

---

**Parts Manual**  
**Ersatzteilliste**  
**Manuel de pièces détachées**

---



**110F Paper Roll Clamp**

**110F Papierrollenklammer**

**110F Pince à Bobines**

## Foreword

### How to use this manual

This manual illustrates service replacement parts for a Cascade 110F Paper Roll Clamp. To locate a particular part in a manual turn to the page with the related group heading (i.e. Frame Group, Cylinder Group, etc.). Quantities shown in this manual are for one complete assembly unless otherwise indicated.

### Reading the Attachment Nameplate

Cascade's nameplate is riveted to the clamp frame. This plate shows catalog number, serial number, rated capacity, centre of gravity and recommended operating pressure. The serial and unit identification numbers are stamped under the nameplate as well as on the nameplate itself.

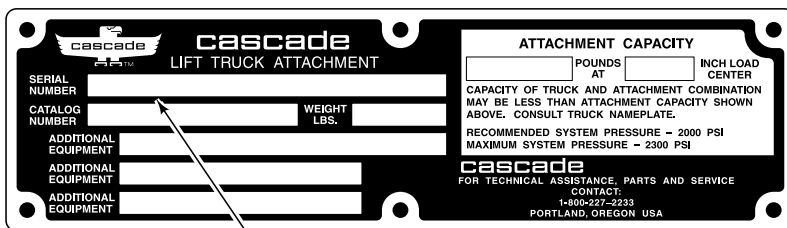
## Benutzungshinweis

### Benutzungshinweis

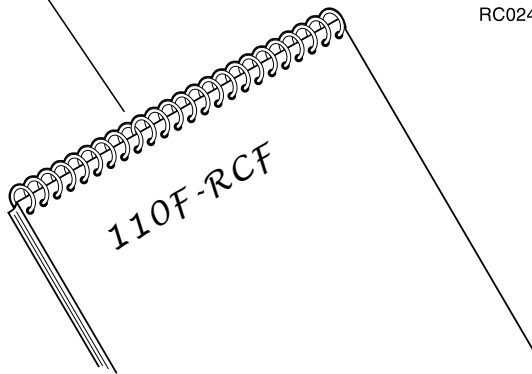
In diesem Handbuch sind alle Ersatzteile die zur Wartung und Instandsetzung einer Cascade 110F Papierrollenklammer benötigt werden, abgebildet, bzw. erläutert. Die Bilder und Stücklisten enthalten Teilnummern, Bezeichnungen, benötigte Mengen, Schlüssel- und Fußnoten, die das Auffinden der richtigen Bauteile erleichtern. Die angegebenen Mengen gelten für einen kompletten Zusammenbau, sofern das nicht anderweitig angegeben ist.

### Typenschild

Folgende Angaben sind auf dem Typenschild verzeichnet: Katalog Nummer, Serien Nummer, Nenntragfähigkeit, Eigenschwerpunkt, Anbefohlene Arbeitsdruck. Sollte das Typenschild entfernt oder beschädigt sein, kann die Serien Nummer die noch zusätzlich unter dem Typenschild im Rahmen eingeschlagen ist, zur Erkennung des Gerätes dienen.



RC0240.eps



## Introduction

### Introduction

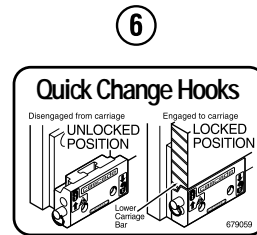
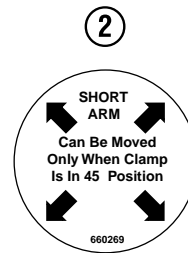
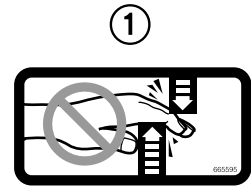
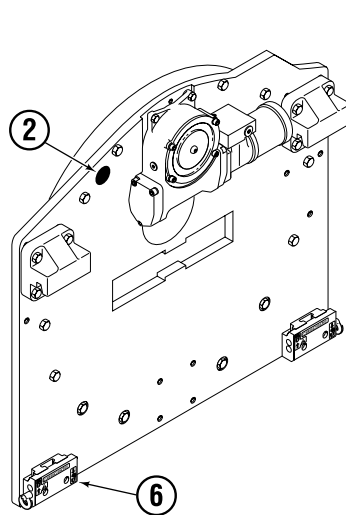
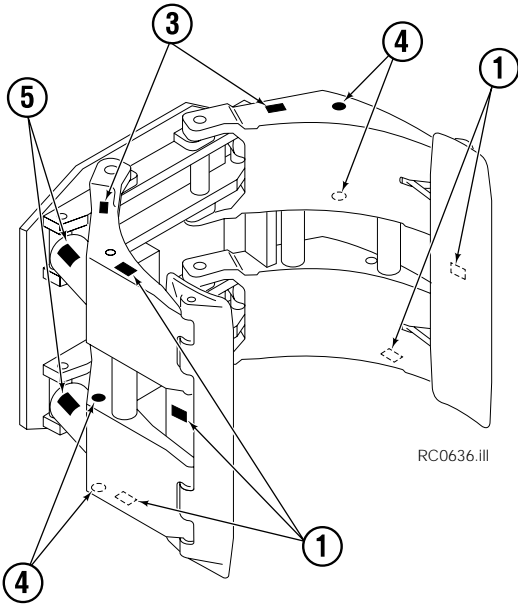
Ce manuel comprend les pièces de rechange de 110F Pince à Bobines de CASCADE.

Les quantités indiquées sont celles nécessaires pour un ensemble complet sauf mention contraire.

### Lecture de la plaque d'identification

Une plaque CASCADE est attaché ou coullée sur le châssis à PInces à Balles, les informations mentionnées sont: le numéro de catalogue, le numéro de série, le capacité nominale, le centre de gravité et la pression d'utilisation recommandé. Le numéro de série et la référence sont également gravés sous la plaque.

Safety Decal  
 Warnungsschild  
 Auto Collant



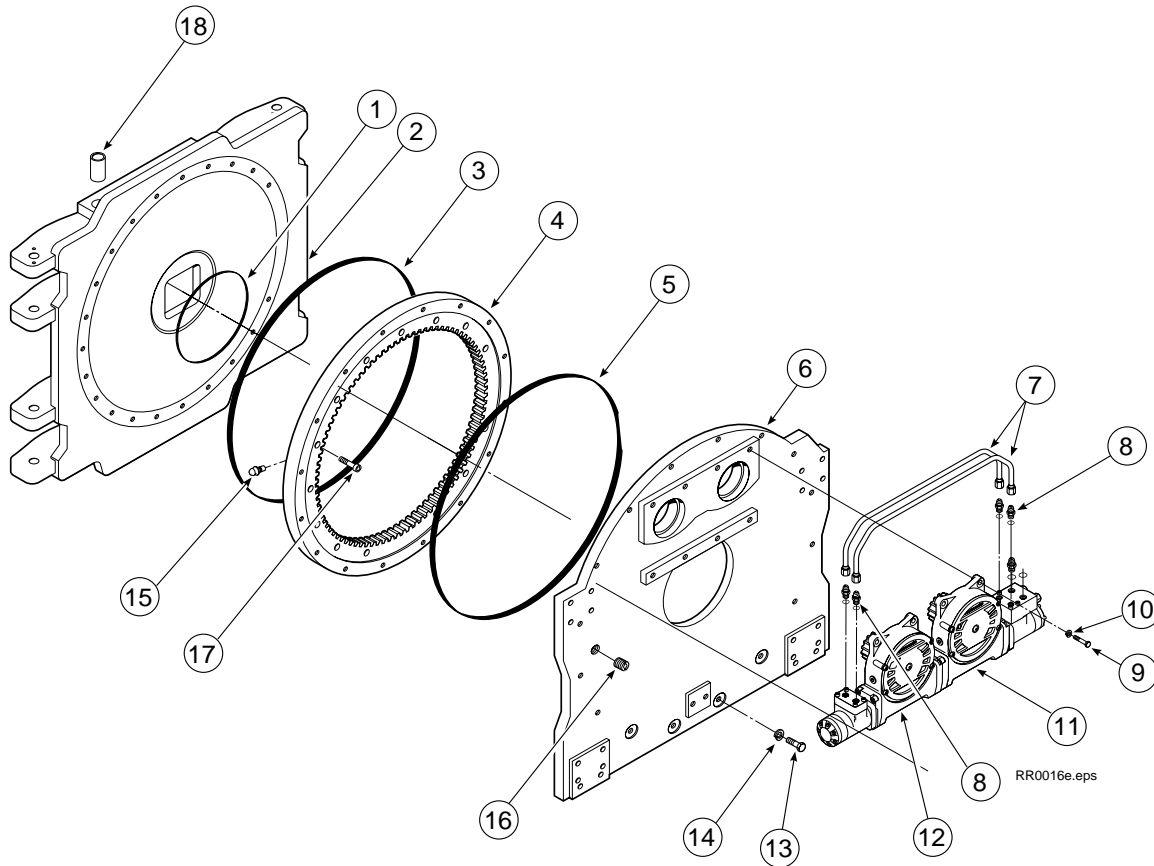
Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	6	665595	No hand hold decal	Warnungsschild	Auto Collant
2	3	660269	Short arm decal	Warnungsschild	Auto Collant
3	4	656038	Caution decal	Warnungsschild	Auto Collant
4	4	679150	No step decal	Warnungsschild	Auto Collant
5	4	769926	Caution decal	Warnungsschild	Auto Collant
6	1	679059	Quick Disc. decal	Warnungsschild	Auto Collant

# Revolving Frame Group

## Drehrahmen-Gruppe

### Groupe Bâti Tournant

LC-1015880

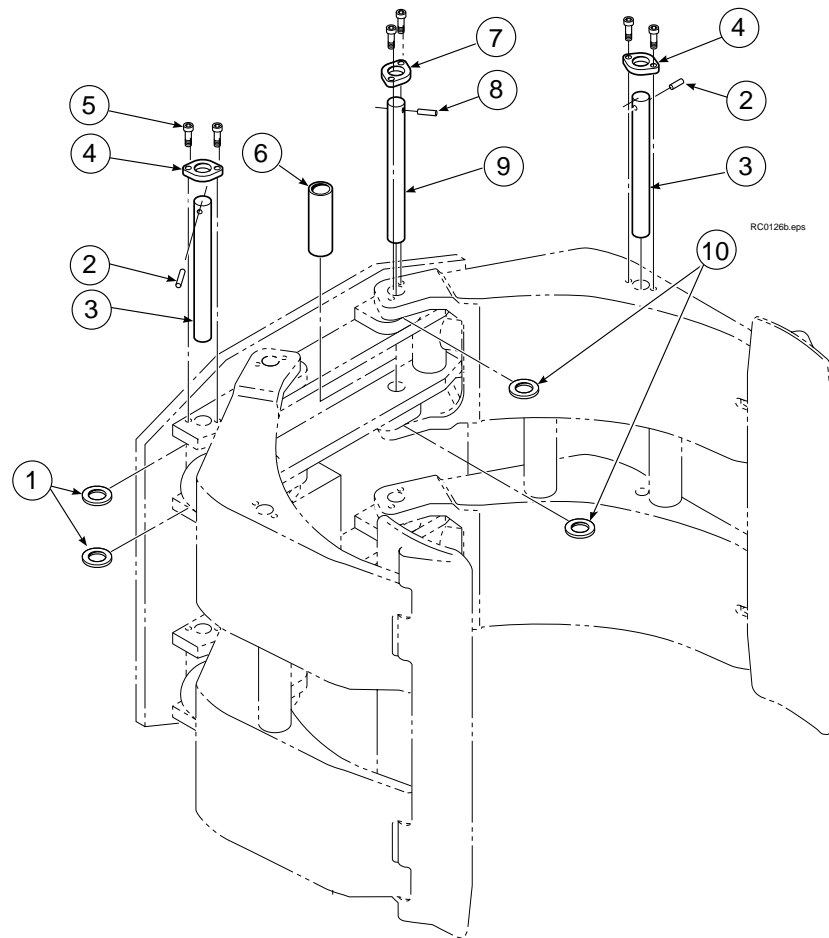


Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	670931	Seal	Dichtung	Joint
2	1	1001357	Frame	Rahmen	Bâti
3	1	670518	Seal	Dichtung	Joint
4	1	● 670782	Bearing	Drehkranz	Roulement
5	1	670517	Seal	Dichtung	Joint
6	1	347607	Baseplate	Grundplatte	Plaque de base
7	2	670786	Tube assy	Rohr zusammenbau	Ensemble de tubes
8	4	662187	Fitting	Verschraubung	Raccord
9	8	661742	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
10	8	6290	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
11	1	776335	Drive group RH	Schneckengetr. rechts	Groupe réducteur droite
12	1	776334	Drive group LH	Schneckengetr. links	Groupe réducteur gauche
13	16	643574	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
14	16	6294	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
15	1	7401	Grease fitting	Schmiernippel	Graisseur
16	1	6605	Plug	Stopf	Bouchon
17	16	607105	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
18	8	675007	Bushing	Buchse	Bague

● Includes items 3 and 5 / Ref. 3 und 5 werden mitgeliefert / Réf. 3 et 5 inclus.

**Common Parts Group**  
**Komponenten-Gruppe**  
**Groupe Pièces Communes**

**LC-890613**



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	12	674257	Shim	Unterlegblech	Rondelle
2	8	674256	Drive pin	Haltestift	Goupille
3	8	328994	Pin	Bolzen	Goupille
4	8	674829	Retainer	Arretierungsdeckel	Plaque de surété
5	24	768793	Capscrew M8x16	Kopfschraube M8x16	Vis à tête M8x16
6	4	681673	Tube spacer	Distanzrohr	Entretoise
7	4	674830	Retainer	Arretierungsdeckel	Plaque de surété
8	4	675086	Pin	Bolzen	Goupille
9	4	675022	Pin	Bolzen	Goupille
10	24	673379	Shim	Unterlegblech	Rondelle

# IV Drive Group Antriebsgruppe Groupe Réducteur

LC-776334  
LC-776335

Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
		776334	Drive Group,LH	Antriebsgruppe, L.	Groupe Réducteur, G.
		776335	Drive Group,RH	Antriebsgruppe, R.	Groupe Réducteur, D.
1	6	768826	Capscrew, M12 x 25	Kopfschraube, M12 x 25	Vis à tête, 12 x 25
2	1	795258	Cover	Deckel	Couvercle
3	▶	674513	Shim .005" (Blue)	Blech .005" (Blau)	Cale .010" (Bleu)
4	▶	670574	Shim .010" (Brown)	Blech .010" (Braun)	Cale .010" (Brun)
5	▶	671757	Shim .015" (Pink)	Blech .015" (Rosa)	Cale .015" (Rose)
6	▶	671758	Shim .020" (Yellow)	Blech .020" (Gelb)	Cale .020" (Jaune)
7	2	670579	Bearing	Lager	Roulement
8	1	670582	Key	Keil	CLavette
9	1	670559	Pinion	Ritzel	Pignon
10	1	786662	Housing, RH	Gehäuse, R.	Corps de réducteur, D.
11	1	686465	Gasket	Dichtung	Joint
12	1	676447	Worm	Schneckenwelle	Vis sans fin
13	1	775553	Adapter	Zwischenplatte	Plaque d' adaptation
14	1	776338	Check valve, RH	Anschlußventil, R.	Manifold, D.
15	4	6444	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
16	4	607060	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
17	1	670575	Gasket	Dichtung	Joint
18	1	■ 206392	Drive motor	Hydraulikmotor	Moteur hydraulique
19	4	4468	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
20	1	670580	Bearing	Lager	Roulement
21	1	676448	Worm gear	Schneckenrad	Couronne
22	1	670581	Bearing	Lager	Roulement
23	1	7214	Snap ring	Sicherungsring	Circlips
24	1	204970	Gasket	Dichtung	Joint
25	1	775552	Cover	Deckel	Couvercle
26	2	783609	Seal	Dichtung	Joint
27	2	783608	Capscrew, M12 x 16	Kopfschraube, M12 x 16	Vis à tête, M12 x 16
28	4	775639	Capscrew, M8 x 20	Kopfschraube, M8 x 20	Vis à tête, M8 x 20
29	1	644010	Relief fitting	Entlüftung	Mis à l' air libre
30	2	602580	Fitting	Verschraubung	Raccord
31	1	672448	Springwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
32	1	672449	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
33	1	3160	Snap ring	Sicherungsring	Circlips
34	1	670560	Bearing	Lager	Roulement
35	1	776339	Manifold, LH	Anschlußventil, L.	Manifold, G.
36	1	775551	Housing, LH	Gehäuse, L.	Corps de réducteur, G.
37	4	607054	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
38	1	656300	Gear box lube	Öl für Schneckengetr.	Lubrifiant pour réducteur
39	1	668184	Sealant	Dichtungspaste	Pâte à joint
		670578	Shim service kit	Unterlegblechsatz	Kit de service cales;
		671583	Bearing service kit	Lagersatz	Kit de service roulement
		671584	Bearing service kit	Lagersatz	Kit de service roulement

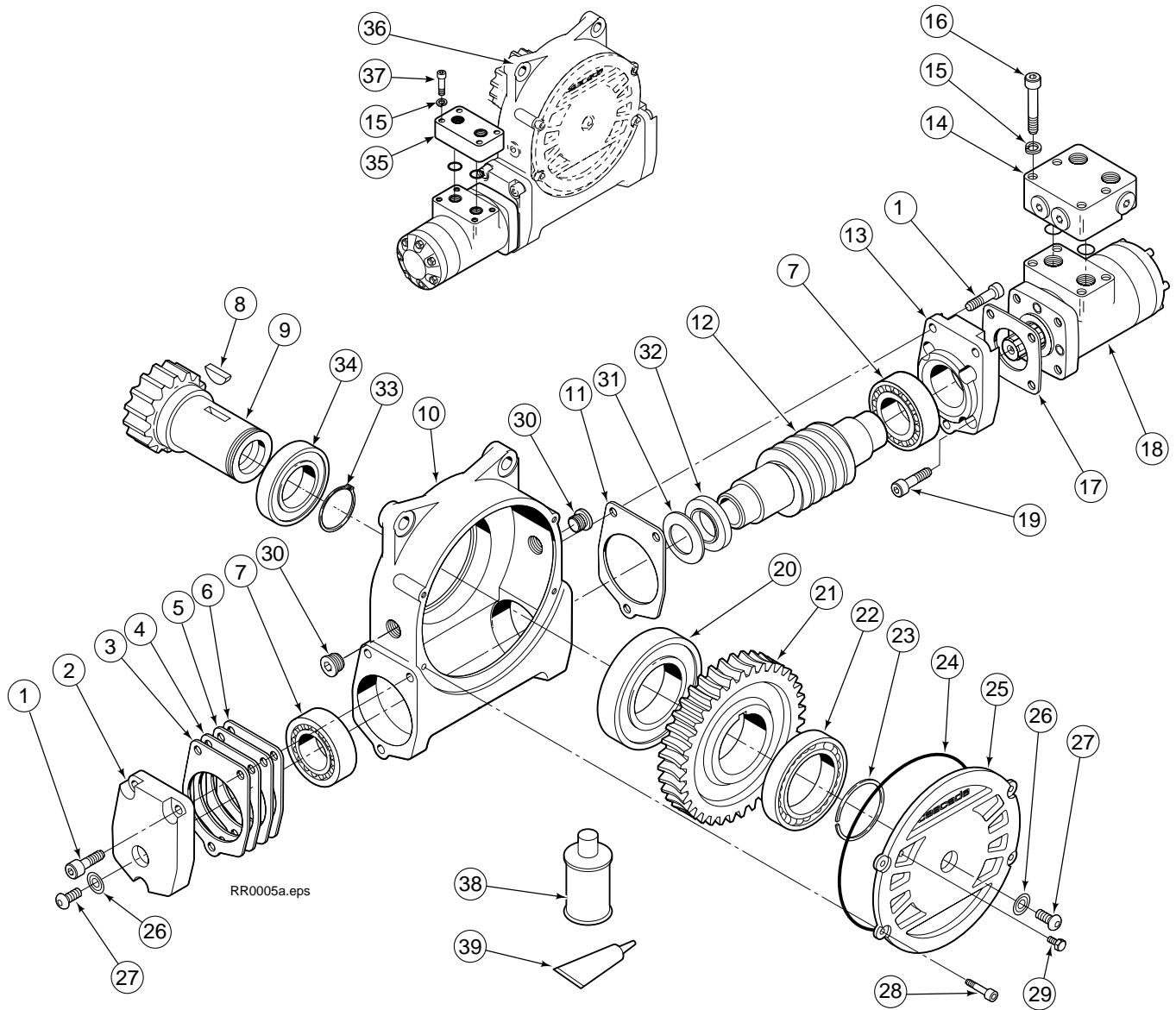
▶ Quantity as required / Menge wie benötigt / Quantité comme désirée

■ See page 8 for parts breakdown / Siehe Seite 8 für Ersatzteilen / Voir page 8 pour les pièces de réchange

# IV Drive Group

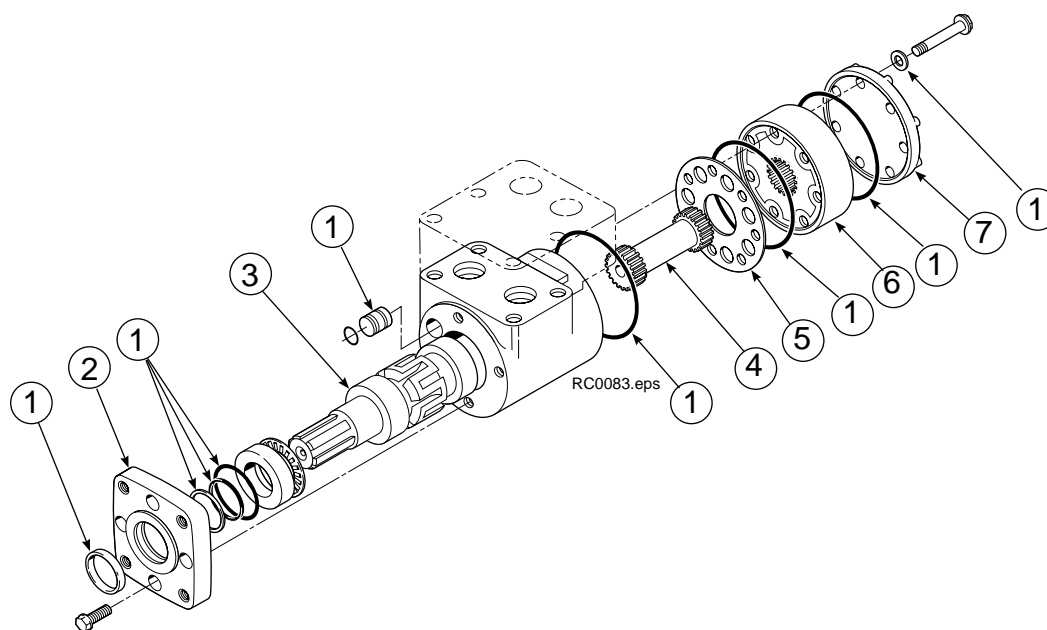
## Antriebsgruppe

## Groupe Réducteur



**Drive Motor**  
**Hydraulikmotor**  
**Moteur hydraulique**

**LC-206392**  
**LC-210139**

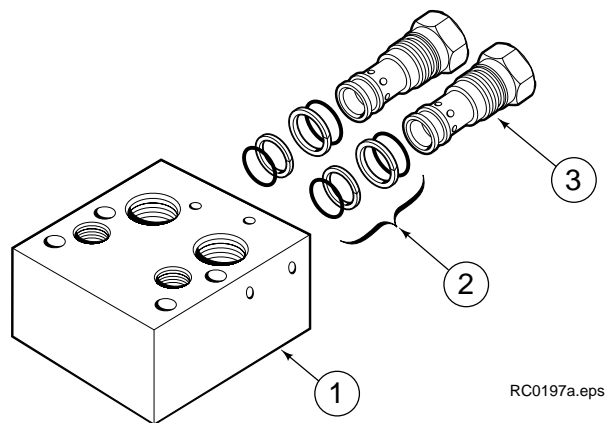


Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	206405	Service kit	Wartungssatz	Kit de service
2	1	685089	Flange (101-1768-007)	Flansch (101-1768-007)	Flasque (101-1768-007)
2	1	685090	Flange (101-1768-009)	Flansch (101-1768-009)	Flasque (101-1768-009)
3	1	675478	Shaft	Antriebswelle	Manchon
4	1	675477	Drive	Verbindungsstange	Accouplement
5	1	675479	Spacer plate	Distanzstück	Entretoise
6	1	675480	Rotor (101-1768-007)	Rotor (101-1768-007)	Roteur (101-1768-007)
6	1	685075	Rotor (101-1768-009)	Rotor (101-1768-009)	Roteur (101-1768-009)
7	1	675482	End cap	Deckel	Bouchon

- See nameplate under valve for correct partnumber of rotor set and flange
- Siehe Typenschild unter Anschluß-Ventil für korrekte Teilnr. von Rotor und Flansch
- Voir plaque d'identification sous valve pour numéro correct de rotor et flasque

**Check Valve (RH Drive Group)**  
**Rückschlagventil (Antriebsgruppe rechts)**  
**Valve Anti-Retour (Groupe réducteur gauche)**

**LC-776338**

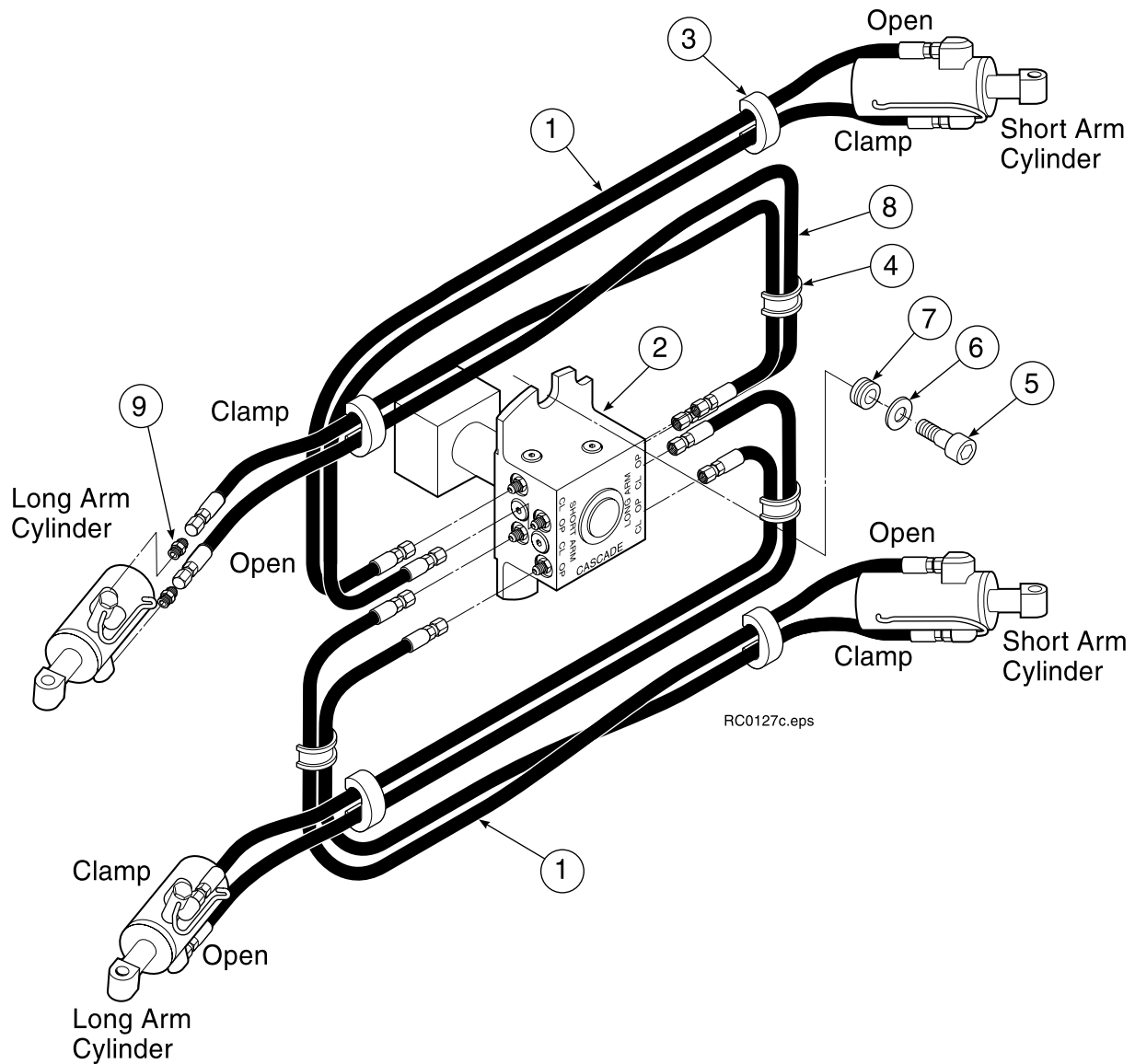


RC0197a.eps

Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	777105	Body	Ventilkörper	Corps
2	2	656223	Seal kit	Dichsatz	Kit de service
3	2	665097	Check valve	Sperrventil	Valve de contrôle

# Revolving Connection and Hosing Group Drehverbindung und Schlauchgruppe Groupe Raccord Tournant et Flexibles

LC-1013645



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	4	200905	Hose L=1955	Schlauch L=1955	Flexible L=1955
2	1	1015319	Revolving connection	Drehverbindung	Raccord tournant
3	4	673417	Segment	Segment	Segment
4	4	680114	Insert	Schutz	Pièce intercalée
5	2	212088	Shoulder screw	Kopfschraube	Vis à tête
6	2	209019	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
7	2	208764	Grommet	Gummischeibe	Rondelle
8	4	205068	Hose L=2145	Schlauch L=2145	Flexible L=2145
9	16	778100	Fitting	Verschraubung	Raccord

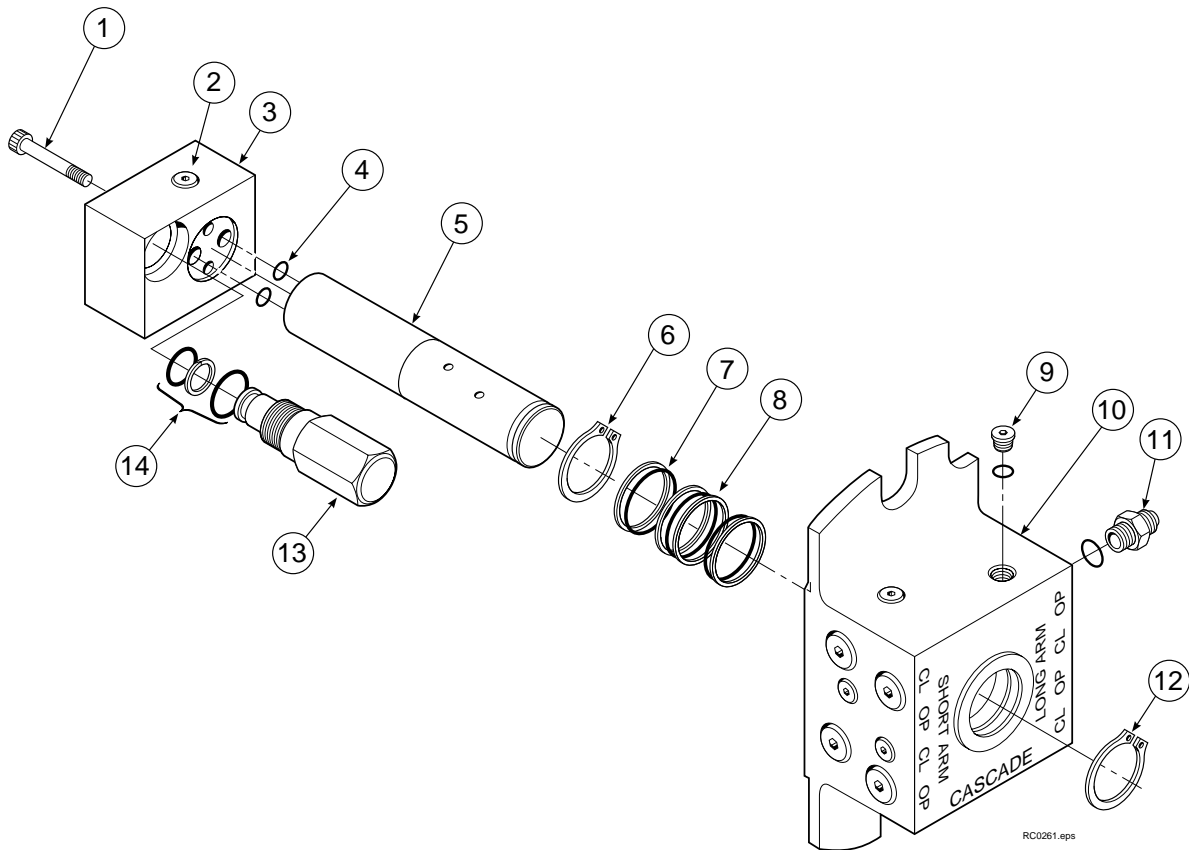
■ Check part number on the Housing, rev. con. 6004661 has replaced rev. con. 1015319 from 03/00, see page 18

■ Kontrolliere Teilnummer auf Gehäuse, Drehverbindung 6004661 war Drehverbindung 1015319 bis 03/00, Siehe Seite 18

■ Noter le numéro sur le Corps de réd., raccord tournant 6004661 remplace raccord tournant 1015319 depuis 03/00, voir page 18

# Revolving Connection Drehverbindung Raccord Tournant

LC-1015319



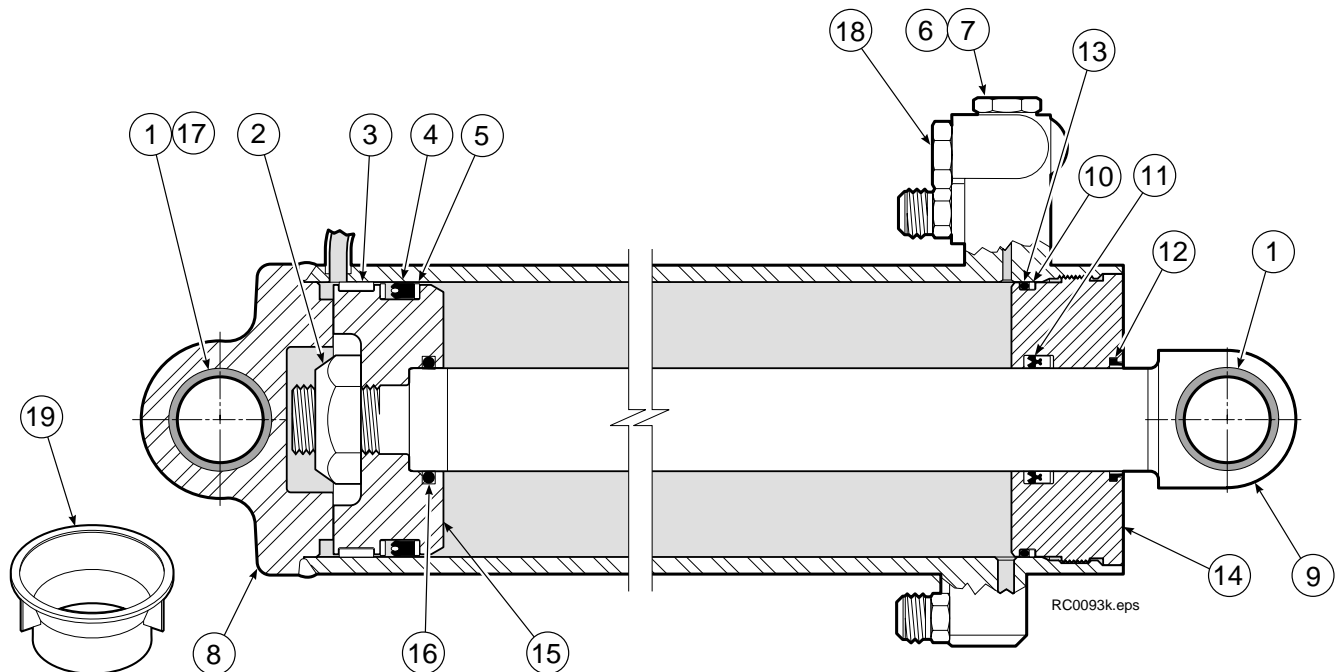
Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	2	768802	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
2	1	604510	Fitting	Verschraubung	Raccord
3	1	892269	End block	Klutz	Bloc
4	2	● 684587	O-ring	O-Ring	Joint torique
5	1	687288	Shaft	Welle	manchon
6	1	7341	Snapring	Sicherungsring	Circlips
7	3	● 208759	O-ring	O-Ring	Joint torique
8	4	● 615126	Back-up ring	Stutzring	Joint de protection
9	10	642969	Plug	Stopf	Bouchon
10	1	208768	Housing	Gehäuse	Corps de réducteur
11	6	663694	Plug	Verschraubung	Raccord
12	1	3138	Snapring	Sicherungsring	Circlips
13	1	667078	Relief valve	Druckbegrenzungsventil	Valve de décharge
14	1	667510	Seal kit - relief valve	Dichtsatz	Kit de service

● Including service kit / Komplet mit Dichtsätze / Les joints de service sont inclus

■ Included in service kit 674806 / Enthalten im wartungssatz 674806 / Inclus dans kit de service 674806

# Short Arm Cylinder Kurzer Arm Zylinder Vérin Bras Court

1001354

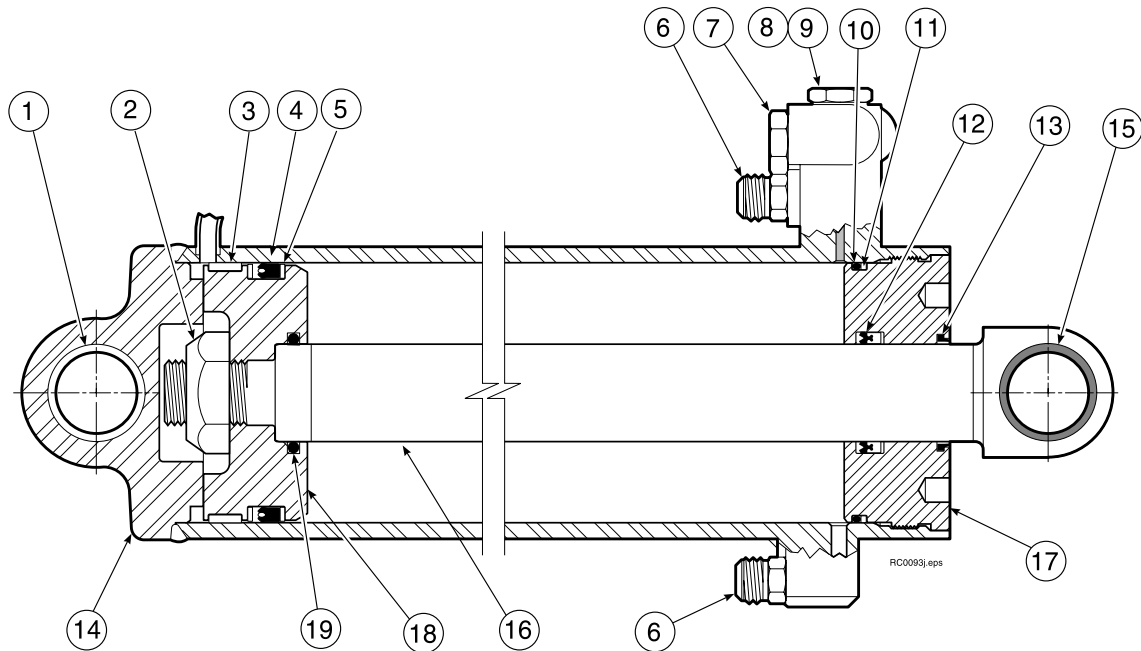


Ref	Qty	Partno	Description	Bezeichnung	Description
1	3	417277	Bushing	Buchse	Bague
2	1	666445	Nut Mutter	Ecrou	
3	1	660785	Bearing	Lager	Roulement
4	1	■ 557449	Seal	Dichtung	Joint
5	2	■ 636692	Back up ring	Stutzring	Joint de protection
6	1	557212	Check valve	Rückschlagventil	Valve anti-retour
7	1	667516	Seal check valve	Dichtung Rückschl.ventil	Joint valve anti-retour
8	1	419953	Shell	Zylinderrohr	Corps de vérin
9	1	419955	Rod	Kolbenstange	Tige de vérin
10	1	615152	Back up ring	Stutzring	Joint de protection
11	1	■ 553520	Seal	Dichtung	Joint
12	1	■ 624572	Wiper	Abstreifer	Racleur
13	1	■ 2809	O-ring	O-Ring	Joint torique
14	1	417279	Retainer	Zylinderdeckel	Bague de retenue
15	1	417280	Piston	Kolben	Piston
16	1	■ 2787	O-ring	O-Ring	Joint torique
17	1	417278	Sleeve	Buchse	Coissinnet
18	1	556852	Plug	Stopfen	Bouchon
19	1	669243	Seal loader	Montagehilfe	Outil de montage

■ Included in Service Kit 417282 / Enthalten im Dichtsatz 417282 / Inclus dans le kit de service 417282

# Long Arm Cylinder Langer Arm Zylinder Vérin Bras Long

LC-1001353



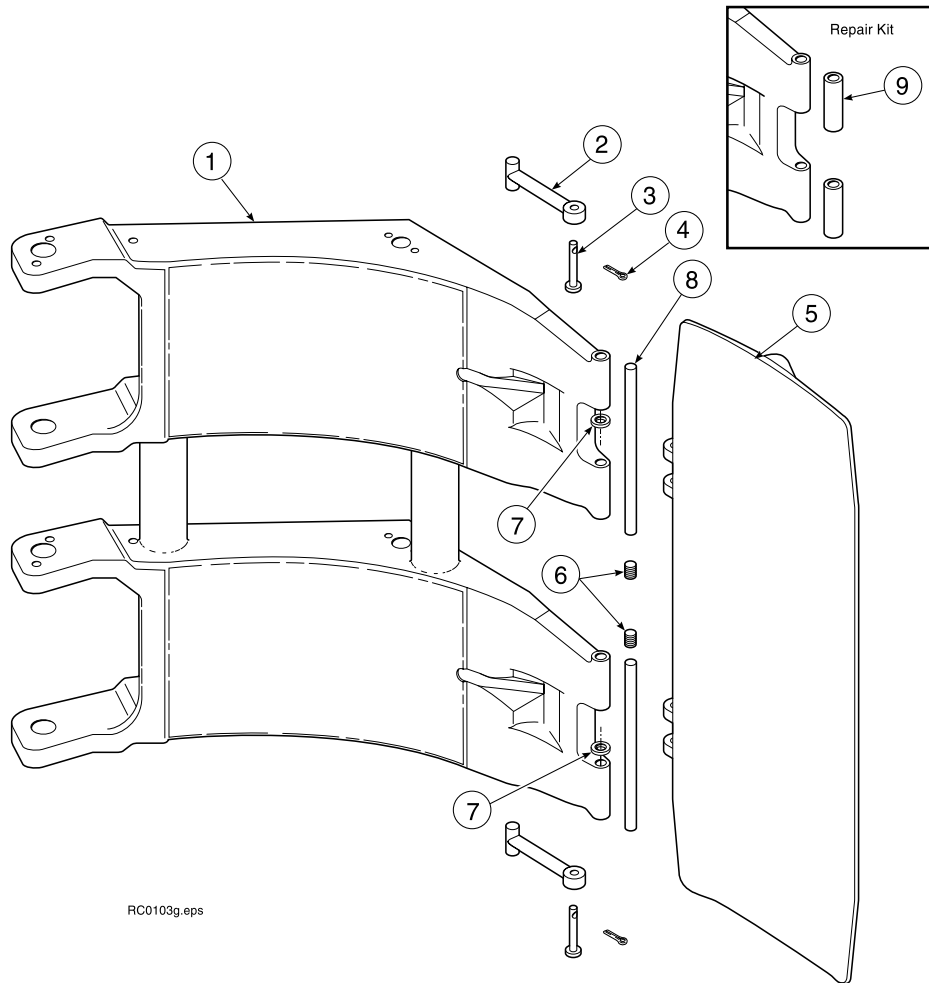
Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	2	417277	Bushing	Buchse	Bague
2	1	666445	Nut	Mutter	Ecrou
3	1	● 660785	Bearing	Lager	Roulement
4	1	● 557449	Seal	Dichtung	Joint
5	2	● 636692	Back up ring	Stutzring	Joint de protection
6	2	▲ 604511	Fitting M16	Verschraubung M16	Raccord M16
7	1	556852	Plug JIC 4	Stopfen JIC 4	Bouchon JIC 4
8	1	557212	Check valve	Rückschlagventil	Valve anti-retour
9	1	667516	Seal check valve	Dichtung Rückschl.ventil	Joint valve anti-retour
10	1	● 2809	O-ring	O-Ring	Joint torique
11	1	● 615152	Back up ring	Stutzring	Joint de protection
12	1	● 553520	Seal	Dichtung	Joint
13	1	● 624572	Wiper	Abstreifer	Racleur
14	1	419949	Shell	Zylinderrohr	Corps de vérin
15	1	417277	Bushing	Buchse	Bague
16	1	419951	Rod	Kolbenstange	Tige de vérin
17	1	417279	Retainer	Zylinderdeckel	Bague de retenue
18	1	417280	Piston	Kolben	Piston
19	1	● 2787	O-ring	O-Ring	Joint torique

● Included in service kit 417282 / Enthalten im Dichtsatz 417282 / Inclus dans le kit de service 417282

▲ Not included in cylinder / Nicht enthalten mit Zylinder / Pas inclus avec le vérin

**Short Arm Group**  
**Kurzer Arm Gruppe**  
**Groupe Bras Court**

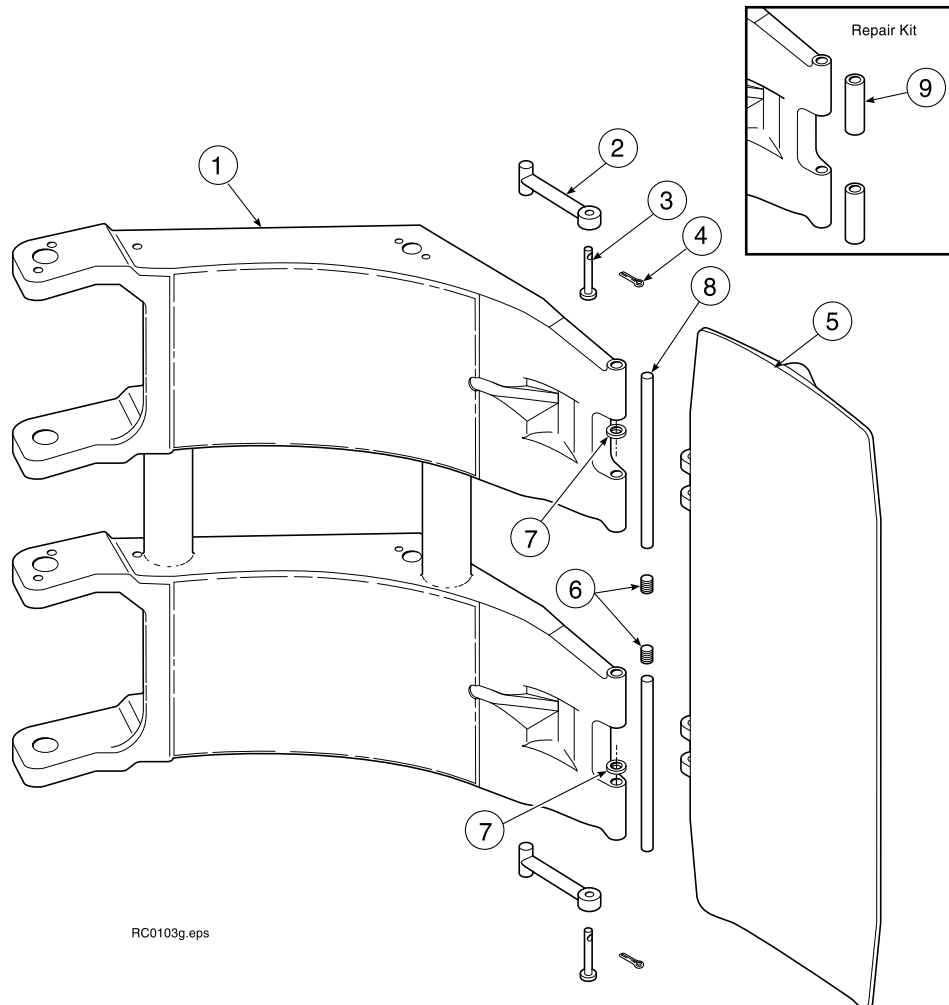
**LC-1001379**



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	1001381	Short arm	Kurzer Arm	Bras court
2	2	898537	Link	Lasche	Biellette
3	2	682978	Clevis pin	Bolzen	Axe
4	2	6527	Cotter pin	Splint	Circlips d'arrêt
5	1	896499	Contact pad	Kontaktplatte	Plateau de contact
6	4	6609	Plug	Stopfen	Bouchon
7	-	-	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
8	2	896555	Pin	Bolzen	Goupille
9	-	676810	Arm tip repair kit	Reparatursatz	Kit de réparation

**Long Arm Group**  
**Langer Arm Gruppe**  
**Groupe Bras Long**

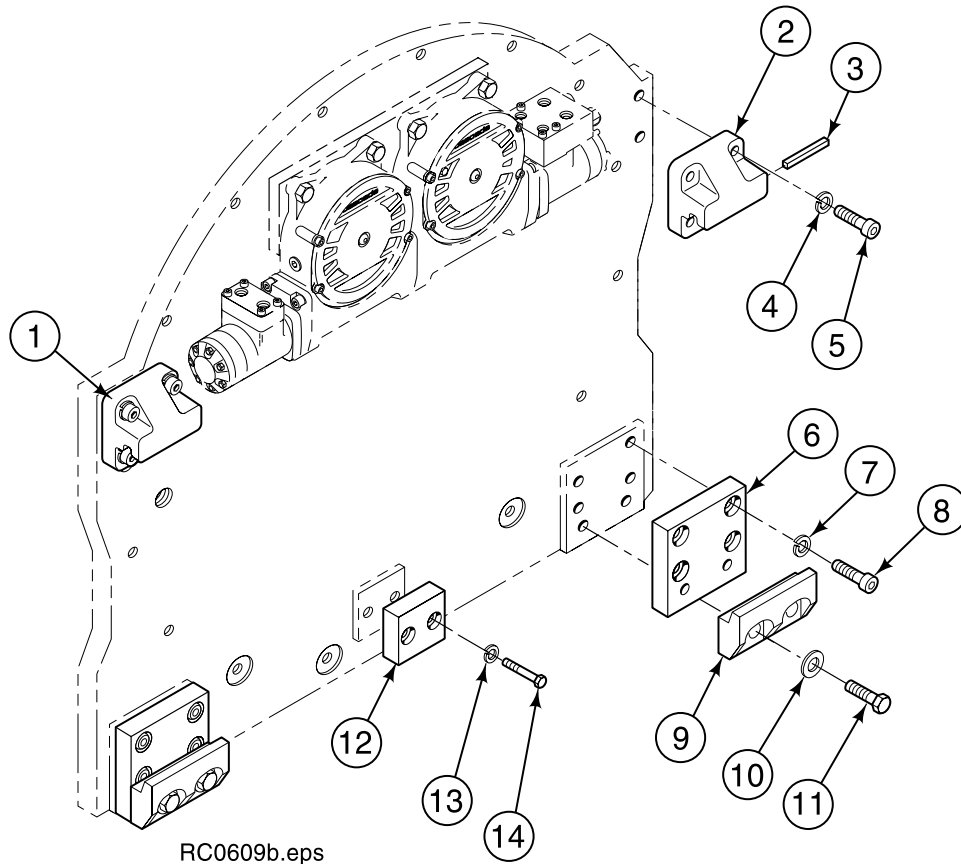
**LC-1001378**



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	1001380	Arm	Arm	Bras
2	2	674994	Link	Lasche	Biellette
3	2	682978	Clevis pin	Bolzen	Axe
4	2	6525	Cotter pin	Splint	Circlips d'arrêt
5	1	896499	Contact pad	Kontaktplatte	Plateau de contact
6	4	6609	Plug	Stopfen	Bouchon
7	-	-	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
8	2	896555	Pin	Bolzen	Goupille
9	-	676810	Arm tip repair kit	Reparatursatz	Kit de réparation

**Mounting Group 4A-0°**  
**Aufhängungsgruppe 4A-0°**  
**Groupe d' Accrochage 4A-0°**

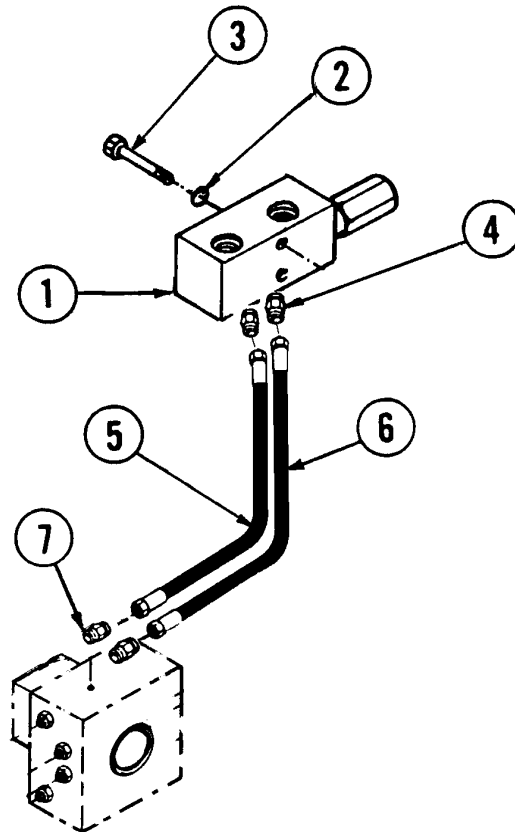
**LC-356921**



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	670690	Hook left	Haken links	Crochet gauche
2	1	670691	Hook right	Haken rechts	Crochet droite
3	1	670704	Stop kit	Haltestiftsatz	Bloc d' arrêt
4	8	6448	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
5	8	607104	Cap screw .750UNC	Kopfschraube .750UNC	Vis à tête .750UNC
6	2	355414	Adapter plate	Zwischenplatte	Plaque d' adaptation
7	8	6294	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
8	8	643554	Cap screw .750UNC	Kopfschraube .750UNC	Vis à tête .750UNC
9	2	679832	Lower hook	Haken unten	Crochet inférieur
10	4	670692	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
11	4	670693	Cap screw	Kopfschraube	Vis à tête
12	1	355413	Adapter plate	Zwischenplatte	Plaque d' adaptation
13	2	6290	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
14	2	661742	Cap screw .500UNC	Kopfschraube .500UNC	Vis à tête .500UNC

**Relief Valve Group**  
**Druckbegrenzungs-Ventilgruppe**  
**Groupe Valve de Décharge**

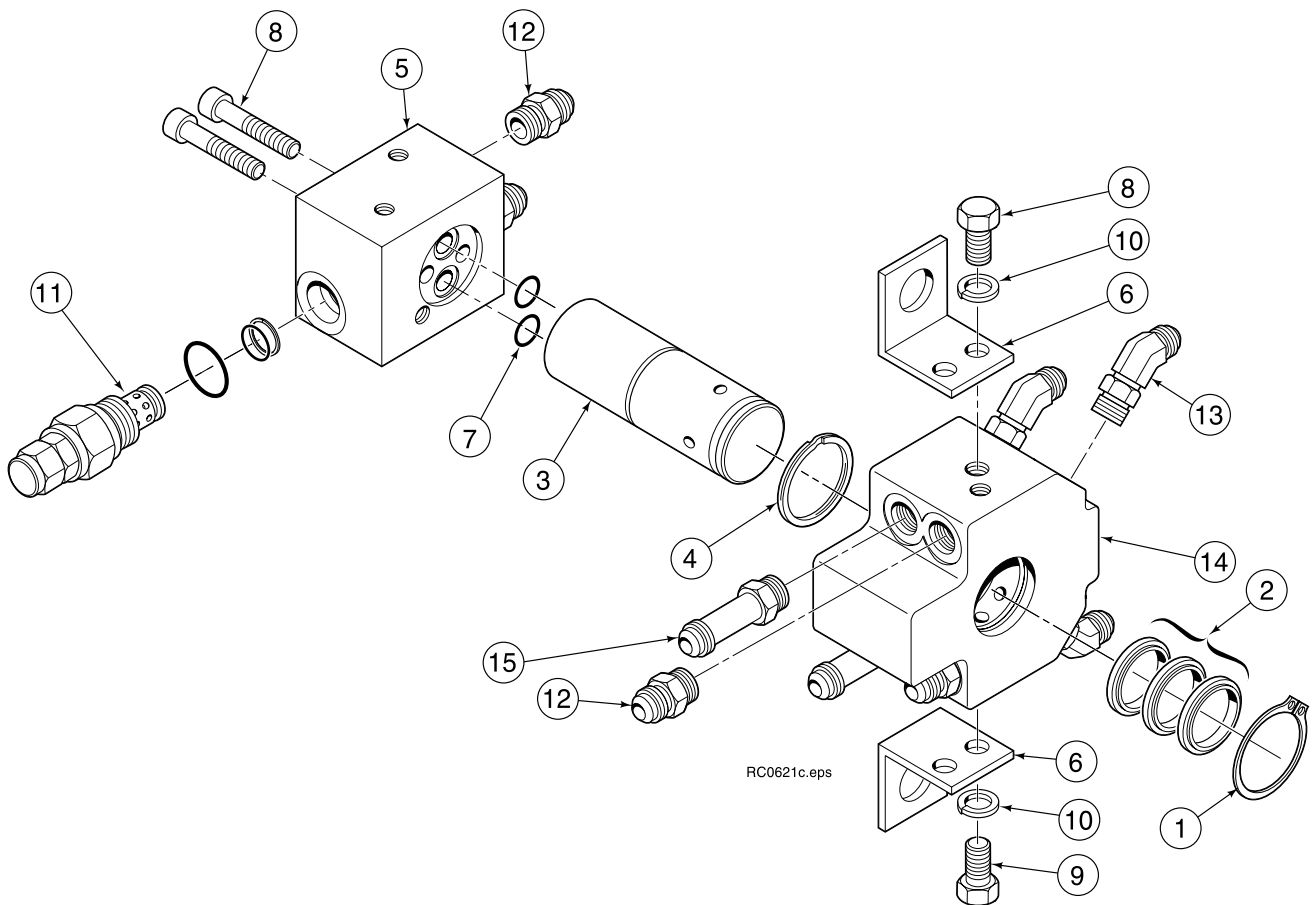
**LC-785495**



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	667474	Valve	Ventil	Valve
2	2	787389	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
3	2	768532	Capscrew M8 x 75	Kopfschraube M8 x 75	Vis à tête M8 x 75
4	2	611288	Fitting	Verschraubung	Raccord
5	1	686122	Hose	Schlauch	Flexible
6	1	675058	Hose L=18.25"	Schlauch L=18.25"	Flexible L=18.25"
7	2	611288	Fitting	Verschraubung	Raccord

# Revolving Connection Drehverbindung Raccord Tournant

LC-6004661



RC0621c.eps

Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	● 3138	Snapping	Sicherungsring	Circlips
2	3	● 214649	Shaft seal	Wellesatz	Kit de Manchon
3	1	222674	Shaft	Welle	Manchon
4	1	● 7341	Snapping	Sicherungsring	Circlips
5	1	6003466	End block	Montage block	Bloc d'accrochage
6	2	222675	Bracket	Aufbauplatte	Support
7	2	● 564448	O ring	O Ring	Joint torique
8	2	● 768802	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
9	2	212632	Capscrew, M10x20	Kopfschraube, M10x20	Vis à tête, M10x20
10	2	681238	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
11	1	222251	Relief valve	Druckbegrenzungsventil	Valve de décharge
12	4	604511	Fitting, 6-6	Verschraubung, 6-6	Raccord, 6-6
13	4	611302	Fitting	Verschraubung	Raccord
14	1	222671	Body	Gehäusesatz	Corps de réducteur
15	2	605743	Fitting	Verschraubung	Raccord

● Included in service kit 222694 / Enthalten im Dichtsatz 222694 / Inclus dans le kit de service 222694