



# Thunder Rock Drill

## RN-S83FX

Perforadora Neumática



[www.rnpsa.com](http://www.rnpsa.com)

***Manual de Partes***  
***Spare Parts Manual***



# ***Manual de Partes*** ***Perforadora Neumática*** ***RN-S83F*** ***Spare Parts Manual***

<b><i>Características / Specifications</i></b>		<b><i>Standard</i></b>	<b><i>Métrico</i></b>
Diámetro de Pistón	Piston Diameter	3 in.	76 mm
Carrera de Pistón	Piston Stroke	2.5 in.	64 mm
Energía de Impacto	Impact Energy	59 ft-lbs	80 Nm
Frecuencia de Impacto	Impact Frequency	2,500 p/m	36.8 Hz
Potencia (80 PSI)	Power (80 PSI)	130.2 ft-lb/min	2.94 Kw
Consumo de aire	Air Consumption	110 cfm	51.9 its/sec
Torque	Torque	70 lb-ft	94.5 Nm
Peso Perforadora	Drill Weight	70.4 lbs	32 Kg
Peso Empujador	Fed Leg Weight	40.48 lbs	18.4 Kg
Peso total	Total Weigth	110.88 lbs	50.4 Kg
Longitud de Perforadora	Drill Length	27 1/4 in.	688 mm
Empujador - Extendido	Extended Feed Leg	124 in.	3,150 mm
Empujador - Contraído	Contracted Feed Leg	70 in.	1,778 mm
Tamaño Broquero	Chuck Liner	7/8 x 4 1/4 in.	22 x 108 mm
Manguera de aire	Air Hose	3/4 in.	19 mm
Manguera de agua	Water Hose	1/2 in.	13 mm



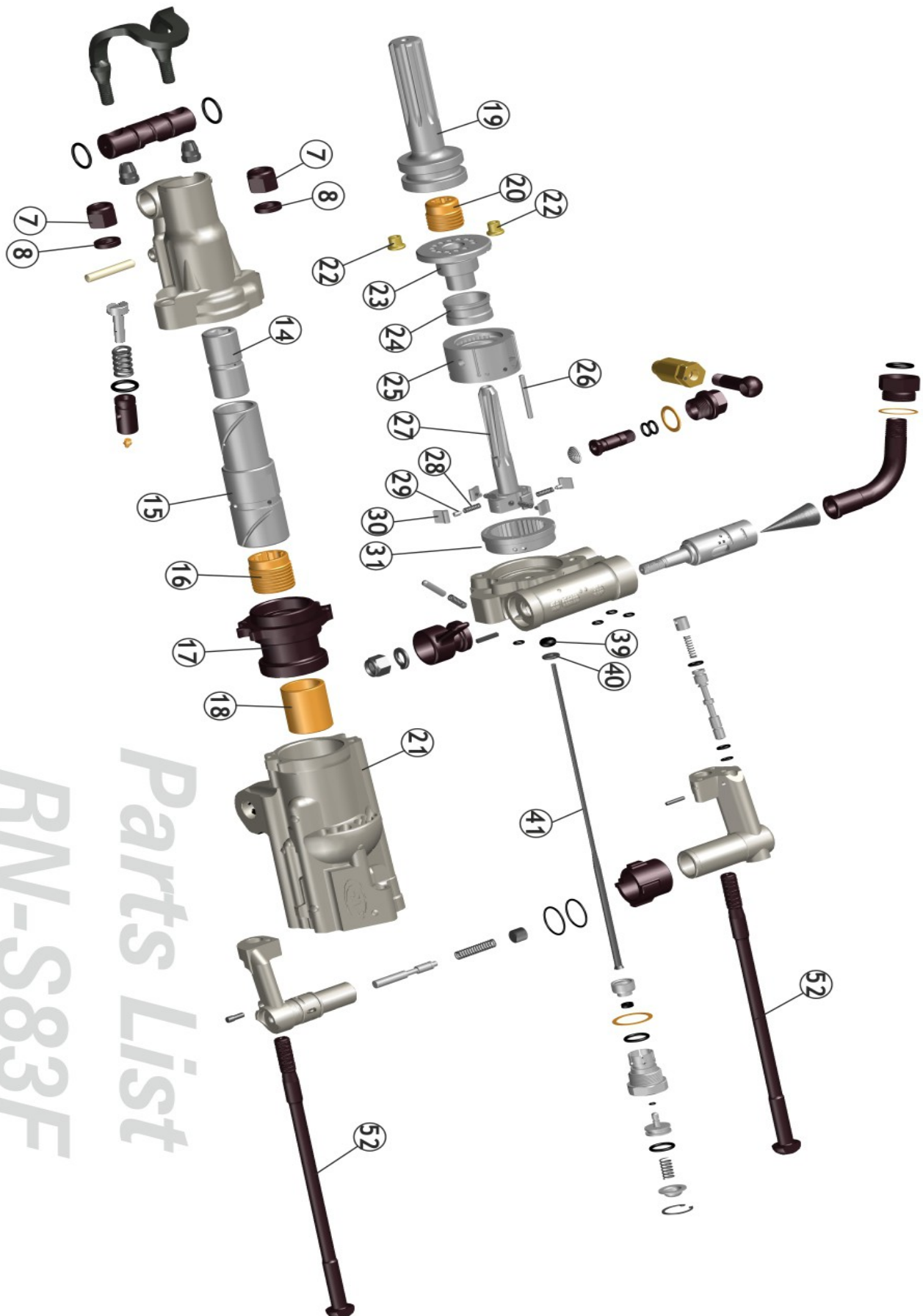
*Perforadora Neumática  
RN-S83F  
Pneumatic Rock Drill*





# RN-S83F

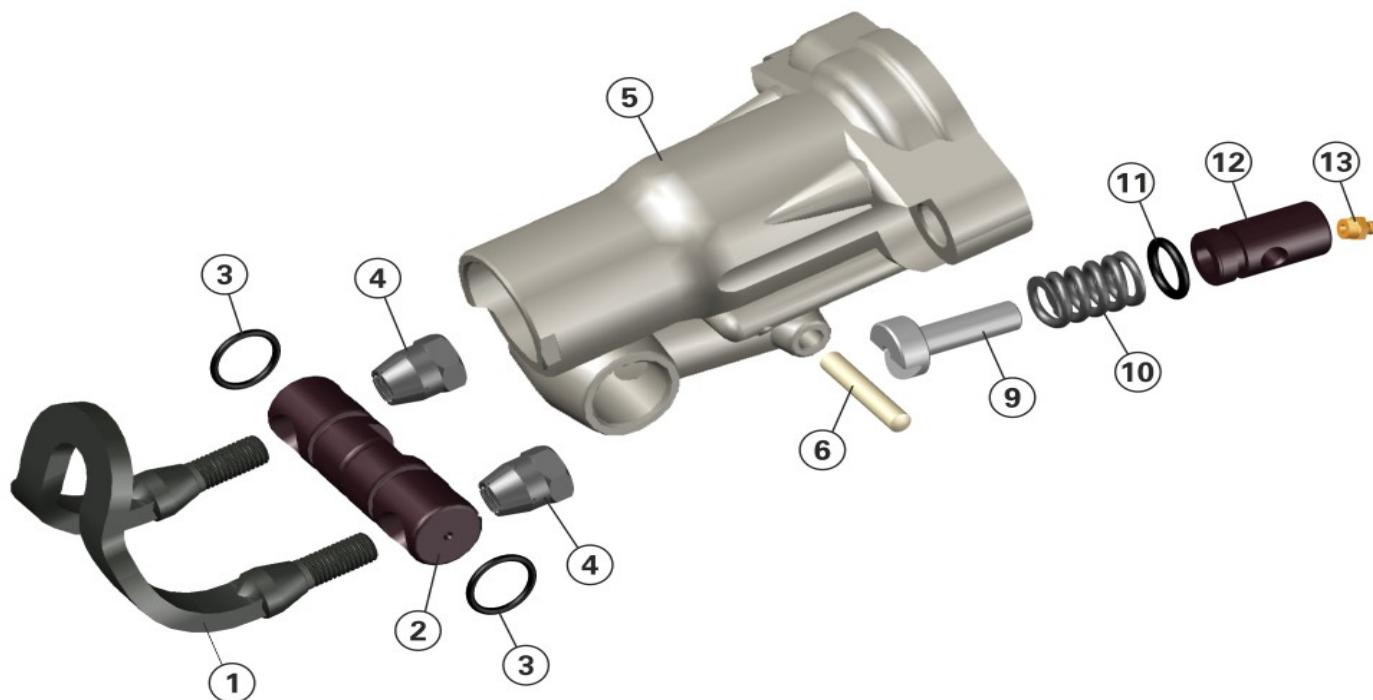
## Parts List



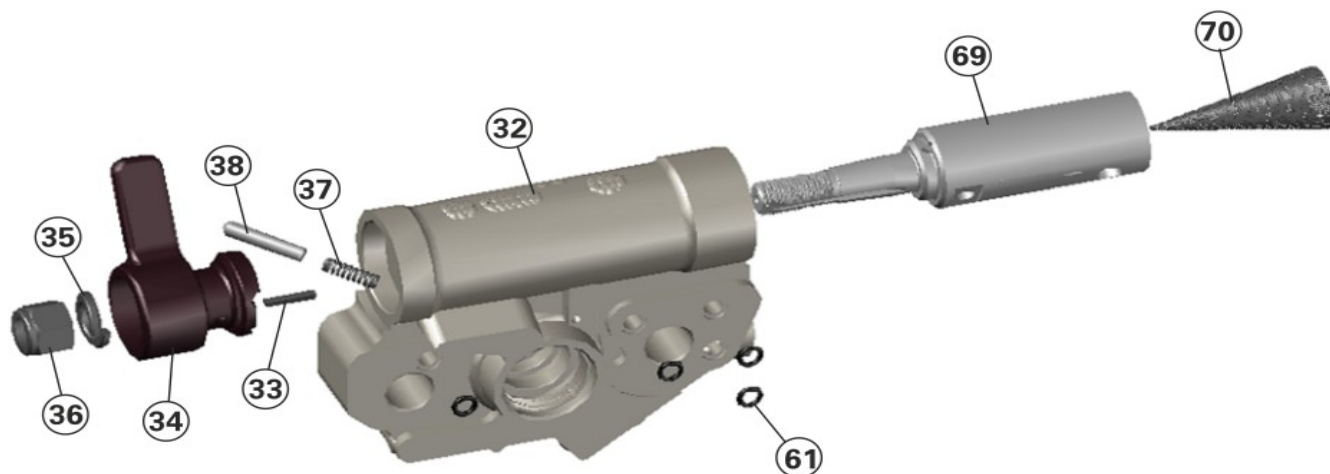
**SECTION****Lista de partes  
Parts List  
RN-S83F**

<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
7	RN -S58 -3N	2	Tuerca de Tornillo Lateral / nut
8	RN -D73 -3S	2	Arandela /Spacer
14	RN -S58F -7TLB	1	Broquero de 7/8" / Chuck Liner 7/8" Hex.
15	RN -S58F -7DA	1	Portabroquero / Chuck Driver
16	RN -S63F -7N	1	Tuerca Chuck / Chuck Nut
17	RN -S83F -1B	1	Parte Intermedia / Cylinder Bushing
18	RN -S53F -1L	1	Buje Amortiguador Bronce / Liner
19	RN -S83F -9A	1	Pistón / Hammer
20	RN -S83F -2528	1	Tuerca Rifle / Rifle Nut
21	RN -S83F -1T	1	Cilindro / Cylinder
22	RN -1S83F -715H	2	Empaque / Seal
23	RN -S83F -15B	1	Tapa de Válvula / Valve Plug
24	RN -S83F -16	1	Válvula Automática / Automatic Valve
25	RN -S83F -15	1	Caja de Válvula / Valve Chest
26	RN -S83F -15D	1	Perno para Válvula / Dowel Pin
27	RN -S83F -2628	1	Barra de Rotación / Rifle Bar
28	RN -7-11C	4	Resorte para Aleta / Pawl Spring
29	RN -7-11B	4	Perno para Aleta / Pawl Pin
30	RN -R91-11A	4	Aleta / Pawl
31	RN -S83F-3335	1	Trinquete (Cremallera) / Ratchet Ring
39	RN -7-29B	1	Empaque del Tubo de Agua / Water tube gasket
40	RN-1739-A	1	Rondana del Tubo de Agua / Washer
41	RN -S63F -27B	1	Tubo de Agua / water tube
52	RN -S83F -3D	2	Tornillo Lateral / Side Rod

<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
1	RN -S53F -36A	1	Freno 7/8" hexagonal / Steel Puller 7/8" hex.
2	RN -S53F -36TA	1	Ensamble Trunnion /Trunnion
3	RN -ORP -214B	2	O´Ring (Anillo)
4	RN -S53F -36N	2	Tuerca del Freno / Nut
5	RN -S58F -17FC (1040906)	1	Trompa / Chuck End
6	RN -S58F -36K (1053943)	1	Perno (Pasador) / Pin
9	RN -S53F -36P (1036703)	1	Perno Guía del Resorte / Detent
10	RN -S58F -36N	1	Resorte Sujetador / Spring
11	RN -ORP -210B	1	O´Ring (Anillo)
12	RN -S58F -36RA (1053971)	1	Candado / Retainer
13	RN -Z1	1	Grasera / Grease Fitting



Item	Part No.	Qty	Description
32	RN-S63F-2	1	Cabeza / Backhead
33	RN-S58F-12K	1	Cuña de Manija / Key
34	RN-S58F-12E	1	Manija de Control / Throttle Handle
35	RN-WP-31	1	Rondana de Presión / Washer
36	RN-S48F-12N	1	Tuerca / Nut
37	RN-72-ES	1	Resorte / Spring
38	RN-7-2A	1	Perno de Posición (Reten) / Detent Plunger
61	RN-OR-6	4	O'Ring (Anillo)
69	RN-S83F-12BM	1	Válvula de Estrangulación / Throttle Valve
70	RN-2062234	1	Filtro / Screen

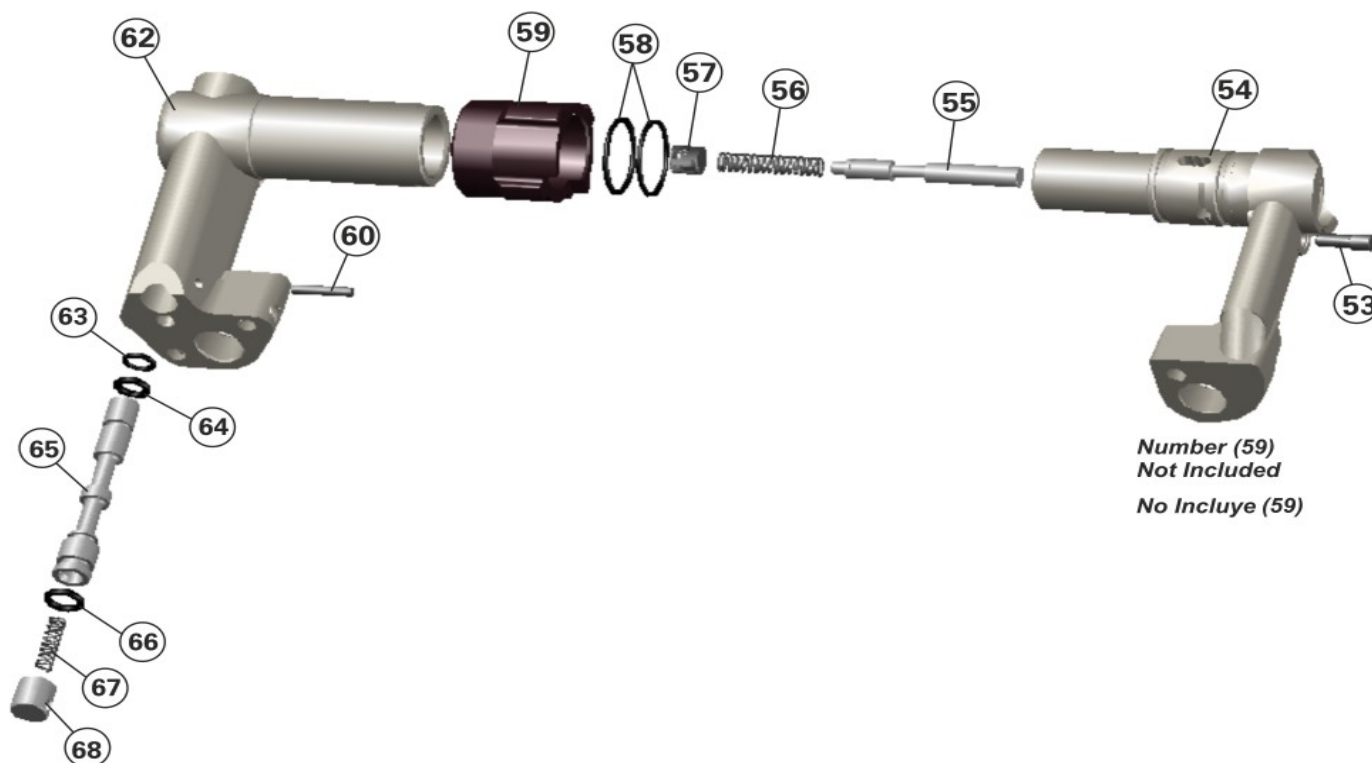


# SECTION

# 3

## Ensamble Maneral Handle Assembly S83F-114ABX, S83F-112ABX

Item	Part No.	Qty	Description
53	RN -S83F -113 (ERP-9)	1	Perno de maneral / Pin
54	RN -S83F -112AB	1	Maneral Izquierdo / Handle
55	RN -S83F -116C	1	Válvula de Control / Control Valve
56	RN -S83F -117	1	Resorte / Spring
57	RN -PP2A	1	Tornillo (Tapón Allen) / Plug
58	RN -ORP -116A	2	O´Ring (Anillo)
59	RN -S83F -215H (1053440)	1	Manija de Aceleración / Knob
60	RN -ERP6	1	Perno Espiral / Pin
62	RN -S83F -114AB	1	Maneral Derecho / Handle
63	RN -OR-7	1	O´Ring (Anillo)
64	RN -CL5324P	1	O´Ring (Anillo)
65	RN -S83F -118B	1	Válvula de Control / Control Valve
66	RN -OR-9	1	O´Ring (Anillo)
67	RN -S83F -119B	1	Resorte / Spring
68	RN -S83F -120	1	Tapón (Reten) / Plug



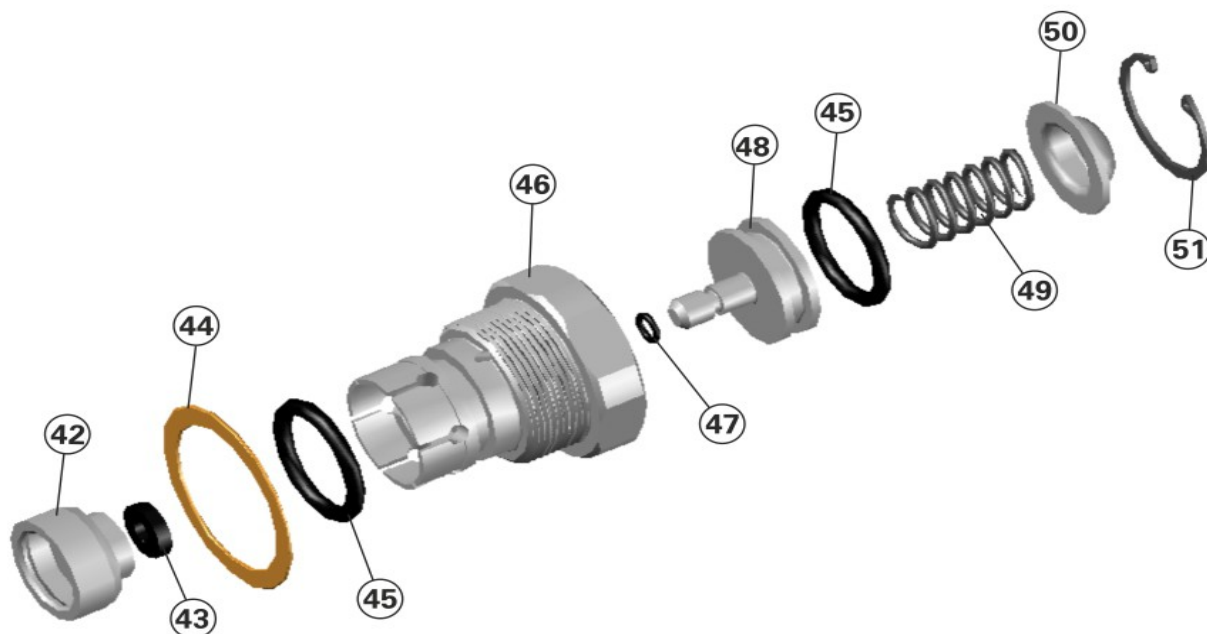


**SECTION**

# 4

**Ensamble Glandula  
Water Gland Assembly  
D83N-40X**

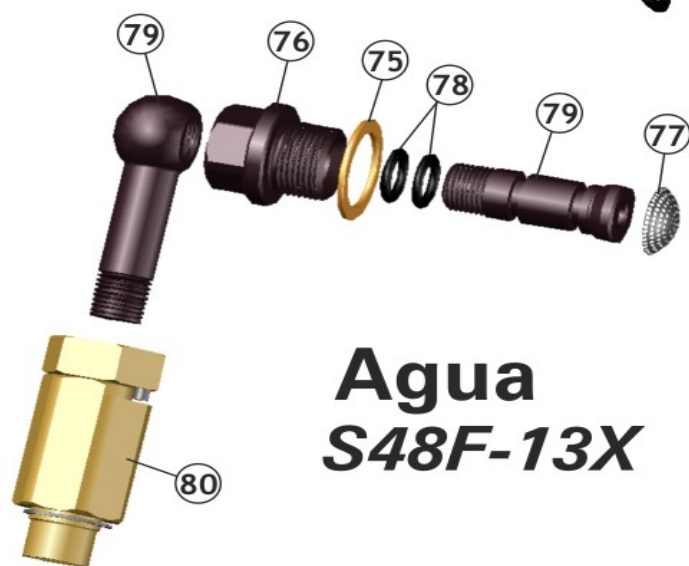
<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
42	RN-D83N-44	1	Tapón (Reten Asiento) / Retainer
43	RN-D83N-45	1	Asiento de la Válvula / Valve Seat
44	RN-D83-40	1	Rondana (Arandela) / Gasket
45	RN-OR-18	2	O´Ring (Anillo)
46	RN-D83N-40	1	Glándula / Water Gland
47	RN-OR-3	1	O´Ring (Anillo)
48	RN-D83N-41	1	Válvula / Piston
49	RN-D83N-43	1	Resorte / Spring
50	RN-D83N-42	1	Tapa (Reten p/Resorte) / Retainer
51	RN-TRR5	1	Candado / Retaining Ring



Item	Part No.	Qty	Description
71	RN -RB83 -147 (1031946)	1	Tubo de Aire (Codo Aire) / Air Tube
72	RN -D73H -146W	1	Rondana / Washer
73	RN -RB83 -146	1	Tuerca del Codo de Aire / Nut
74	RN -OR21	1	O´Ring (Anillo)
75	RN -S48F -1W	1	Rondana (Arandela) / Washer
76	RN -S48 -13E	1	Tuerca del Codo de Agua / Swivel Spud
77	RN -S48 -13S	1	Filtro / Screen
78	RN -OR10	2	O´Ring (Anillo)
79	RN -S48F -13T	1	Codo de Agua (Conexión) / Water Stem
80	RN -760	1	Válvula / Water Valve



**Aire**  
**RB83-147X**



**Agua**  
**S48F-13X**

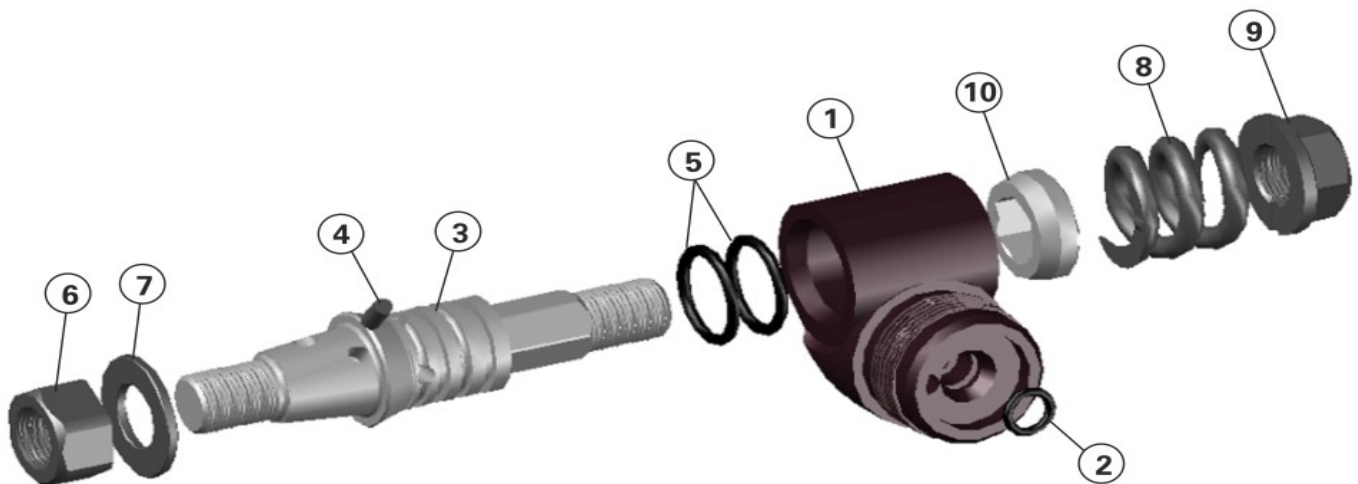
*No incluye  
válvula (80)*

*Number (80)  
Not Included*

# 6

## Ensamble Swivel Swivel Assembly FL7-90X

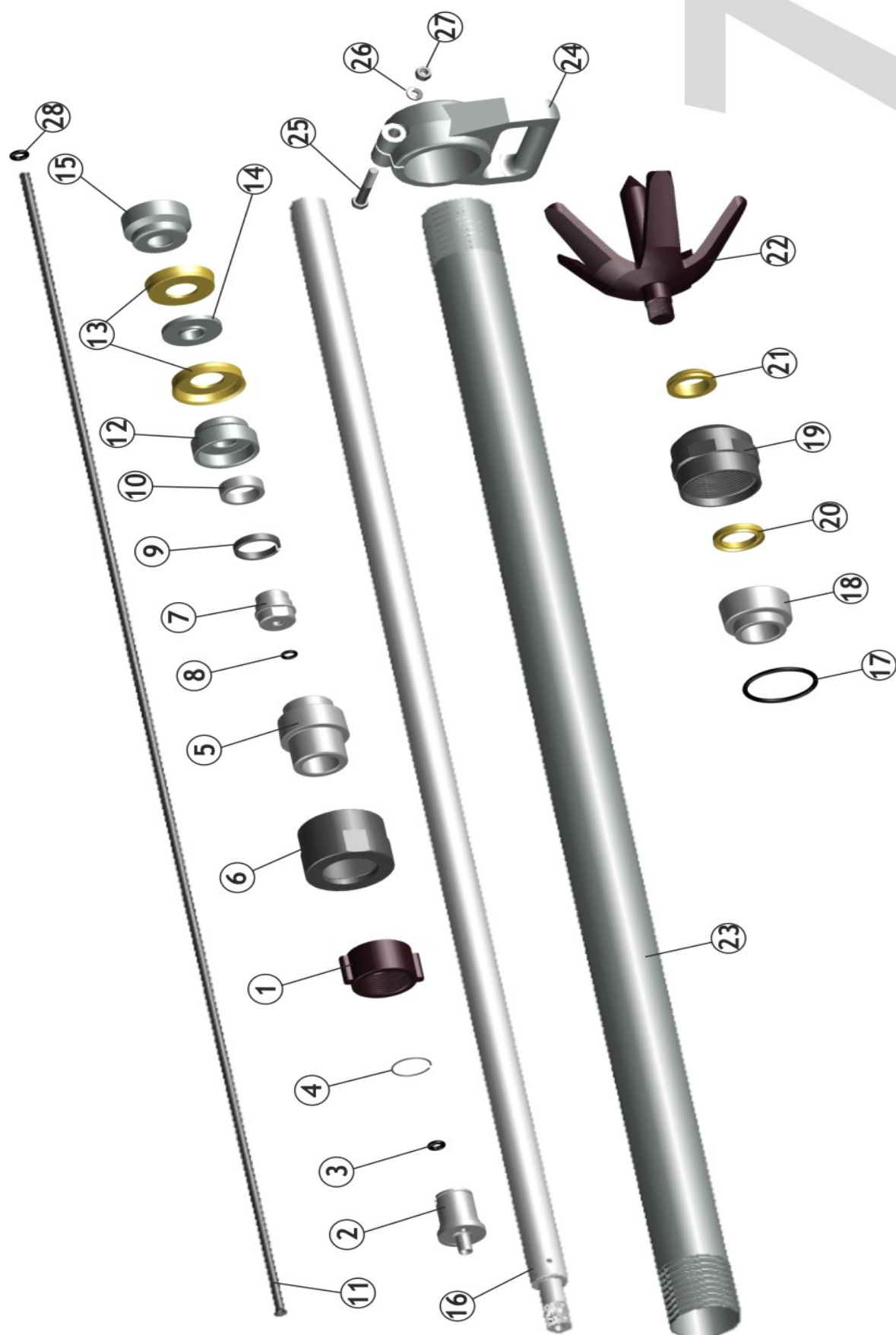
<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
1	RN-FL7-90	1	Swivel / Swivel
2	RN-OR11	1	O'Ring (Anillo)
3	RN-1FL7-594, FL7-91A	2	Ensamble Pivote / Pivot Stud
4	RN-FL7-200 (2061318)	1	Boton / Pin
5	RN-OR-21	1	O'Ring (Anillo)
6	RN-NH-108 (1051134)	1	Tuerca / Nut
7	RN-WF12	1	Arandela / Washer
8	RN-FL5-97	1	Resorte / Spring
9	RN-FL7-99	1	Tuerca / Nut
10	RN-FL7-201	1	Cono del Swivel / Swivel Cone



Item	Part No.	Qty	Description
1	RN-FL7-202X	1	EnsambleTuerca Superior / Nut assembly
2	RN-FL7-210 (1045660)	1	Buje / Bushing
3	RN-CL5441	1	O'Ring (Anillo)
4	RN-FL7-211	1	Seguro / Retainer Ring
5	RN-FL7-203	1	Buje / Bushing
6	RN-FL7-29	1	Tapa Superior / Cap
7	RN-FL7-21	1	Tuerca / Nut
8	RN-CL5441	1	O'ring (Anillo)
9	RN-FL7-206	1	Anillo (Aro ranurado) / Clutch Ring
10	RN-FL7-207	1	Espaciador / Spacer
11	RN-1FL7-27B	1	Tubo de Aire / Air Tube
12	RN-FL7-208	1	Guía del Pistón Buje / Piston Head
13	RN-1R83-20D RB94-20PA	1	Empaque / Cup
14	RN-FL7-38A	1	Portaempaques / Keeper
15	RN-FL7-209	1	Guía del Pistón Buje / Piston Head
16	RN-FL7-33ES	1	Pistón Alimentador / Feed Piston
17	RN-OR34	1	O'ring (Anillo)
18	RN-FL7-31 (1029902)	1	Buje / Bushing
19	RN-FL7-27A	1	Tapa Inferior / Cap
20	RN-UCP1	1	Empaque / Packing
21	RN-1029906	1	Empaque / Seal
22	RN-FL7-39S	1	Pico de apoyo (Ensm. Punta) / Umbrella Point
23	RN-FL7-25E	1	Cilindro de Aluminio / Feed Cylinder
24	RN-1FL7-468	1	Agarradera / Handle
25	RN-SH75	1	Tornillo / Bolt
26	RN-WP10	1	Rondana de Presión / Lock Washer
27	RN-NH10	1	Tuerca / nut
28	RN-OR7	1	O'ring (Anillo)

\*FL-43X Sub-ensamble agarradera / Handle Assembly  
No. 24 - 25 - 26 - 27





# ***Perforadora RN-S83F con Empujador No Retráctil***

Variación de los siguientes componentes / Variation in the following parts

Se muestra con:

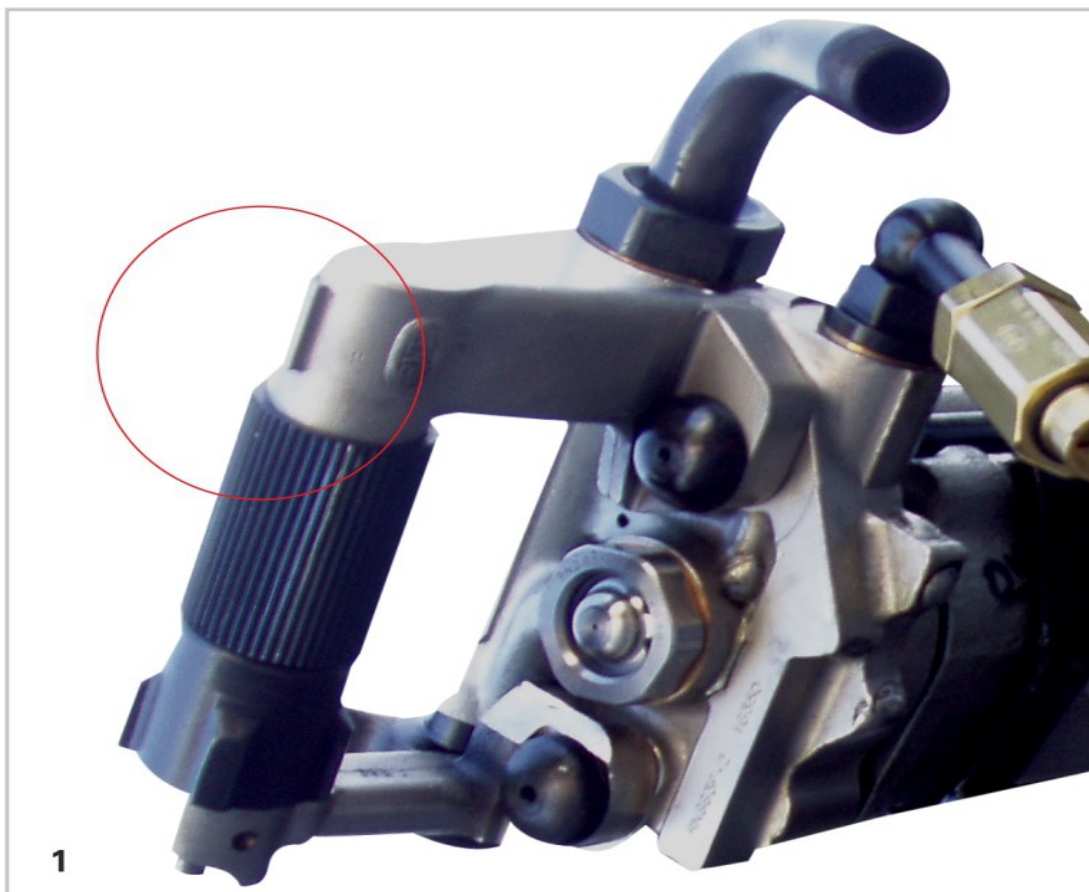
1-Maneral S63F-121

2-Empujador No Retráctil RN-FL9

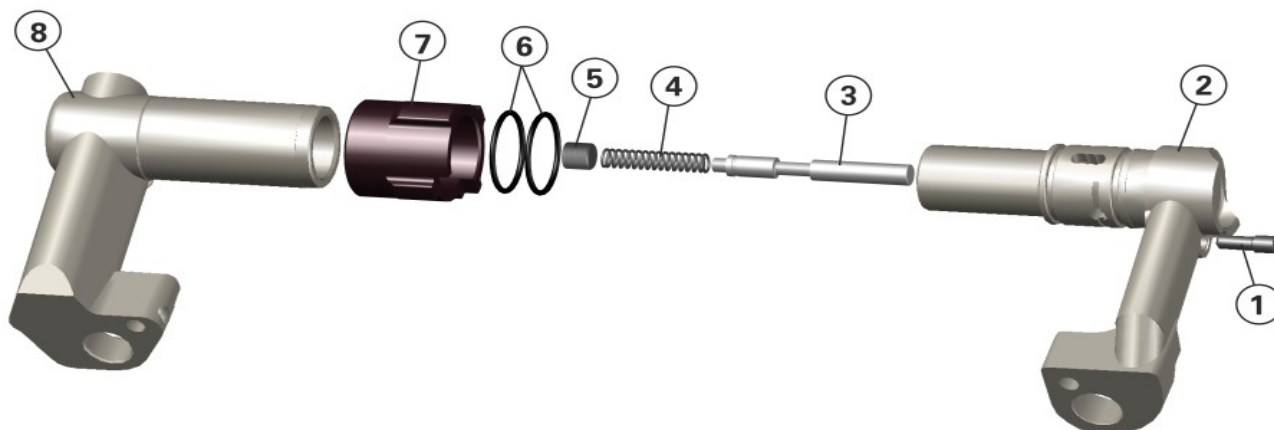
The picture is shown with:

1-Holding Handle S63F-121

2-Non retractil feed leg RN-FL9



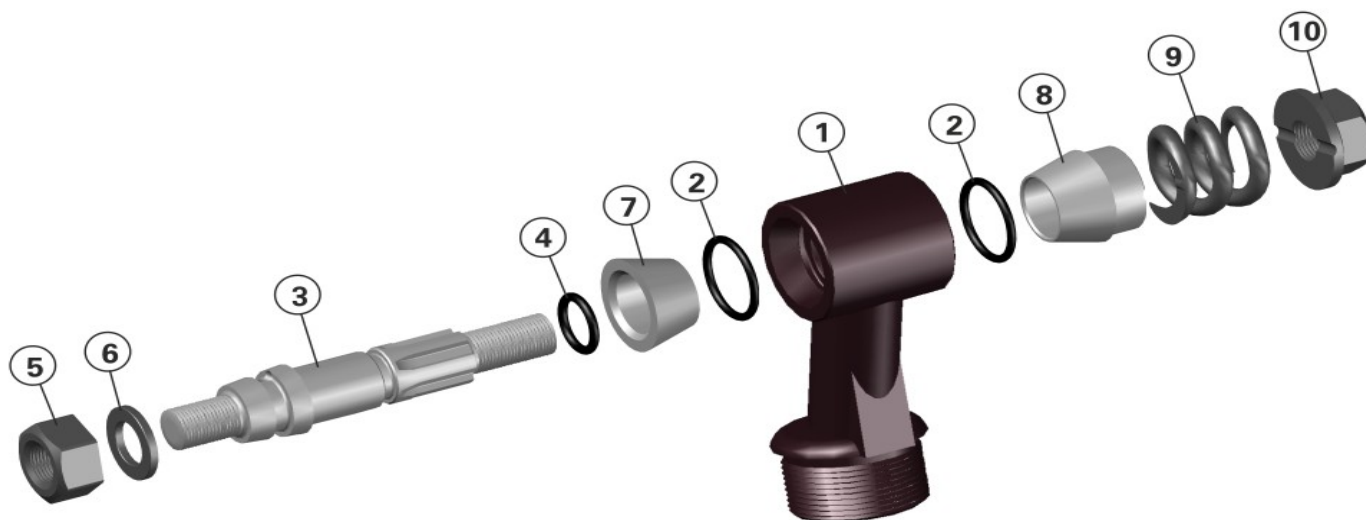
<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
1	RN-S83F-113 (ERP-9)	1	Perno de maneral / Pin
2	RN-S83F-112AB	1	Maneral Izquierdo / Handle
3	RN-S83F-116C	1	Válvula de Control / Control Valve
4	RN-S83F-117	1	Resorte / Spring
5	RN-PP2A	1	Tornillo (Tapón Allen) / Plug
6	RN-ORP-116A	2	O´Ring (Anillo)
7	RN-S83F-215H (1053440)	1	Manija de Aceleración / Knob
8	RN-S63F-121	1	Maneral Derecho / Handle



# 9

## Ensamble Swivel Swivel Assembly FL9-90X

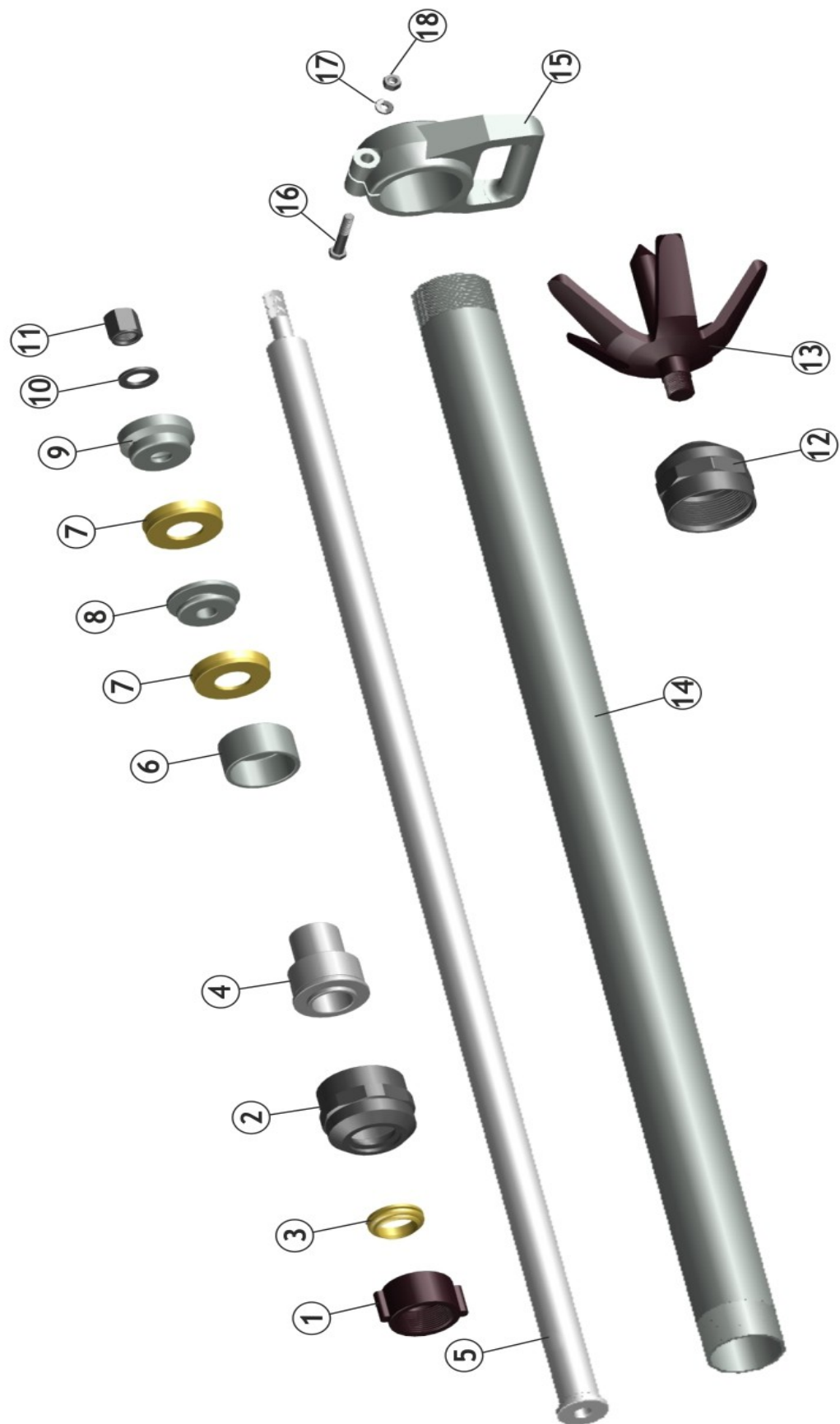
<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
1	RN-FL9-90	1	Swivel / Swivel
2	RN-OR-24	2	O'Ring (Anillo)
3	RN-FL5-91	1	Ensamble Pivote / Pivot Stud
4	RN-OR-15	1	O'Ring (Anillo)
5	RN-NH-108 (FL9)	1	Tuerca / Nut
6	RN-S58-35W	1	Arandela / Washer
7	RN-FL9-94	1	Cono del Swivel / Swivel Cone
8	RN-FL9-95	1	Cono del Swivel / Swivel Cone
9	RN-FL5-97	1	Resorte / Spring
10	RN-FL5-99	1	Tuerca / Nut





<i>Item</i>	<i>Part No.</i>	<i>Qty</i>	<i>Description</i>
1	RN-FL7-202	1	Tuerca Superior / Nut
2	RN-FL7-27A	1	Tapa Inferior / Cap
3	RN-1029906	1	Empaque / Seal
4	RN-1029900	1	Buje / Bushing
5	RN-FL9-33ES	1	Alimentador / Feed Piston
6	RN-1FL9-124	1	Guía del Pistón Buje / Piston Head
7	RN-1R83-20D	2	Empaque / Cup
8	RN-FL9-86	1	Portaempaques / Keeper
9	RN-FL9-38	1	Guía del Pistón Buje / Piston Head
10	1047864	1	Rondana / Washer
11	RN-FL5-21	1	Tuerca / Nut
12	RN-FL9-27	1	Tapa Inferior / Cap
13	RN-FL7-39S	1	Pico de apoyo (Ensm. Punta) / Umbrella Point
14	RN-FL9-25E	1	Cilindro de Aluminio / Feed Cylinder
15	RN-1FL7-468	1	Agarradera / Handle
16	RN-SH75	1	Tornillo / Bolt
17	RN-WP10	1	Rondana de Presión / Lock Washer
18	RN-NH10	1	Tuerca / nut

**\*FL7-43X** Sub-ensamble agarradera / Handle Assembly  
No. 15 - 16 - 17 - 18





**MATRIZ**

Parque Industrial  
Manzana C, Lote 1  
C.P. 78760  
Tel. +52 01 488 882 04 43  
Fax. +52 01 488 882 01 64  
Matehuala S.L.P. México  
e-mail: [ventas@rnpsa.com](mailto:ventas@rnpsa.com)

**PERFOMEX PERÚ**

Ave. Javier Prado Este No. 5962  
La Molina.  
Tel y Fax. (+51) 1 349 75 94  
Lima, Perú  
e-mail: [perfolima@rnpsa.com](mailto:perfolima@rnpsa.com)

