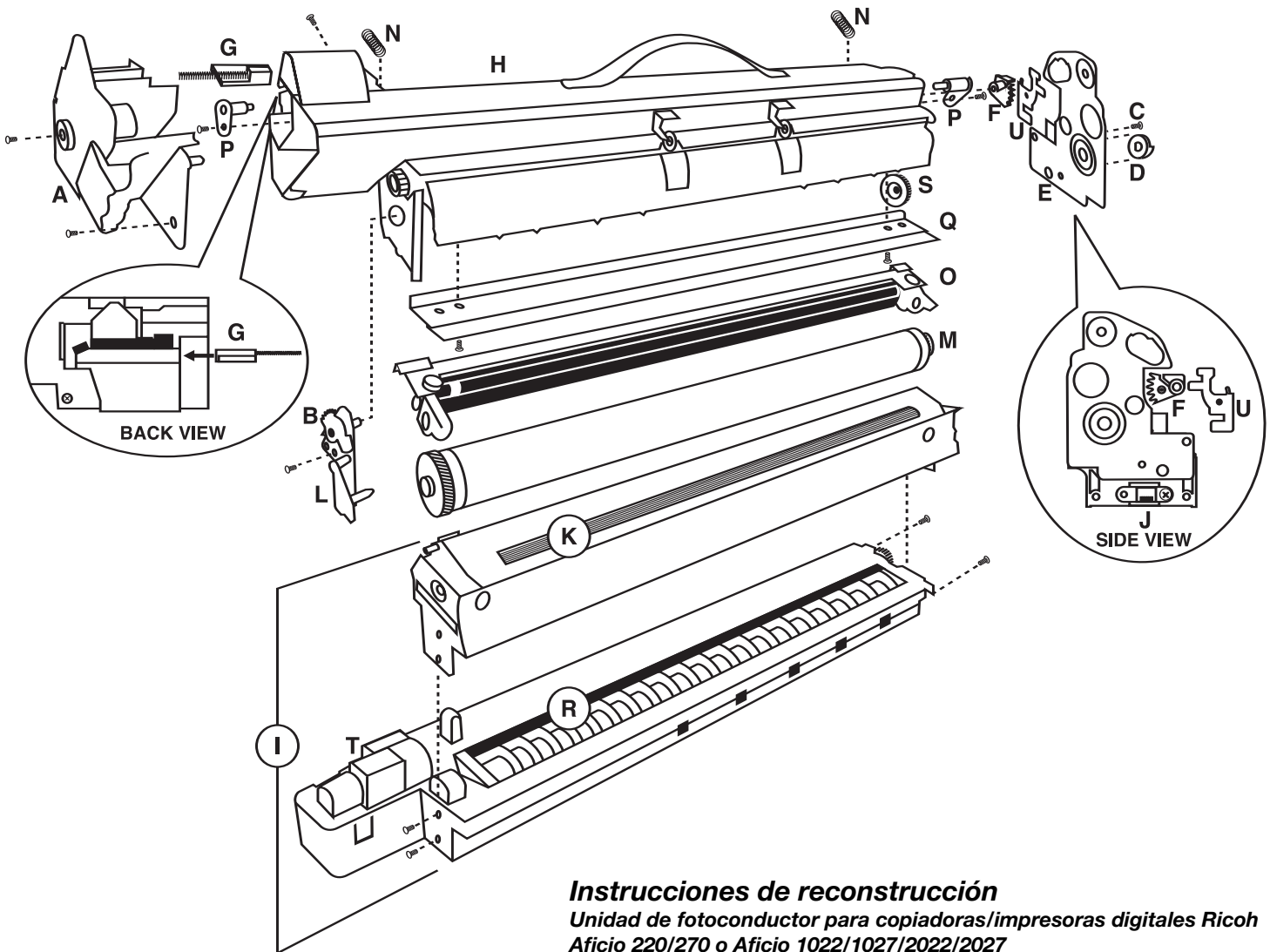


# Rebuilding Instructions

**Photoconductor Unit for Ricoh Aficio 220/270 or Aficio 1022/1027/2022/2027 Digital Copier/Printers**



**Instrucciones de reconstrucción**

Unidad de fotoconductor para copadoras/impresoras digitales Ricoh Aficio 220/270 o Aficio 1022/1027/2022/2027

**Instructions de reconditionnement**

Dispositifs photoconducteurs pour copieurs / imprimantes numériques Ricoh Aficio 220/270 ou Aficio 1022/1027/2022/2027

**Anleitungen zur Grunderneuerung**

von Ricoh Aficio Fotoleitereinheiten für digitale Kopierer/Drucker der Modellreihen 200/270 oder Aficio 1022/1027/2022/2027

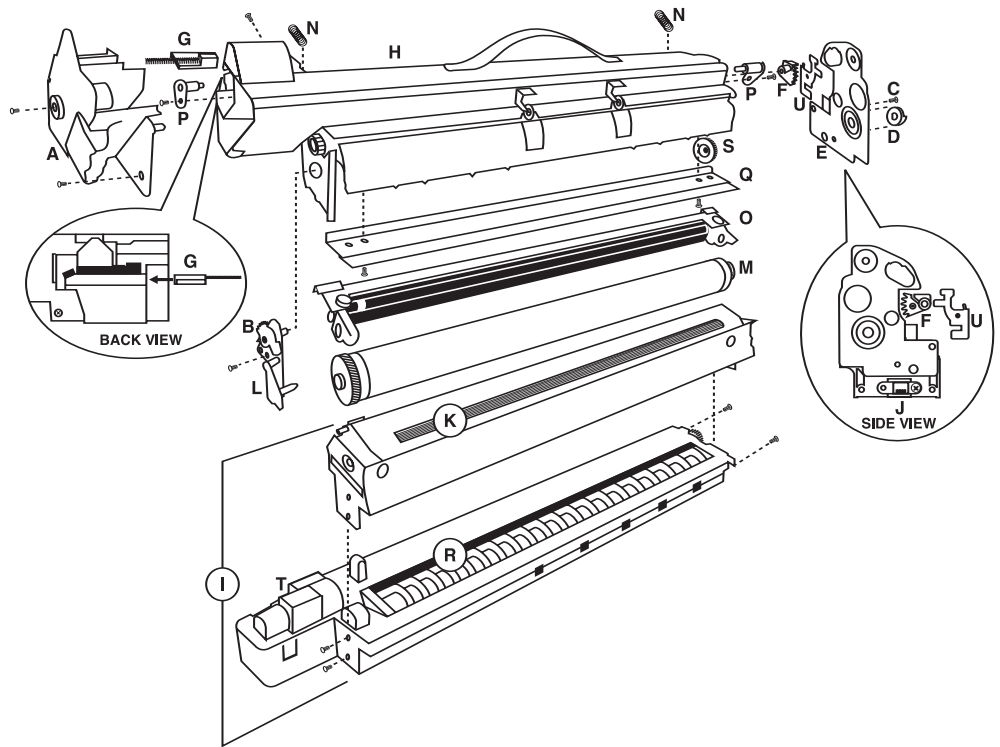
**Istruzioni per la rigenerazione**

Unità immagine per uso in copiatrici/stampanti digitali Ricoh Aficio 220/270 o Aficio 1022/1027/2022/2027

**Instruções para reconstrução**

Unidade fotocondutora para copadoras/impresoras digitais Aficio 220/270 ou Aficio 1022/1027/2022/2027 da Ricoh

- (A) PCU handle
- (B) OPC shutter door
- (C) Securing plate screw
- (D) PCU drive gear
- (E) Rear securing plate
- (F) PCU sensor actuator
- (G) Toner supply shutter
- (H) Upper drum section
- (I) Developer section
- (J) Inter connector
- (K) Magnetic roller section
- (L) Shutter door actuator plate
- (M) Used OPC drum
- (N) Charge roller tensioning springs
- (O) Bias charge roller assembly
- (P) BCR alignment pins
- (Q) Drum cleaning blade
- (R) Lower developer section
- (S) BCR cleaning cam gear
- (T) Toner supply inlets
- (U) PCU sensor actuator cover



### **220/270 Rebuild Kit Contents (Katun Kit PNs 22264, 23020):**

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| OPC drum (1)                     | Gear Kit (PN 27256)       |
| Drum cleaning blade (1)          | Seal/Misc. Kit (PN 27765) |
| Ricoh OEM Type 19 Developer* (1) |                           |
| Developer unit seal (1)          |                           |
| Charge roller cleaning wipe (1)  |                           |
| Instructions (1)                 |                           |

\*Katun Rebuild Kit PN 23020 does not include developer. Use Ricoh OEM Type 19 Developer (Ricoh PN 888095).

### **1022/1027/2022/2027 Rebuild Kit Contents (Katun Kit PN 22268):**

- |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| OPC drum (1)                    | Gear Kit (PN 27256)       |
| Drum cleaning blade (1)         | Seal/Misc. Kit (PN 27765) |
| Developer measuring bottle (1)  |                           |
| Developer unit seal (1)         |                           |
| Charge roller cleaning wipe (1) |                           |
| Instructions (1)                |                           |

**NOTE:** This kit does not include developer. Use Ricoh OEM Type 18 Developer (Ricoh PN 888073).

### **Recommended Tools and Materials:**

- Kynar Dusting Pouch (Katun PN 11707200)
- Phillips screwdriver #1 & #2 (Katun PN 11009066)
- Office equipment service vacuum (Katun PN 11737730)
- Lint-free cloths (Katun PN 11707338)

**NOTE:** All recommended tools and materials are available from Katun.

### **Disassembly:**

**NOTE:** Follow these instructions carefully. The quality and performance of the rebuilt photoconductor unit (PCU) will depend on your workmanship, as well as the condition of the used PCU being rebuilt. Be sure to read and understand each rebuild step prior to beginning each step.

1. Remove the 2 screws from the front PCU handle (A), then carefully remove the handle. **Caution: this handle is a toner recycling passage and will contain toner.**
2. Remove the screw below the OPC shutter door actuator gears (B).
3. On the rear of the cartridge, remove the screw (C) just above and to the right of the alignment pin on the rear securing plate.
4. Remove the PCU drive gear (D) and the rear securing plate (E).
5. Remove the PCU sensor actuator (F).
6. Remove the screw to the lower left of the toner supply shutter (G).

7. Separate the upper drum section (H) from the developer section (I) by sliding the upper drum section toward the front of the PCU and then lifting it up.
8. Remove 2 screws from the front and 2 screws from the rear of the developer section. **NOTE: Do not remove the screw securing the clear interconnector (J) on the lower portion of the developer unit section.**
9. Lift the magnetic roller section (K) to separate it from the lower developer section. **Caution: the magnetic roller will be coated with a large amount of toner/developer.**
10. Thoroughly vacuum all used developer out of the developer section and from the surface of the magnetic roller.
11. Remove the OPC shutter door actuator plate (L) from the upper drum section.
12. Remove the used OPC drum (M).
13. Remove the charge roller tensioning springs (N).
14. Remove the bias charge roller assembly (O) by removing 2 screws (1 front, 1 rear), and 2 alignment pins (P).
15. Clean the charge roller with charge roller cleaning wipe, or with clean deionized water and white Chicopee Chix Soft Cloth.
16. Remove the drum cleaning blade (Q) by removing the 2 drum cleaning blade securing screws.
17. Vacuum out the used developer from the lower developer section (R).

**NOTE: Be certain that all used toner and developer has been removed from the PCU.**

## **Rebuilding:**

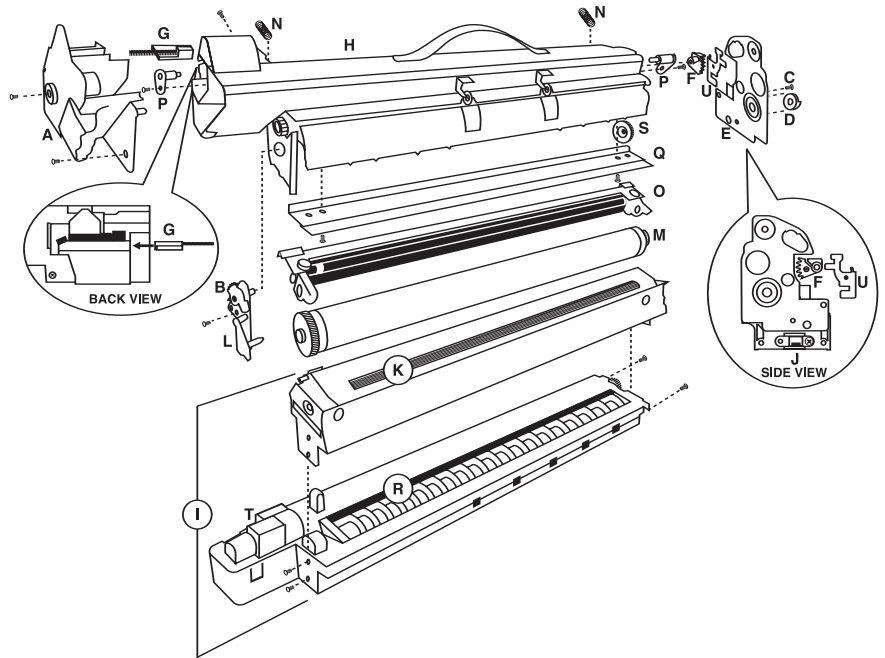
18. Review Seal/Misc. Kit (27765) and Gear Kit (27256) contents prior to assembly of cartridge. Install both kit contents as necessary during assembly. The process followed for step 19 will depend on which model is being rebuilt.

19. **Aficio 220/270 Models** - Fill the lower section (R) with new developer. Rotate the auger system as needed to properly fill/distribute developer. The entire contents of the Ricoh OEM Type 19 developer package (345g) must be installed into the lower developer unit section of the PCU. Install developer unit seal in lower developer section.

19. **Aficio 1022/1027/2022/2027 Models** - Obtain the developer measuring bottle included with this kit. Make a paper funnel and place in bottle mouth. Open Ricoh OEM Type 18 developer package and fill measuring bottle to fill line (345g). NOTE: Tap bottle gently on flat surface 10 times, then check level of developer in bottle to ensure accuracy of measurement. Pour developer from measuring bottle into lower developer unit section (R). Save the remaining developer in the bag for future PCU rebuilds. **The developer section for either model will be completely full after installation. Be extra cautious to avoid spills.** Install developer unit seal in lower developer section.

20. Install the magnetic roller section (K) on top of the lower developer section, securing it with the 4 screws removed in step 8.
  21. Apply a light dusting of Kynar powder to the working edge of the new Katun drum cleaning blade and install it into the upper drum unit section, securing it with 2 screws removed in step 16.
  22. Reinstall the BCR assembly (O), ensuring bias charge roller is dry before reinstalling. Secure assembly using alignment points (P) and screws removed in step 14.
  23. Apply a light dusting of Kynar powder to the entire surface of the new Katun OPC drum. Install OPC drum into the upper drum section (H). **NOTE: Do not touch the OPC drum surface or the urethane portion of the drum cleaning blade during installation.**
  24. Manually rotate the OPC drum clockwise at least one complete revolution to properly distribute Kynar powder and minimize the likelihood of "blade flip."
  25. Close the OPC shutter door and install the OPC shutter door actuator plate (L) removed in step 11.
  26. Position the lower developer section on the work surface so that the toner supply inlets (T) are on your left. Using the green handle, place the upper drum section on top of the lower developer section, making sure the toner supply inlets and outlets are on your left. Place the sections together so that the upper unit is slightly off center to the left. Then slide the upper drum section to the right, locking the upper drum section to the lower developer section.
  27. Insert screw removed in step 6.
  28. Remove the PCU sensor actuator cover (U) from the rear securing plate.
  29. Reinstall the rear securing plate (E) removed in step 4.
  30. Reinstall the PCU drive gear (D) onto the drive shaft.
  31. Reinstall the PCU sensor actuator (F) removed in step 5. **IMPORTANT:** If the PCU sensor actuator is not reinstalled correctly, the toner density sensor will not be calibrated, resulting in poor copy quality. (See side view.)
  32. Reinstall the PCU sensor actuator cover (U) removed in step 27. Reinstall screw (C) removed in step 3, then reinstall the screw removed in step 2.
  33. Make sure the toner supply shutter (G) is in the toner supply inlet. If it has slipped out during the rebuild process, re-install it.
  34. Install PCU front handle (A) using screws removed in step 1.
  35. Install the charge roller tensioning springs (N) removed in step 13.
  36. **Prior to installing cartridge, shake cartridge front-to-rear ten times.**
-

- (A) Mango de la PCU
- (B) Compuerta del OPC
- (C) Tornillo de la placa de fijación
- (D) Engranaje de accionamiento de la PCU
- (E) Placa de fijación posterior
- (F) Accionador del sensor de la PCU
- (G) Obturador del suministro de toner
- (H) Sección superior del tambor
- (I) Sección del revelador.
- (J) Interconector
- (K) Sección del rodillo magnético
- (L) Placa de accionamiento de la compuerta
- (M) Tambor OPC usado
- (N) Resortes tensores del rodillo de carga
- (O) Conjunto del rodillo de carga de polarización
- (P) Pasadores de alineación del rodillo de carga de polarización
- (Q) Lámina de limpieza del tambor
- (R) Sección inferior del revelador
- (S) Engranaje de leva de limpieza del rodillo de carga de polarización
- (T) Orificios de suministro de toner
- (U) Tapa de accionamiento del sensor de la PCU



**Contenido del kit de reconstrucción para los modelos 220/270 (Ref. del kit Katun 22264, 23020):**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Tambor OPC (1)                           | Kit Equipo (Ref. 27256)          |
| Lámina de limpieza del tambor (1)        | Kit Sellos y varios (Ref. 27765) |
| Revelador OEM Ricoh tipo 19* (1)         |                                  |
| Sello de la unidad de revelador (1)      |                                  |
| Paño de limpieza de rodillo de carga (1) |                                  |
| Instrucciones (1)                        |                                  |

\*El Kit de reconstrucción Ref. Katun 23020 no incluye revelador. Usar revelador Ricoh OEM Tipo 19 (Ref. Ricoh 888095).

**Contenido del kit de reconstrucción para los modelos 1022/1027/2022/2027 (Ref. del kit Katun 22268):**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Tambor OPC (1)                           | Kit Equipo (Ref. 27256)          |
| Lámina de limpieza del tambor (1)        | Kit Sellos y varios (Ref. 27765) |
| Botella para medir el revelador (1)      |                                  |
| Sello de la unidad de revelador (1)      |                                  |
| Paño de limpieza de rodillo de carga (1) |                                  |
| Instrucciones (1)                        |                                  |

**Nota:** Este kit no incluye el revelador. Use el revelador OEM Ricoh tipo 18 (Ref. Ricoh 888073).

**Herramientas y materiales recomendados:**

- Bolsa de polvo Kynar (Ref. Katun 11707200)
- Destornillador Phillips #1 y #2 (Ref. Katun 11009066)
- Aspiradora de servicio técnico para equipo de oficina (Ref. Katun 11737730)
- Paños sin pelusa (Ref. Katun 11707338)

**NOTA:** Todas las herramientas y materiales recomendados se pueden obtener en Katun.

**Desmontaje:**

**NOTA:** Siga estas instrucciones atentamente. La calidad y el rendimiento de la unidad del fotoconductor (PCU) reconstruida dependerá de la habilidad con la que se lleve a cabo el trabajo de reconstrucción y del estado de la PCU. Lea y comprenda todos los pasos de reconstrucción antes de comenzar.

1. Retire los 2 tornillos del mango de la PCU (A) y retire el mango con cuidado. **Advertencia: este mango es una vía de reciclaje del toner y contendrá toner.**
2. Retire el tornillo que se encuentra debajo de los engranajes de la compuerta del OPC (B).
3. En el lado posterior del cartucho, retire el tornillo (C) que se encuentra justamente arriba y a la derecha del pasador de alineación en la placa de fijación posterior.
4. Retire el engranaje de accionamiento de la PCU (D) y la placa de fijación posterior (E).
5. Retire el accionador del sensor de la unidad del fotoconductor (F).
6. Retire el tornillo del obturador del suministro de toner inferior izquierdo (G).

7. Separe la sección superior del tambor (H) de la sección del revelador (I); para ello deslice la sección superior del tambor hacia la parte delantera de la PCU y después elévela.
8. Destornille los 2 tornillos delanteros y los 2 tornillos traseros de la sección del revelador. **NOTA: No retire el tornillo que fija el interconector transparente (J) de la porción inferior de la sección de la unidad del revelador.**
9. Eleve la sección del rodillo magnético (K) para separarla de la sección inferior del revelador. **Advertencia: el rodillo magnético estará cubierto con una gran cantidad de toner/revelador.**
10. Aspire la sección del revelador y la superficie del rodillo magnético para eliminar completamente el revelador usado.
11. Retire la placa de accionamiento de la compuerta del OPC (L) de la sección superior del tambor.
12. Retire el tambor OPC usado (M).
13. Retire los resortes tensores del rodillo de carga (N).
14. Retire el conjunto del rodillo de carga de polarización (O); para ello retire los 2 tornillos (1 delantero y 1 trasero) y los dos pasadores de alineación (P).
15. Limpie el rodillo de carga con el paño para rodillo de carga, o con agua desionizada limpia y el paño suave Chicopee Chix.
16. Destornille la lámina de limpieza del tambor (Q) y retírela.
17. Aspire la sección inferior del revelador para eliminar el revelador usado (R).

**Nota: Asegúrese de eliminar todo el toner y revelador usado de la unidad del fotoconductor.**

## Reconstrucción

18. Reseña: los kits Sellos y varios (27765) y Equipo (Ref. 27256) consisten en los componentes antes de armar el cartucho. Durante el armado, instale el contenido de ambos kits según lo necesite..

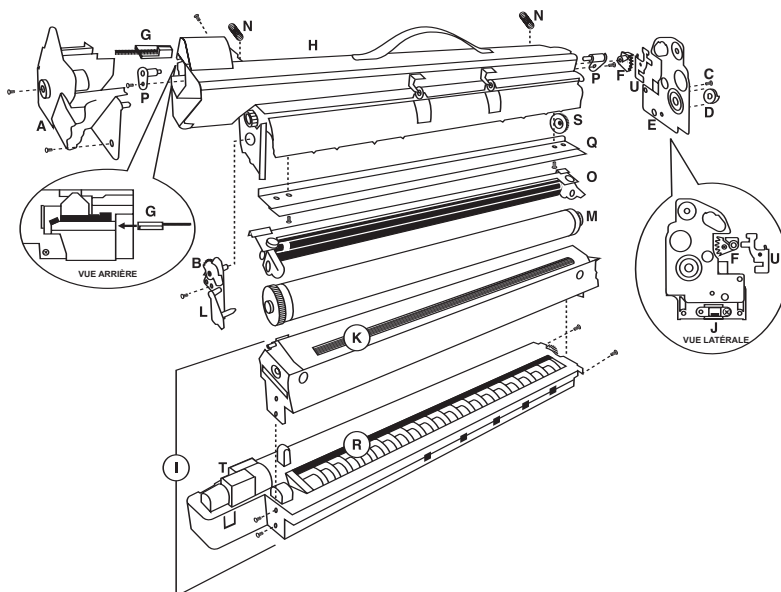
El proceso a seguir para el paso 19 dependerá del modelo.

- |   |
|---|
| <p>19. <b>Modelos Aficio 220/270</b> Llene la sección inferior (R) con el revelador nuevo. Gire el sistema de barrena según sea necesario para llenar y distribuir el revelador correctamente. Instale todo el contenido del paquete de revelador OEM Ricoh tipo 19 (345 g) en la sección inferior de la unidad de revelador de la unidad de fotoconductor. Instalar el sello de la unidad de revelador en la sección inferior para el revelador.</p> |
|---|

<p><b>Modelos Aficio 1022/1027/2022/2027.</b> Obtenga la botella para medir el revelador que se incluye con este kit. Haga un embudo de papel y colóquelo en la boca de la botella. Abra el paquete de revelador OEM Ricoh tipo 18 y llene la botella hasta la línea de 345 g. <b>NOTA:</b> Golpee suavemente la botella sobre una superficie plana diez veces y revise el nivel del revelador para asegurarse de que contiene la cantidad correcta. Vierta el revelador de la botella de medición en la sección inferior de la unidad del revelador (R). Guarde el revelador sobrante en la bolsa para reconstrucciones futuras. <b>La sección del revelador de cualquiera de los modelos estará completamente llena después de la instalación. Tenga mucho cuidado para evitar derrames.</b> Instalar el sello de la unidad de revelador en la sección inferior para el revelador.</p>
--

20. Instale la sección del rodillo magnético (K) arriba de la sección inferior del revelador y fíjela con los 4 tornillos que quitó en el paso 8.
21. Aplique una capa ligera de polvo Kynar en el borde funcional de la nueva lámina de limpieza del tambor Katun; instálela en la sección superior de la unidad del tambor y fíjela con los 2 tornillos que retiró en el paso 16.
22. Volver a instalar el conjunto de rodillo de bias (BCR) (O), asegurándose de que el rodillo de carga de bias esté seco antes de volverlo a instalar. Asegurar el conjunto con los puntos de alineación (P) y los tornillos que se quitaron en el paso 14.
23. Aplique una capa ligera de polvo Kynar en toda la superficie del nuevo tambor OPC Katun. Instale el tambor OPC en la sección superior del tambor (H). **NOTA:** No toque la superficie del tambor OPC ni la porción de uretano de la lámina de limpieza del tambor durante la instalación.
24. Gire manualmente el tambor OPC en el sentido de las manecillas del reloj al menos una vuelta completa para distribuir correctamente el polvo Kynar y reducir la posibilidad de inversión de la lámina.
25. Cierre la compuerta del OPC e instale la placa de accionamiento de la compuerta del OPC (L) que quitó en el paso 11.
26. Coloque la sección inferior del revelador en la superficie de trabajo para que los orificios de suministro (T) estén a su lado izquierdo. Con el mango verde coloque la sección superior del tambor sobre la sección inferior del revelador, asegurándose de que los orificios de suministro y de salida de toner estén a su izquierda. Junte las secciones de manera que la unidad superior esté ligeramente hacia la izquierda. A continuación, deslice la sección superior del tambor hacia la derecha, y fíjela a la sección inferior del revelador.
27. Introduzca el tornillo que retiró en el paso 6.
28. Retire la tapa del accionador del sensor de la PCU (U) de la placa de fijación posterior.
29. Reinstale la placa de fijación posterior (E) que retiró en el paso 4.
30. Vuelva a instalar el engranaje de accionamiento de la PCU (D) en el eje de accionamiento.
31. Reinstale el accionador del sensor de la unidad de la PCU (F) que retiró en el paso 5. **IMPORTANTE:** Si el accionador del sensor de la unidad del fotoconductor no está instalado correctamente, el sensor de densidad de toner no estará calibrado, lo cual producirá copias de baja calidad.
32. Reinstale la tapa del accionador del sensor de la unidad del fotoconductor (U) que retiró en el paso 27. Reinstale el tornillo (C) que retiró en el paso 3, y a continuación el que quitó en el paso 2.
33. Asegúrese de que el obturador del suministro de toner (G) esté en el orificio de suministro de toner. Si se movió durante el proceso de reconstrucción, vuelva a instalarlo.
34. Instale el mango delantero de la PCU (A) con los tornillos que retiró en el paso 1.
35. Instale los resortes tensores del rodillo de carga (N) que quitó en el paso 13.
36. Antes de instalar el cartucho, agítelo de adelante hacia atrás diez veces.

- (A) Poignée du dispositif photoconducteur
- (B) Volet OPC
- (C) Vis de fixation de plaque
- (D) Entraînement du dispositif photoconducteur
- (E) Plaque de fixation arrière
- (F) Actionneur du capteur du dispositif photoconducteur
- (G) Volet de l'alimentation en toner
- (H) Partie tambour supérieure
- (I) Partie développeur
- (J) Interconnecteur
- (K) Partie rouleau magnétique
- (L) Plaque d'actionnement du volet
- (M) Tambour OPC usagé
- (N) Ressorts de tension du rouleau de charge
- (O) Rouleau de charge oblique
- (P) Broches d'alignement du rouleau de charge oblique
- (Q) Raclette de nettoyage du tambour
- (R) Partie développeur inférieure
- (S) Pignon-came de nettoyage du rouleau de charge oblique
- (T) Entrées de l'alimentation en toner
- (U) Capot de l'actionneur du capteur du dispositif photoconducteur



### **Contenu du kit de reconditionnement 220/270 (réf. de kit Katun 22264, 23020):**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Tambour OPC (1)                                 | Kit de pignons (référence 27256)    |
| Raclette de nettoyage du tambour (1)            | Mylars/kit divers (référence 27765) |
| Développeur OEM Ricoh Type 19* (1)              |                                     |
| Joint de l'unité du développeur (1)             |                                     |
| Chiffon de nettoyage pour rouleau de charge (1) |                                     |
| Instructions (1)                                |                                     |

\*Le kit de reconditionnement PN 23020 n'inclut pas le développeur. Utilisez le développeur OEM Ricoh, type 19 (Ricoh n° 888095).

### **Contenu du kit de reconditionnement 1022/1027/2022/2027 (réf. de kit Katun 22268):**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Tambour OPC (1)                                 | Kit de pignons (référence 27256)    |
| Raclette de nettoyage du tambour (1)            | Mylars/kit divers (référence 27765) |
| Flacon de mesure du développeur (1)             |                                     |
| Joint de l'unité du développeur (1)             |                                     |
| Chiffon de nettoyage pour rouleau de charge (1) |                                     |
| Instructions (1)                                |                                     |

**N. B.** – Ce kit ne comprend pas de développeur. Utilisez le développeur OEM Ricoh Type 18 (réf. Ricoh 888073).

### **Outils et matériel recommandés:**

- Pochette de poudrage Kynar (réf. Katun 11707200)
- Tournevis cruciformes n° 1 et 2 (réf. Katun 11009066)
- Aspirateur d'entretien pour matériel de bureau (réf. Katun 11737730)
- Chiffons non pelucheux (réf. Katun 11707338)

**N. B.** – Les outils et le matériel conseillés sont tous disponibles auprès de Katun.

### **Démontage:**

**N. B.** – Suivez soigneusement ces instructions. La qualité et le niveau de performance du dispositif photoconducteur remis à neuf dépendront de la précision de votre travail, ainsi que de l'état du dispositif reconditionné. Veillez à lire et à bien comprendre chaque étape du reconditionnement avant de procéder.

1. Retirez les deux vis de la poignée à l'avant du dispositif photoconducteur (A), puis retirez celle-ci avec précaution. **Mise en garde : cette poignée constitue un passage de recyclage du toner et contient du toner.**
2. Retirez la vis située sous l'entraînement du volet OPC (B).
3. À l'arrière de la cartouche, retirez la vis (C) juste au-dessus et à droite de la broche d'alignement de la plaque de fixation arrière.
4. Retirez l'entraînement du dispositif photoconducteur (D) et la plaque de fixation arrière (E).
5. Retirez l'actionneur du capteur du dispositif photoconducteur (F).
6. Retirez la vis en bas à gauche du volet d'alimentation en toner (G).
7. Séparez la partie tambour supérieure (H) de la partie du développeur (I) en faisant glisser la partie tambour supérieure vers l'avant du dispositif photoconducteur, puis en la levant.

8. Retirez les deux vis de l'avant et de l'arrière de la partie du développeur. **N. B. – Ne retirez pas la vis de l'interconnecteur (J) transparent du bas de la partie développeur.**
9. Soulevez la partie rouleau magnétique (K) pour la séparer de la partie développeur inférieure. **Mise en garde : le rouleau magnétique sera enduit d'une grande quantité de toner / développeur.**
10. Aspirez avec soin tout le développeur utilisé de la partie développeur et de la surface du rouleau magnétique.
11. Retirez la plaque d'actionnement du volet OPC (L) de la partie tambour supérieure.
12. Retirez le tambour OPC usagé (M).
13. Retirez les ressorts de tension du rouleau de charge (N).
14. Retirez deux vis (une à l'avant et une à l'arrière) et deux broches d'alignement (P), puis enlevez le rouleau de charge oblique (O).
15. Nettoyez le rouleau de charge avec le chiffon de nettoyage prévu à cet effet ou avec de l'eau propre et déionisée à l'aide d'un chiffon doux et blanc Chicopee Chix.
16. Retirez les deux vis de fixation de la raclette de nettoyage du tambour afin de pouvoir retirer cette raclette (Q).
17. Aspirez le développeur usagé de la partie développeur inférieure (R).

**N. B. – Veillez à retirer tout le toner et le développeur usagés du dispositif photoconducteur.**

## Remise à neuf

18. Vérifiez le contenu des mylars/ kits divers (27765) et kits de pignons (27256) avant d'assembler la cartouche. Installez le contenu des deux kits en fonction du besoin pendant l'assemblage..

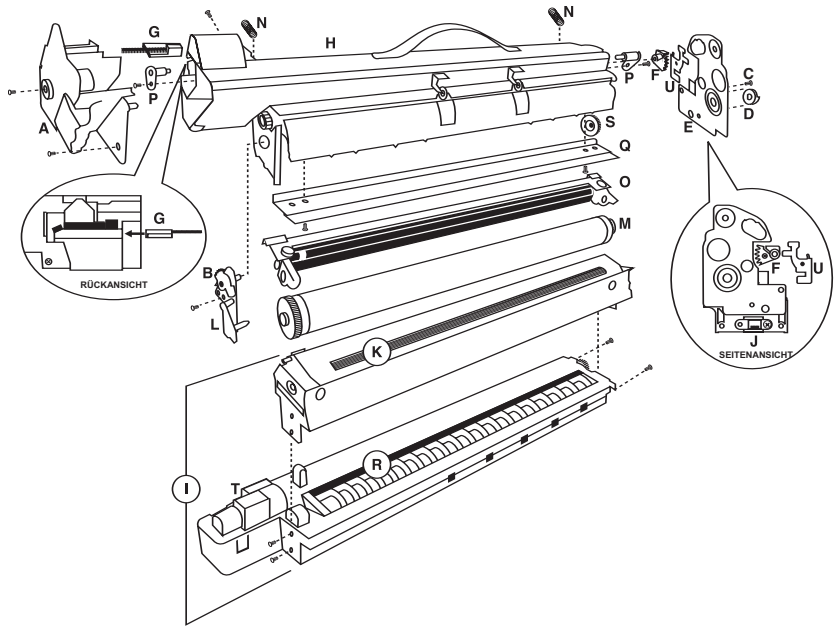
La technique utilisée au point 19 dépend du modèle à reconditionner.

19. **Modèles Aficio 220/270.** Remplissez la partie inférieure (R) de développeur neuf. Faites tourner le système de vis de manière à remplir et à répartir correctement le développeur. Le contenu intégral de développeur OEM Ricoh Type 19 (345 g) doit être installé dans la partie inférieure réservée au développeur du dispositif photoconducteur. Installez le joint du développeur dans la section inférieure de ce dernier.

**Modèles Aficio 1022/1027/2022/2027.** Saisissez le flacon de mesure du développeur fourni dans le kit. Faites un entonnoir en papier et placez-le dans le goulot du flacon. Ouvrez le paquet du développeur OEM Ricoh Type 18 et remplissez le flacon de mesure jusqu'à la ligne repère (345 g). **N. B. –** Tapotez délicatement le flacon une dizaine de fois sur une surface plane, puis vérifiez le niveau du développeur afin de vous assurer de la précision de la mesure. Versez le développeur du flacon de mesure dans la partie inférieure du dispositif développeur (R). Conservez le reste du développeur dans sa pochette pour d'autres reconditionnements. **Quel que soit le modèle, la partie développeur sera complètement pleine après l'installation. Veillez à éviter tout renversement.** Installez le joint du développeur dans la section inférieure de ce dernier.

20. Installez la partie rouleau magnétique (K) par-dessus la partie développeur inférieure, et fixez-la au moyen des quatre vis retirées au point 8.
21. Appliquez une petite quantité de poudre Kynar sur la bordure active de la raclette de nettoyage de tambour Katun, installez-la dans la partie tambour supérieure et fixez-la au moyen des deux vis retirées au point 16.
22. Réinstallez le rouleau de charge (O), en vous assurant qu'il est sec avant sa réinstallation. Serrez l'ensemble en utilisant les points d'alignement (P) et les vis déposées lors de l'étape 14.
23. Appliquez une petite quantité de poudre Kynar sur toute la surface du nouveau tambour OPC Katun. Installez le tambour OPC dans la partie tambour supérieure (H). **N. B. –** Pendant l'installation, ne touchez pas la surface du tambour OPC ni la partie en uréthane de la raclette de nettoyage du tambour.
24. Faites tourner manuellement le tambour OPC dans le sens des aiguilles d'une montre sur un tour complet au moins pour répartir la poudre Kynar et minimiser les risques de retournement de la raclette.
25. Fermez le volet OPC et installez la plaque d'actionnement (L) de ce volet retirée au point 11.
26. Placez la partie développeur inférieure sur la surface de travail de manière à ce que les entrées d'alimentation en toner (T) se trouvent sur votre gauche. Utilisez la poignée verte pour placer la partie tambour supérieure sur la partie développeur inférieure, et assurez-vous que les entrées d'alimentation en toner et les sorties se trouvent sur votre gauche. Placez les parties ensemble de manière à ce que le dispositif supérieur soit légèrement décalé vers la gauche. Faites ensuite glisser la partie tambour supérieure vers la droite afin de la bloquer sur la partie développeur inférieure.
27. Insérez la vis retirée au point 6.
28. Retirez le capot de l'actionneur du capteur du dispositif photoconducteur (U) de la plaque de fixation arrière.
29. Réinstallez la plaque de fixation arrière (E) retirée au point 4.
30. Remplacez l'entraînement du dispositif photoconducteur (D) sur l'axe d'entraînement.
31. Réinstallez l'actionneur du capteur du dispositif photoconducteur (F) retiré au point 5. **IMPORTANT :** si l'actionneur du capteur du dispositif photoconducteur n'est pas réinstallé correctement, le capteur de densité du toner ne sera pas étalonné, ce qui entraînera des copies de mauvaise qualité.
32. Réinstallez le capot de l'actionneur du capteur du dispositif photoconducteur (U) retiré au point 27. Remettez la vis (C) retirée au point 3, puis celle retirée au point 2.
33. Vérifiez si le volet d'alimentation en toner (G) se trouve dans l'entrée d'alimentation en toner. S'il en est sorti pendant la remise à neuf, réinstallez-le.
34. Installez la poignée avant du dispositif photoconducteur (A) au moyen des vis retirées au point 1.
35. Installez les ressorts de tension du rouleau de charge (N) retirés au point 13.
36. Avant d'installer la cartouche, secouez-la dix fois de suite d'avant en arrière.

- (A) PCU-Griff
- (B) OPC-Verschlussklappe-Betätigungselement
- (C) Sicherungsscheibenschraube
- (D) PCU-Antriebszahnrad
- (E) Hintere Sicherungsscheibe
- (F) PCU-Sensor-Betätigungselement
- (G) Verschluss für Tonerzufuhr
- (H) Oberer Trommelabschnitt
- (I) Entwicklereinheit
- (J) Verbindungsstück
- (K) Magnetwalze
- (L) Grundplatte für das Betätigungselement
- (M) Gebrauchte OPC-Trommel
- (N) BCR-Andruckfedern (BCR = Bias Charge Roller)
- (O) BCR-Einheit (BCR = Bias Charge Roller)
- (P) BCR-Ausrichtungsstifte (BCR=Bias Charge Roller)
- (Q) Trommelwischer
- (R) Unterer Teil der Entwicklereinheit
- (S) BCR-Reinigungsnockenzahnrad
- (T) Zufuhrschächte für Toner
- (U) Abdeckung für PCU-Sensor-Betätigungselement



**Inhalt des Grunderneuerungskits der Modellreihe 220/270 (Artikelnummern der Katun-Kits: 22264, 23020):**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| (1) OPC-Trommel                        | Antriebskit (Art.-Nr. 27256) |
| (1) Trommelwischer                     | Kit mit Verschlüssen und     |
| (1) Entwickler* des Ricoh-OEM-Typs 19  | ähnlichen Utensilien         |
| (1) Versiegelung der Entwicklereinheit | (Art.-Nr.27765)              |
| (1) Reinigungstuch Ladewalze           |                              |
| (1) Anleitung                          |                              |
- \*Katun Rebuild Kit Art.-Nr. 23020 beinhaltet keinen Entwickler. Verwenden Sie den OEM-Entwickler von Ricoh, Typ 19 (Ricoh Art.-Nr. 888095).

**Inhalt des Grunderneuerungskits der Modellreihe 1022/1027/2022/2027 (Artikelnummer der Katun-Kits: 22268):**

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (1) OPC-Trommel                        | Antriebskit (Art.-Nr. 27256)         |
| (1) Trommelwischer                     | Kit mit Verschlüssen und             |
| (1) Entwickler-Messflasche             | ähnlichen Utensilien (Art.-Nr.27765) |
| (1) Versiegelung der Entwicklereinheit |                                      |
| (1) Reinigungstuch Ladewalze           |                                      |
| (1) Anleitung                          |                                      |
- Bitte beachten:** Dieses Kit enthält keinen Entwickler. Benutzen Sie Entwickler\* des Ricoh-OEM-Typs 18 (Ricoh-Art.-Nr. 888073)

**Empfohlene Werkzeuge und Materialien:**

- Kynar Staubbeutel (Katun-Art.-Nr. 11707200)
  - Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 1 und Nr. 2 (Katun-Art.-Nr. 11009066)
  - Servicestaubsauger für Büromaschinen (Katun-Art.-Nr. 11737730)
  - Flusenfreie Tücher (Katun-Art.-Nr. 11707338)
- ZU BEACHTEN:** Alle empfohlenen Werkzeuge und Materialien sind von Katun erhältlich.

**Demontage:**

**ZU BEACHTEN:** Die folgenden Anweisungen sind genau zu befolgen. Die Qualität und Leistungsfähigkeit der grunderneuten Fotoleitereinheit (PCU) hängt von der Qualität Ihrer Arbeit und dem Zustand der gebrauchten, zu erneuernden PCU ab. Achten Sie darauf, die Schritte zur Grunderneuerung vor Beginn jedes Schrittes zu lesen und zu verstehen.

1. Entfernen Sie die 2 Schrauben vom vorderen PCU-Griff (A), entfernen Sie dann vorsichtig den Griff. **Vorsicht: Dieser Griff ist Teil des Toner-Rückführfads und enthält daher Toner.**
2. Entfernen Sie die Schraube unterhalb des Betätigungselements (B) für die OPC-Verschlussklappe.
3. Entfernen Sie die Schraube (C) auf der Rückseite der Kartusche, direkt über und etwas rechts vom Ausrichtungsstift auf der hinteren Sicherungsscheibe.
4. Entfernen Sie das PCU-Antriebszahnrad (D) und die hintere Sicherungsscheibe (E).
5. Entfernen Sie das PCU-Sensor-Betätigungselement (F).
6. Entfernen Sie die Schraube unten links am Verschluss für die Tonerzufuhr (G).
7. Trennen Sie diesen oberen Trommelabschnitt (H) von der Entwicklereinheit (I), indem Sie den oberen Trommelabschnitt zur Vorderseite der PCU schieben und dann anheben.



8. Entfernen Sie zwei Schrauben von der Frontseite und zwei Schrauben von der Rückseite des Entwicklerabschnitts. **ZU BEACHTEN: Entfernen Sie nicht die Schrauben, die das durchsichtige Verbindungsstück (J) am unteren Teil der Entwicklereinheit sichern.**
9. Heben Sie die Einheit mit der Magnetwalze (K) hoch, um sie vom unteren Teil der Entwicklereinheit zu trennen. **Vorsicht: Die Magnetwalze wird mit großen Mengen Toner-Entwickler bedeckt sein.**
10. Saugen Sie den verbrauchten Toner/Entwickler aus der Entwicklereinheit und von der Magnetwalze gründlich ab.
11. Entfernen Sie die Grundplatte (L) für das Betätigungselement für die OPC-Verschlusskappe vom oberen Trommelabschnitt.
12. Entfernen und entsorgen Sie die gebrauchte OPC-Trommel (M).
13. Entfernen Sie die BCR-Andruckfedern (N).
14. Entfernen Sie die BCR-Einheit (O), indem Sie zwei Schrauben (1 vorne, 1 hinten) und 2 Ausrichtungsstifte (P) entfernen.
15. Reinigen Sie die Ladewalze mit dem Reinigungstuch für die Ladewalze oder mit sauberem, vollentsalztem Wasser und einem weichen weißen Chicopee Chix-Tuch.
16. Entfernen Sie die Trommelwischer (Q), indem Sie die zwei Sicherungsschrauben für den Trommelwischer lösen.
17. Saugen Sie den gebrauchten Entwickler aus dem unteren Entwicklerabschnitt (R) auf.

**Achtung: Stellen Sie sicher, dass der gesamte gebrauchte Toner und Entwickler aus der PCU entfernt wurde.**

## Grunderneuerung

18. Prüfen Sie den Inhalt des Kits mit den Verschlüssen und ähnlichen Utensilien (27765) sowie das Antrieb-Kit (27256), bevor Sie die Kartusche einbauen. Installieren Sie beim Einbau je nach Bedarf den Inhalt der beiden Kits..

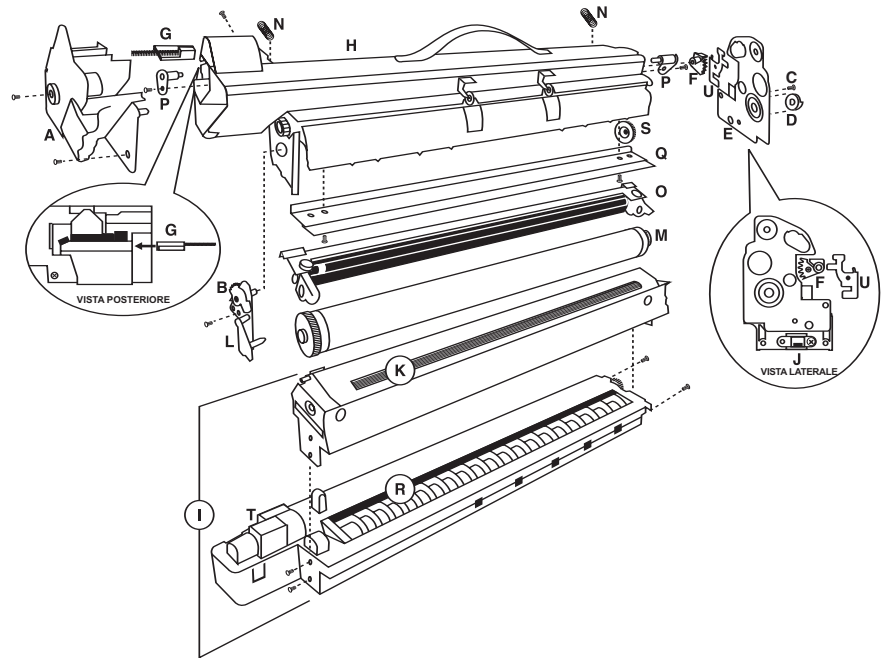
Die Vorgehensweise in Schritt 19 hängt von dem jeweiligen Modell ab, das grunderneuert wird.

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>19. <b>Modellreihen 220/270 von Aficio.</b> Füllen Sie den unteren Bereich (R) mit neuem Entwickler. Rotieren Sie das Transportschneckensystem je nach Bedarf, damit sich der Entwickler gleichmäßig verteilt. Der gesamte Entwickler des Ricoh-OEM-Typs-19 aus der neuen Packung (345 g) muss in den unteren Entwicklungsabschnitt eingefüllt werden. Legen Sie die Entwicklereinheit mit der Versiegelung in das untere Entwicklerfach ein.</li> </ol> |
|---|

<p><b>Modellreihen 1022/1027/2022/2027 von Aficio.</b> Benutzen Sie die Entwickler-Messflasche, die mit dem Kit geliefert wird. Stellen Sie einen Papiertrichter her und stecken Sie ihn in die Flaschenöffnung. Öffnen Sie die Packung mit dem Entwickler Ricoh-OEM-Typ-18 und füllen Sie die Messflasche bis zur Fülllinie (345 g). <b>ZU BEACHTEN:</b> Klopfen Sie mit der Flasche vorsichtig 10 Mal auf eine flache Oberfläche und überprüfen Sie, ob die sich die richtige Füllmenge in der Flasche befindet. Gießen Sie Entwickler aus der Messflasche in den unteren Abschnitt der Entwicklereinheit (R). Bewahren Sie den übrig gebliebenen Entwickler in dem Beutel für zukünftige PCU-Grunderneuerungen auf. <b>Nach der Installation ist der Entwicklerabschnitt des jeweiligen Modells vollständig gefüllt. Seien Sie besonders vorsichtig, um ein Verschütten zu vermeiden.</b> Legen Sie die Entwicklereinheit mit der Versiegelung in das untere Entwicklerfach ein.</p>
---

20. Installieren Sie die Einheit mit der Magnetwalze (K) auf dem oberen Teil der unteren Entwicklereinheit und befestigen Sie sie mit den 4 in Schritt 8 entfernten Schrauben.
21. Tragen Sie Kynar-Puder leicht auf die Arbeitsfläche des neuen Katun-Trommelwischers auf, und installieren Sie ihn mit den zwei in Schritt 16 entfernten Schrauben.
22. Legen Sie die Ladewalzeinheit (O) ein. Stellen Sie vorher sicher, dass die Ladewalze trocken ist. Sichern Sie die Einheit an den Ausrichtungspunkten (P) mit den in Schritt 14 entfernten Schrauben.
23. Tragen Sie Kynar-Puder leicht auf die gesamte Oberfläche der neuen Katun-Trommel auf. Installieren Sie die OPC-Trommel in den oberen Trommelabschnitt (H). **ZU BEACHTEN:** Berühren Sie die Oberfläche der OPC-Trommel oder die Wischkante des Trommelwischers während der Installation nicht.
24. Drehen Sie die Trommel mindestens eine ganze Umdrehung von Hand, um das Kynar-Puder gleichmäßig zu verteilen und die Gefahr des Umschlagens des Trommelwischers zu verringern.
25. Schließen Sie die OPC-Verschlussklappe und installieren Sie die in Schritt 11 entfernte Grundplatte für die Befestigungselementscheibe (L).
26. Legen Sie die Entwicklungseinheit (I) so auf die Arbeitsfläche, dass die Zufuhrschächte für den Toner (T) auf Ihrer linken Seite sind. Benutzen Sie den grünen Griff, legen Sie den oberen Trommelabschnitt oben auf die Entwicklungseinheit (I) und achten Sie dabei darauf, dass die Zu- und Abfuhrschächte des Toners auf Ihrer linken Seite liegen. Platzieren Sie die beiden Teile so übereinander, dass die obere Einheit (H) von der Mitte aus etwas nach links versetzt positioniert wird. Schieben Sie dann den oberen Trommelabschnitt nach rechts und verriegeln Sie den oberen Trommelabschnitt mit dem unteren Entwicklerabschnitt.
27. Setzen Sie die in Schritt 6 entfernte Schraube ein.
28. Entfernen Sie die Abdeckung für das PCU-Sensor-Betätigungselement (U) von der hinteren Sicherungsscheibe.
29. Setzen Sie die in Schritt 4 entfernte hintere Sicherungsscheibe (E) wieder ein.
30. Montieren Sie das PCU-Antriebszahnrad (D) wieder auf die Gelenkwelle.
31. Befestigen Sie das in Schritt 5 entfernte PCU-Sensor-Betätigungselement (F) wieder. **WICHTIG:** Wenn das PCU-Sensor-Betätigungselement nicht richtig installiert wird, (wie bei einer neuen Einheit) initialisiert sich der Toner-Dichtesensor nicht. Dies führt zu schlechter Kopierqualität.
32. Montieren Sie die in Schritt 27 entfernte Abdeckung für das PCU-Sensor-Betätigungselement (U) wieder. Montieren Sie zuerst die in Schritt 3 entfernte Schraube(C) wieder, dann die in Schritt 2 entfernte Schraube.
33. Achten Sie darauf, dass der Verschluss für die Tonerzufuhr (G) in den Toner-Zufuhrschächten liegt. Wenn er während der Grunderneuerung herausgerutscht ist, bitte wieder montieren.
34. Befestigen Sie mit den in Schritt 1 entfernten Schrauben den vorderen PCU-Griff (A).
35. Setzen Sie die in Schritt 13 entfernten Bias-Charge-Roller-Andruckfedern (N) wieder ein.
36. Schütteln Sie die Kartusche vor dem Einlegen zehn Mal von vorne nach hinten.

- (A) Maniglia della PCU (Unità immagine)
- (B) Sportello di blocco dell'OPC
- (C) Vite della piastra di fissaggio
- (D) Ingranaggio di azionamento della PCU
- (E) Piastra di fissaggio posteriore
- (F) Azionatore del sensore della PCU
- (G) Meccanismo di blocco dell'alimentazione del toner
- (H) Sezione superiore del tamburo
- (I) Sezione di sviluppo
- (J) Interconnettore
- (K) Sezione del rullo magnetico
- (L) Piastra dello sportello di blocco dell'OPC
- (M) Tamburo OPC usato
- (N) Molle tenditrici del rullo di carica
- (O) Gruppo del rullo di carica (BCR)
- (P) Perni di allineamento BCR
- (Q) Lama di pulizia tamburo
- (R) Sezione inferiore di sviluppo
- (S) Ingranaggio a camma del sistema di pulizia del BCR
- (T) Fori di alimentazione toner
- (U) Coperchio del sensore attuatore della PCU



### **Contenuto del kit di rigenerazione 220/270 (Codici Katun 22264, 23020):**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| Tamburo OPC (1)                              | Kit Ingranaggi (Codice 27256) |
| Lama pulizia tamburo (1)                     | Kit Sigilli (Codice 27765)    |
| Developer Ricoh OEM Tipo 19 * (1)            |                               |
| Sigillo dell'unità developer (1)             |                               |
| Panno per la pulizia del rullo di carica (1) |                               |
| Istruzioni (1)                               |                               |

\*Il developer non è incluso nel kit di rigenerazione Katun, codice 23020. Utilizzare il developer OEM Ricoh Tipo 19 (codice Ricoh 888095).

### **Contenuto del kit di rigenerazione 1022/1027/2022/2027 (kit Katun Cod. 22268):**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| Tamburo OPC (1)                              | Kit Ingranaggi (Codice 27256) |
| Lama pulizia tamburo (1)                     | Kit Sigilli (Codice 27765)    |
| Bottiglia di misurazione del developer (1)   |                               |
| Sigillo dell'unità developer (1)             |                               |
| Panno per la pulizia del rullo di carica (1) |                               |
| Istruzioni (1)                               |                               |

**Nota:** questo kit non include il developer. Utilizzare il developer Ricoh OEM Tipo 18 (Cod. Ricoh 888073).

### **Strumenti e materiali consigliati:**

- Busta di polvere Kynar (Codice Katun 11707200)
- Cacciavite a stella Phillips N° 1 e 2 (Codice Katun 11009066)
- Aspiratore per attrezzature d'ufficio (Codice Katun 11737730)
- Panni privi di lanugine (Codice Katun 11707338)

**NOTA:** tutti gli strumenti e i materiali consigliati sono disponibili da Katun.

### **Smontaggio:**

**NOTA:** seguire attentamente le istruzioni. La qualità e la resa dell'unità immagine (PCU) rigenerata dipenderà dalla qualità del lavoro, oltre che dalle condizioni dell'unità immagine da rigenerare. Leggere attentamente le istruzioni relative a ciascuna fase di rigenerazione prima di eseguirla.

1. Rimuovere le 2 viti dalla parte anteriore della manopola della PCU (A), quindi rimuovere quest'ultima con cautela. **Attenzione: la maniglia è un elemento di riciclaggio del toner e pertanto al suo interno ve ne sarà ancora.**
2. Rimuovere la vite al di sotto degli ingranaggi dello sportello di blocco dell'OPC (B).
3. Rimuovere la vite (C) dalla parte posteriore della cartuccia posta a destra al di sopra del perno di allineamento, sulla piastra di fissaggio posteriore.
4. Rimuovere l'ingranaggio di azionamento della PCU (D) e la piastra posteriore di fissaggio (E).
5. Rimuovere l'attuatore del sensore della PCU (F).

6. Rimuovere la vite sulla parte inferiore sinistra del meccanismo di blocco dell'alimentazione del toner (G).
7. Separare la sezione superiore del tamburo (H) dalla sezione di sviluppo (I) facendola scorrere verso la parte anteriore della PCU e quindi sollevarla.
8. Rimuovere 2 viti dalla parte anteriore e 2 viti da quella posteriore della sezione di sviluppo. **NOTA: non rimuovere la vite che fissa l'interconnettore trasparente (J) sulla parte inferiore della sezione dell'unità di sviluppo.**
9. Sollevare la sezione del rullo magnetico (K) per separarla dalla sezione inferiore di sviluppo. **Attenzione: sul rullo magnetico sarà presente una quantità elevata di toner/developer.**
10. Aspirare a fondo tutto il developer usato dalla sezione di sviluppo e dalla superficie del rullo magnetico.
11. Rimuovere dalla sezione superiore del tamburo la piastra dello sportello di blocco dell'OPC (L).
12. Rimuovere il tamburo OPC usato (M).
13. Rimuovere le molle tenditrici del rullo di carica (N).
14. Rimuovere il gruppo del rullo di carica (O) togliendo 2 viti (1 anteriore, 1 posteriore), e 2 perni di allineamento (P).
15. Pulire il rullo di carica con l'apposito panno per la pulizia o con acqua pulita deionizzata e Panno Morbido Chicopee Chix.
16. Rimuovere la lama di pulizia tamburo (Q) togliendo le 2 viti che la fissano.
17. Aspirare il developer usato dalla sezione inferiore di sviluppo (R).

**Nota: assicurarsi di aver rimosso interamente dalla PCU il toner e il developer usati.**

## Rigenerazione

18. Prima di assemblare la cartuccia, controllare il Kit Sigilli (27765) e il Kit Ingranaggi (27256). Se necessario, installare entrambi i kit durante l'assemblaggio.

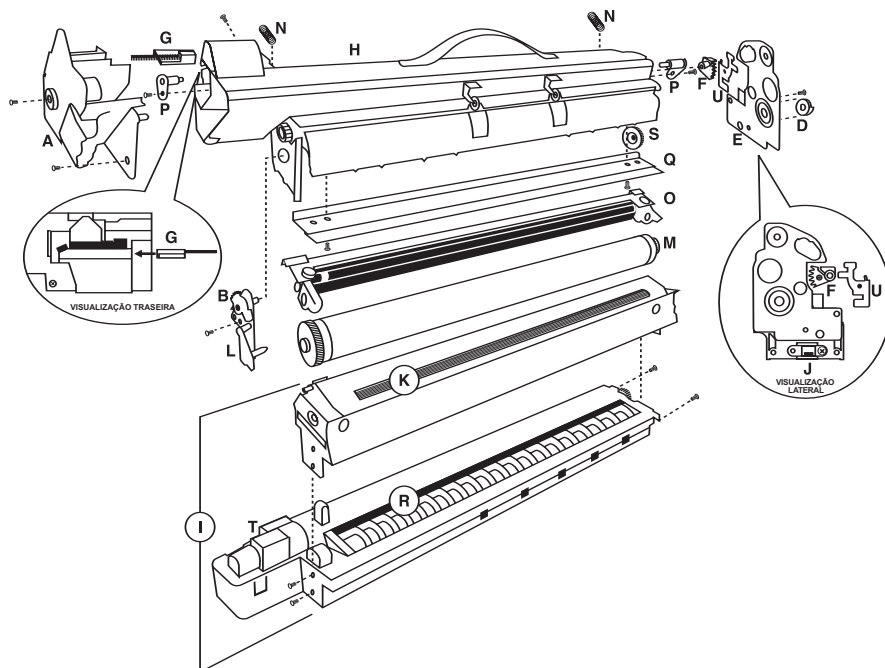
Il procedimento seguito nella fase 19 dipende dal modello da rigenerare.

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>19. <b>Modelli Aficio 220/270.</b> Riempire la sezione inferiore (R) con developer nuovo. Ruotare il sistema dell'albero elicoidale quanto basta per riempire/distribuire correttamente il developer. Nella sezione inferiore della PCU deve essere installato l'intero contenuto (345g) della nuova confezione di developer Ricoh OEM Tipo 19. Installare il sigillo dell'unità developer nella parte inferiore del developer.</li> </ol> |
|---|

<p><b>Modelli Aficio 1022/1027/2022/2027.</b> Utilizzare la bottiglia di misurazione del developer inclusa in questo kit. Fare un imbuto di carta e collocarlo nel collo della bottiglia. Aprire la confezione di developer Ricoh OEM Tipo 18 e riempire la bottiglia di misurazione fino alla linea di riempimento (345g). <b>NOTA:</b> dopo avere dato 10 colpetti leggeri su una superficie piatta, controllare il livello del developer nella bottiglia, per garantire una misurazione accurata. Versare il developer della bottiglia di misurazione nella sezione inferiore della CPU (R). Conservare quanto resta del developer nella busta per utilizzarla in successive rigenerazioni della PCU. <b>Dopo l'installazione in entrambi i modelli la sezione di sviluppo è completamente piena. Prestare quindi molta attenzione a non rovesciare developer.</b> Installare il sigillo dell'unità developer nella parte inferiore del developer.</p>
---

20. Installare la sezione del rullo magnetico (K) sopra la sezione inferiore di sviluppo, fissandola con le 4 viti rimosse nella fase 8.
21. Applicare un leggero strato di polvere Kynar sul filo della nuova lama di pulizia tamburo Katun e installarla nella sezione superiore dell'unità tamburo, fissandola con le 2 viti rimosse nella fase 16.
22. Prima di reinstallare il gruppo del rullo di carica (O), si assicuri che sia asciutto. Per fissare il gruppo, utilizzi i punti di allineamento (P) e le viti rimosse nella fase 14.
23. Applicare un leggero strato di polvere Kynar sull'intera superficie del nuovo tamburo OPC Katun. Installare il tamburo OPC nell'apposita sezione superiore (H). **NOTA:** durante l'installazione non toccare la superficie del tamburo o la porzione in uretano della lama di pulizia tamburo.
24. Ruotare manualmente il tamburo OPC in senso orario almeno di un giro completo, per distribuire uniformemente la polvere Kynar e ridurre al minimo il rischio di "ribaltamento della lama".
25. Chiudere lo sportello di blocco dell'OPC e installare la piastra del relativo attuatore (L) rimossa nella fase 11.
26. Collocare la sezione inferiore di sviluppo sulla superficie di lavoro in modo che i fori di alimentazione toner (T) siano alla sinistra di chi opera. Servendosi della manopola verde, collocare la sezione superiore del tamburo sopra la sezione inferiore di sviluppo, accertandosi che i fori di alimentazione toner e quelli di fuoriuscita siano alla sinistra di chi opera. Unire le due sezioni in modo che l'unità superiore sia decentrata leggermente verso sinistra. Quindi far scorrere la sezione superiore del tamburo verso destra, fissando insieme le due sezioni.
27. Inserire la vite rimossa nella fase 6.
28. Rimuovere dalla piastra di fissaggio posteriore il coperchio dell'attuatore del sensore della PCU (U).
29. Reinstallare la piastra di fissaggio posteriore (E) rimossa nella fase 4.
30. Reinstallare l'ingranaggio di azionamento della PCU (D) sull'albero di azionamento.
31. Reinstallare l'attuatore del sensore della PCU (F) rimosso nella fase 5. **IMPORTANTE:** se l'attuatore del sensore della PCU non è stato reinstallato correttamente, il sensore della densità del toner non risulterà calibrato, con conseguente scarsa qualità delle copie.
32. Reinstallare il coperchio dell'attuatore del sensore della PCU (U) rimosso nella fase 27. Reinstallare la vite (C) rimossa nella fase 3, quindi reinstallare la vite rimossa nella fase 2.
33. Accertarsi che il meccanismo di blocco dell'alimentazione del toner (G) sia nell'apposito foro di alimentazione. Se è fuoriuscito durante il processo di rigenerazione, reinstallarlo.
34. Installare la manopola anteriore della PCU (A) usando le viti rimosse nella fase 1.
35. Installare le molle tenditrici del rullo di carica (N) rimosse nella fase 13.
36. Prima di installare la cartuccia, scuoterla una decina di volte in senso antero-posteriore.

- (A) Puxador da PCU
- (B) Porta do obturador do OPC
- (C) Parafuso da placa de fixação
- (D) Engrenagem impulsora da PCU
- (E) Placa de fixação traseira
- (F) Actuador do sensor da PCU
- (G) Obturador de fornecimento de toner
- (H) Parte superior do fotorreceptor
- (I) Parte do revelador
- (J) Interconector
- (K) Parte do rolo magnético
- (L) Chapa do actuador da porta do obturador
- (M) Fotorreceptor OPC usado
- (N) Molas de tensão do rolo de carga
- (O) Unidade do rolo de carga
- (P) Pinos de alinhamento da unidade do rolo de carga
- (Q) Lâmina de limpeza do fotorreceptor
- (R) Parte inferior do revelador
- (S) Engrenagem do came de limpeza da unidade do rolo de carga
- (T) Entradas de fornecimento de toner
- (U) Tampa do actuador do sensor da PCU



**Conteúdo do kit de reconstrução dos equipamentos 220/270 (Referência 22264, 23020 do kit da Katun):**

Fotorreceptor OPC (1)	Kit de engrenagens
Lâmina de limpeza do fotorreceptor (1)	(Referência 27256)
Revelador Tipo 19 do OEM Ricoh* (1)	Selos/Kits diversos
Selo da unidade de revelação (1)	(Referência 27765)
Pano para limpeza do rolo de carga (1)	
Instruções (1)	

\*O kit de reconstrução PN 23020 da Katun não inclui o revelador. Utilize o revelador original tipo 19 para a Ricoh (Ricoh PN 888095).

**Conteúdo do kit de reconstrução dos equipamentos 1022/1027/2022/2027 (Referência 22268 do kit da Katun):**

Fotorreceptor OPC (1)	Kit de engrenagens
Lâmina de limpeza do fotorreceptor (1)	(Referência 27256)
Garrafa de medição do revelador (1)	Selos/Kits diversos
Selo da unidade de revelação (1)	(Referência 27765)
Pano para limpeza do rolo de carga (1)	
Instruções (1)	

**Obs.:** este kit não inclui o revelador. Utilize o revelador Tipo 18 do OEM Ricoh (Referência 888073 da Ricoh).

**Materiais e ferramentas recomendados:**

- Bolsa de pó Kynar (Referência 11707200 da Katun)
- Chave de fenda Phillips No.1 e No.2 (Referência 11009066 da Katun)
- Aspirador de pó/toner para a limpeza de equipamentos de escritório (Referência 11737730 da Katun)
- Panos de limpeza sem fiapos (Referência 11707338 da Katun)

**OBS.:** todos os materiais e ferramentas recomendados estão disponíveis através da Katun.

**Desmontagem:**

**OBS.:** siga cuidadosamente estas instruções. A qualidade e o desempenho da unidade fotocondutora (PCU) reconstruída dependerá da sua habilidade, bem como da condição da PCU usada a ser reconstruída. Certifique-se de ler e compreender cada etapa da reconstrução antes de iniciá-las.

1. Remova os dois parafusos do puxador frontal (A) da PCU. Em seguida, retire cuidadosamente o puxador. **Atenção: este puxador é uma passagem de reciclagem do toner e conterá resíduos de toner.**
2. Remova o parafuso localizado abaixo das engrenagens actuadoras da porta do obturador (B) do OPC.
3. Na parte traseira do cartucho, remova o parafuso (C) localizado acima e à direita do pino de alinhamento na chapa de fixação traseira.
4. Remova a engrenagem impulsora (D) da PCU e a chapa de fixação traseira (E).
5. Remova o actuador do sensor (F) da PCU.
6. Remova o parafuso localizado do lado esquerdo inferior do obturador de fornecimento de toner (G).
7. Separe a parte superior do fotorreceptor (H) da parte do revelador (I) deslizando a parte superior do fotorreceptor em direção à parte frontal da PCU e depois levantando-a.

8. Remova os dois parafusos da parte frontal e os dois parafusos da parte traseira do revelador. **OBS.: não remova o parafuso que prende o interconector (J) transparente localizado na parte inferior da unidade do revelador.**
9. Levante a parte do rolo magnético (K) para separá-la da parte inferior do revelador. **Atenção: o rolo magnético estará coberto por uma grande quantidade de toner/revelador.**
10. Aspire completamente todo o revelador usado para removê-lo da parte do revelador e da superfície do rolo magnético.
11. Remova a chapa do actuador da porta do obturador (L) do OPC da parte superior do fotorreceptor.
12. Remova o fotorreceptor OPC usado (M).
13. Remova as molas de tensão do rolo de carga (N).
14. Remova a unidade do rolo de carga (O) removendo os dois parafusos (um na frente e um atrás) e os dois pinos de alinhamento (P).
15. Limpe o rolo de carga com a flanela de limpeza do rolo de carga ou com a flanela macia Chicopee Chix e água destilada.
16. Remova a lâmina de limpeza do fotorreceptor (Q) retirando os dois parafusos que prendem a lâmina de limpeza do fotorreceptor.
17. Aspire o revelador usado depositado na parte inferior do revelador (R).

**Obs.: certifique-se de que todo o toner e revelador usados tenham sido removidos da PCU.**

## Remontagem

18. Cheque o conteúdo dos Selos/Kits diversos (27765) e Kit de engrenagens (27256) antes de reconstruir o cartucho. Durante a reconstrução, instale o conteúdo de ambos os kits à medida do necessário.

O processo seguido na etapa 19 dependerá do modelo a ser reconstruído.

- |  |
|--|
| 19. <b>Modelos Aficio 220/270:</b> encha a parte inferior (R) com o novo revelador. Gire o sistema de verruma conforme necessário para distribuir/encher adequadamente o revelador. Todo o conteúdo do pacote do revelador Tipo 19 do OEM Ricoh (345 g) deverá ser instalado na parte inferior da unidade do revelador da PCU. Instale o selo da unidade de revelação na secção inferior do revelador. |
|--|

<b>Modelos Aficio 1022/1027/2022/2027:</b> obtenha a garrafa de medição do revelador incluída neste kit. Faça um funil de papel e coloque-o no gargalo da garrafa. Abra o pacote do revelador Tipo 18 do OEM Ricoh e encha a garrafa de medição até a marca de enchimento (345 g). <b>OBS.: bata gentilmente a garrafa sobre uma superfície plana 10 vezes.</b> Em seguida, verifique o nível do revelador na garrafa para garantir a precisão da medição. Despeje o revelador da garrafa de medição dentro da parte inferior da unidade do revelador (R). Guarde o revelador remanescente no saco para ser utilizado em reconstruções futuras de PCUs. <b>Após a instalação, a parte do revelador de qualquer um dos dois modelos estará completamente cheia. Tome cuidado para evitar derramamentos.</b> Instale o selo da unidade de revelação na secção inferior do revelador.
--

20. Instale a parte do rolo magnético (K) sobre a parte inferior do revelador, prendendo-a com os quatro parafusos removidos na etapa 8.
21. Aplique uma camada leve de pó Kynar na borda da nova lâmina de limpeza do fotorreceptor da Katun, e instale-a na parte superior da unidade do fotorreceptor, prendendo-a com os dois parafusos removidos na etapa 16.
22. Instale novamente a unidade BCR (O), certificando-se que o rolo de carga esteja seco antes da instalação. Prenda a unidade pelos pontos de alinhamento (P) e com os parafusos removidos na etapa 14.
23. Aplique uma camada leve de pó Kynar em toda a superfície do novo fotorreceptor OPC da Katun. Instale o fotorreceptor OPC dentro da parte superior do fotorreceptor (H). **OBS.:** durante a instalação, evite tocar na superfície do fotorreceptor OPC e na parte de uretano da lâmina de limpeza do fotorreceptor.
24. Gire manualmente o fotorreceptor OPC no sentido horário pelo menos uma volta completa para distribuir adequadamente o pó Kynar e diminuir a probabilidade de ocasionar a “dobra” da lâmina.
25. Feche a porta do obturador do OPC e instale a chapa do actuador da porta do obturador (L) do OPC, que foi removida na etapa 11.
26. Posicione a parte inferior do revelador na superfície de trabalho de forma que as entradas de fornecimento de toner (T) estejam à sua esquerda. Utilizando o puxador verde, coloque a parte superior do fotorreceptor em cima da parte inferior do revelador, certificando-se de que as entradas e as saídas de fornecimento de toner estejam à sua esquerda. Posicione as partes juntas de forma que a unidade superior esteja ligeiramente descentralizada para a esquerda. Em seguida, deslize a parte superior do fotorreceptor para a direita, travando-a na parte inferior do revelador.
27. Insira o parafuso removido na etapa 6.
28. Remova a tampa do actuador do sensor (U) da PCU da placa de fixação traseira.
29. Reinstale a chapa de fixação traseira (E) removida na etapa 4.
30. Reinstale a engrenagem impulsora (D) da PCU no eixo impulsor.
31. Reinstale o actuador do sensor (F) da PCU removido na etapa 5. **IMPORTANTE:** se o actuador do sensor da PCU não for reinstalado corretamente, o sensor da densidade de toner ficará descalibrado, resultando em cópias com qualidade inferior.
32. Reinstale a tampa do actuador do sensor (U) da PCU removida na etapa 27. Reinstale o parafuso (C) removido na etapa 3. Em seguida, reinstale o parafuso removido na etapa 2.
33. Certifique-se de que o obturador de fornecimento de toner (G) esteja na entrada de fornecimento de toner. Se o obturador sair fora de posição durante o processo de reconstrução, reinstale-o.
34. Instale o puxador frontal (A) da PCU utilizando os parafusos removidos na etapa 1.
35. Instale as molas de tensão do rolo de carga (N) removidas na etapa 13.
36. Antes de instalar o cartucho, agite-o para frente e para trás dez vezes.

