



Sistemas de Filtración Móviles Manual

Los **sistemas de filtración móviles Wix** constituyen un medio ideal para prefiltrar y transferir fluidos de un recipiente a otro, o para recircular el fluido dentro de un tanque (filtración en bucle) para quitar la contaminación de partículas y agua en sistemas existentes.





Sistemas de Filtración Móviles Manual

Usos:

- Transferencia de fluidos nuevos desde bidones o depósitos de almacenamiento al tanque del sistema.
- Complemento de la filtración existente del sistema en un programa de mantenimiento preventivo.
- Filtración del fluido nuevo antes de la puesta en servicio.
- Eliminación del agua de los aceites lubricantes e hidráulicos.
- Uso con fluidos tales como líquidos hidráulicos, aceites lubricantes, de engranajes, fluidos solubles en agua y líquidos refrigerantes.

Los **sistemas de filtración móviles Wix** constituyen un medio ideal para prefiltrar y transferir fluidos de un recipiente a otro o para recircular el fluido dentro de un tanque (filtración en bucle) para quitar la contaminación de partículas y agua en sistemas existentes.

El fluido nuevo siempre deber ser filtrado antes de ser puesto en uso. El aceite embotellado nuevo, contiene un promedio de 7 gramos de impurezas . La mayoría de los fluidos nuevos no son aptos para el uso debido a los altos niveles de contaminación inicial. La contaminación, tanto de partículas como de agua, puede ser incrementada accidentalmente en un nuevo fluido durante el procesamiento, la mezcla, la manipulación y el almacenamiento.

Los sistemas de filtración móviles Wix también pueden quitar el agua usando elementos filtrantes absorbentes de agua. Los elementos absorbentes de agua Wix quitan hasta 850 ml (29 onzas) de agua del aceite hidráulico mientras filtran partículas hasta una medida absoluta de 3 micrones.

Los **sistemas de filtración móviles Wix** emplean una filtración de dos etapas. La primera etapa (primaria) es para partículas más grandes y la segunda etapa (secundaria) es para partículas más finas. El tamiz en “Y” (ubicado en la entrada de la bomba) protege a la bomba de todos los contaminantes visibles antes de la filtración.



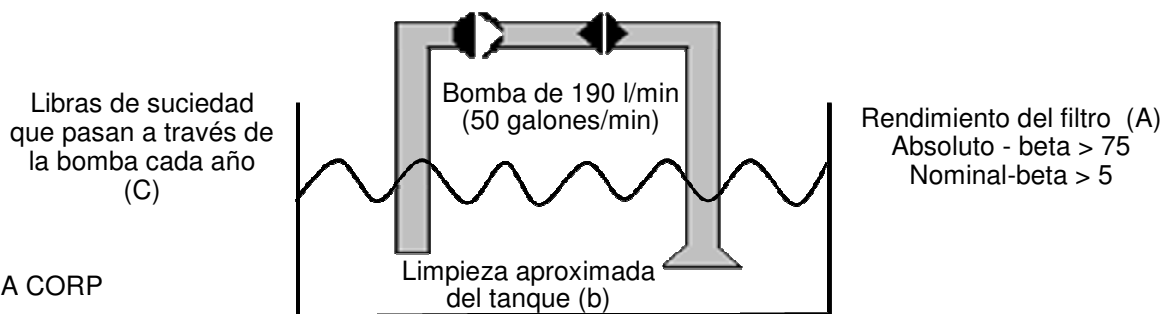
Sistemas de Filtración Móviles Manual

Niveles de Limpieza ISO Recomendados Para Los Fluidos

12/9 14/11 16/13 18/15 20/17 22/19 24/21 26/23

| | | | |
|-----------------------|------------|--------|-------|
| Fluidos Hidráulicos | Muy Limpio | Limpio | Sucio |
| Aceites de Engranajes | Muy Limpio | Limpio | Sucio |
| Lubricantes del Motor | Muy Limpio | Limpio | Sucio |
| Aceites de Turbina | Muy Limpio | Limpio | Sucio |

Al nivel 21/18 de ISO, este sistema hidráulico pasa 136 bolsas de 22,5 kg (50 libras) de suciedad a través de los dientes de la bomba en un año.



REF: NORIA CORP

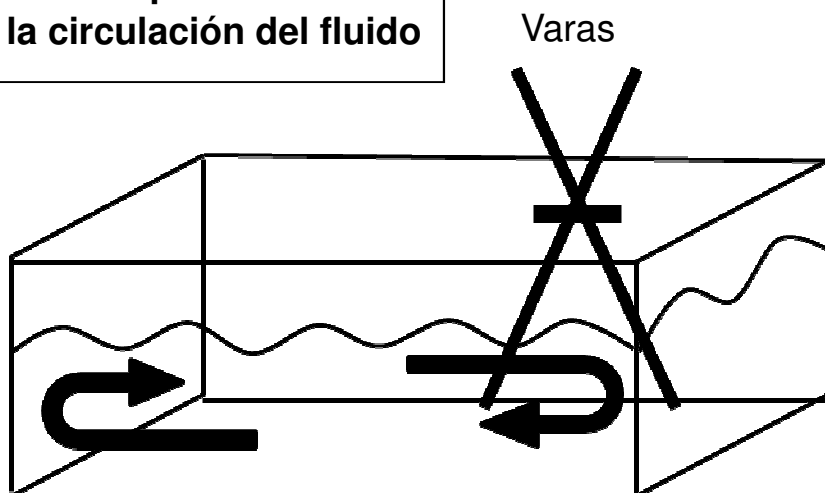
| Filtro (A) | Código ISO (B) | Suciedad en kg (libras) (C) | Bolsas de 22,5 kg (50 libras) | Duración relativa de la bomba |
|------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 25 µm (valor nominal) | 21/18 | 67484 | 136 | 1 |
| 10 µm (valor nominal) | 19/16 | 1809 | 36 | 1.9 |
| 10 µm (valor absoluto) | 16/13 | 211 | 4.2 | 4.4 |
| 6 µm | 14/11 | 53 | 1 | 8.8 |
| 3 µm | 12/9 | 14 | 0.28 | 15 |

Sistemas de Filtración Móviles Manual

Instrucciones Operativas:

- 1) Inserte el ensamblaje de la vara de entrada dentro del bidón o tanque de provisión del fluido. La vara de entrada está conectada a la bomba.
- 2) Inserte el ensamblaje de la vara de salida dentro del bidón o tanque de transferencia. Si está filtrando aceite en tanques del equipo existentes, localice la vara de entrada separadamente de la vara de salida para evitar el paso directo del flujo.

Coloque los extremos de las varas distantes entre sí para maximizar la circulación del fluido

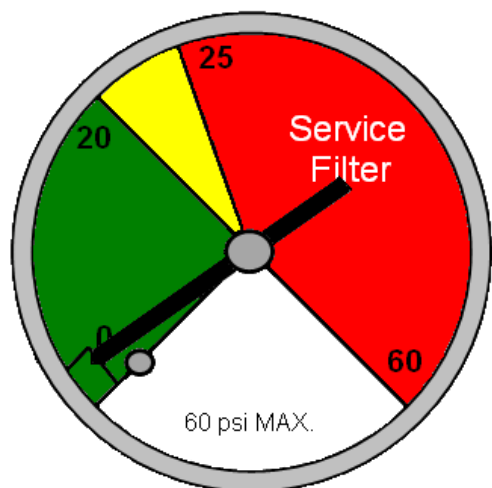


- 3) Coloque el interruptor en la posición "ON" (conectado) y verifique el flujo de aceite en la vara de salida. En el uso inicial, permita a los filtros llenarse con aceite durante aproximadamente 30 segundos.
- 4) La condición de los elementos filtrantes debe ser controlada con los manómetros localizados en la cabeza del filtro. Cuando los medidores de diferencia de presión sean leídos en el área roja, desconecte el carrito del filtro (posición "OFF") y cambie los elementos filtrantes.
- 5) El tamiz en "Y" localizado antes de la bomba debe ser examinado periódicamente y limpiado cuando sea necesario.

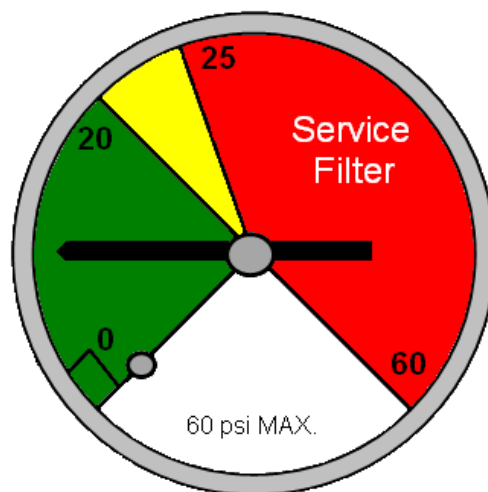
Sistemas de Filtración Móviles Manual

Instrucciones Operativas:

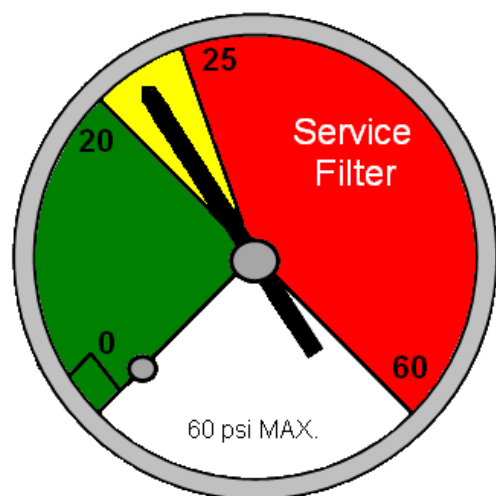
- 6) Los sistemas de filtración móviles de Wix están equipados con manómetros en la entrada que muestran la contra-presión del sistema creada mientras los filtros acumulan contaminantes. Cambie el o los filtros cuando la aguja se coloque en las zonas amarilla o roja del medidor.



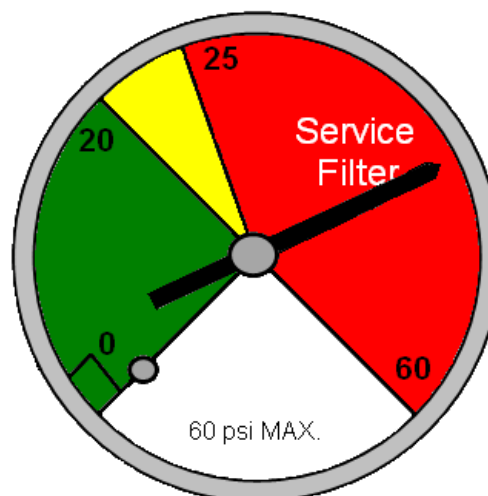
Sin Flujo de Fluido



Flujo de Fluido

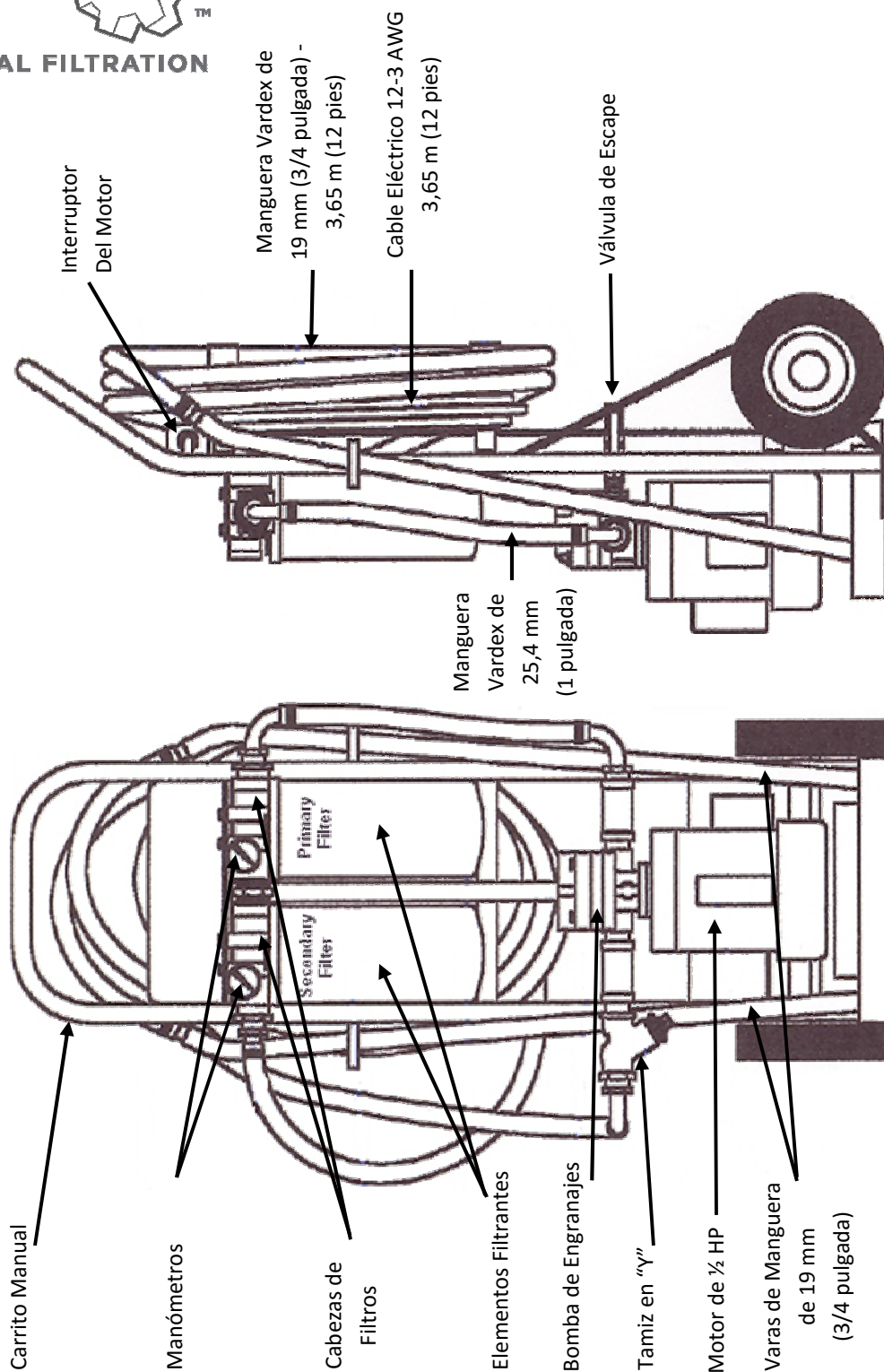


Cambie el Filtro Pronto



Cambie el Filtro

Sistemas de Filtración Móviles Unidad Con Carrito





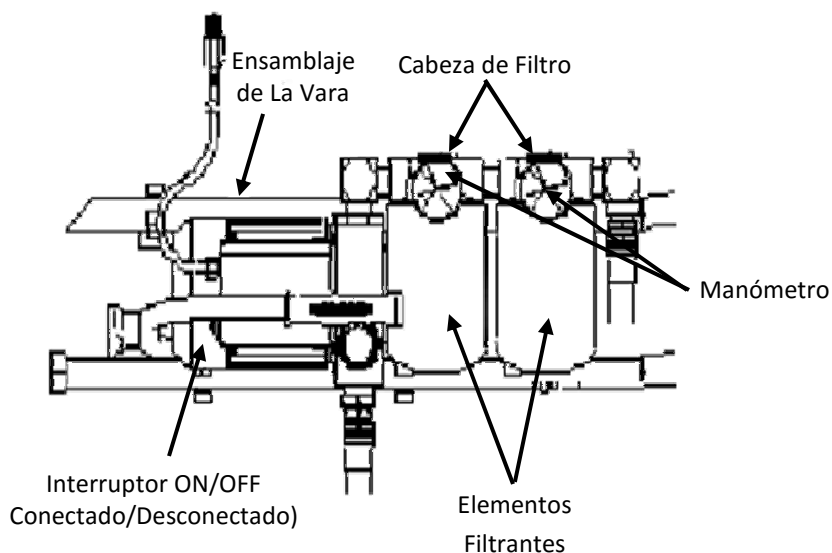
Sistemas de Filtración Móviles Unidad Con Carrito

Resolución de Problemas - Unidad Con Carrito

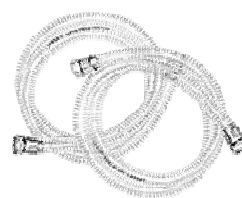
| <u>Problema</u> | <u>Causa</u> | <u>Solución</u> |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No comienza a funcionar | Interruptor ON/OFF (conectado / desconectado). | Coloque el interruptor en la posición "ON"; reemplácelo si está defectuoso. |
| | Protección contra sobrecarga del motor defectuosa. | Reemplace la protección contra sobrecarga del motor (ubicada dentro de la caja del interruptor). |
| | Ausencia de corriente eléctrica. | Verifique la alimentación de energía. |
| Sin flujo de aceite | Motor defectuoso | Reemplace el motor. |
| | Tamiz en "Y" | Examine el tamiz en "Y" para detectar obstrucciones por contaminación. |
| Ruido irregular de la bomba | Bomba defectuosa o fugas en la succión. | Reemplace la bomba. Examine la manguera para detectar posibles conexiones flojas. |
| Los indicadores de los manómetros en las zonas amarilla o roja | Los elementos filtrantes han llegado a su capacidad máxima para captar suciedad. | Instale nuevos elementos filtrantes . |
| | El aceite está extremadamente frío o viscoso. | Reemplace el elemento por un modelo con tamiz más grueso. |

Sistemas de Filtración Móviles

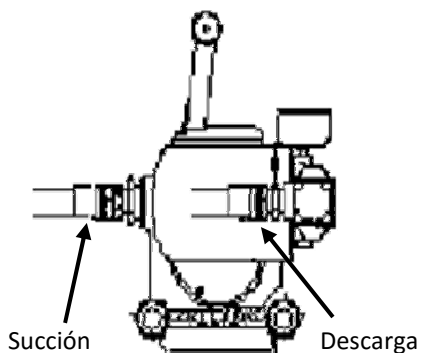
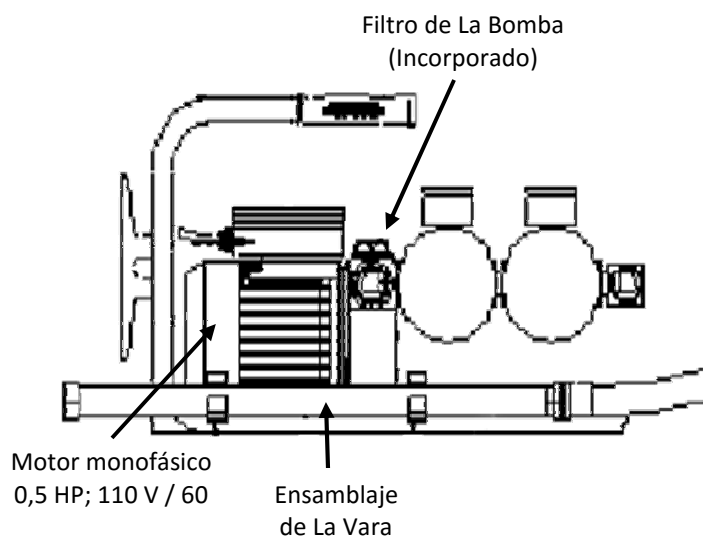
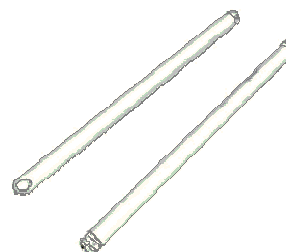
Unidad Manual



Manguera Vardex
de 19 mm
(3/4 pulgada)



Ensamblaje
de La Vara





Sistemas de Filtración Móviles

Unidad Manual

Resolución de Problemas - Unidad Manual

| <u>Problema</u> | <u>Causa</u> | <u>Solución</u> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| No comienza a funcionar | Interruptor ON/OFF (conectado / desconectado) | Coloque el interruptor en la posición "ON"; reemplácelo si está defectuoso. |
| | Condensador defectuoso | Reemplace el condensador (ubicado dentro de la caja del interruptor). |
| | Ausencia de corriente eléctrica | Verifique la alimentación de energía. |
| Sin flujo de aceite | Motor defectuoso | Reemplace el motor. |
| | Filtro de la bomba (incorporado) | Examine el filtro de la bomba para detectar obstrucciones por |
| Ruido irregular de la bomba | Bomba defectuosa o fugas en la succión | Reemplace la bomba / el motor. Examine la manguera para detectar posibles conexiones flojas. |
| Los indicadores de los manómetros en las zonas amarilla o roja | Elementos filtrantes sucios | Instale nuevos elementos filtrantes. |
| | El aceite está extremadamente frío o viscoso. | Reemplace el elemento por un modelo con tamiz más grueso. |



Sistemas de Filtración Móviles la Existencia

Unidad Con Carrito

| <u>No del sistema</u> | <u>Filtro del flujo ascendente</u> | <u>No del filtro</u> | <u>Filtro del flujo descendente</u> | <u>No del filtro</u> |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| W45A503 | 10 mic water removal | A09A10CW | 10 mic glass | A09A10G |

| <u>No de pieza</u> | <u>Descripción</u> | <u>Micron</u> | <u>Micrones</u> |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|
| A09A01G | Integral "Spin-On" | 1 | Vidrio |
| A09A03C | Integral "Spin-On" | 3 | Celulosa |
| A09A03CW | Integral "Spin-On" | 3 | Celulosa, Absorción de Agua |
| A09A03G | Integral "Spin-On" | 3 | Vidrio |
| A09A03GW | Integral "Spin-On" | 3 | Vidrio, Absorción de Agua |
| A09A06G | Integral "Spin-On" | 5 | Vidrio |
| A09A06GW | Integral "Spin-On" | 5 | Vidrio, Absorción de Agua |
| A09A10C | Integral "Spin-On" | 10 | Celulosa |
| A09A10CW | Integral "Spin-On" | 10 | Celulosa, Absorción de Agua |
| A09A10G | Integral "Spin-On" | 10 | Vidrio |
| A09A10GW | Integral "Spin-On" | 10 | Vidrio, Absorción de Agua |
| A09A25C | Integral "Spin-On" | 25 | Celulosa |
| A09A25CW | Integral "Spin-On" | 25 | Celulosa, Absorción de Agua |
| A09A25G | Integral "Spin-On" | 25 | Vidrio |
| A09A25GW | Integral "Spin-On" | 25 | Vidrio, Absorción de Agua |
| A09A60T | Integral "Spin-On" | 60 | Stainless Mesh |
| A09A125T | Integral "Spin-On" | 125 | Stainless Mesh |



Sistemas de Filtración Móviles la Existencia

Unidad Manual

| <u>No del sistema</u> | <u>Filtro del flujo ascendente</u> | <u>No del filtro</u> | <u>Filtro del flujo descendente</u> | <u>No del filtro</u> |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| W19A468 | Separador de agua 10 µm | A02A10CW9 | Papel 10 µm | A02A10C9 |

| <u>No de pieza</u> | <u>Descripción</u> | <u>Micron</u> | <u>Micrones</u> |
|--------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| A02A03G9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 3 | Vidrio |
| A02A06G9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 5 | Vidrio |
| A02A06GW9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 5 | Vidrio, Absorción de Agua |
| A02A10C9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 10 | Celulosa |
| A02A10CW9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 10 | Celulosa, Absorción de Agua |
| A02A25C9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 25 | Celulosa |
| A02A25CW9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 25 | Celulosa, Absorción de Agua |
| A02A25G9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 20 | Celulosa |
| A02A60T9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 60 | Malla Metálica |
| A02A125T9 | Integral "Integral "Spin-On"" | 125 | Malla Metálica |

