

SRM 16 – 40-M

Ersatzteilpaket Dichtsatz

Reparaturanleitung

SCHUNK GmbH & Co. KG | Spann- und Greiftechnik
D-74348 Lauffen/Neckar | Bahnhofstr. 106 – 134
Tel. +49-7133-103-0 | Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com | www.schunk.com

Superior Clamping and Gripping



Urheberrecht

Diese Anleitung bleibt urheberrechtlich Eigentum der SCHUNK GmbH & Co.KG. Sie wird nur unseren Kunden und den Betreibern unserer Produkte mitgeliefert und ist Bestandteil des Produktes. Ohne unsere ausdrückliche Genehmigung dürfen diese Unterlagen weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbsfirmen, zugänglich gemacht werden.

Technische Änderungen

Änderungen im Sinne technischer Verbesserungen sind uns vorbehalten.

Dokumentenummer: 1510364

Auflage: 02.00 | 28.02.2023 | de - en

© SCHUNK GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

1 Verwendungszweck

Wenn das Produkt undicht ist, müssen Dichtungen getauscht werden.
Ursache ist in den meisten Fällen Verschleiß.

2 Lieferumfang

Bezeichnung	SRM 16 – 40-M
Quad-Ring [Stk.]	4
O-Ring [Stk.]	14
Führungsband [Stk.]	4
Kolbendichtung [Stk.]	4
Schraube [Stk.]	8
Flachdichtung [Stk.]	4
Gewinding [Stk.]	1

3 Mitgelieferte Unterlagen

- Katalogdatenblatt des Produkts *
- Montage- und Betriebsanleitung des Produkts, inkl. Einbauerklärung *
- Sicherheitsdatenblatt des Schmierstoffs *

Die mit Stern (*) gekennzeichneten Unterlagen können unter schunk.com heruntergeladen werden.

4 Hinweise auf besondere Gefahren

! WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen!

Ist die Energieversorgung eingeschaltet oder noch Restenergie im System vorhanden, können sich Bauteile unerwartet bewegen und schwere Verletzungen verursachen.

- Vor Beginn sämtlicher Arbeiten am Produkt: Energieversorgung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Sicherstellen, dass im System keine Restenergie mehr vorhanden ist.

! WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Schmierstoffen!

Haut- oder Augenkontakt mit Schmierstoff kann zu Reizungen und allergischen Reaktionen führen.

- Haut- oder Augenkontakt mit Schmierstoff vermeiden.
- Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Angaben auf dem Sicherheitsdatenblatt des Schmierstoffs beachten.

5 Werkzeuge/Hilfsmittel

- Innensechskantschlüssel

6 Schraubensicherung

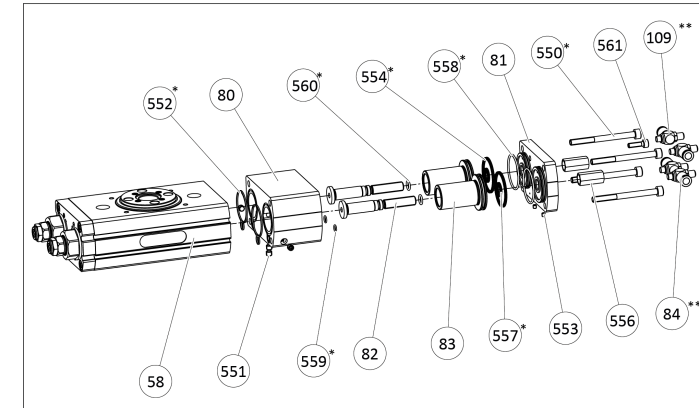
Wenn nicht anders angegeben, Schrauben mit Loctite Nr. 243 oder einem gleichwertigen Klebstoff sichern.

7 Empfohlene Schmierstoffe

Schmierstelle	Schmierstoff
Verzahnung und Ritzel	Rivolta F.L.G. GT-2
Alle Dichtungen	Rivolta F.L.G. GT-2

8 Dichtungen wechseln

8.1 Variante mit Mittelstellung (Variante -M)



Anzugsdrehmoment [Nm]

Pos.	Bezeichnung	SRM 16 – 40-M				
		16	20	25	32	40
550	Schraube [Nm]	2.2	4.3	4.3	7.3	18
561	Schraube [Nm]	1	2.2	2.2	2.2	2.2

Auseinanderbauen

- Produkt entlüften.
- Produkt aus der Anlage/Maschine demontieren.
- Gegebenenfalls Sensoren demontieren.
- Drosselventile (84, 109) entfernen.
- Schrauben (550) entfernen.
- Mittelstellungsgehäuse (80) von der Basiseinheit (58) abnehmen.
- Flachdichtung (552) entnehmen.
- Schraube (561) entfernen.
- Deckel (81) mit Mittelstellungskolben (83) und Anschläge (82) entfernen.
- Muttern (556) lösen.
- Anschläge (82) und Mittelstellungskolben (83) entfernen.
- O-Ringe (554, 558, 560) und Quad-Ringe (557, 559) entfernen.
- Gegebenenfalls Dichtungen an der Basiseinheit wechseln, ▶ siehe [Montage- und Betriebsanleitung](#).
- Alle Teile gründlich reinigen, auf Beschädigung und Verschleiß prüfen und mit einem nichtfasernden Tuch oder einem Pinsel fetten.

Zusammenbauen

- Produkt in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen. Dabei Folgendes beachten:
 - ✓ Neue gefettete Dichtungen einsetzen.
 - ✓ Soweit nicht anders vorgeschrieben, alle Schrauben und Muttern mit Loctite Nr. 243 sichern und mit Anzugsdrehmoment anziehen.
- Produkt an die Anlage/Maschine montieren.

SRM 16 – 40-M

Sealing kit spare parts package

Repair Instructions

SCHUNK GmbH & Co. KG | Spann- und Greiftechnik
D-74348 Lauffen/Neckar | Bahnhofstr. 106 – 134
Tel. +49-7133-103-0 | Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com | www.schunk.com

Superior Clamping and Gripping



Copyright

This manual remains the copyrighted property of SCHUNK GmbH & Co. KG. It is solely supplied to our customers and operators of our products and forms part of the product. This documentation may not be duplicated or made accessible to third parties, in particular competitive companies, without our prior permission.

Technical changes

We reserve the right to make alterations for the purpose of technical improvement.

Document number: 1510364

Edition: 02.00 | 28/02/2023 | de - en

© SCHUNK GmbH & Co. KG
All rights reserved.

1 Intended use

If the product is leaking, the seal must be submerged. In most cases, the cause is wear.

2 Scope of delivery

Designation	SRM 16 – 40-M
Quad ring [pce.]	4
O-ring [pce.]	14
Guiding band [pce.]	4
Piston seal [pce.]	4
Screw [pce.]	8
Flat gasket [pce.]	4
Threaded ring [pce.]	1

3 Applicable documents

- Catalog data sheet of the product *
- Assembly and operating manual for the product including declaration of incorporation *
- Safety data sheet of lubricant *

The documents labeled with an asterisk (*) can be downloaded from schunk.com.

4 Notes on particular risks

WARNING

Risk of injury due to unexpected movements!

If the power supply is switched on or residual energy remains in the system, components can move unexpectedly and cause serious injuries.

- Before starting any work on the product: Switch off the power supply and secure against restarting.
- Make sure, that no residual energy remains in the system.

WARNING

Risk of injury due to contact with lubricants!

Lubricant may cause irritation and allergic reactions if it contacts the skin or eyes.

- Avoid contact between lubricant and skin or eyes.
- Wear safety goggles and protective gloves.
- Observe information on the safety data sheet of the lubricant.

5 Tools/auxiliary tools

- Hexagon socket wrench

6 Threadlocker

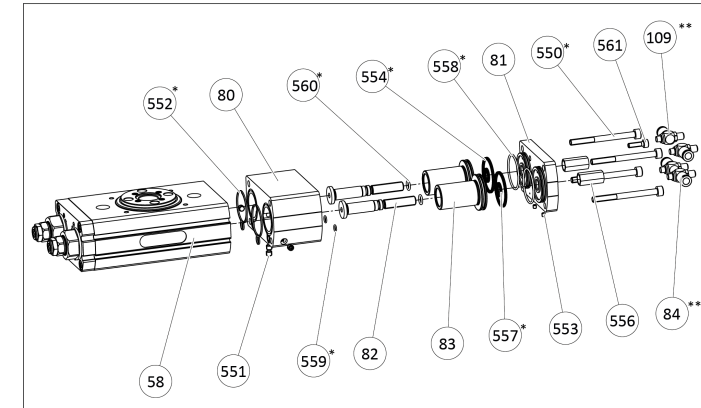
If not stated otherwise, screws can be secured using Loctite no. 243 or a similar adhesive.

7 Recommended lubricants

Lubricant point	Lubricant
The teeth and the pinion	Rivolta F.L.G. GT-2
All seals	Rivolta F.L.G. GT-2

8 Replacing seals

8.1 Variant with center position (variant -M)



Tightening torque [Nm]

Item	Designation	SRM 16 – 40-M				
		16	20	25	32	40
550	Screw [Nm]	2.2	4.3	4.3	7.3	18
561	Screw [Nm]	1	2.2	2.2	2.2	2.2

Disassembling

- Ventilate the product.
- Remove product from the system/machine.
- Disassemble sensors if necessary.
- Remove the throttle valves (84, 109).
- Remove the screws (550).
- Remove the center position housing (80) from the base unit (58).
- Remove the flat gasket (552).
- Remove the screw (561).
- Remove the cover (81) with centering piston (83) and stops (82).
- Loosen nuts (556).
- Remove the stops (82) and centering piston (83).
- Remove the O-rings (554, 558, 560) and quad rings (557, 559).
- If necessary, change seals on the base unit, ▶ see assembly and operating manual.
- Clean all parts thoroughly, check for damage and wear and grease with a lint-free cloth or brush.

Assembling

- Assemble product in the reverse order. Observe the following when doing this:
 - ✓ Insert new greased seals.
 - ✓ Unless otherwise specified, secure all screws and nuts with Loctite no. 243 and tighten with the appropriate tightening torque.
- Mount product onto the system/machine.