramico
- Si monta l'anello AEGIS® SGR sull'estremità opposta a quella dell'isolante e cuscinetto isolato/ceramico (di norma lato comando)
- Protegge i cuscinetti dei dispositivi collegati (scatola ruotismi, supporto, encoder, ecc.)

★ Rivestimento albero in argento colloidale part. N° CS015



LA PROTEZIONE DEI CUSCINETTI: I FATTI

La protezione dei cuscinetti motore e dispositivi collegati: L'anello AEGIS® SGR è l'unico in grado di proteggere sia i cuscinetti del motore sia quelli dei dispositivi ad essi collegati. Le correnti indotte nell'albero dalle VFD si scaricano sui cuscinetti del motore o sui dispositivi collegati come ruotismi, pompe, cuscinetti ventilatore, supporti cuscinetti, encoder, motori frenanti, ecc. L'anello AEGIS® SGR elimina l'inconveniente alla radice smaltendo le correnti dannose a massa.

Protezione cuscinetti esente da manutenzione per sempre: Centinaia di migliaia di microfibre conduttrici a usura zero durante il funzionamento, anche agli alti regimi di giri e alle velocità periferiche elevate. Contrariamente a quanto avviene con le spazzole di grafite, le fibre non sono soggette a compressione da molla. L'anello AEGIS® SGR dura tanto quanto il motore.

AEGIS® SGR è efficace in presenza di grasso, olio, sporcizia o polvere: Testato in laboratorio e in utenza. Le microfibre conduttrici "spazzano" via i contaminanti dalla superficie dell'albero mantenendo efficace la traccia conduttrice anche in presenza di olio, grasso, sporcizia o polvere sull'albero.

Negli ambienti ostili con esposizione delle fibre a detriti in grande quantità: Per evitare danni alle fibre da parte dei detriti, si consiglia di prevedere un anello diffusore o anello toroidale (O-ring) a battuta sull'anello AEGIS® SGR.

★ RIVESTIMENTO ALBERO IN ARGENTO COLLOIDALE NUOVA TECNOLOGIA



L'anello AEGIS® di messa a massa migliora la conduttività superficiale dell'albero in acciaio e quindi la capacità di scarica della tensione. Assicurare la massima conduttività superficiale è importante nelle applicazioni critiche o in quelle in cui si rischia di compromettere la superficie conduttrice in acciaio dell'albero. In certe condizioni ambientali è possibile che si venga a creare una diminuzione della conduttività dell'albero del motore.

★ Consigliato per tutte le applicazioni di AEGIS® SGR.

LA PROTEZIONE DEI CUSCINETTI: I FATTI

Potenzialità attuali dell'anello AEGIS® SGR: L'anello AEGIS® SGR è previsto per la scarica della corrente AF. I dispositivi VFD inducono correnti EDM ad alta frequenza di anche 2 A per 50 miliardesimi di secondo. AEGIS® SGR protegge il cuscinetto deviando energia dai cuscinetti motore verso massa.

Anelli di protezione AEGIS® - La protezione per cuscinetti più affidabile: L'anello AEGIS® SGR aumenta il tempo produttivo e assicura massima affidabilità. L'anello brevettato costituito da centinaia di migliaia di microfibre conduttrici assicura una protezione che dura quanto il motore. Le fibre sono in costante contatto con la circonferenza dell'albero creando una via di fuga conduttrice delle correnti distruttive durante il funzionamento del motore.

Motori verticali: Occorre isolare il cuscinetto superiore o l'albero mediante l'applicazione di debito rivestimento conduttore. Per quanto concerne il cuscinetto inferiore, si applica sull'albero il rivestimento in argento colloidale e si monta l'anello di protezione AEGIS®.

MOTORI CON CUSCINETTI CERAMICI

L'isolamento di ambedue i perni di supporto cuscinetti o l'utilizzo di cuscinetti con rivestimento ceramico sul motore **non impedisce**

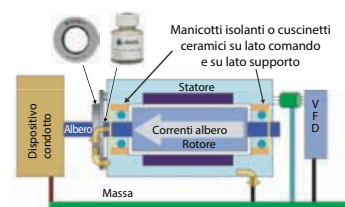
la scarica delle **correnti indotte da VFD** sui cuscinetti o dispositivi collegati e non evita la possibilità che si verifichino tensioni pericolose.

Ove si utilizzano cuscinetti motore di tipo ceramico, occorre montare l'anello AEGIS® SGR a protezione dei dispositivi collegati e per minimizzare le tensioni albero potenzialmente pericolose.

Applicazioni critiche: Occorre isolare ambedue le estremità e inserire l'anello AEGIS® SGR

- La massa della carcassa motore deve essere efficiente
- Lato comando e lato supporto: Per eliminare le correnti in circolo si isola il perno di supporto cuscinetto oppure si monta un cuscinetto ceramico
- Si inserisce l'anello AEGIS® SGR sul lato comando o sul lato supporto per garantire la via di minima resistenza alle tensioni albero e per collegare a massa le correnti indotte da VFD.
- L'anello AEGIS® SGR protegge i cuscinetti dei dispositivi collegati (scatola ruotismi, supporto cuscinetto, encoder, ecc.)

Si applica sull'albero il rivestimento in argento colloidale AEGIS®



Anello di protezione cuscinetti AEGIS® iPRO

Protezione cuscinetti dalle alte correnti

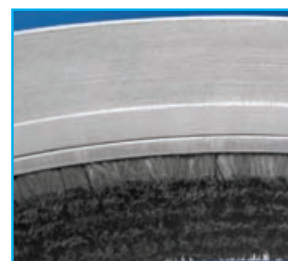
- **Motori media tensione**
- **Grandi motori e generatori da oltre 750 kW**
- **Generatori da oltre 750 kW**

I grandi motori e generatori sono in molti casi affetti da tensioni albero indotte e correnti cuscinetti elevate che richiedono anelli di protezione ad alta intensità di corrente. Le correnti motore AF in circolo indotte da VFD sono causa di fluting e di avarie catastrofiche. I generatori sono soggetti a sbalzi di corrente causati dall'arco elettrico sui cuscinetti e dispositivi collegati.



Caratteristiche:

- 6 file di microfibre conduttrici
- Resistenza alle alte correnti
- Anello AEGIS® iPRO compatibile con il monitoraggio delle correnti albero
- Prestazioni affidabili nel tempo
- Disponibile in diametri albero fino a 30" (762 mm) max.



Applicazione:

- Occorre isolare una estremità del motore. L'anello AEGIS® iPRO va montato sull'estremità opposta a quella dell'isolante per proteggere il cuscinetto non isolato.
- ★ Applicare sull'albero il rivestimento in argento colloidale AEGIS® (comprensivo di iPRO)



Elemento di fissaggio in resina epossidica conduttrice

- Niente forature o maschiature
- Montaggio rapido e facile
- Basso profilo
- Anello monolitico o semianelli

Sceita dell'anello di protezione per il motore da proteggere



Vista anteriore

Vista laterale

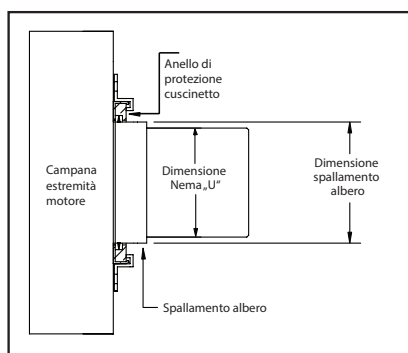
Vista posteriore

Opzioni di fissaggio: vedi pagina 8

1. Rilevare il diametro dell'albero a 0,3 mm dalla campana estremità motore.
2. Consultare le liste parti per individuare il numero di matricola dell'anello SGR desiderato.

Nota: In caso di anello diffusore o albero con spallamento inferiore a 9,5 mm occorre prevedere il kit IEC. Per ulteriori informazioni vedi pagina 13.

Esempio di
dimensione albero
10,8 mm



Numero di catalogo	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Diametro esterno	Spessore max.
SGR-6.9-2	7.9	9.0	40.6	7.5
SGR-8.0-2	9.0	10.0	40.6	7.5
SGR-9.0-2	10.1	11.0	40.6	7.5
SGR-10.1-2	11.1	12.2	40.6	7.5
SGR-11.2-2	12.2	13.2	40.6	7.5

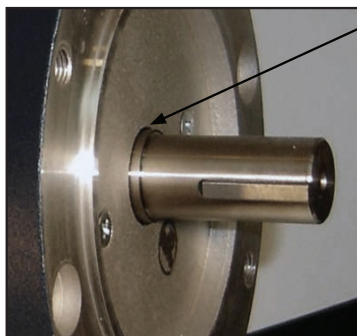
Spallamento albero: l'anello SGR standard è adatto al montaggio contro lo spallamento albero avente lunghezza 9,5 mm min., onde garantire che tutte le fibre siano a contatto dell'albero in rotazione. Rilevare il diametro dello spallamento albero e individuare l'anello SGR idoneo sulle liste parti.

Opzione personalizzata per spallamenti corti: Per gli alberi a spallamento corto 4,7 mm – 9,5 mm è prevista una versione di anello personalizzata. Le fibre sono situate più vicine al piano posteriore dell'anello al fine di garantirne il contatto in presenza di spallamento corto. Per ordinare questa versione aggiungere la lettera "X" o "AX" al suffisso del numero di parte.

Esempio:

Anello SGR standard
PN: SGR-6.9-0A4W
PN: SGR-6.9-0AW
PN: SGR-6.9-2
PN: SGR-6.9-2A4
PN: SGR-6.9-3

Anello SGR per spallamento corto
PN: SGR-6.9-0A4WX
PN: SGR-6.9-0AWX
PN: SGR-6.9-2AX
PN: SGR-6.9-2A4X
PN: SGR-6.9-3AX



Opzioni anello di protezione cuscinetti AEGIS® SGR



NUOVO PRODOTTO!

AEGIS® SGR uKIT con staffa universale

Adatto ai motori con carcassa motore IEC
Anello monolitico (integrale) e semianelli
Fissaggio meccanico o con resina epossidica conduttrice



pg. 9

Fissaggio mediante resina epossidica conduttrice

Diametri albero: 7,9 mm – 152,9 mm
Anello integrale e semianelli
Fissaggio rapido e facile alla carcassa motore metallica
Resina epossidica conduttrice compresa



pg. 10-11

Staffe standard

Diametri albero: 7,9 mm – 152,9 mm Per diametri albero maggiori rivolgersi al Servizio clienti.
Fornito con staffe, viti M3 e rondelle
Fissaggio rapido e semplice su ogni tipo di superficie



pg. 10-11

Semianelli

Diametro albero: 7,9 mm – 152,9 mm Per diametri albero maggiori rivolgersi al Servizio clienti.
N° 4 – 6 staffe, viti M3 e rondelle
Possibilità di montaggio senza stacco motore



pg. 10-11

Fissaggio con viti passanti

Diametri albero: 7,9 mm – 152,9 mm Per diametri albero maggiori rivolgersi al Servizio clienti
Viti brugola M3 x 14 e rondelle elastiche
N° 2 fori di fissaggio per alberi dia. 98,9 mm max.
N° 4 fori di fissaggio per diametri superiori



pg. 12

Fissaggio piantato

Diametri albero: 7,9 mm – 152,9 mm
Piantaggio alla pressa 0,1 mm, albero pulito, a secco
Versioni speciali disponibili



pg. 13

Kit IEC

Diametro albero: per kit standard vedi tabella
Kit speciali disponibili per altri diametri di albero
Fuori ingombro diffusore, spallamento albero o sporgenza



pg. 14

Accessori AEGIS®

Sonda tensione albero SVP - AEGIS®
CS015 - AEGIS® Rivestimento albero argento colloidale
EP2400 - AEGIS® Resina epossidica conduttrice

Anello AEGIS® SGR – Fissaggio mediante resina epossidica conduttrice



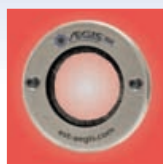
Anello AEGIS® SGR e resina conduttrice compresa

Per ordinare la sola resina conduttrice citare il numero di catalogo EP2400

Dimensioni in mm

Numero di catalogo anello integrale	Numero di catalogo semianelli	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Diametro esterno	Spessore max.	Numero di catalogo anello integrale	Numero di catalogo semianelli	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Diametro esterno	Spessore max.
SGR-6.9-0AW	SGR-6.9-0A4W	7.9	9.0	40.6	7.5	SGR-79.9-0AW	SGR-79.9-0A4W	81.0	82.0	104.1	7.5
SGR-8.0-0AW	SGR-8.0-0A4W	9.1	10.0	40.6	7.5	SGR-81.1-0AW	SGR-81.1-0A4W	82.1	83.1	104.1	7.5
SGR-9.0-0AW	SGR-9.0-0A4W	10.1	11.0	40.6	7.5	SGR-82.1-0AW	SGR-82.1-0A4W	83.2	84.1	104.1	7.5
SGR-10.1-0AW	SGR-10.1-0A4W	11.1	12.2	40.6	7.5	SGR-83.1-0AW	SGR-83.1-0A4W	84.2	85.2	104.1	7.5
SGR-11.2-0AW	SGR-11.2-0A4W	12.3	13.2	40.6	7.5	SGR-84.2-0AW	SGR-84.2-0A4W	85.3	86.2	104.1	7.5
SGR-12.2-0AW	SGR-12.2-0A4W	13.3	14.2	40.6	7.5	SGR-85.2-0AW	SGR-85.2-0A4W	86.3	87.2	116.8	7.5
SGR-13.2-0AW	SGR-13.2-0A4W	14.3	15.4	40.6	7.5	SGR-86.3-0AW	SGR-86.3-0A4W	87.3	88.4	116.8	7.5
SGR-14.4-0AW	SGR-14.4-0A4W	15.5	16.4	40.6	7.5	SGR-87.4-0AW	SGR-87.4-0A4W	88.5	89.4	116.8	7.5
SGR-15.4-0AW	SGR-15.4-0A4W	16.5	17.4	53.3	7.5	SGR-88.4-0AW	SGR-88.4-0A4W	89.5	90.4	116.8	7.5
SGR-16.4-0AW	SGR-16.4-0A4W	17.5	18.5	53.3	7.5	SGR-89.4-0AW	SGR-89.4-0A4W	90.5	91.6	116.8	7.5
SGR-17.6-0AW	SGR-17.6-0A4W	18.6	19.7	53.3	7.5	SGR-90.6-0AW	SGR-90.6-0A4W	91.7	92.6	116.8	7.5
SGR-18.7-0AW	SGR-18.7-0A4W	19.8	20.7	53.3	7.5	SGR-91.6-0AW	SGR-91.6-0A4W	92.7	93.6	116.8	7.5
SGR-19.7-0AW	SGR-19.7-0A4W	20.8	21.7	53.3	7.5	SGR-92.6-0AW	SGR-92.6-0A4W	93.7	94.7	116.8	7.5
SGR-20.7-0AW	SGR-20.7-0A4W	21.8	22.7	53.3	7.5	SGR-93.8-0AW	SGR-93.8-0A4W	94.8	95.8	116.8	7.5
SGR-21.7-0AW	SGR-21.7-0A4W	22.8	23.7	53.3	7.5	SGR-94.8-0AW	SGR-94.8-0A4W	95.9	96.8	116.8	7.5
SGR-22.8-0AW	SGR-22.8-0A4W	23.8	24.9	53.3	7.5	SGR-95.8-0AW	SGR-95.8-0A4W	96.9	97.9	116.8	7.5
SGR-23.9-0AW	SGR-23.9-0A4W	25.0	25.9	53.3	7.5	SGR-96.9-0AW	SGR-96.9-0A4W	98.0	98.9	116.8	7.5
SGR-24.9-0AW	SGR-24.9-0A4W	26.0	26.9	53.3	7.5	SGR-97.9-0AW	SGR-97.9-0A4W	99.0	99.9	129.5	7.5
SGR-25.9-0AW	SGR-25.9-0A4W	27.0	28.1	53.3	7.5	SGR-99.0-0AW	SGR-99.0-0A4W	100.0	101.1	129.5	7.5
SGR-27.1-0AW	SGR-27.1-0A4W	28.2	29.1	53.3	7.5	SGR-100.1-0AW	SGR-100.1-0A4W	101.2	102.1	129.5	7.5
SGR-28.1-0AW	SGR-28.1-0A4W	29.2	30.1	53.3	7.5	SGR-101.1-0AW	SGR-101.1-0A4W	102.2	103.1	129.5	7.5
SGR-29.1-0AW	SGR-29.1-0A4W	30.2	31.2	53.3	7.5	SGR-102.1-0AW	SGR-102.1-0A4W	103.2	104.3	129.5	7.5
SGR-30.3-0AW	SGR-30.3-0A4W	31.3	32.3	53.3	7.5	SGR-103.3-0AW	SGR-103.3-0A4W	104.4	105.3	129.5	7.5
SGR-31.3-0AW	SGR-31.3-0A4W	32.4	33.3	53.3	7.5	SGR-104.3-0AW	SGR-104.3-0A4W	105.4	106.3	129.5	7.5
SGR-32.3-0AW	SGR-32.3-0A4W	33.4	34.4	53.3	7.5	SGR-105.3-0AW	SGR-105.3-0A4W	106.4	107.4	129.5	7.5
SGR-33.4-0AW	SGR-33.4-0A4W	34.5	35.4	53.3	7.5	SGR-106.5-0AW	SGR-106.5-0A4W	107.5	108.5	129.5	7.5
SGR-34.4-0AW	SGR-34.4-0A4W	35.5	36.4	68.1	7.5	SGR-107.5-0AW	SGR-107.5-0A4W	108.6	109.5	129.5	7.5
SGR-35.5-0AW	SGR-35.5-0A4W	36.5	37.6	68.1	7.5	SGR-108.5-0AW	SGR-108.5-0A4W	109.6	110.6	129.5	7.5
SGR-36.6-0AW	SGR-36.6-0A4W	37.7	38.6	68.1	7.5	SGR-109.6-0AW	SGR-109.6-0A4W	110.7	111.6	129.5	7.5
SGR-37.6-0AW	SGR-37.6-0A4W	38.7	39.6	68.1	7.5	SGR-110.6-0AW	SGR-110.6-0A4W	111.7	112.6	142.2	7.5
SGR-38.6-0AW	SGR-38.6-0A4W	39.7	40.8	68.1	7.5	SGR-111.7-0AW	SGR-111.7-0A4W	112.7	113.8	142.2	7.5
SGR-39.8-0AW	SGR-39.8-0A4W	40.9	41.8	68.1	7.5	SGR-112.8-0AW	SGR-112.8-0A4W	113.9	114.8	142.2	7.5
SGR-40.8-0AW	SGR-40.8-0A4W	41.9	42.8	68.1	7.5	SGR-113.8-0AW	SGR-113.8-0A4W	114.9	115.8	142.2	7.5
SGR-41.8-0AW	SGR-41.8-0A4W	42.9	43.9	68.1	7.5	SGR-114.8-0AW	SGR-114.8-0A4W	115.9	117.0	142.2	7.5
SGR-43.0-0AW	SGR-43.0-0A4W	44.0	45.0	68.1	7.5	SGR-116.0-0AW	SGR-116.0-0A4W	117.1	118.0	142.2	7.5
SGR-44.0-0AW	SGR-44.0-0A4W	45.1	46.0	68.1	7.5	SGR-117.0-0AW	SGR-117.0-0A4W	118.1	119.0	142.2	7.5
SGR-45.0-0AW	SGR-45.0-0A4W	46.1	47.1	68.1	7.5	SGR-118.0-0AW	SGR-118.0-0A4W	119.1	120.1	142.2	7.5
SGR-46.1-0AW	SGR-46.1-0A4W	47.2	48.1	68.1	7.5	SGR-119.2-0AW	SGR-119.2-0A4W	120.2	121.2	142.2	7.5
SGR-47.1-0AW	SGR-47.1-0A4W	48.2	49.1	68.1	7.5	SGR-120.2-0AW	SGR-120.2-0A4W	121.3	122.2	142.2	7.5
SGR-48.2-0AW	SGR-48.2-0A4W	49.2	50.3	68.1	7.5	SGR-121.2-0AW	SGR-121.2-0A4W	122.3	123.3	142.2	7.5
SGR-49.3-0AW	SGR-49.3-0A4W	50.4	51.3	68.1	7.5	SGR-122.3-0AW	SGR-122.3-0A4W	123.4	124.3	142.2	7.5
SGR-50.3-0AW	SGR-50.3-0A4W	51.4	52.3	78.7	7.5	SGR-123.3-0AW	SGR-123.3-0A4W	124.4	125.3	154.9	7.5
SGR-51.3-0AW	SGR-51.3-0A4W	52.4	53.5	78.7	7.5	SGR-124.4-0AW	SGR-124.4-0A4W	125.4	126.5	154.9	7.5
SGR-52.5-0AW	SGR-52.5-0A4W	53.6	54.5	78.7	7.5	SGR-125.5-0AW	SGR-125.5-0A4W	126.6	127.5	154.9	7.5
SGR-53.5-0AW	SGR-53.5-0A4W	54.6	55.5	78.7	7.5	SGR-126.5-0AW	SGR-126.5-0A4W	127.6	128.5	154.9	7.5
SGR-54.5-0AW	SGR-54.5-0A4W	55.6	56.6	78.7	7.5	SGR-127.5-0AW	SGR-127.5-0A4W	128.6	129.7	154.9	7.5
SGR-55.7-0AW	SGR-55.7-0A4W	56.7	57.7	78.7	7.5	SGR-128.7-0AW	SGR-128.7-0A4W	129.8	130.7	154.9	7.5
SGR-56.7-0AW	SGR-56.7-0A4W	57.8	58.7	78.7	7.5	SGR-129.7-0AW	SGR-129.7-0A4W	130.8	131.7	154.9	7.5
SGR-57.7-0AW	SGR-57.7-0A4W	58.8	59.8	78.7	7.5	SGR-130.7-0AW	SGR-130.7-0A4W	131.8	132.8	154.9	7.5
SGR-58.8-0AW	SGR-58.8-0A4W	59.9	60.8	78.7	7.5	SGR-131.9-0AW	SGR-131.9-0A4W	132.9	133.9	154.9	7.5
SGR-59.8-0AW	SGR-59.8-0A4W	60.9	61.8	91.4	7.5	SGR-132.9-0AW	SGR-132.9-0A4W	134.0	134.9	154.9	7.5
SGR-60.9-0AW	SGR-60.9-0A4W	61.9	63.0	91.4	7.5	SGR-133.9-0AW	SGR-133.9-0A4W	135.0	136.0	154.9	7.5
SGR-62.0-0AW	SGR-62.0-0A4W	63.1	64.0	91.4	7.5	SGR-135.0-0AW	SGR-135.0-0A4W	136.1	137.0	154.9	7.5
SGR-63.0-0AW	SGR-63.0-0A4W	64.1	65.0	91.4	7.5	SGR-136.0-0AW	SGR-136.0-0A4W	137.1	138.0	167.6	7.5
SGR-64.0-0AW	SGR-64.0-0A4W	65.1	66.2	91.4	7.5	SGR-137.1-0AW	SGR-137.1-0A4W	138.1	139.2	167.6	7.5
SGR-65.2-0AW	SGR-65.2-0A4W	66.3	67.2	91.4	7.5	SGR-138.2-0AW	SGR-138.2-0A4W	139.3	140.2	167.6	7.5
SGR-66.2-0AW	SGR-66.2-0A4W	67.3	68.2	91.4	7.5	SGR-139.2-0AW	SGR-139.2-0A4W	140.3	141.2	167.6	7.5
SGR-67.2-0AW	SGR-67.2-0A4W	68.3	69.3	91.4	7.5	SGR-140.2-0AW	SGR-140.2-0A4W	141.3	142.4	167.6	7.5
SGR-68.4-0AW	SGR-68.4-0A4W	69.4	70.4	91.4	7.5	SGR-141.4-0AW	SGR-141.4-0A4W	142.5	143.4	167.6	7.5
SGR-69.4-0AW	SGR-69.4-0A4W	70.5	71.4	91.4	7.5	SGR-142.4-0AW	SGR-142.4-0A4W	143.5	144.4	167.6	7.5
SGR-70.4-0AW	SGR-70.4-0A4W	71.5	72.5	91.4	7.5	SGR-143.4-0AW	SGR-143.4-0A4W	144.5	145.5	167.6	7.5
SGR-71.5-0AW	SGR-71.5-0A4W	72.6	73.5	91.4	7.5	SGR-144.6-0AW	SGR-144.6-0A4W	145.6	146.6	167.6	7.5
SGR-72.5-0AW	SGR-72.5-0A4W	73.6	74.5	104.1	7.5	SGR-145.6-0AW	SGR-145.6-0A4W	146.7	147.6	167.6	7.5
SGR-73.6-0AW	SGR-73.6-0A4W	74.6	75.7	104.1	7.5	SGR-146.6-0AW	SGR-146.6-0A4W	147.7	148.7	167.6	7.5
SGR-74.7-0AW	SGR-74.7-0A4W	75.8	76.7	104.1	7.5	SGR-147.7-0AW	SGR-147.7-0A4W	148.8	149.7	167.6	7.5
SGR-75.7-0AW	SGR-75.7-0A4W	76.8	77.7	104.1	7.5	SGR-148.7-0AW	SGR-148.7-0A4W	149.8	150.7	180.3	7.5
SGR-76.7-0AW	SGR-76.7-0A4W	77.8	78.9	104.1	7.5	SGR-149.8-0AW	SGR-149.8-0A4W	150.8	151.9	180.3	7.5
SGR-77.9-0AW	SGR-77.9-0A4W	79.0	79.9	104.1	7.5	SGR-150.9-0AW	SGR-150.9-0A4W	152.0	152.9	180.3	7.5
SGR-78.9-0AW	SGR-78.9-0A4W	80.0	80.9	104.1	7.5						

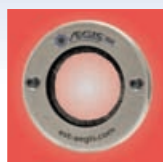
Resina epossidica conduttrice compresa



Anelli standard, semianelli e avvitati

Dimensioni in mm

Numero di catalogo anelli SGR standard	Numero di catalogo semianelli*	Numero di catalogo anelli avvitati	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Diametro esterno	Spessore max.
SGR-6.9-2	SGR-6.9-2A4	SGR-6.9-3	7.9	9.0	40.6	7.5
SGR-8.0-2	SGR-8.0-2A4	SGR-8.0-3	9.1	10.0	40.6	7.5
SGR-9.0-2	SGR-9.0-2A4	SGR-9.0-3	10.1	11.0	40.6	7.5
SGR-10.1-2	SGR-10.1-2A4	SGR-10.1-3	11.1	12.2	40.6	7.5
SGR-11.2-2	SGR-11.2-2A4	SGR-11.2-3	12.3	13.2	40.6	7.5
SGR-12.2-2	SGR-12.2-2A4	SGR-12.2-3	13.3	14.2	40.6	7.5
SGR-13.2-2	SGR-13.2-2A4	SGR-13.2-3	14.3	15.4	40.6	7.5
SGR-14.4-2	SGR-14.4-2A4	SGR-14.4-3	15.5	16.4	40.6	7.5
SGR-15.4-2	SGR-15.4-2A4	SGR-15.4-3	16.5	17.4	53.3	7.5
SGR-16.4-2	SGR-16.4-2A4	SGR-16.4-3	17.5	18.5	53.3	7.5
SGR-17.6-2	SGR-17.6-2A4	SGR-17.6-3	18.6	19.7	53.3	7.5
SGR-18.7-2	SGR-18.7-2A4	SGR-18.7-3	19.8	20.7	53.3	7.5
SGR-19.7-2	SGR-19.7-2A4	SGR-19.7-3	20.8	21.7	53.3	7.5
SGR-20.7-2	SGR-20.7-2A4	SGR-20.7-3	21.8	22.7	53.3	7.5
SGR-21.7-2	SGR-21.7-2A4	SGR-21.7-3	22.8	23.7	53.3	7.5
SGR-22.8-2	SGR-22.8-2A4	SGR-22.8-3	23.8	24.9	53.3	7.5
SGR-23.9-2	SGR-23.9-2A4	SGR-23.9-3	25.0	25.9	53.3	7.5
SGR-24.9-2	SGR-24.9-2A4	SGR-24.9-3	26.0	26.9	53.3	7.5
SGR-25.9-2	SGR-25.9-2A4	SGR-25.9-3	27.0	28.1	53.3	7.5
SGR-27.1-2	SGR-27.1-2A4	SGR-27.1-3	28.2	29.1	53.3	7.5
SGR-28.1-2	SGR-28.1-2A4	SGR-28.1-3	29.2	30.1	53.3	7.5
SGR-29.1-2	SGR-29.1-2A4	SGR-29.1-3	30.2	31.2	53.3	7.5
SGR-30.3-2	SGR-30.3-2A4	SGR-30.3-3	31.3	32.3	53.3	7.5
SGR-31.3-2	SGR-31.3-2A4	SGR-31.3-3	32.4	33.3	53.3	7.5
SGR-32.3-2	SGR-32.3-2A4	SGR-32.3-3	33.4	34.4	53.3	7.5
SGR-33.4-2	SGR-33.4-2A4	SGR-33.4-3	34.5	35.4	53.3	7.5
SGR-34.4-2	SGR-34.4-2A4	SGR-34.4-3	35.5	36.4	68.1	7.5
SGR-35.5-2	SGR-35.5-2A4	SGR-35.5-3	36.5	37.6	68.1	7.5
SGR-36.6-2	SGR-36.6-2A4	SGR-36.6-3	37.7	38.6	68.1	7.5
SGR-37.6-2	SGR-37.6-2A4	SGR-37.6-3	38.7	39.6	68.1	7.5
SGR-38.6-2	SGR-38.6-2A4	SGR-38.6-3	39.7	40.8	68.1	7.5
SGR-39.8-2	SGR-39.8-2A4	SGR-39.8-3	40.9	41.8	68.1	7.5
SGR-40.8-2	SGR-40.8-2A4	SGR-40.8-3	41.9	42.8	68.1	7.5
SGR-41.8-2	SGR-41.8-2A4	SGR-41.8-3	42.9	43.9	68.1	7.5
SGR-43.0-2	SGR-43.0-2A4	SGR-43.0-3	44.0	45.0	68.1	7.5
SGR-44.0-2	SGR-44.0-2A4	SGR-44.0-3	45.1	46.0	68.1	7.5
SGR-45.0-2	SGR-45.0-2A4	SGR-45.0-3	46.1	47.1	68.1	7.5
SGR-46.1-2	SGR-46.1-2A4	SGR-46.1-3	47.2	48.1	68.1	7.5
SGR-47.1-2	SGR-47.1-2A4	SGR-47.1-3	48.2	49.1	68.1	7.5
SGR-48.2-2	SGR-48.2-2A4	SGR-48.2-3	49.2	50.3	68.1	7.5
SGR-49.3-2	SGR-49.3-2A4	SGR-49.3-3	50.4	51.3	68.1	7.5
SGR-50.3-2	SGR-50.3-2A4	SGR-50.3-3	51.4	52.3	78.7	7.5
SGR-51.3-2	SGR-51.3-2A4	SGR-51.3-3	52.4	53.5	78.7	7.5
SGR-52.5-2	SGR-52.5-2A4	SGR-52.5-3	53.6	54.5	78.7	7.5
SGR-53.5-2	SGR-53.5-2A4	SGR-53.5-3	54.6	55.5	78.7	7.5
SGR-54.5-2	SGR-54.5-2A4	SGR-54.5-3	55.6	56.6	78.7	7.5
SGR-55.7-2	SGR-55.7-2A4	SGR-55.7-3	56.7	57.7	78.7	7.5
SGR-56.7-2	SGR-56.7-2A4	SGR-56.7-3	57.8	58.7	78.7	7.5
SGR-57.7-2	SGR-57.7-2A4	SGR-57.7-3	58.8	59.8	78.7	7.5
SGR-58.8-2	SGR-58.8-2A4	SGR-58.8-3	59.9	60.8	78.7	7.5
SGR-59.8-2	SGR-59.8-2A4	SGR-59.8-3	60.9	61.8	91.4	7.5
SGR-60.9-2	SGR-60.9-2A4	SGR-60.9-3	61.9	63.0	91.4	7.5
SGR-62.0-2	SGR-62.0-2A4	SGR-62.0-3	63.1	64.0	91.4	7.5
SGR-63.0-2	SGR-63.0-2A4	SGR-63.0-3	64.1	65.0	91.4	7.5
SGR-64.0-2	SGR-64.0-2A4	SGR-64.0-3	65.1	66.2	91.4	7.5
SGR-65.2-2	SGR-65.2-2A4	SGR-65.2-3	66.3	67.2	91.4	7.5
SGR-66.2-2	SGR-66.2-2A4	SGR-66.2-3	67.3	68.2	91.4	7.5
SGR-67.2-2	SGR-67.2-2A4	SGR-67.2-3	68.3	69.3	91.4	7.5
SGR-68.4-2	SGR-68.4-2A4	SGR-68.4-3	69.4	70.4	91.4	7.5
SGR-69.4-2	SGR-69.4-2A4	SGR-69.4-3	70.5	71.4	91.4	7.5
SGR-70.4-2	SGR-70.4-2A4	SGR-70.4-3	71.5	72.5	91.4	7.5
SGR-71.5-2	SGR-71.5-2A4	SGR-71.5-3	72.6	73.5	91.4	7.5
SGR-72.5-2	SGR-72.5-2A4	SGR-72.5-3	73.6	74.5	104.1	7.5
SGR-73.6-2	SGR-73.6-2A4	SGR-73.6-3	74.6	75.7	104.1	7.5
SGR-74.7-2	SGR-74.7-2A4	SGR-74.7-3	75.8	76.7	104.1	7.5
SGR-75.7-2	SGR-75.7-2A4	SGR-75.7-3	76.8	77.7	104.1	7.5
SGR-76.7-2	SGR-76.7-2A4	SGR-76.7-3	77.8	78.9	104.1	7.5
SGR-77.9-2	SGR-77.9-2A4	SGR-77.9-3	79.0	79.9	104.1	7.5
SGR-78.9-2	SGR-78.9-2A4	SGR-78.9-3	80.0	80.9	104.1	7.5



Anelli standard, semianelli e avvitati

Dimensioni in mm

Numero di catalogo anelli SGR standard	Numero di catalogo semianelli*	Numero di catalogo anelli avvitati	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Diametro esterno	Spessore max.
SGR-79.9-2	SGR-79.9-2A4	SGR-79.9-3	81.0	82.0	104.1	7.5
SGR-81.1-2	SGR-81.1-2A4	SGR-81.1-3	82.1	83.1	104.1	7.5
SGR-82.1-2	SGR-82.1-2A4	SGR-82.1-3	83.2	84.1	104.1	7.5
SGR-83.1-2	SGR-83.1-2A4	SGR-83.1-3	84.2	85.2	104.1	7.5
SGR-84.2-2	SGR-84.2-2A4	SGR-84.2-3	85.3	86.2	104.1	7.5
SGR-85.2-2	SGR-85.2-2A4	SGR-85.2-3	86.3	87.2	116.8	7.5
SGR-86.3-2	SGR-86.3-2A4	SGR-86.3-3	87.3	88.4	116.8	7.5
SGR-87.4-2	SGR-87.4-2A4	SGR-87.4-3	88.5	89.4	116.8	7.5
SGR-88.4-2	SGR-88.4-2A4	SGR-88.4-3	89.5	90.4	116.8	7.5
SGR-89.4-2	SGR-89.4-2A4	SGR-89.4-3	90.5	91.6	116.8	7.5
SGR-90.6-2	SGR-90.6-2A4	SGR-90.6-3	91.7	92.6	116.8	7.5
SGR-91.6-2	SGR-91.6-2A4	SGR-91.6-3	92.7	93.6	116.8	7.5
SGR-92.6-2	SGR-92.6-2A4	SGR-92.6-3	93.7	94.7	116.8	7.5
SGR-93.8-2	SGR-93.8-2A4	SGR-93.8-3	94.8	95.8	116.8	7.5
SGR-94.8-2	SGR-94.8-2A4	SGR-94.8-3	95.9	96.8	116.8	7.5
SGR-95.8-2	SGR-95.8-2A4	SGR-95.8-3	96.9	97.9	116.8	7.5
SGR-96.9-2	SGR-96.9-2A4	SGR-96.9-3	98.0	98.9	116.8	7.5
SGR-97.9-2	SGR-97.9-2A4	SGR-97.9-3	99.0	99.9	129.5	7.5
SGR-99.0-2	SGR-99.0-2A4	SGR-99.0-3	100.0	101.1	129.5	7.5
SGR-100.1-2	SGR-100.1-2A4	SGR-100.1-3	101.2	102.1	129.5	7.5
SGR-101.1-2	SGR-101.1-2A4	SGR-101.1-3	102.2	103.1	129.5	7.5
SGR-102.1-2	SGR-102.1-2A4	SGR-102.1-3	103.2	104.3	129.5	7.5
SGR-103.3-2	SGR-103.3-2A4	SGR-103.3-3	104.4	105.3	129.5	7.5
SGR-104.3-2	SGR-104.3-2A4	SGR-104.3-3	105.4	106.3	129.5	7.5
SGR-105.3-2	SGR-105.3-2A4	SGR-105.3-3	106.4	107.4	129.5	7.5
SGR-106.5-2	SGR-106.5-2A4	SGR-106.5-3	107.5	108.5	129.5	7.5
SGR-107.5-2	SGR-107.5-2A4	SGR-107.5-3	108.6	109.5	129.5	7.5
SGR-108.5-2	SGR-108.5-2A4	SGR-108.5-3	109.6	110.6	129.5	7.5
SGR-109.6-2	SGR-109.6-2A4	SGR-109.6-3	110.7	111.6	129.5	7.5
SGR-110.6-2	SGR-110.6-2A4	SGR-110.6-3	111.7	112.6	142.2	7.5
SGR-111.7-2	SGR-111.7-2A4	SGR-111.7-3	112.7	113.8	142.2	7.5
SGR-112.8-2	SGR-112.8-2A4	SGR-112.8-3	113.9	114.8	142.2	7.5
SGR-113.8-2	SGR-113.8-2A4	SGR-113.8-3	114.9	115.8	142.2	7.5
SGR-114.8-2	SGR-114.8-2A4	SGR-114.8-3	115.9	117.0	142.2	7.5
SGR-116.0-2	SGR-116.0-2A4	SGR-116.0-3	117.1	118.0	142.2	7.5
SGR-117.0-2	SGR-117.0-2A4	SGR-117.0-3	118.1	119.0	142.2	7.5
SGR-118.0-2	SGR-118.0-2A4	SGR-118.0-3	119.1	120.1	142.2	7.5
SGR-119.2-2	SGR-119.2-2A4	SGR-119.2-3	120.2	121.2	142.2	7.5
SGR-120.2-2	SGR-120.2-2A4	SGR-120.2-3	121.3	122.2	142.2	7.5
SGR-121.2-2	SGR-121.2-2A4	SGR-121.2-3	122.3	123.3	142.2	7.5
SGR-122.3-2	SGR-122.3-2A4	SGR-122.3-3	123.4	124.3	142.2	7.5
SGR-123.3-2	SGR-123.3-2A4	SGR-123.3-3	124.4	125.3	154.9	7.5
SGR-124.4-2	SGR-124.4-2A4	SGR-124.4-3	125.4	126.5	154.9	7.5
SGR-125.5-2	SGR-125.5-2A4	SGR-125.5-3	126.6	127.5	154.9	7.5
SGR-126.5-2	SGR-126.5-2A4	SGR-126.5-3	127.6	128.5	154.9	7.5
SGR-127.5-2	SGR-127.5-2A4	SGR-127.5-3	128.6	129.7	154.9	7.5
SGR-128.7-2	SGR-128.7-2A4	SGR-128.7-3	129.8	130.7	154.9	7.5
SGR-129.7-2	SGR-129.7-2A4	SGR-129.7-3	130.8	131.7	154.9	7.5
SGR-130.7-2	SGR-130.7-2A4	SGR-130.7-3	131.8	132.8	154.9	7.5
SGR-131.9-2	SGR-131.9-2A4	SGR-131.9-3	132.9	133.9	154.9	7.5
SGR-132.9-2	SGR-132.9-2A4	SGR-132.9-3	134.0	134.9	154.9	7.5
SGR-133.9-2	SGR-133.9-2A4	SGR-133.9-3	135.0	136.0	154.9	7.5
SGR-135.0-2	SGR-135.0-2A4	SGR-135.0-3	136.1	137.0	154.9	7.5
SGR-136.0-2	SGR-136.0-2A4	SGR-136.0-3	137.1	138.0	167.6	7.5
SGR-137.1-2	SGR-137.1-2A4	SGR-137.1-3	138.1	139.2	167.6	7.5
SGR-138.2-2	SGR-138.2-2A4	SGR-138.2-3	139.3	140.2	167.6	7.5
SGR-139.2-2	SGR-139.2-2A4	SGR-139.2-3	140.3	141.2	167.6	7.5
SGR-140.2-2	SGR-140.2-2A4	SGR-140.2-3	141.3	142.4	167.6	7.5
SGR-141.4-2	SGR-141.4-2A4	SGR-141.4-3	142.5	143.4	167.6	7.5
SGR-142.4-2	SGR-142.4-2A4	SGR-142.4-3	143.5	144.4	167.6	7.5
SGR-143.4-2	SGR-143.4-2A4	SGR-143.4-3	144.5	145.5	167.6	7.5
SGR-144.6-2	SGR-144.6-2A4	SGR-144.6-3	145.6	146.6	167.6	7.5
SGR-145.6-2	SGR-145.6-2A4	SGR-145.6-3	146.7	147.6	167.6	7.5
SGR-146.6-2	SGR-146.6-2A4	SGR-146.6-3	147.7	148.7	167.6	7.5
SGR-147.7-2	SGR-147.7-2A4	SGR-147.7-3	148.8	149.7	167.6	7.5
SGR-148.7-2	SGR-148.7-2A4	SGR-148.7-3	149.8	150.7	180.3	7.5
SGR-149.8-2	SGR-149.8-2A4	SGR-149.8-3	150.8	151.9	180.3	7.5
SGR-150.9-2	SGR-150.9-2A4	SGR-150.9-3	152.0	152.9	180.3	7.5



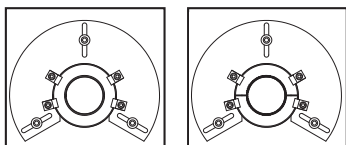
Anello AEGIS® SGR – Fissaggio piantato

Dimensioni in mm

Numero di catalogo	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Anello SGR Tolleranza dia. est. +0/-0,001	Spessore max.	Tolleranza dia. int. +0,001/-0	Numero di catalogo	Diametro min. albero	Diametro max. albero	Anello SGR Tolleranza dia. est. +0/-0,001	Spessore max.	Tolleranza dia. int. +0,001/-0
SGR-6.9-0A6	7.9	9.0	40.132	7.5	40.030	SGR-79.9-0A6	81.0	82.0	103.632	7.5	103.530
SGR-8.0-0A6	9.1	10.0	40.132	7.5	40.030	SGR-81.1-0A6	82.1	83.1	103.632	7.5	103.530
SGR-9.0-0A6	10.1	11.0	40.132	7.5	40.030	SGR-82.1-0A6	83.2	84.1	103.632	7.5	103.530
SGR-10.1-0A6	11.1	12.2	40.132	7.5	40.030	SGR-83.1-0A6	84.2	85.2	103.632	7.5	103.530
SGR-11.2-0A6	12.3	13.2	40.132	7.5	40.030	SGR-84.2-0A6	85.3	86.2	103.632	7.5	103.530
SGR-12.2-0A6	13.3	14.2	40.132	7.5	40.030	SGR-85.2-0A6	86.3	87.2	116.332	7.5	116.230
SGR-13.2-0A6	14.3	15.4	40.132	7.5	40.030	SGR-86.3-0A6	87.3	88.4	116.332	7.5	116.230
SGR-14.4-0A6	15.5	16.4	40.132	7.5	40.030	SGR-87.4-0A6	88.5	89.4	116.332	7.5	116.230
SGR-15.4-0A6	16.5	17.4	52.832	7.5	52.730	SGR-88.4-0A6	89.5	90.4	116.332	7.5	116.230
SGR-16.4-0A6	17.5	18.5	52.832	7.5	52.730	SGR-89.4-0A6	90.5	91.6	116.332	7.5	116.230
SGR-17.6-0A6	18.6	19.7	52.832	7.5	52.730	SGR-90.6-0A6	91.7	92.6	116.332	7.5	116.230
SGR-18.7-0A6	19.8	20.7	52.832	7.5	52.730	SGR-91.6-0A6	92.7	93.6	116.332	7.5	116.230
SGR-19.7-0A6	20.8	21.7	52.832	7.5	52.730	SGR-92.6-0A6	93.7	94.7	116.332	7.5	116.230
SGR-20.7-0A6	21.8	22.7	52.832	7.5	52.730	SGR-93.8-0A6	94.8	95.8	116.332	7.5	116.230
SGR-21.7-0A6	22.8	23.7	52.832	7.5	52.730	SGR-94.8-0A6	95.9	96.8	116.332	7.5	116.230
SGR-22.8-0A6	23.8	24.9	52.832	7.5	52.730	SGR-95.8-0A6	96.9	97.9	116.332	7.5	116.230
SGR-23.9-0A6	25.0	25.9	52.832	7.5	52.730	SGR-96.9-0A6	98.0	98.9	116.332	7.5	116.230
SGR-24.9-0A6	26.0	26.9	52.832	7.5	52.730	SGR-97.9-0A6	99.0	99.9	129.032	7.5	128.930
SGR-25.9-0A6	27.0	28.1	52.832	7.5	52.730	SGR-99.0-0A6	100.0	101.1	129.032	7.5	128.930
SGR-27.1-0A6	28.2	29.1	52.832	7.5	52.730	SGR-100.1-0A6	101.2	102.1	129.032	7.5	128.930
SGR-28.1-0A6	29.2	30.1	52.832	7.5	52.730	SGR-101.1-0A6	102.2	103.1	129.032	7.5	128.930
SGR-29.1-0A6	30.2	31.2	52.832	7.5	52.730	SGR-102.1-0A6	103.2	104.3	129.032	7.5	128.930
SGR-30.3-0A6	31.3	32.3	52.832	7.5	52.730	SGR-103.3-0A6	104.4	105.3	129.032	7.5	128.930
SGR-31.3-0A6	32.4	33.3	52.832	7.5	52.730	SGR-104.3-0A6	105.4	106.3	129.032	7.5	128.930
SGR-32.3-0A6	33.4	34.4	52.832	7.5	52.730	SGR-105.3-0A6	106.4	107.4	129.032	7.5	128.930
SGR-33.4-0A6	34.5	35.4	52.832	7.5	52.730	SGR-106.5-0A6	107.5	108.5	129.032	7.5	128.930
SGR-34.4-0A6	35.5	36.4	67.564	7.5	67.462	SGR-107.5-0A6	108.6	109.5	129.032	7.5	128.930
SGR-35.5-0A6	36.5	37.6	67.564	7.5	67.462	SGR-108.5-0A6	109.6	110.6	129.032	7.5	128.930
SGR-36.6-0A6	37.7	38.6	67.564	7.5	67.462	SGR-109.6-0A6	110.7	111.6	129.032	7.5	128.930
SGR-37.6-0A6	38.7	39.6	67.564	7.5	67.462	SGR-110.6-0A6	111.7	112.6	141.732	7.5	141.630
SGR-38.6-0A6	39.7	40.8	67.564	7.5	67.462	SGR-111.7-0A6	112.7	113.8	141.732	7.5	141.630
SGR-39.8-0A6	40.9	41.8	67.564	7.5	67.462	SGR-112.8-0A6	113.9	114.8	141.732	7.5	141.630
SGR-40.8-0A6	41.9	42.8	67.564	7.5	67.462	SGR-113.8-0A6	114.9	115.8	141.732	7.5	141.630
SGR-41.8-0A6	42.9	43.9	67.564	7.5	67.462	SGR-114.8-0A6	115.9	117.0	141.732	7.5	141.630
SGR-43.0-0A6	44.0	45.0	67.564	7.5	67.462	SGR-116.0-0A6	117.1	118.0	141.732	7.5	141.630
SGR-44.0-0A6	45.1	46.0	67.564	7.5	67.462	SGR-117.0-0A6	118.1	119.0	141.732	7.5	141.630
SGR-45.0-0A6	46.1	47.1	67.564	7.5	67.462	SGR-118.0-0A6	119.1	120.1	141.732	7.5	141.630
SGR-46.1-0A6	47.2	48.1	67.564	7.5	67.462	SGR-119.2-0A6	120.2	121.2	141.732	7.5	141.630
SGR-47.1-0A6	48.2	49.1	67.564	7.5	67.462	SGR-120.2-0A6	121.3	122.2	141.732	7.5	141.630
SGR-48.2-0A6	49.2	50.3	67.564	7.5	67.462	SGR-121.2-0A6	122.3	123.3	141.732	7.5	141.630
SGR-49.3-0A6	50.4	51.3	67.564	7.5	67.462	SGR-122.3-0A6	123.4	124.3	141.732	7.5	141.630
SGR-50.3-0A6	51.4	52.3	78.232	7.5	78.130	SGR-123.3-0A6	124.4	125.3	154.432	7.5	154.330
SGR-51.3-0A6	52.4	53.5	78.232	7.5	78.130	SGR-124.4-0A6	125.4	126.5	154.432	7.5	154.330
SGR-52.5-0A6	53.6	54.5	78.232	7.5	78.130	SGR-125.5-0A6	126.6	127.5	154.432	7.5	154.330
SGR-53.5-0A6	54.6	55.5	78.232	7.5	78.130	SGR-126.5-0A6	127.6	128.5	154.432	7.5	154.330
SGR-54.5-0A6	55.6	56.6	78.232	7.5	78.130	SGR-127.5-0A6	128.6	129.7	154.432	7.5	154.330
SGR-55.7-0A6	56.7	57.7	78.232	7.5	78.130	SGR-128.7-0A6	129.8	130.7	154.432	7.5	154.330
SGR-56.7-0A6	57.8	58.7	78.232	7.5	78.130	SGR-129.7-0A6	130.8	131.7	154.432	7.5	154.330
SGR-57.7-0A6	58.8	59.8	78.232	7.5	78.130	SGR-130.7-0A6	131.8	132.8	154.432	7.5	154.330
SGR-58.8-0A6	59.9	60.8	78.232	7.5	78.130	SGR-131.9-0A6	132.9	133.9	154.432	7.5	154.330
SGR-59.8-0A6	60.9	61.8	90.932	7.5	90.830	SGR-132.9-0A6	134.0	134.9	154.432	7.5	154.330
SGR-60.9-0A6	61.9	63.0	90.932	7.5	90.830	SGR-133.9-0A6	135.0	136.0	154.432	7.5	154.330
SGR-62.0-0A6	63.1	64.0	90.932	7.5	90.830	SGR-135.0-0A6	136.1	137.0	154.432	7.5	154.330
SGR-63.0-0A6	64.1	65.0	90.932	7.5	90.830	SGR-136.0-0A6	137.1	138.0	167.132	7.5	167.030
SGR-64.0-0A6	65.1	66.2	90.932	7.5	90.830	SGR-137.1-0A6	138.1	139.2	167.132	7.5	167.030
SGR-65.2-0A6	66.3	67.2	90.932	7.5	90.830	SGR-138.2-0A6	139.3	140.2	167.132	7.5	167.030
SGR-66.2-0A6	67.3	68.2	90.932	7.5	90.830	SGR-139.2-0A6	140.3	141.2	167.132	7.5	167.030
SGR-67.2-0A6	68.3	69.3	90.932	7.5	90.830	SGR-140.2-0A6	141.3	142.4	167.132	7.5	167.030
SGR-68.4-0A6	69.4	70.4	90.932	7.5	90.830	SGR-141.4-0A6	142.5	143.4	167.132	7.5	167.030
SGR-69.4-0A6	70.5	71.4	90.932	7.5	90.830	SGR-142.4-0A6	143.5	144.4	167.132	7.5	167.030
SGR-70.4-0A6	71.5	72.5	90.932	7.5	90.830	SGR-143.4-0A6	144.5	145.5	167.132	7.5	167.030
SGR-71.5-0A6	72.6	73.5	90.932	7.5	90.830	SGR-144.6-0A6	145.6	146.6	167.132	7.5	167.030
SGR-72.5-0A6	73.6	74.5	103.632	7.5	103.530	SGR-145.6-0A6	146.7	147.6	167.132	7.5	167.030
SGR-73.6-0A6	74.6	75.7	103.632	7.5	103.530	SGR-146.6-0A6	147.7	148.7	167.132	7.5	167.030
SGR-74.7-0A6	75.8	76.7	103.632	7.5	103.530	SGR-147.7-0A6	148.8	149.7	167.132	7.5	167.030
SGR-75.7-0A6	76.8	77.7	103.632	7.5	103.530	SGR-148.7-0A6	149.8	150.7	179.832	7.5	179.730
SGR-76.7-0A6	77.8	78.9	103.632	7.5	103.530	SGR-149.8-0A6	150.8	151.9	179.832	7.5	179.730
SGR-77.9-0A6	79.0	79.9	103.632	7.5	103.530	SGR-150.9-0A6	152.0	152.9	179.832	7.5	179.730
SGR-78.9-0A6	80.0	80.9	103.632	7.5	103.530						

Kit anello di protezione cuscinetti per motori IEC

Kit comprensivi di anello protezione cuscinetto AEGIS® SGR ed elementi di fissaggio



Integrale per motori IEC	Semianelli per motori IEC			
Numéro Catalogue	Numéro Catalogue	Diametro albero IEC	Carcassa IEC	Dia. est. disco
SGR-19-IEC	SGR-19-IEC-2A4	19mm	IEC 80 (2, 4, 6, 8 pole)	142mm
SGR-24-IEC	SGR-24-IEC-2A4	24mm	IEC 90S, 90L (2, 4, 6, 8 pole)	142mm
SGR-28-IEC	SGR-28-IEC-2A4	28mm	IEC 100L, 112M (2, 4, 6, 8 pole)	142mm
SGR-38-IEC	SGR-38-IEC-2A4	38mm	IEC 132S, 132M (2, 4, 6, 8 pole)	160mm
SGR-42-IEC	SGR-42-IEC-2A4	42mm	IEC 160M, 160L (2, 4, 6, 8 pole)	160mm
SGR-48-IEC	SGR-48-IEC-2A4	48mm	IEC 180M, 180L (2, 4, 6, 8 pole)	160mm
SGR-55-IEC	SGR-55-IEC-2A4	55mm	IEC 200L (2, 4, 6, 8 pole); IEC 225S, 225M (2 pole)	168mm
SGR-60-IEC	SGR-60-IEC-2A4	60mm	IEC 225S, 225M (4, 6, 8 pole); IEC 250M (2 pole)	168mm
SGR-65-IEC	SGR-65-IEC-2A4	65mm	IEC 250M (4, 6, 8 pole); IEC 280M, 280S, 315S, 315M, 315L (2 pole)	185mm
SGR-75-IEC	SGR-75-IEC-2A4	75mm	IEC 280S, 280M (4, 6, 8 pole); IEC 355M, 355L (2 pole)	193mm
SGR-80-IEC	SGR-80-IEC-2A4	80mm	IEC 315S, 315M, 315L (4, 6, 8 pole)	193mm
SGR-95-IEC	SGR-95-IEC-2A4	95mm	IEC 335L, 335M, 355L, 355M (4, 6, 8, 10 pole)	211mm

IEC Kit anello di protezione cuscinetto

INTEGRALE



- N° 1 AEGIS® SGR
- N° 1 disco di fissaggio
- N° 3 viti (pollici o metriche)
- N° 3 rondelle
- N° 3 rondelle elastiche
- N° 3 distanziali*

SEMIANELLI



- N° 1 semianello AEGIS® SGR
- N° 1 semidisco di fissaggio
- N° 3 viti (pollici o metriche)
- N° 3 rondelle
- N° 3 rondelle elastiche
- N° 3 distanziali*

* ogni kit comprende distanziali di 3 lunghezze: 7 mm, 17 mm e 27 mm.

Dischi con elementi di fissaggio (meno SGR)

Nei casi in cui il diametro albero non è compreso in quelli dei kit IEC, scegliere l'anello SGR in base al diametro albero, notare il dia. est. dell'anello SGR, quindi rilevare in tabella (a destra) il disco corrispondente. Il disco vale sia per l'anello integrale sia per i semianelli SGR.



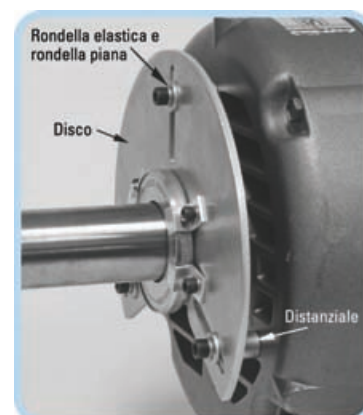
Anelli SGR disponibili separatamente

Elementi di fissaggio sistema pollici	Per anelli SGR con dia. est.
Numéro Catalogue	SGR OD
SGR-M40-1A4	1.60" (40.6mm)
SGR-M53-1A4	2.10" (53.3mm)
SGR-M68-1A4	2.68" (68.1mm)
SGR-M78-1A4	3.10" (78.8mm)
SGR-M91-1A4	3.60" (91.4mm)
SGR-M104-1A4	4.10" (104.1mm)
SGR-M116-1A4	4.60" (116.8mm)
SGR-M129-1A4	5.10" (129.5mm)
SGR-M142-1A4	5.60" (142.2mm)
SGR-M154-1A4	6.10" (154.9mm)
SGR-M167-1A4	6.60" (167.6mm)
SGR-M180-1A4	7.10" (180.3mm)

Kit comprensivo di (N° 1) disco, (N° 3) distanziali 1/4" con viti e rondelle (N° 3) distanziali 1/2" con viti e rondelle (N° 3) distanziali 1" con viti e rondelle

Elementi di fissaggio sistema metrico	Per anelli SGR con dia. est.
Numéro Catalogue	SGR OD
SGR-M40-2A4	1.60" (40.6mm)
SGR-M53-2A4	2.10" (53.3mm)
SGR-M68-2A4	2.68" (68.1mm)
SGR-M78-2A4	3.10" (78.8mm)
SGR-M91-2A4	3.60" (91.4mm)
SGR-M104-2A4	4.10" (104.1mm)
SGR-M116-2A4	4.60" (116.8mm)
SGR-M129-2A4	5.10" (129.5mm)
SGR-M142-2A4	5.60" (142.2mm)
SGR-M154-2A4	6.10" (154.9mm)
SGR-M167-2A4	6.60" (167.6mm)
SGR-M180-2A4	7.10" (180.3mm)

Kit comprensivo di (N° 1) disco (N° 3) distanziali 7 mm con viti e rondelle (N° 3) distanziali 17 mm con viti e rondelle (N° 3) distanziali 27 mm con viti e rondelle



Accessori AEGIS®



SVP-KIT-3000MB



SVP-KIT-3000



SVP-TIP-3000

Albero AEGIS® SVP Kit sonda tensione Microfibre conduttrici per ScopeMeter® Fluke 190 Serie II

Per la prima volta si può ora rilevare la tensione degli alberi rotanti con maggiore precisione. La sonda AEGIS® SVP a microfibre conduttrici di alta densità assicura il costante contatto con l'albero in rotazione. Abbinato allo ScopeMeter Fluke 190 Serie II, rileva l'eventuale esposizione del motore alle correnti potenzialmente dannose che interessano i cuscinetti. Il sito internet contiene la lista parti completa.

Numero di catalogo	Comprensivo di:
SVP-KIT-3000MB	N° 3 punte SVP, portasonda con doppia prolunga (lunghezza totale portasonda con prolunga = 18 pollici) più base magnetica
SVP-KIT-3000	N° 3 punte SVP, portasonda con doppia prolunga (lunghezza totale portasonda con prolunga = 18 pollici)
SVP-TIP-3000	N° 3 punte SVP di ricambio

Per sonda di tensione Fluke VPS410. Per altre versioni di sonde vedi sito internet.

Montaggio: Estrarre il fermo dalla sonda.
Inserire a fondo la punta SVP sull'estremità della sonda. Fissarla con la vite di plastica senza sforzare.

Nota: Sonda 10:1 non compresa
Base magnetica non disponibile separatamente



Rivestimento albero argento colloidale AEGIS®

Numero di catalogo Resa:

CS015	20 - 25 applicazioni per diametro albero 80 mm
-------	--

Serve per ottimizzare la conduttività della superficie albero in acciaio. Da applicare sull'albero motore condotto azionato da VFD prima di montare l'anello di protezione AEGIS®.

Nota: Durata a magazzino = 6 mesi



Resina epossidica conduttrice AEGIS®

Numero di catalogo Resa:

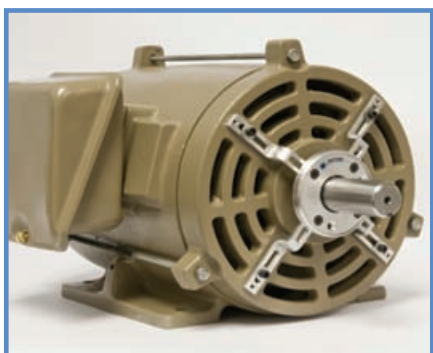
EP2400	2 - 3 applicazioni
--------	--------------------

Serve per facilitare il montaggio dell'anello di protezione AEGIS® senza dover forare e mascherare la campana estremità motore

Nota: Durata a magazzino = 9 mesi

AEGIS® SGR uKIT per motori IEC

Anello di protezione con staffe universali



Protezione AEGIS® SGR contro i danni di natura elettrica ai cuscinetti

Il nuovo kit anello di massa AEGIS® per alberi con staffe universali offre svariate opzioni per ogni tipo di motore con carcassa IEC 132M 355M. Il kit AEGIS® SGR uKIT comprende:

- Anello di protezione AEGIS® specifico per diametro albero motore
- N° 4 tipi di staffe e fissaggi anelli AEGIS® per ogni tipo di staffa di estremità
- Fissaggio avvitato o mediante adesivo epossidico conduttore AEGIS® (resina EP2400 fornita a parte)
- Idoneo all'applicazione su diffusore, guarnizioni o spallamenti albero

PROBLEMA

Senza anello AEGIS®, le tensioni indotte sull'albero accumulano correnti distruttive sui cuscinetti con possibili danni catastrofici, fluting, diminuzione della durata di lubrificazione dei cuscinetti e avaria prematura del motore.



SOLUZIONE

L'anello di protezione AEGIS® allunga la durata del motore mettendo a massa le deleterie tensioni albero indotte da VFD sui cuscinetti.



Dati tecnici kit uKIT per anelli integrali e semianelli

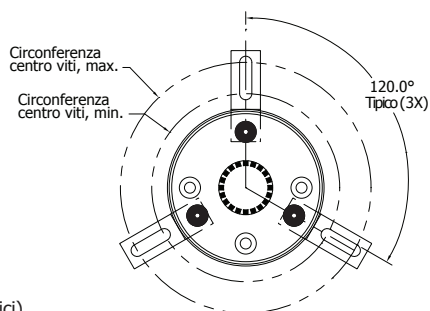
Il kit AEGIS® SGR uKit comprende:

- N° 1 anello di protezione cuscinetti AEGIS® SGR
- N° 4 corredi di staffe universali
- N° 4 viti a testa piana 5-40 x 3/8"
- N° 4 viti brugola M4 x 10 mm
- N° 4 rondelle elastiche M4
- N° 4 rondelle piane M4
- 5/64" Chiave per viti brugola 5/64"
- Chiave di manovra per viti brugola 3 mm

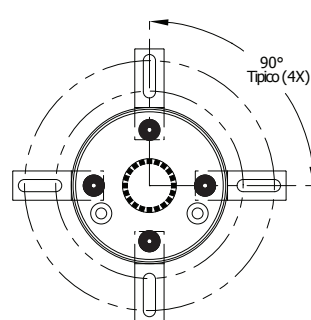
Attrezzi necessari per il montaggio:

- Punta trapano 3,3 mm (punta #30 sistema pollici)
- Maschio M4
- Tela smeriglio fine/carta vetrata
- Rivestimento albero argento colloidale AEGIS® CS015 (consigliato)

SOLO PER ANELLI INTEGRALI Motore con staffa a 3 fori



ANELLI INTEGRALI E SEMIANELLI Motore con staffa a 4 fori




Albero	Circonferenza min.	Circonferenza max.
28 mm	74 mm	93 mm
38 mm	84 mm	103 mm
42 mm	88 mm	107 mm
48 mm	94 mm	113 mm
55 mm	101 mm	120 mm
60 mm	106 mm	125 mm
65 mm	111 mm	130 mm
70 mm	116 mm	135 mm
75 mm	121 mm	140 mm
80 mm	126 mm	145 mm
85 mm	131 mm	150 mm
90 mm	136 mm	155 mm
95 mm	141 mm	160 mm

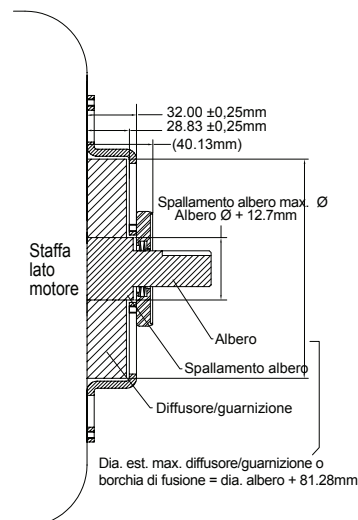
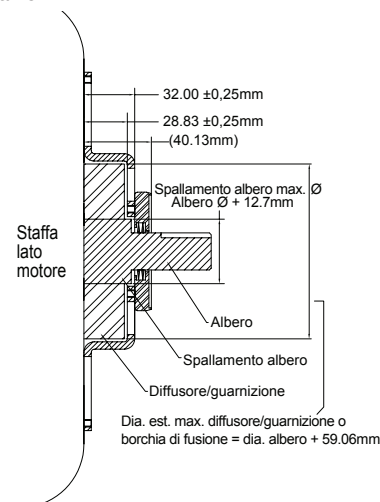
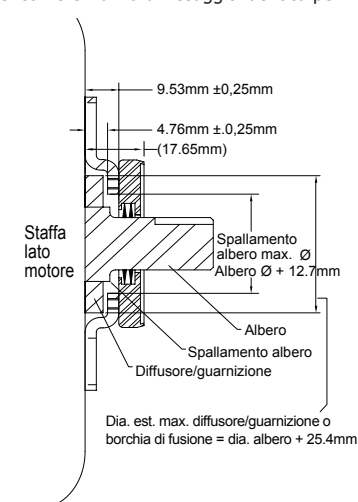


Albero	Circonferenza min.	Circonferenza max.
28 mm	107 mm	148 mm
38 mm	117 mm	158 mm
42 mm	121 mm	162 mm
48 mm	127 mm	168 mm
55 mm	134 mm	175 mm
60 mm	139 mm	180 mm
65 mm	144 mm	185 mm
70 mm	149 mm	190 mm
75 mm	154 mm	195 mm
80 mm	159 mm	200 mm
85 mm	164 mm	205 mm
90 mm	169 mm	210 mm
95 mm	174 mm	215 mm



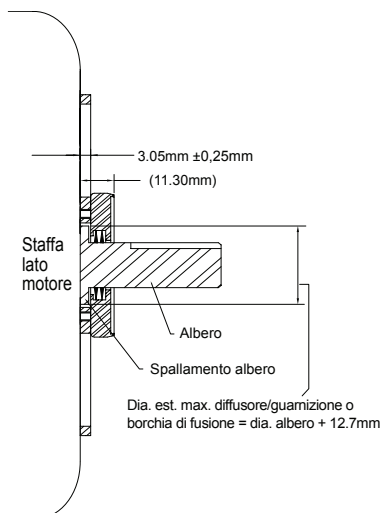
Albero	Circonferenza min.	Circonferenza max.
28 mm	129 mm	148 mm
38 mm	139 mm	158 mm
42 mm	143 mm	162 mm
48 mm	149 mm	168 mm
55 mm	156 mm	175 mm
60 mm	161 mm	180 mm
65 mm	166 mm	185 mm
70 mm	171 mm	190 mm
75 mm	176 mm	195 mm
80 mm	181 mm	200 mm
85 mm	186 mm	205 mm
90 mm	191 mm	210 mm
95 mm	196 mm	215 mm

Circonferenza viti di fissaggio identica per versioni a 3 o 4 staffe

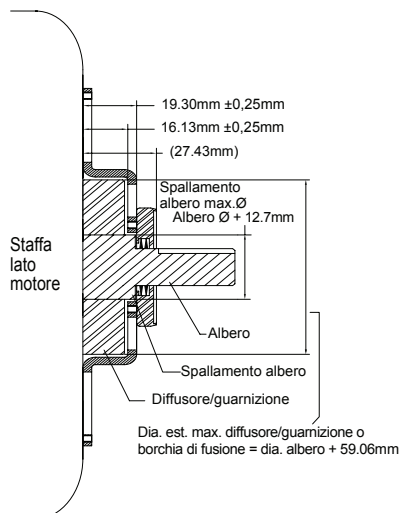




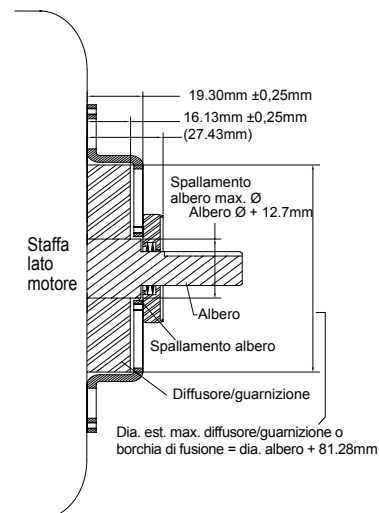
Albero	Circonferenza min.	Circonferenza max.
28 mm	75 mm	121 mm
38 mm	85 mm	131 mm
42 mm	89 mm	135 mm
48 mm	95 mm	141 mm
55 mm	102 mm	148 mm
60 mm	107 mm	153 mm
65 mm	112 mm	158 mm
70 mm	117 mm	163 mm
75 mm	122 mm	168 mm
80 mm	127 mm	173 mm
85 mm	132 mm	178 mm
90 mm	137 mm	183 mm
95 mm	142 mm	188 mm



Albero	Circonferenza min.	Circonferenza max.
28 mm	107 mm	148 mm
38 mm	117 mm	158 mm
42 mm	121 mm	162 mm
48 mm	127 mm	168 mm
55 mm	134 mm	175 mm
60 mm	139 mm	180 mm
65 mm	144 mm	185 mm
70 mm	149 mm	190 mm
75 mm	154 mm	195 mm
80 mm	159 mm	200 mm
85 mm	164 mm	205 mm
90 mm	169 mm	210 mm
95 mm	174 mm	215 mm



Albero	Circonferenza min.	Circonferenza max.
28 mm	129 mm	148 mm
38 mm	139 mm	158 mm
42 mm	143 mm	162 mm
48 mm	149 mm	168 mm
55 mm	156 mm	175 mm
60 mm	161 mm	180 mm
65 mm	166 mm	185 mm
70 mm	171 mm	190 mm
75 mm	176 mm	195 mm
80 mm	181 mm	200 mm
85 mm	186 mm	205 mm
90 mm	191 mm	210 mm
95 mm	196 mm	215 mm



Anello integrale



Semianelli



Comprende N° 4 tipi di staffe e
fissaggi anelli AEGIS® per ogni
tipo di staffa di estremità

Numero di catalogo anello integrale IEC uKIT	Numero di catalogo semianelli IEC uKIT	Dia. "D" albero motore IEC	Carcassa IEC
SGR-28-UKIT	SGR-28-UKIT-2A4	28mm	IEC 100L, 112M (2, 4, 6, 8 poli)
SGR-38-UKIT	SGR-38-UKIT-2A4	38mm	IEC 132S, 132M (2, 4, 6, 8 poli)
SGR-42-UKIT	SGR-42-UKIT-2A4	42mm	IEC 160M, 160L (2, 4, 6, 8 poli)
SGR-48-UKIT	SGR-48-UKIT-2A4	48mm	IEC 180M, 180L (2, 4, 6, 8 poli)
SGR-55-UKIT	SGR-55-UKIT-2A4	55mm	IEC 200L (2, 4, 6, 8 poli); IEC 225S, 225M (2 poli)
SGR-60-UKIT	SGR-60-UKIT-2A4	60mm	IEC 225S, 225M (4, 6, 8 poli) ; IEC 250M (2 poli)
SGR-65-UKIT	SGR-65-UKIT-2A4	65mm	IEC 250M (4, 6, 8 poli); IEC 280M, 280S, 315S, 315M, 315L (2 poli)
SGR-70-UKIT	SGR-70-UKIT-2A4	70mm	
SGR-75-UKIT	SGR-75-UKIT-2A4	75mm	IEC 280S, 280M (4, 6, 8 poli); IEC 355M, 355L (2 poli)
SGR-80-UKIT	SGR-80-UKIT-2A4	80mm	IEC 315S, 315M, 315L (4, 6, 8 poli)
SGR-85-UKIT	SGR-85-UKIT-2A4	85mm	
SGR-90-UKIT	SGR-90-UKIT-2A4	90mm	
SGR-95-UKIT	SGR-95-UKIT-2A4	95mm	IEC 335L, 335M, 355L, 355M (4, 6, 8, 10 poli)

Caratteristiche e vantaggi

- Protezione sia dei cuscinetti motore che di quelli dei dispositivi collegati
- Messa a massa delle correnti dannose
- Staffe di fissaggio per ogni tipo di motore
- Ordinazione anelli AEGIS® SGR in base al diametro „D“ del motore, fuori ingombro diffusore o spallamento albero
- Maggiore affidabilità di sistema, manutenzione zero
- Flessibilità di fissaggio a 3 o 4 staffe



Specifica tecnica

Tutti i motori comandati tramite dispositivi a frequenza variabile devono essere dotati di anello di massa albero a microfibre conduttrici esente da manutenzione avente come minimo due file di microfibre circonferenziali per scaricare le correnti elettriche che insistono sull'albero motore e/o sui cuscinetti.

Note applicative: Per i motori fino a 75 kW occorre prevedere come minimo un anello di massa albero da collocarsi sul lato comando o sul lato supporto. Per i motori oltre 75 kW occorre prevedere debito cuscinetto isolato sul lato supporto e anello di massa sul lato comando del motore. Gli anelli di massa devono essere forniti e montati dal costruttore o appaltatore del motore secondo le norme previste dal costruttore stesso.

Componente raccomandato: Anello di protezione cuscinetti AEGIS® SGR

GARANZIA: Garanzia di un anno dalla data di acquisto per difetti del materiale o di lavorazione. Sostituzione gratuita esclusi i difetti dovuti ad uso anomalo o improprio. Le dichiarazioni e i dati tecnici qui riportati o rilasciati dal costruttore o dai suoi rappresentanti sono resi in buona fede. Spetta all'utente stabilire l'idoneità o meno del prodotto all'impiego previsto. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni, perdite o lesioni dirette o consequenziali derivanti dall'uso o tentato utilizzo del prodotto.

Brevetti N°: 7.193.836 | 7.136.271 e altri in corso di concessione





Morgan Carbon Italia srl
Via Roma, 338
64014 Martinsicuro (TE)
Tel: +39 0861 798 205
Fax: +39 0861 760165
vendite.elettrico@morganplc.com

www.morganamt.com

Morganite AM&T
AG Switzerland
Steinackerstrasse 25, 8301 Kloten - Switzerland
Tel: +41 044 800 70 30
Fax: +41 044 800 70 39