

Conjunto del bloque de sifón para distribuidor de bomba Spectrum® VT

Descripción



AVISO: Encomendar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. Seguir las instrucciones de seguridad que se indican aquí y en cualquier otra documentación relacionada.

Ver la figura 1.

El conjunto de bloque de sifón para distribuidor de bomba Spectrum® VT puede rellenar hasta seis bombas. Este documento describe los siguientes procedimientos:

- mantenimiento del bloque de sifón
- sustitución de las válvulas peristálticas
- placas obturadoras
- palancas de sujeción del distribuidor de bomba

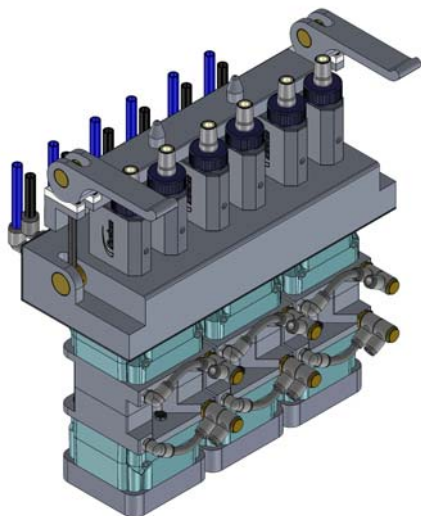


Figura 1 conjunto del bloque de sifón para distribuidor de bomba Spectrum VT

Mantenimiento del bloque de sifón

Herramientas necesarias:

- Llaves Allen de 2,5, 4, 5, 8, y 10 mm
- Destornillador plano grande
- Herramienta para válvulas peristálticas de bomba (incluido con el juego)

Desmontaje

Herramienta requerida: Llave Allen de 8 mm

1. Ver la figura 2. Desenroscar el tornillo de cabeza hueca (1) para extraer el bloque de sifón (2) del distribuidor de bomba (3). Sostener el tornillo de cabeza hueca para su remontaje.

NOTA: El bloque de sifón (2) se puede retirar del distribuidor de bomba (3) mientras el conjunto sigue fijado al centro de alimentación.

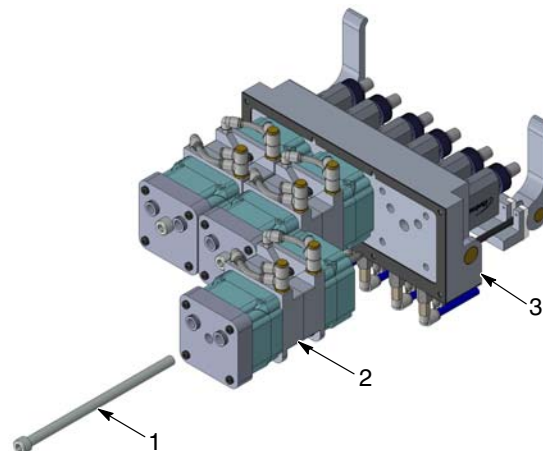


Figura 2 Extracción del bloque de sifón del distribuidor

Herramienta requerida: Llave Allen de 4 mm

- Ver la figura 3. Extraer los cuatro tornillos de casquete (4) de la parte inferior del bloque de sifón (5).

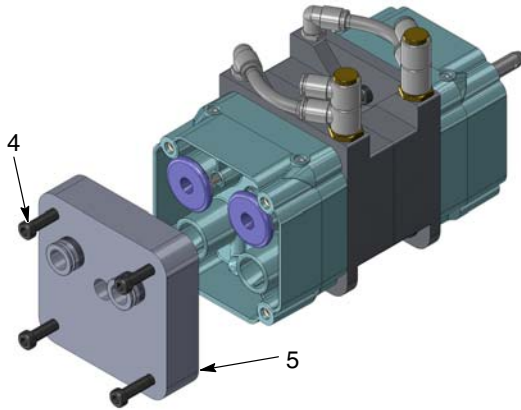


Figura 3 Extracción de la placa del bloque de sifón inferior

- Ver la figura 4. Extraer tres tornillos de casquete (6) de cada bloque de sifón central (8) para retirar estos bloques de los bloques de válvula peristáltica (7).

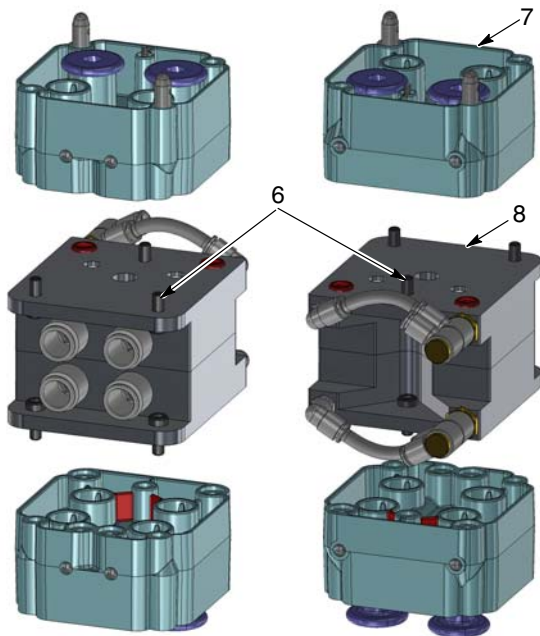


Figura 4 Separación de los componentes del bloque de sifón

- Ver la figura 5. Extraer tres tornillos de casquete (6) de cada bloque de sifón central (8) para separar los dos bloques entre sí.

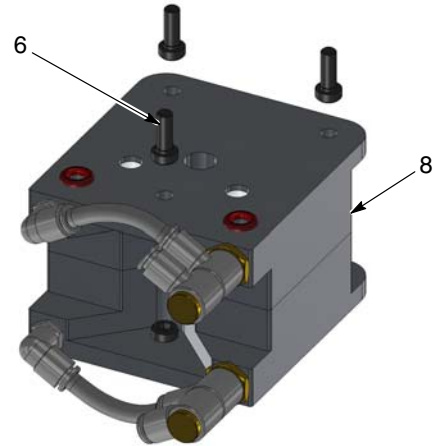


Figura 5 Separación de los bloques de sifón centrales

Herramienta requerida: Destornillador plano grande

- Ver la figura 6. Mover de un lado a otro el destornillador para extraer los tubos de fluido (9).

NOTA: Observar la orientación del tubo de fluido durante el desmontaje. El extremo más largo del tubo de fluido se debe insertar en el bloque central (8).

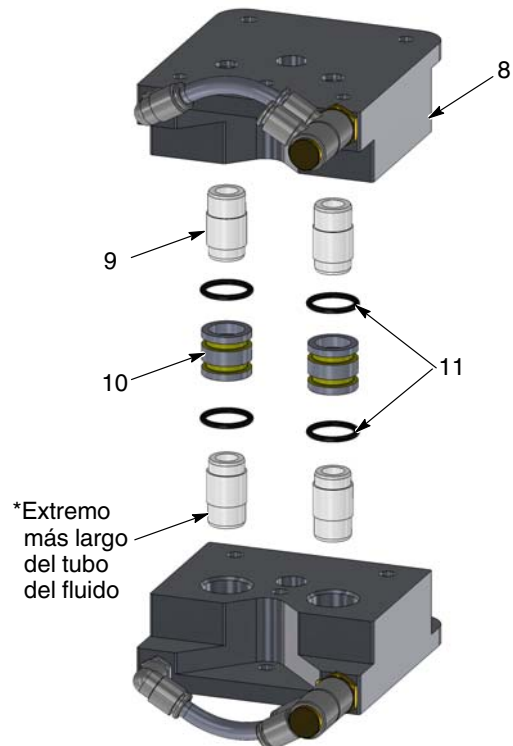


Figura 6 Componentes del bloque de sifón central

Herramienta requerida: Llave Allen de 10 mm

- Ver la figura 7. Extraer los dos racores (14) de cada bloque central (8).

Herramienta requerida: Destornillador plano grande

- Ver la figura 7. Extraer las dos válvulas de retención (14) de cada bloque central (8). Utilizar el dedo para extraer las dos juntas tóricas (12) de cada bloque central.

NOTA: La figura 7 solo muestra dos de los cuatro racores y las válvulas de comprobación que deben ser extraídas.

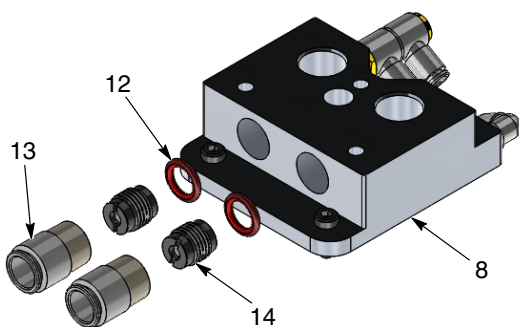


Figura 7 Desmontaje del bloque central

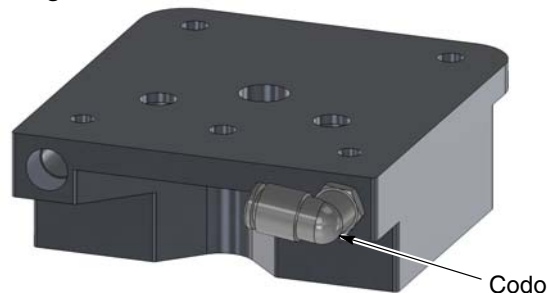
Remontaje

Ver la figura 7.

- Con un dedo, asentar firmemente las dos juntas tóricas (12) en cada bloque central (8)
- Utilizando un destornillador plano grande, insertar dos válvulas de retención (14) en cada bloque central (8).
- Utilizando una llave Allen de 10 mm, insertar dos racores (13) en cada bloque central (8).
- Ver la figura 6. Para conectar dos bloques centrales (8), insertar dos tubos de fluido (9) en cada uno de los bloques. Fijar dos juntas tóricas (11) en cada cojinete (10). Ejercer una ligera presión para fijar los dos bloques centrales entre sí.

NOTA: La orientación de los tubos de fluido es crucial. El extremo más largo del tubo de fluido se debe insertar en los bloques centrales.

Configuración de bomba única



Configuración de bomba doble

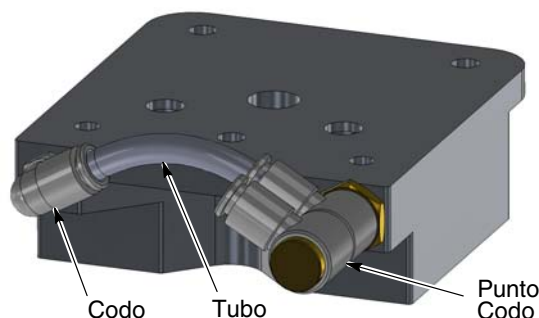


Figura 8 Configuraciones de bloque

NOTA: Anotar la diferencia entre el bloque central ocupado por una bomba y el bloque central ocupado por dos bombas.

- Ver la figura 5. Utilizando una llave Allen de 4 mm, insertar tres tornillos de casquete (6) en el lado roscado del bloque central (8) para fijarlos juntos.
- Ver la figura 4. Utilizando una llave Allen de 4 mm, insertar un total de seis tornillos de casquete (6) en cada bloque de sifón central (8) para conectar los bloques centrales a los bloques de válvulas peristálticas (7).
- Ver la figura 3. Utilizando una llave Allen de 4 mm, insertar cuatro tornillos de casquete (4) en cada bloque de sifón inferior (5) para conectar los bloques centrales a los bloques de válvulas peristálticas.
- Ver la figura 2. Utilizando una llave Allen de 8 mm, insertar el tornillo de cabeza hueca (1) en la parte inferior del conjunto de bloque de sifón (2) para fijarlo al distribuidor de bomba (3).

Sustitución de las válvulas peristálticas

NOTA: Las figuras en el procedimiento *Sustitución de las válvulas peristálticas* pueden diferir de los bloques de válvulas peristálticas Spectrum VT.



PRECAUCIÓN: Antes de colocar el cuerpo de válvulas peristálticas en un tornillo de banco, acolchar las mordazas. Apretar el tornillo de banco lo suficiente como para que sujete firmemente el bloque de válvulas peristálticas. En caso de no tener en cuenta esta precaución, podrían producirse daños en el bloque de válvulas peristálticas.

Ver la figura 9.

- En los salientes superiores de las válvulas peristálticas está escrita la palabra *Up* (arriba).
- En el lateral del bloque de válvulas peristálticas hay cuatro conductos de aire sellados con juntas tóricas.



Figura 9 Parte superior del bloque de válvulas peristálticas

Extracción de las válvulas peristálticas

Ver la figura 10.

1. Colocar el cuerpo de válvulas peristálticas en un tornillo de banco acolchado.

2. Agarrar con una mano el saliente superior de la válvula peristáltica y alejarla del cuerpo de válvulas.
3. Cortar el saliente con unas tijeras y, a continuación, extraer la parte restante de la válvula peristáltica de la parte superior cuerpo de válvulas.



Figura 10 Extracción de las válvulas peristálticas

Instalación de las válvulas peristálticas

1. Ver la figura 11. Introducir la herramienta para válvulas peristálticas de bomba a través de una de las cámaras de válvula y, a continuación, introducir el saliente *Up* de la válvula peristáltica por la parte inferior de la herramienta.

NOTA: Alinear los nervios de las válvulas peristálticas con las ranuras cuadradas de la cámara de válvula.



Figura 11 Inserción de la válvula peristáltica en la herramienta para válvulas peristálticas de bomba

2. Ver la figura 12. Aplanar el saliente *Up* de la válvula peristáltica e introducir un extremo del saliente por la cámara de válvula.



Figura 12 Apretar el saliente *superior* de la válvula peristáltica

3. Ver la figura 13. Tirar de la herramienta para válvulas peristálticas de bomba hasta que el extremo de la válvula peristáltica esté dentro del cuerpo de válvulas.



Figura 13 Inserción de la válvula peristáltica en el cuerpo de válvulas

4. Ver la figura 14. Continuar tirando de la herramienta para válvulas peristálticas de bomba hasta que la válvula peristáltica sobresalga del cuerpo de válvulas y la herramienta se suelte.

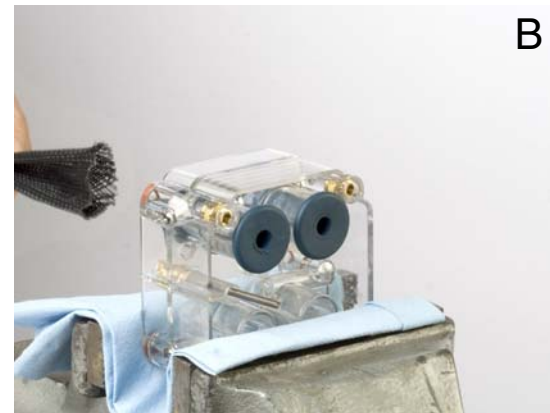
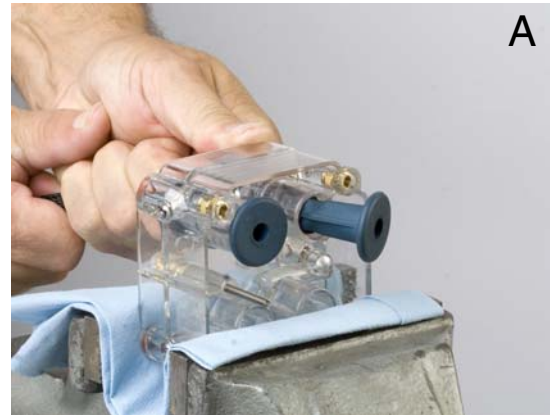


Figura 14 Inserción de la válvula peristáltica a través del cuerpo de válvulas

5. Ver la figura 15. Soltar el saliente inferior de la válvula peristáltica para comprobar la alineación de sus nervios respecto a las ranuras cuadradas del cuerpo de válvulas. Tirar y girar la válvula peristáltica para alinear los nervios con las ranuras, según sea necesario.



Figura 15 Comprobación de la alineación de los nervios y las ranuras

Procedimiento para placas obturadoras

Ver la figura 16.

El distribuidor de bomba debe configurarse según el número de bombas que se vayan a utilizar. Si el distribuidor está previsto para alojar menos de seis bombas, se deben utilizar placas obturadoras para bloquear el polvo y evitar que contamine los puertos que están sin ocupar en la bomba.

NOTA: La colocación de las placas obturadoras se establece mediante ingeniería de aplicación. Si las placas obturadoras están instaladas de forma incorrecta, la secuencia de purga no funcionará correctamente.

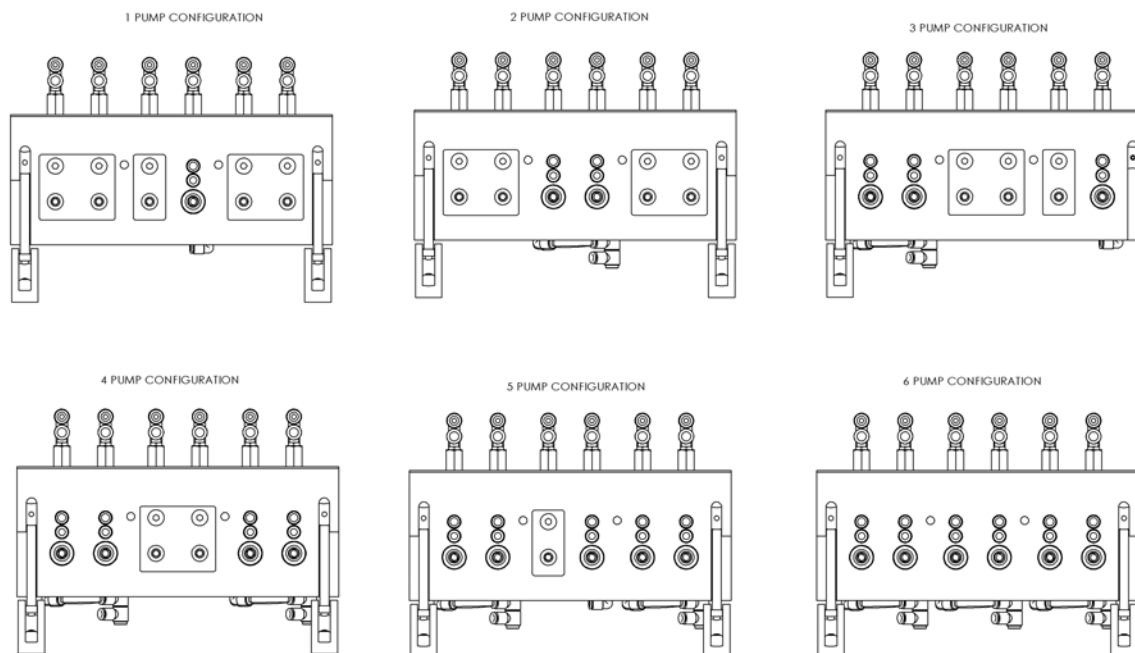


Figura 16 Configuraciones de bomba y placa obturadora

Instalación de la placa obturadora

Ver la figura 17.

NOTA: Limpiar la placa obturadora (2) con alcohol isopropílico antes de colocar la junta obturadora (1). La alineación de la junta obturadora no es simétrica.

1. Inserte el cojinete (5) en el puerto de la bomba.
2. Alinear la correspondiente placa obturadora (2) con los puertos en el distribuidor de bomba.

NOTA: Dependiendo de la configuración del conjunto, hay una placa obturadora de 1 bomba o de 2.

3. Insertar el tornillo de casquete redondeado de 65 mm (4) a través de la parte superior de la placa obturadora.
4. Ver la figura 18. Desde el lado inferior del distribuidor de bomba, la arandela (6) se desliza por el tornillo de casquete redondeado de 65 mm (4) y luego por la tuerca (7).
5. Utilizando una llave Allen de 5 mm, insertar el tornillo de casquete redondeado de 25 mm (3) en el puerto roscado de la bomba.

NOTA: La junta de distribuidor (8), pieza de Nordson 1608597, viene preinstalada. Si es necesario sustituir la junta, aplicar adhesivo en una jeringa o palito de algodón y fijar firmemente la junta en el puerto del distribuidor.

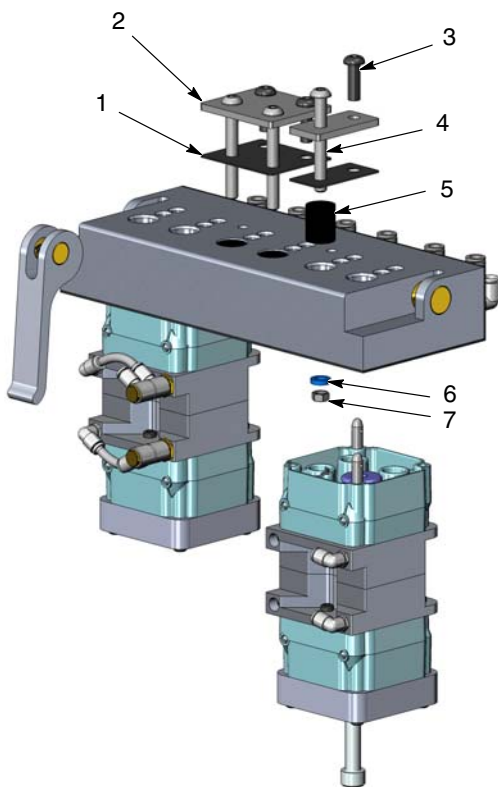


Figura 17 Instalación de la placa obturadora

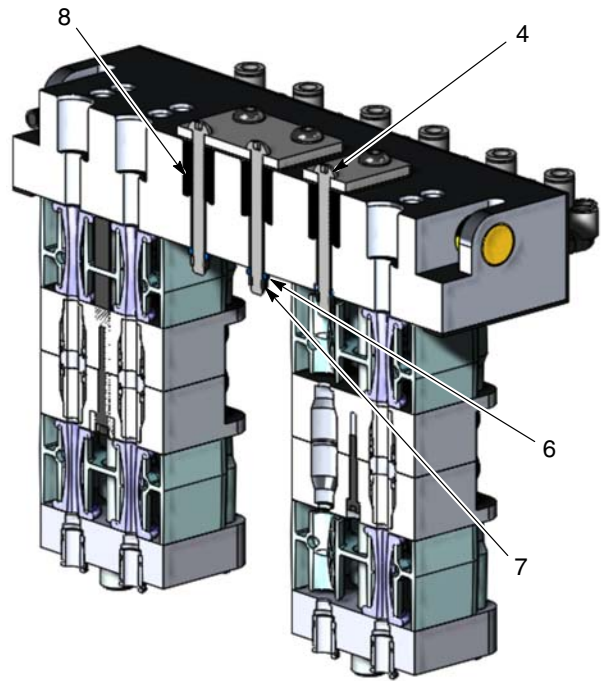


Figura 18 Vista transversal del distribuidor de bomba del bloque de sifón

Ajuste de la palanca de sujeción

Ver la figura 19.

1. Utilizar una llave Allen de 2,5 mm para aflojar los tornillos de ajuste (2).

2. Con una llave Allen de 5 mm, apretar el tornillo de cabeza hueca (1) de manera que quede completamente ajustado a la pieza de desgaste (3).

3. Utilizar una llave Allen de 2,5 mm para apretar el tornillo de ajuste (2).

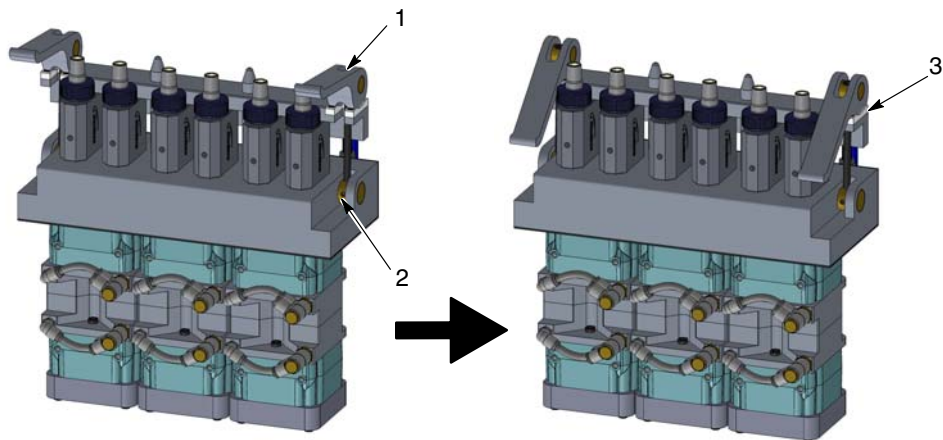


Figura 19 Manivelas de abrazadera

Piezas

Para solicitar piezas, ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente de Nordson o con su representante local.

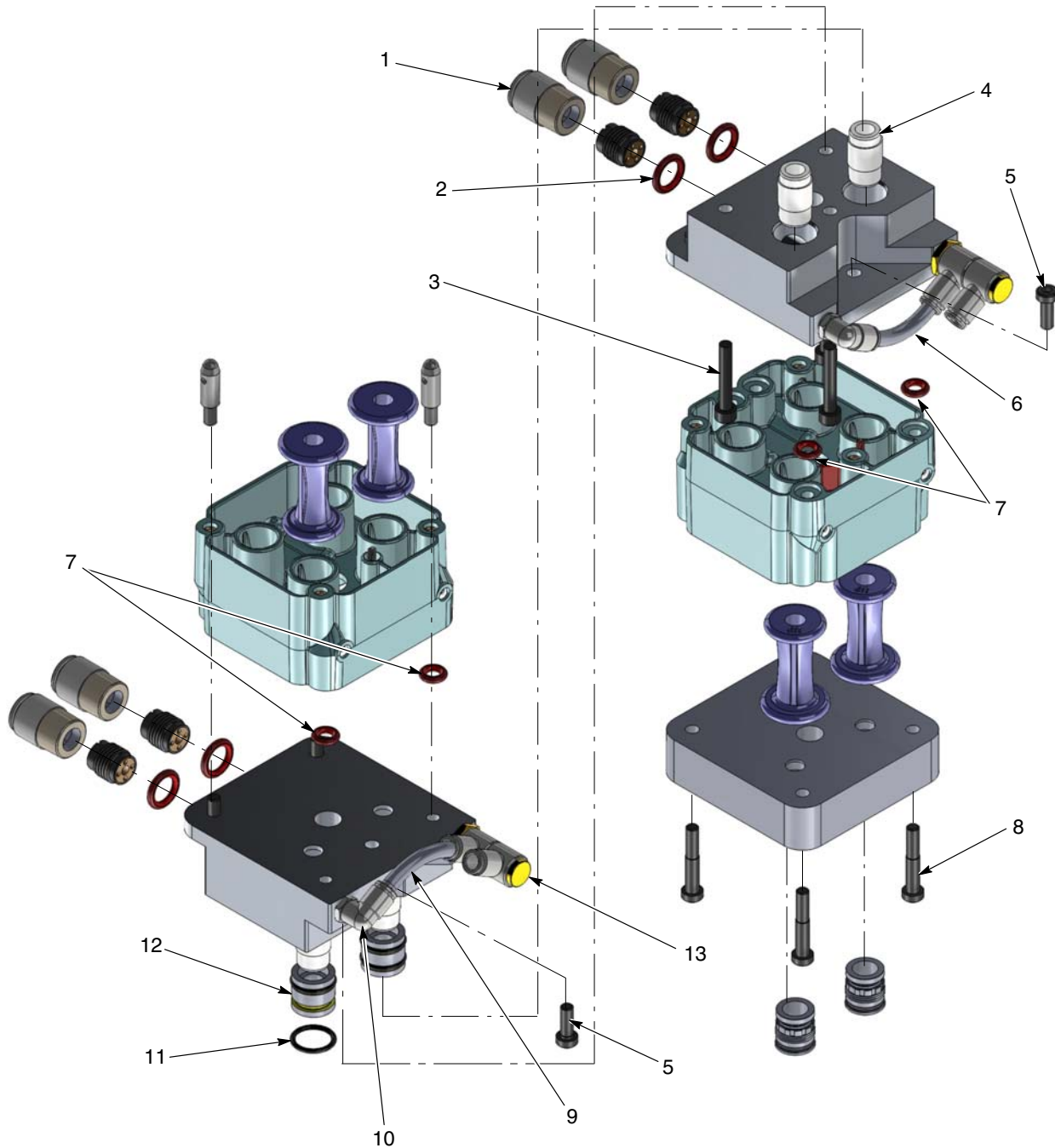


Figura 20 Bloque de sifón para bomba doble

Kit de actualización para bomba de sifón Spectrum VT

Ítem	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
—	1609212	SIPHON PUMP UPGRADE KIT, Spectrum VT	1	
4	1608575	• TUBE, fluid, filter, pump, Spectrum VT	2	
12	1608576	• BUSHING, chamber, siphon block, Spectrum VT	1	
11	1609132	• O-RING, -906 silicon	2	
13	1609131	• ELBOW, male, 6 mmx1/8 port, double universal	2	
2	941113	• O-RING, silicon, .438x.625x0.94 (-111)	2	
1	1609130	• TUBE FITTING, male, 12 mm, R 3/8	2	
9	900742	• TUBING, polyurethane, 6/4 mm, blue	67 mm	
6	900741	• TUBING, polyurethane, 6/4 mm, black	67 mm	
NS	1609186	• TOOL, pump manifold, Spectrum VT	1	

NS: No se muestra

Kit de la válvula peristáltica de la bomba de sifón Spectrum VT

Ítem	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
—	1609213	SIPHON PUMP, pinch valve, kit, Spectrum VT	1	
NS	1057294	• TOOL, installation, pump pinch valve	1	

NS: No se muestra

Kit de válvula de comprobación de la bomba de sifón Spectrum VT

Ítem	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
—	1609214	SIPHON PUMP, check valve, kit, Spectrum VT	1	
2	941113	• O-RING, silicon, .428x.625x.094 (-111)	2	
NS	1609186	• TOOL, pump manifold, Spectrum VT	1	

NS: No se muestra

Kit del tubo de fluido de la bomba de sifón Spectrum VT

Ítem	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
—	1609215	SIPHON PUMP, fluid tube, kit, Spectrum VT	1	
4	1608575	• TUBE, fluid, filter, pump, Spectrum VT	2	

Paquete del conjunto de bloque de sifón de la bomba Spectrum VT 1

Ítem	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
—	1609156	SIPHON BLOCK, 1 pump, Spectrum VT, assembly, packaged	1	
2	-----	<ul style="list-style-type: none">SIPHON BLOCK, 1-pump assembly	1	
3	-----	<ul style="list-style-type: none">CAP SCREW, socket head, M10x1.5, 180-mm, steel, zinc	1	

Paquete del conjunto de bloque de sifón de la bomba Spectrum VT 2

Ítem	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
—	1609157	SIPHON BLOCK, 2 pump, Spectrum VT, assembly, packaged	1	
1	-----	<ul style="list-style-type: none">SIPHON BLOCK, 2-pump assembly	1	
3	-----	<ul style="list-style-type: none">CAP SCREW, socket head, M10x1.5, 180-mm, steel, zinc	1	

Edición 07/16

Fecha de copyright original 2016. Spectrum, Nordson, y el logotipo de Nordson son marcas comerciales registradas de Nordson Corporation.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Traducción del documento original -

① <http://www.nordson.com/en/global-directory>