

Instrucciones de manejo

Lavadora



Es **imprescindible** leer las instrucciones de manejo antes del emplazamiento, instalación y puesta en funcionamiento para evitar posibles daños tanto al usuario como al aparato.

Contenido

Su contribución a la protección del medioambiente	5
Lavado respetuoso con el medio ambiente	6
Advertencias e indicaciones de seguridad	7
Manejo de la lavadora	12
Panel de mandos	12
Funcionalidad de las teclas sensoras	13
Primera puesta en funcionamiento	14
Retirar llave de boca.....	14
1. Preparar la ropa	16
2. Cargar la lavadora.....	17
3. Seleccionar programa	18
4. Dosificar los productos de lavado	19
Cajetín del detergente	19
Dosificación en cápsulas.....	20
5. Iniciar un programa	22
Añadir prendas durante el desarrollo de un programa (AddLoad)	22
6. Fin del programa	23
Centrifugado	24
Preselección de inicio	25
Relación de programas	26
Extras	29
Corto	29
Agua +	29
Remojo	29
Prelavado	29
Se pueden seleccionar los siguientes extras para los programas	29
Desarrollo del programa	30
Modificar el desarrollo de un programa	32
Modificar el programa (seguro para niños).....	32
Cancelar programa	32
Símbolos de cuidado.....	33
Detergente.....	34
El detergente adecuado.....	34
Descalcificador de agua	34
Orientación para la dosificación.....	34

Productos para el tratamiento posterior de las prendas	34
Recomendaciones de detergentes (conforme al diseño eco n.º 2019/2023)	35
Limpieza y mantenimiento	36
Limpiar la carcasa y el panel	36
Limpiar el cajetín del detergente	36
Hygiene Info (limpieza del tambor).....	38
Limpieza del filtro de entrada de agua.....	38
Solucionar anomalías	39
No es posible iniciar un programa de lavado	39
Cancelación de programa y en el panel se ilumina un piloto de control de anomalías	39
Durante el transcurso del programa en la indicación de tiempo aparece un símbolo	40
En el panel de mandos se ilumina un piloto de control al finalizar el programa....	41
Problemas generales con la lavadora	41
Resultado de lavado insatisfactorio.....	43
No es posible abrir la puerta si:.....	44
Abrir la puerta en caso de desagüe obstruido y/o fallo de red	45
Servicio Post-venta	47
Contacto en caso de anomalías	47
Accesorios que se pueden adquirir posteriormente	47
Base de datos EPREL	47
Garantía	47
Instalación	48
Vista frontal	48
Vista posterior.....	49
Superficie de emplazamiento	50
Transportar la lavadora hasta el lugar de emplazamiento	50
Desmontaje del seguro de transporte.....	50
Montaje del seguro de transporte	51
Nivelar	52
Desenroscar una pata y asegurarla con contratuerca	52
Empotramiento bajo encimera continua	53
Columna de lavado y secado	53
Sistema de protección antifugas	54
Entrada de agua	54
Desagüe	55
Conexión de las mangueras al adaptador de drenaje.....	57
Conexión eléctrica	58
Datos de consumo	59

Contenido

Datos técnicos	60
Funciones programables	61
Abrir el nivel de programación	61
Seleccionar o eliminar la selección de una función programable	61
Editar y guardar la función programable	62
Salir del nivel de programación	62
<i>P13</i> Sonido del teclado	62
<i>P14</i> Código Pin.....	63
<i>P22</i> Desconexión elementos de indicación.....	63
<i>P24</i> Memoria.....	63
<i>P26</i> Tiempo adicional de prelavado Algodón	64
<i>P27</i> Tiempo de remojo	64
<i>P28</i> Ritmo delicado	64
<i>P29</i> Reducción de la temperatura.....	64
<i>P30</i> Agua plus.....	65
<i>P31</i> Nivel Agua plus.....	65
<i>P32</i> Nivel máximo de aclarado.....	65
<i>P33</i> Enfriamiento del agua de lavado	65
<i>P34</i> Protección antiarrugas	66
<i>P49</i> Presión de agua baja	66

Eliminación del embalaje

El embalaje se utiliza para la manipulación y protege el aparato de los daños de transporte. Los materiales de embalaje se seleccionan en función de aspectos compatibles con el medio ambiente y de su eliminación y, por lo general, son reciclables.

La devolución de los embalajes al ciclo de los materiales ahorra materias primas. Utilice las opciones de recogida y devolución de materiales reciclables específicos. Su distribuidor Miele se encargará de retirar el embalaje de transporte.

Reciclaje de aparatos inservibles

Los aparatos eléctricos y electrónicos contienen multitud de materiales valiosos. También contienen sustancias, mezclas y componentes concretos que eran necesarios para su funcionamiento y seguridad. En la basura doméstica, así como si se manipulan de forma incorrecta, pueden ser perjudiciales para la salud y causar daños en el medio ambiente. En ningún caso tire su aparato inservible en la basura doméstica.



En su lugar, utilice para ello los puntos de recogida y almacenamiento oficialmente establecidos para la entrega y el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos disponibles en el municipio, distribuidores o Miele. Usted es el único responsable legal de borrar cualquier dato personal disponible en el aparato a eliminar. La ley obliga a retirar sin destruir las pilas y baterías utilizadas que no estén totalmente inaccesibles en el aparato, así como las lámparas. Llévelos a un punto de recogida adecuado donde puedan ser entregados gratuitamente. Guarde el aparato inservible fuera del alcance de los niños hasta el momento de transportarlo al desguace.

Lavado respetuoso con el medio ambiente

Consumo energético y de agua

- Utilice la cantidad máxima de carga de cada programa de lavado. Según la cantidad total, se optimizan los consumos de agua y energía.
- Los programas eficientes en términos de demanda de energía y agua tienen por lo general una duración más larga. Alargando la duración del programa se puede disminuir la temperatura de lavado realmente alcanzada mientras el resultado de lavado permanece igual.

Por ejemplo, el programa ECO 40-60 tiene una duración mayor que el programa Algodón 40 °C o 60 °C. Sin embargo, el programa ECO 40-60 es más eficiente en términos de consumo energético y de agua a pesar de tener una duración mayor.

- Para lavar pequeñas cantidades de ropa poco sucia utilice el programa Exprés 20.
- Los detergentes modernos permiten lavar a temperaturas reducidas del agua (p. ej., 20 °C). Utilice los ajustes de temperatura pertinentes para ahorrar energía.

Higiene en la lavadora

Si realiza lavados con temperaturas bajas y/o detergente líquido existe el riesgo de que se formen gérmenes y olores en la lavadora. Miele recomienda realizar la limpieza de la lavadora una vez al mes.

Cuando se ilumine el indicador luminoso **i** en el panel de mandos, deberá realizarse la limpieza de la lavadora.

Indicaciones para el secado posterior a máquina

La velocidad de centrifugado seleccionada influye en la humedad residual de la ropa y la emisión de ruido de la lavadora.

Cuanto mayor sea la velocidad de centrifugado seleccionada, menor será la humedad residual de la ropa. Sin embargo, el nivel de ruido aumentará.

A fin de ahorrar energía durante el secado, seleccione el mayor número posible de revoluciones de centrifugado del programa de lavado correspondiente.

Consumo de detergente

- Emplee como máximo la cantidad de detergente que esté indicada en el envase correspondiente.
- A la hora de dosificar el detergente, tenga en cuenta el grado de suciedad de la ropa.
- En el caso de cantidades menores de carga, disminuya el detergente (aprox. 1/3 menos de detergente con media carga)

Advertencias e indicaciones de seguridad

Esta lavadora cumple todas las normas de seguridad vigentes. No obstante, el manejo indebido del aparato puede provocar lesiones personales y daños materiales.

Lea las instrucciones de manejo con atención antes de poner en funcionamiento la lavadora. Contienen indicaciones importantes para el montaje, la seguridad, el uso y el mantenimiento. De esta forma se protegerá a sí mismo y evitará daños en la lavadora.

Según la norma internacional IEC 60335-1 Miele indica explícitamente que deben leerse y seguirse las indicaciones incluidas en el capítulo para la instalación de la lavadora así como las advertencias e indicaciones de seguridad.

Miele no se hace responsable de los daños causados por no respetar estas indicaciones.

Guarde las instrucciones de manejo y entréguelas al nuevo propietario en caso de venta posterior del aparato.

Uso apropiado

- Esta lavadora está concebida para ser utilizada con fines y en entornos domésticos.
- Esta lavadora no está indicada para su uso en zonas exteriores.
- La lavadora está destinada para entornos domésticos exclusivamente para lavar prendas, que hayan sido identificadas por el fabricante en la etiqueta como «aptos para el lavado a máquina». Otros usos pueden resultar peligrosos. El fabricante no se hace responsable de daños ocasionados por el uso indebido o por el manejo incorrecto del aparato.
- Aquellas personas que por motivo de una incapacidad física, sensorial o mental, inexperiencia o desconocimiento no estén en condiciones de manejar la lavadora de una forma segura, no podrán hacer uso de la misma sin la supervisión o permiso de un responsable.

Niños en casa

- Los niños menores de ocho años deben permanecer alejados de la lavadora a no ser que estén vigilados en todo momento.
- Los niños no deben limpiar o realizar tareas de mantenimiento en la lavadora sin supervisión.

Advertencias e indicaciones de seguridad

- El uso de la lavadora por parte de niños mayores de ocho años sin supervisión está permitido solamente si se les ha explicado el manejo del aparato de tal forma que puedan utilizarlo de forma segura. Los niños deben poder reconocer los posibles peligros originados por un manejo incorrecto del mismo.
- Preste continua atención a los niños que se encuentren cerca del aparato. No deje jamás que los niños jueguen con la lavadora.

Seguridad técnica

- Tenga en cuenta las indicaciones del capítulo «Instalación» y del capítulo «Datos técnicos».
- Compruebe que la lavadora no presenta ningún tipo de daño en el exterior antes de su emplazamiento. En caso de que el aparato esté dañado, no se debe emplazar ni poner en marcha.
- Antes de conectar la lavadora, compare sin falta los datos de conexión (protección por automático, tensión y frecuencia) reflejados en la placa de características, con los de la red eléctrica. Consulte a un electricista en caso de duda.
- La seguridad eléctrica del aparato sólo quedará garantizada si se conecta a un sistema de toma de tierra instalado de acuerdo con la correspondiente normativa vigente. Es imprescindible que la instalación doméstica cumpla con dichos requisitos. En caso de duda, haga verificar la instalación doméstica por parte de un técnico autorizado. No podrán reclamarse a Miele daños y perjuicios que se ocasionen por la falta de una toma de tierra o por el estado defectuoso de la misma.
- Por razones de seguridad, no utilice cables de prolongación, regletas de varias bases de enchufe o similares (¡peligro de incendio por sobrecalentamiento!).
- Las piezas defectuosas han de sustituirse únicamente por piezas de repuesto originales de Miele. Sólo en caso de estas piezas garantizamos el total cumplimiento de los requisitos de seguridad que exigimos a nuestras máquinas.
- La accesibilidad de la clavija debe estar siempre garantizada para desconectar la lavadora del suministro de red.
- Si el cable de conexión a red estuviese dañado debería ser sustituido por un técnico electricista autorizado por Miele con el fin de evitar peligros para el usuario.

Advertencias e indicaciones de seguridad

► Se pierden los derechos de la garantía si la lavadora no es reparada por el Servicio Post-venta autorizado de Miele.

► Las reparaciones inadecuadas pueden provocar peligros imprevisibles para el usuario, de los cuales no se responsabiliza el fabricante. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por el personal cualificado autorizado por Miele; de lo contrario, no podrá reclamarse el derecho de garantía por daños posteriores.

► Estas lavadoras no pueden ser utilizadas en lugares no fijos (p.ej. embarcaciones).

► No realice modificaciones en la lavadora si no están expresamente autorizadas por Miele.

► En caso de anomalía o de limpieza y mantenimiento la lavadora está desconectada de la red eléctrica únicamente cuando:

- se ha desenchufado o
- se ha desconectado el fusible de la instalación eléctrica de la vivienda o
- el fusible roscado general está completamente desenroscado.

► La lavadora deberá conectarse a la red de suministro de agua a través de un juego de mangueras nuevo. No reutilice juegos de mangueras viejos. Compruebe regularmente los juegos de mangueras. Así podrá sustituirlos a tiempo, evitando que el agua las dañe.

► La presión de flujo debe ser de al menos 100 kPa y no debe sobrepasar los 1.000 kPa.

► Es posible el funcionamiento temporal o permanente en un sistema de suministro de energía autosuficiente o no sincronizado con la red (p. ej. redes autónomas, sistemas de copia de seguridad). El requisito previo para el funcionamiento es que el sistema de suministro de energía cumpla las especificaciones de la norma EN 50160 o comparable.

Las medidas de protección previstas en la instalación doméstica y en este producto de Miele deberán quedar también garantizadas en su función y funcionamiento tanto en isla como en no sincronizado con la red, o bien ser sustituidas por medidas equivalentes en la instalación. Como se describe, por ejemplo, en la publicación actual de VDE-AR-E 2510-2.

Advertencias e indicaciones de seguridad

Uso apropiado

- ▶ No emplace la lavadora en habitaciones con peligro de congelación. Las tuberías congeladas podrían presentar fisuras o explotar, y la fiabilidad de la electrónica disminuirá a temperaturas inferiores al punto de congelación.
- ▶ Retire el seguro de transporte en la parte posterior de la máquina antes de la primera puesta en funcionamiento (véase capítulo «Instalación» en el apartado «Retirar el seguro de transporte»). Si no retira el seguro de transporte, podrían provocarse daños en la lavadora y en los aparatos/muebles colindantes durante el centrifugado.
- ▶ Durante ausencias prolongadas (p. ej. vacaciones), cierre la toma de agua, especialmente si en las proximidades de la lavadora no hay un sumidero en el suelo.
- ▶ ¡Peligro de inundaciones!
Antes de colocar la manguera de desagüe en una pila, asegúrese de que el agua fluye con normalidad. Asegure la manguera de desagüe contra desplazamientos. La fuerza de retroceso del agua evacuada podría desplazar la manguera de la pila si no estuviera bien sujeta.
- ▶ Asegúrese de no lavar cuerpos extraños (p. ej. clavos, monedas, clips). Podrían dañar los componentes del aparato (p. ej. cuba, tambor). Los componentes dañados podrían a su vez ocasionar daños en la ropa.
- ▶ Tenga precaución al abrir la puerta después de utilizar la función de vapor. Existe peligro de sufrir quemaduras, debido al vapor que sale y a las altas temperaturas que hay tanto en la superficie del tambor como en el cristal visor. Apártese un poco del aparato y espere hasta que el vapor haya desaparecido.
- ▶ La carga máxima es de 8,0 kg (ropa seca). Para unas cantidades de carga reducidas, podrá encontrar cada programa en el capítulo «Relación de programas».
- ▶ No utilice nunca productos de limpieza que contengan disolventes (p. ej. gasolina de lavado) en las lavadoras. Los componentes del aparato podrían resultar dañados y podrían generarse gases tóxicos. ¡Peligro de incendio y de explosión!
- ▶ Aquellos tejidos que hayan sido tratados previamente con productos de limpieza que contengan disolventes, deberán enjuagarse correctamente antes del lavado.

Advertencias e indicaciones de seguridad

- ▶ Si se realiza una dosificación de detergente correcta no será necesario descalcificar la lavadora. En el caso de que su lavadora presente importantes incrustaciones de cal y sea necesario descalcificarla, utilice un producto descalcificador con protección anticorrosión. Miele le recomienda el descalcificador de Miele, que puede conseguir a través de la tienda online, shop.miele.es, o a través de nuestro Servicio Post-venta. Siga con rigor las indicaciones de uso del producto.
- ▶ No utilice nunca productos de limpieza que contengan disolventes (p. ej. gasolina de lavado) en o sobre las lavadoras. Las superficies de material sintético impregnadas podrían resultar dañadas.
- ▶ Los tintes deben ser aptos para el uso en lavadoras y su uso está permitido únicamente en aplicaciones domésticas. Aténgase estrictamente a las indicaciones de uso del fabricante.
- ▶ La composición sulfurífera de los productos decolorantes puede provocar corrosión. No está permitido usar productos decolorantes en lavadoras.
- ▶ En el caso de que el detergente entrara en contacto con los ojos, aclárelos con abundante agua tibia. En el caso de ingestión de detergente, acuda inmediatamente a un médico. Todas aquellas personas con enfermedades cutáneas o con piel sensible, deberán evitar el contacto el detergente.

Accesorios y repuestos

- ▶ Utilice exclusivamente accesorios originales de Miele. Si se utilizan o instalan otros componentes no autorizados se pierde todo derecho de garantía.
- ▶ Las secadoras y lavadoras Miele pueden emplazarse como una columna de lavado y secado. Para ello es necesario un accesorio especial Miele de juego de unión para lavadora-secadora. Hay que tener en cuenta que el juego de unión para lavadora-secadora se adapte a secadoras y lavadoras Miele.
- ▶ Tenga en cuenta, que el zócalo Miele que se ha obtenido como accesorio especial se adapte a esta lavadora.
- ▶ Miele ofrece una garantía de suministro de hasta 15 años, pero no menos de 10 años, para las piezas de repuesto después del final de la producción en serie de su lavadora.

Miele no se hace responsable de los daños causados por no respetar las «Advertencias e indicaciones de seguridad».

Manejo de la lavadora

Panel de mandos



① **Tecla sensora** 🌡️ (temperatura)
Para ajustar la temperatura de lavado deseada

② **Tecla sensora** 🌀 (r.p.m.)
Para ajustar la intensidad del centrifugado

③ **Tecla sensora** ≡ (Extras)
Para ajustar los extras deseados

④ **Tecla sensora** 🗨️ (CapDosing)
Para activar la dosificación de detergente en cápsulas

⑤ **Interfaz óptica**
Sirve como punto de comprobación y de transmisión al Servicio Post-Venta.

⑥ **Tecla sensora** ▲ (Preselección de inicio)
Para activar la preselección de inicio. La Preselección de inicio le permite posponer el inicio de un programa. El inicio del programa se puede aplazar entre 30 minutos y máximo 24 horas. De este modo, puede aprovechar, p. ej., una tarifa eléctrica con discriminación horaria.





⑦ **Indicación de tiempo**
Tras el inicio de un programa se muestra la duración estimada del programa en horas y minutos. En el caso del inicio de un programa con preselección de inicio, la duración del programa se mostrará solo una vez haya transcurrido el tiempo de preselección.

⑧ **Tecla sensora** ▶|| (Start/Añadir prendas)


Ⓐ El logotipo *Start/Añadir prendas* parpadea en cuanto sea posible iniciar un programa. Al tocar la tecla sensora ▶|| se inicia el programa seleccionado. El logotipo *Start/Añadir prendas* se ilumina de forma constante.

Ⓑ Una vez iniciado un programa, a través de la tecla sensora ▶|| es posible añadir prendas.

⑨ Pilotos de control

-  Se iluminan en caso de anomalías en la entrada de agua o en el desagüe
-  Se ilumina en caso de sobredosificar detergente
-  Se ilumina para recordar la limpieza de la máquina
-  La función *Añadir prendas* no es seleccionable.



⑩ Selector de programas

Para seleccionar un programa y para desconectar la máquina. Mediante la selección de un programa la lavadora se conecta y se desconecta a través del ajuste de la selección .

Funcionalidad de las teclas sensoras

A través de las teclas sensoras se modifican los valores que aparecen encima.

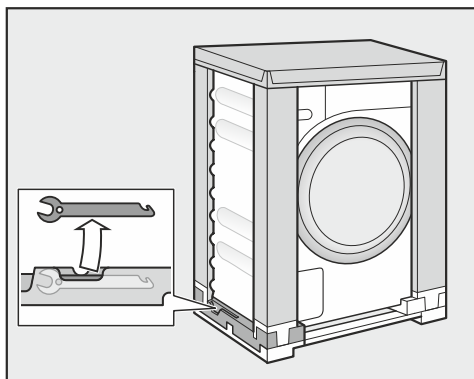
Las teclas sensoras ①, ②, ③, ④, ⑤ y ⑥ reaccionan a la pulsación con las yemas de los dedos.

A través de la selección de un programa se preajustan los valores en las teclas sensoras  y . El valor disminuye con cada pulsación. Después del valor más bajo la indicación regresa al valor máximo.

Primera puesta en funcionamiento

⚠ Daños por un emplazamiento y una conexión incorrectos.
Pueden ocasionarse daños materiales importantes a causa de un emplazamiento y conexión incorrectos de la lavadora.
Tenga en cuenta el capítulo «Instalación».

Retirar llave de boca

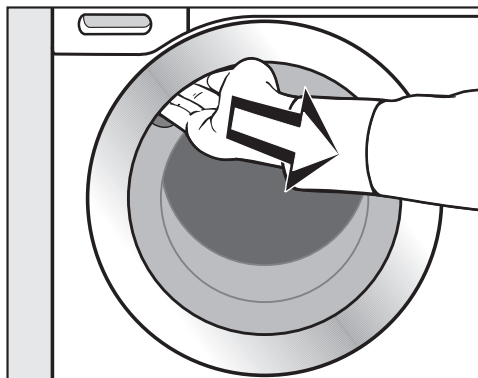


- Para eliminar el seguro de transporte retire la llave de boca del embalaje del transporte ubicada abajo a la izquierda.

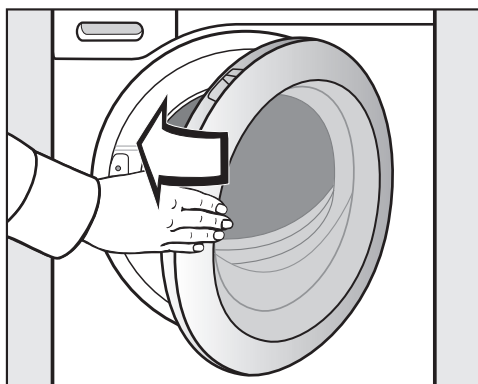
En esta lavadora se ha realizado una prueba completa de funcionamiento; por ello puede que aún haya una cierta cantidad residual de agua en el tambor.

Retirar el codo del tambor

En el tambor se encuentra un codo para la manguera de desagüe.



- Introduzca la mano en el hueco de agarre y tire del asa.
- Retire el codo.



- Cierre la puerta empujándola ligeramente.

Retire la lámina protectora y las pegatinas

■ Retire:

- la lámina protectora de la puerta (en caso de existir).
- Todas las pegatinas (si las tiene) de la parte delantera y de la tapa.

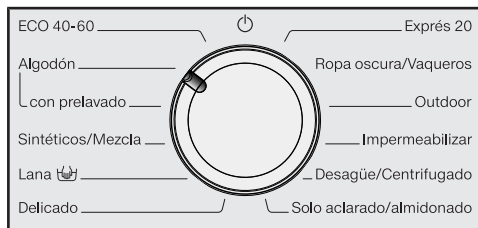
No retire las etiquetas adhesivas que encontrará al abrir la puerta (p. ej. la placa de características).

Iniciar el primer programa de lavado

Es importante que la lavadora esté perfectamente calibrada para optimizar el consumo de agua y electricidad y conseguir el mejor resultado de lavado.

Para ello **deberá** realizar un programa *Algodón sin ropa y sin detergente*.

■ Abra el grifo del agua.



■ Gire el selector de programas a la posición *Algodón*.

La lavadora se conecta, la temperatura 40 y la velocidad del centrifugado 1400 se iluminan.

■ Pulse la tecla sensora ►II.

El programa de lavado se inicia.

Abrir la puerta cuando haya finalizado el programa

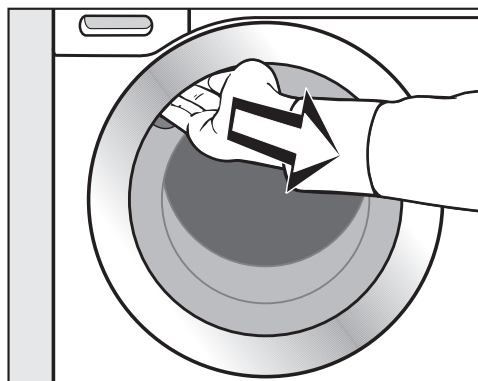
La puerta permanece bloqueada durante la protección antiarrugas. Las indicaciones están iluminadas durante los primeros 15 minutos.

■ Gire el selector de programas a la posición

En la indicación de tiempo aparece -0- y el piloto de control

La puerta se desbloquea.

Consejo: Después de la protección antiarrugas se ha desconectado la lavadora y la puerta se ha desbloqueado automáticamente.

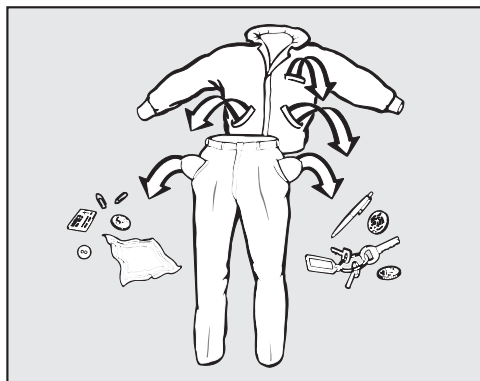


■ Introduzca la mano en el hueco de agarre y tire del asa.

Consejo: Deje la puerta ligeramente abierta para que pueda secarse el tambor.

Ha finalizado la primera puesta en funcionamiento.

1. Preparar la ropa



- Vaciar los bolsillos de las prendas.

⚠ Daños producidos por objetos extraños.

Los cuerpos extraños como clavos, monedas o clips pueden dañar las prendas o la máquina.

Revise las prendas antes de lavarlas y retire los posibles cuerpos extraños.

Clasificar la ropa

- Clasifique la ropa por colores y por los símbolos de la etiqueta de cuidado (situada en el cuello o en la costura lateral).

Consejo: A menudo, las prendas de colores oscuros «destiñen» un poco durante los primeros lavados. Para evitar que las prendas claras se tiñan, lávelas separadas de las oscuras.

Tratamiento previo de manchas

- Trate previamente las manchas en los tejidos, a ser posible, mientras estén frescas. Intente eliminar las manchas suavemente con un paño que no destiña. ¡No frote!

Consejo: A menudo es posible eliminar las manchas (p. ej. de sangre, huevo, café, té, etc.) con pequeños trucos que Miele ha recopilado en un diccionario de lavado. Puede consultarlo en la página web de Miele.

⚠ Daños producidos por productos que contengan disolventes

Los productos quitamanchas pueden dañar las piezas de material sintético.

Al manipular tejidos, asegúrese de que las piezas de material sintético no entren en contacto con el producto.


⚠ Riesgo de explosión provocada por productos que contienen disolventes.

Al utilizar productos que contienen disolventes, puede producirse una mezcla explosiva.

No utilice productos que contengan disolventes en la lavadora.

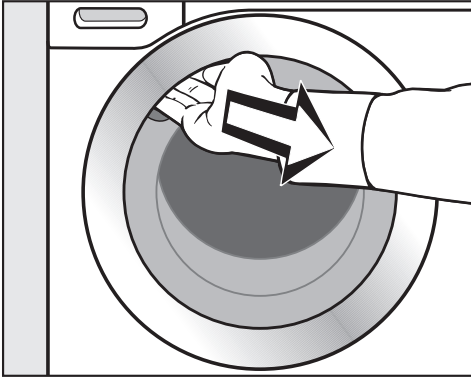
Recomendaciones generales

- En caso de cortinas: quitar los accesorios y cintas plomadas o utilizar una bolsa de malla.
- Coser o retirar los aros de sujetadores descosidos.
- Cerrar las cremalleras, velcros, broches y corchetes antes del lavado.
- Cerrar las fundas de edredones y almohadas para que no entren prendas pequeñas.

Las prendas que lleven el símbolo **no lavable** en la etiqueta no deben lavarse (símbolo de cuidado .

2. Cargar la lavadora

Abrir la puerta



- Introduzca la mano en el hueco de agarre y tire del asa.

Compruebe que no hay animales o cuerpos extraños en el tambor antes de introducir la ropa.

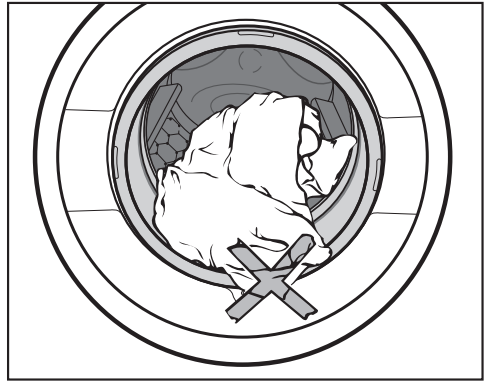
Con la carga máxima, el consumo energético y de agua es el menor posible en relación con la cantidad de carga total. Una sobrecarga reduce el resultado de lavado y fomenta la formación de arrugas.

- Colocar la ropa desdoblada y suelta en el tambor.

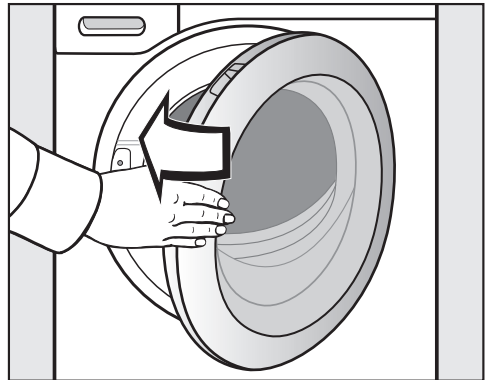
Las prendas de distinto tamaño mejoran el resultado del lavado y se distribuyen mejor durante el centrifugado.

Consejo: Tener en cuenta la carga máxima de cada programa.

Cerrar la puerta



- Cerciórese de que no queden pilladas prendas entre la puerta y la junta anular.

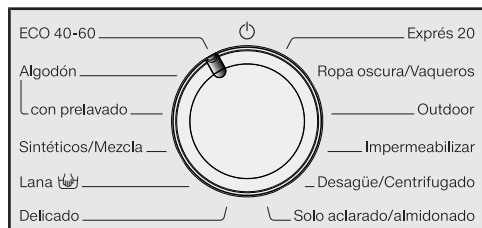


- Cierre la puerta empujándola ligeramente.

3. Seleccionar programa

Selección de programas

La lavadora se enciende cuando se gira el selector de programas a un programa de lavado.



- Gire el selector de programas a la posición del programa deseado.

En la indicación de tiempo se muestra el tiempo de lavado estimado y se iluminan la temperatura preajustada y la velocidad de centrifugado.

Seleccionar la temperatura y el número de revoluciones

La temperatura preajustada y el número de revoluciones del programa de lavado se iluminan en color claro.

Las temperaturas alcanzadas en la lavadora pueden variar respecto a las temperaturas seleccionadas. La combinación de mecánica de lavado y tiempo de lavado consigue un resultado de lavado óptimo.

90	1400
60	1200
40	900
30	600
20	
frío	

- Para modificar la temperatura preajustada, pulse la tecla sensora . El valor disminuye con cada pulsación. Después del valor más bajo la indicación regresa al valor máximo.

- Para modificar la velocidad de centrifugado preajustada, pulse la tecla sensora . El valor disminuye con cada pulsación. Después del valor más bajo la indicación regresa al valor máximo.

Seleccionar los extras

En algunos programas es posible combinar 2 extras.

En algunos programas tan solo es posible seleccionar 1 Extra o ninguno.



- Pulse la tecla sensora :

- **1 vez**, el Extra *Corto* se ilumina y aparece seleccionado.
- **2 veces**, el Extra *Agua +* se ilumina y aparece seleccionado.
- **3 veces**, el Extra *Remojo* se ilumina y aparece seleccionado.
- **4 veces**, los Extras *Corto* y *Agua +* se iluminan y aparecen seleccionados.
- **5 veces**, los Extras *Agua +* y *Remojo* se iluminan y aparecen seleccionados.
- **6 veces**, se desconectan de nuevo todos los Extras.

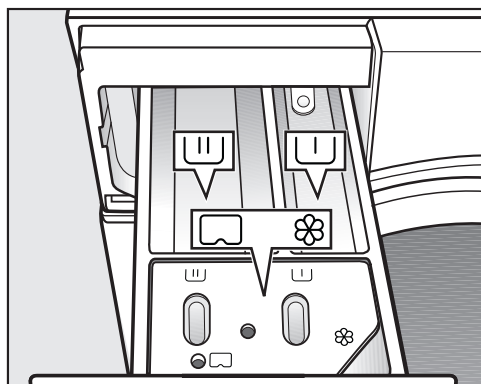
Encontrará más información en el capítulo "Extras".

4. Dosificar los productos de lavado

Cajetín del detergente

Es posible utilizar todo tipo de detergente, apto para lavadoras de uso doméstico. Es necesario tener en cuenta siempre los consejos de uso y dosificación que aparecen en el envase del detergente.

Llenar el detergente



- Extraiga el cajetín e introduzca el detergente en los compartimentos.

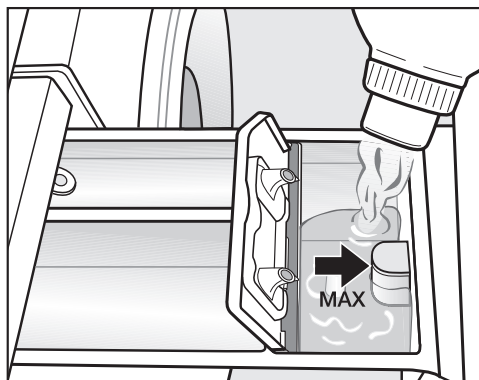
- Detergente para prelavado
- Detergente para el lavado principal y el remojo
- Suavizante, apresto, almidón líquido o cápsula

Utilización de detergente líquido en el prelavado

Si está activado el prelavado, no es posible utilizar detergente líquido en el lavado principal.

Utilice detergente en polvo para el lavado principal.

Añadir suavizante



- Añada el suavizante, el apresto o el almidón líquido en el compartimento . **Tenga en cuenta la altura máxima de llenado.**

El suavizante se elimina en el último aclarado. Al final del programa de lavado quedará un poco de agua en el compartimento .

Si se utiliza con frecuencia el programa automático de almidonado, es conveniente limpiar de vez en cuando el cajetín del detergente, especialmente el paso de suavizante.

4. Dosificar los productos de lavado

Dosificación en cápsulas

Existen cápsulas con tres tipos diferentes de contenido:

- ⌘ = Productos para el cuidado de las prendas (p. ej. suavizante, producto para la impermeabilización)
- ⚗ = Aditivo (p. ej. potenciador de detergente)
- 💧 = Detergente (solo para el lavado principal)

Cada cápsula contiene la cantidad exacta necesaria para realizar un lavado.

Puede adquirir las cápsulas a través de nuestra tienda online, a través del Servicio Post-venta o de un distribuidor Miele especializado.




⚠ Riesgo de sufrir daños en su salud debido a las cápsulas.

En caso de ingerir el contenido de las cápsulas o que este entre en contacto con la piel, podrían producirse daños en la salud.

Mantenga siempre las cápsulas fuera del alcance de los niños.

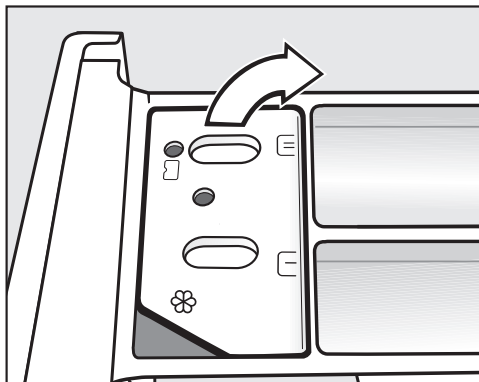
Conectar la dosificación de detergente en cápsulas



■ Pulse la tecla sensora :

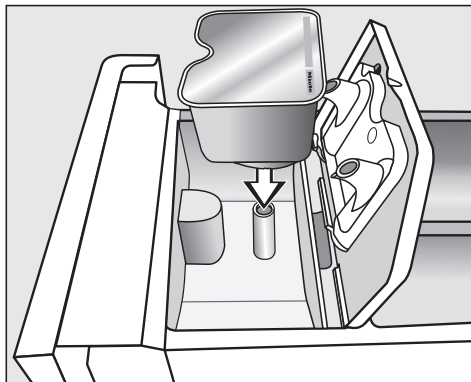
- **1 vez**, el símbolo  se ilumina y aparece seleccionado.
- **2 veces**, el símbolo  se ilumina y aparece seleccionado.
- **3 veces**, el símbolo  se ilumina y aparece seleccionado.
- **4 veces**, se desconecta la dosificación en cápsulas.

Introducir cápsula

■ Abra el cajetín del detergente.

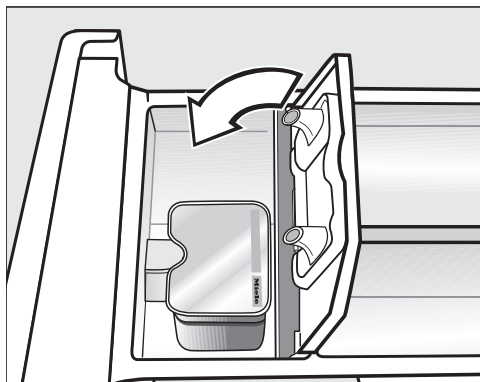


■ Abra la tapa del compartimento / .



■ Presione firmemente la cápsula.

4. Dosificar los productos de lavado



- Cierre la tapa y presiónela firmemente.
- Cierre el cajetín del detergente.

Al colocar una cápsula en el cajetín de detergente, esta se abre. En caso de retirarla, sin haberla utilizado, su contenido podría derramarse. Elimine la cápsula abierta.

El contenido de la cápsula se añadirá al programa de lavado en el momento pertinente.

La entrada de agua en el compartimento ⌘ tiene lugar, en la dosificación con cápsulas, a través de la cápsula.

No añadir suavizante adicional al compartimento ⌘.

- Retire la cápsula vacía al finalizar el programa.

Por motivos técnicos queda una cantidad residual de agua en la cápsula.

Consejos sobre la dosificación

Al dosificar el detergente, es necesario tener en cuenta el grado de suciedad de las prendas y la cantidad. En caso de cargas pequeñas, reduzca la cantidad de detergente (p. ej. en caso de media carga, reduzca el detergente a $\frac{1}{3}$).

En caso de detergente insuficiente:

- la ropa no queda limpia y se vuelve gris y dura con el transcurso del tiempo.
- Favorece la formación de moho en la máquina.
- No se elimina por completo la grasa de las prendas.
- Favorece la acumulación de cal en las resistencias calefactoras.

En caso de demasiado detergente:

- Resultados de lavado, aclarado y centrifugado peores
- Aumenta el consumo de agua debido a que se añade automáticamente un ciclo de aclarado adicional
- Aumenta la carga medioambiental.

5. Iniciar un programa

Conectar la Preselección de inicio/SmartStart

El inicio del programa se puede aplazar entre 30 minutos y 24 horas. De este modo, puede aprovechar, p. ej., una tarifa eléctrica con discriminación horaria (ver capítulo "Preselección de inicio/SmartStart").

Iniciar un programa




- Pulse la tecla sensora ►||.

La puerta se bloquea y comienza el programa de lavado.

Si se ha seleccionado un tiempo de preselección de inicio, este transcurre en la indicación de tiempo. Una vez transcurrido el tiempo de preselección de inicio o inmediatamente después del inicio, en la indicación de tiempo aparece la duración del programa.

Añadir prendas durante el desarrollo de un programa (AddLoad)

Es posible añadir o retirar prendas en cualquier momento mientras en el display no se ilumine el símbolo .

- Pulse la tecla sensora ►||.

En la indicación de tiempo se muestran las barras rotatorias L _ _ ... C _ _ ... C _ _.

En caso de que aparezca la palabra *Add* en la indicación de tiempo, se puede abrir la puerta.

- Abra la puerta. Añada o extraiga la ropa.
- Cierre la puerta.
- Pulse la tecla sensora ►||.

El programa de lavado continúa.

Por lo general, no es posible añadir o retirar prendas en caso de que:


- la temperatura del agua de lavado sea superior a 55 °C.
- el nivel de agua en el tambor supere un valor determinado.

6. Fin del programa

Abrir la puerta y extraer la ropa

La puerta permanece bloqueada durante la protección antiarrugas. Las indicaciones están iluminadas durante los primeros 15 minutos.

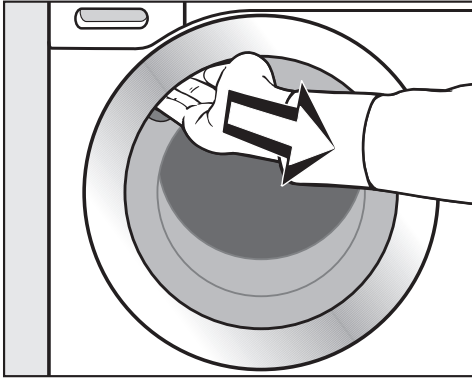
En la indicación de tiempo aparece 0:00.

- Gire el selector de programas a la posición .

El piloto de control  se apaga.

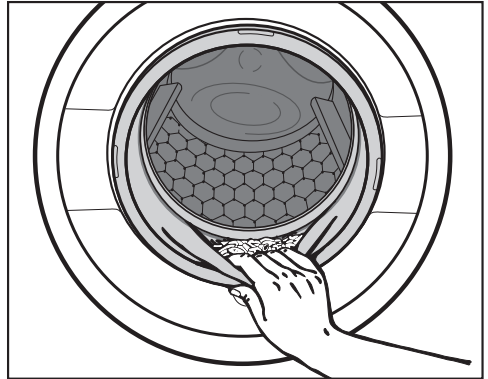
La puerta se desbloquea.

Consejo: La puerta se desbloquea automáticamente después de la protección antiarrugas.



- Introduzca la mano en el hueco de agarre y tire del asa.
- Saque la ropa.

En caso de olvidar alguna prenda en el tambor, en el siguiente lavado podría encogerse o teñir otras prendas. Retire todas las prendas del tambor.



- Comprobar que ningún cuerpo extraño haya quedado atrapado en la junta de la puerta.

Consejo: Dejar la puerta ligeramente abierta para que pueda secarse el tambor.

- En caso de haber utilizado detergente en cápsulas, retirar la cápsula del cajetín de detergente.

Consejo: Dejar el cajetín de detergente ligeramente abierto para que se pueda secar.


Centrifugado

Velocidad de centrifugado en el programa

En la selección de programa la tecla sensora con el grado óptimo de centrifugado para el programa de lavado se ilumina en color claro en el panel.

En algunos programas es posible seleccionar un número más alto.



En la tabla se indica el número de revoluciones del centrifugado seleccionable más alto.

Programa	r. p. m.
ECO 40-60	1400
Algodón	1400
Sintéticos / Mezcla	1200
Lana 	1200
Delicado	900
Exprés 20	1200
Ropa oscura / Vaqueros	1200
Outdoor	900
Impermeabilizar	1200
Desagüe / Centrifugado	1400
Solo aclarado / almidonado	1400

Aclarado centrifugado


La ropa se centrifuga después del lavado principal y entre los distintos ciclos de aclarado. Si se reduce el número de revoluciones del centrifugado final, el número de revoluciones para el aclarado centrifugado también se reduce en caso de estar disponible. En el programa *Algodón*, se añade un ciclo de aclarado adicional en caso de seleccionar un número de revoluciones inferior a 700 rpm.

Desactivar Stop aclarado (centrifugado final)

- Pulsar la tecla sensora  hasta que se ilumine el piloto de control  (Stop aclarado).



Las prendas permanecen en agua después del último aclarado. De esta forma, se evita la formación de arrugas si las prendas no se extraen de la lavadora inmediatamente después de finalizar el programa.

Finalizar programa con aclarado



El piloto de control se ilumina con el número de revoluciones del centrifugado óptimo. Es posible modificarlo con la tecla sensora .

- Pulse la tecla sensora ►II.

Finalizar programa sin centrifugado

- Pulsar la tecla sensora  hasta que se ilumine el piloto de control  (sin centrifugado).
- Pulse la tecla sensora ►II.

Desactivar el Aclarado centrifugado y el Centrifugado final

- Pulsar la tecla sensora  hasta que se ilumine el piloto de control .

El agua se evacua tras el último aclarado y se conecta la protección antiarrugas.

Con este ajuste, se añade un aclarado adicional en algunos programas:

Con la preselección de inicio puede seleccionarse un inicio de programa retardado de entre 30 minutos a un máximo de 24 horas. De esta forma puede aprovechar, p. ej., las tarifas nocturnas más baratas.

Seleccionar Preselección de inicio

En los programas *Desagüe / Centrifugado* y *Impermeabilizar* no es posible realizar una preselección de inicio.

- Seleccione el programa de lavado deseado.



- Pulse la tecla sensora ▲.

El símbolo ◆ se ilumina de color claro y en la indicación de tiempo se muestran los primeros 30 minutos de la preselección de inicio.

- Pulse las teclas sensoras ▲ hasta que se ilumine la preselección de inicio deseada en la indicación de tiempo.
- Cuando el tiempo es inferior a 3 horas, la preselección de inicio cambia en pasos de 30 minutos.
- Cuando el tiempo es superior a 3 horas, la preselección de inicio cambia en pasos de 1 hora.

Consejo: En caso de pulsar prolongadamente la tecla sensora ▲, se aumenta automáticamente hasta 24 horas.

Iniciar la Preselección de inicio

- Pulse la tecla sensora ►||.

La preselección de inicio se ha iniciado y transcurre en la indicación de tiempo.

Cancelar o modificar una preselección de inicio que ya ha comenzado

En caso de que la preselección de inicio seleccionada ya haya comenzado a transcurrir, no es posible modificarla.


- Gire el selector de programas a la posición ☼.
- Gire el selector de programas a un programa cualquiera.

En la indicación de tiempo se muestran las barras rotatorias L] ... [] ... [] .

Se ha eliminado el bloqueo de la puerta.

- Seleccione un programa y, si lo desea, también un tiempo de preselección de inicio.


Relación de programas

ECO 40-60		máximo 8,0 kg	
Artículo	para ropa de algodón con suciedad normal		
Consejo	En un ciclo de lavado se puede lavar una cantidad de ropa mixta de algodón a temperaturas de 40° y 60 °C. El programa es el más eficiente en términos de consumo energético y de agua para el lavado de ropa de algodón.		
Indicación para institutos de investigación: Programa de prueba para el cumplimiento del reglamento UE n.º 2019/2023 sobre diseño ecológico y etiquetado de energía conforme al reglamento n.º 2019/2014.			
Algodón		de 90 °C a frío	máximo 8,0 kg
Artículo	Camisetas, ropa interior, mantelerías etc., prendas de algodón, lino o tejidos mixtos		
Consejo	Para los casos en los que se requieran condiciones especiales de higiene, seleccione un ajuste de temperatura de 60 °C o superior.		
Indicación para institutos de investigación: Algodón 20 °C: programa para ropa de algodón poco sucia Programa de prueba para el cumplimiento del reglamento UE n.º 2019/2023 sobre diseño ecológico.			
Sintéticos / Mezcla		de 60 °C a frío	máximo 4,0 kg
Artículo	Para tejidos de fibras sintéticas, tejidos mixtos o algodón almidonado delicado		
Consejo	En caso de prendas delicadas que puedan arrugarse, se reduce el número de revoluciones del centrifugado final.		
Lana 		de 40 °C a frío	máximo 2,0 kg
Artículo	Tejidos de lana o mezcla de lana		
Consejo	En caso de prendas delicadas que puedan arrugarse, es necesario tener en cuenta el número de revoluciones del centrifugado final.		

Relación de programas

Delicado		de 40 °C a frío	máximo 3,0 kg
Artículo	Para tejidos delicados de fibras sintéticas, tejidos mixtos, seda artificial, viscosa Cortinas que según las indicaciones del fabricante sean aptas para el lavado a máquina.		
Consejo	- En caso de tejidos que se arruguen con facilidad, desactivar el centrifugado.		
Exprés 20		de 40 °C a frío	máximo 3,5 kg
Artículo	Tejidos de algodón que apenas hayan sido usados o con muy poca suciedad		
Consejo	El extra <i>Corto</i> se activa automáticamente.		
Ropa oscura / Vaqueros		de 60 °C a frío	máximo 3,0 kg
Artículo	Ropa negra y oscura de algodón, tejidos mixtos o tejido vaquero		
Consejo	- Lavar dados la vuelta. - A menudo, las prendas vaqueras destiñen al lavarse por primera vez. Por lo tanto, se recomienda lavar por separado las prendas de colores claros y oscuros.		
Outdoor		de 40 °C a frío	máximo 2,5 kg
Artículo	Prendas funcionales como chaquetas Outdoor o pantalones con membranas como Gore-Tex®, SYMPATEX®, WINDSTOPPER®, etc.		
Consejo	- Cerrar los velcros y las cremalleras - No utilizar suavizante - En caso necesario es posible tratar posteriormente las prendas outdoor en el programa <i>Impermeabilizar</i> . No se recomienda impermeabilizar después de cada lavado.		
Impermeabilizar		40 °C	máximo 2,5 kg
Artículo	Para el tratamiento posterior de microfibras, prendas de esquí o mantelerías compuestas principalmente por fibras sintéticas, para conseguir un efecto que repele el agua y la suciedad.		
Consejo	- Las prendas deben estar recién lavadas y centrifugadas o secas. - Para conseguir el efecto óptimo se recomienda un tratamiento térmico posterior. Este puede realizarse mediante el secado en una secadora o mediante planchado.		

Relación de programas

Desagüe / Centrifugado		—
Consejo	<ul style="list-style-type: none"> - Solo desagüe: ajuste el número de revoluciones a  - Tener en cuenta el número de revoluciones ajustado 	
Solo aclarado / almidonado		máximo 7,0 kg
Artículo	<ul style="list-style-type: none"> - Para aclarar prendas lavadas a mano - Manteleros, servilletas, ropa de trabajo para almidonar 	
Consejo	<ul style="list-style-type: none"> - En caso de prendas delicadas que puedan arrugarse, es necesario tener en cuenta el número de revoluciones del centrifugado final. - Las prendas a almidonar deben estar recién lavadas, pero sin suavizante. - Conseguirá un resultado óptimo de lavado con dos procesos de aclarado activando el extra <i>Agua +</i>. 	

Puede complementar los programas con ayuda de los extras.

Los extras se añaden o eliminan a través de la tecla sensora '≡'.



■ Pulse la tecla sensora '≡':

- **1 vez**, el Extra *Corto* se ilumina y aparece seleccionado.
- **2 veces**, el Extra *Agua +* se ilumina y aparece seleccionado.
- **3 veces**, el Extra *Remojo* se ilumina y aparece seleccionado.
- **4 veces**, los Extras *Corto* y *Agua +* se iluminan y aparecen seleccionados.
- **5 veces**, los Extras *Agua +* y *Remojo* se iluminan y aparecen seleccionados.
- **6 veces**, se desconectan de nuevo todos los Extras.

Corto

Para prendas con suciedad leve sin manchas visibles.

El tiempo de lavado se reduce.

Agua +

Se incrementa el nivel de agua durante el lavado y durante el aclarado. En el programa *Solo aclarado / almidonado* se realiza un segundo aclarado.

Puede seleccionar otras funciones para la tecla *Agua +*, tal y como se describe en el capítulo «Funciones programables».

Remojo

Para el lavado de tejidos con un grado de suciedad muy alto y con manchas albuminosas.

- Es posible programar un tiempo de remojo de entre 30 minutos y 2 horas en pasos de 30 minutos.
- El tiempo ajustado de fábrica es de 30 minutos.

La programación se describe en el capítulo "Funciones programables", apartado "Remojo".

Prelavado

Para el lavado de prendas muy sucias, p. ej. de polvo, arena.

Se pueden seleccionar los siguientes extras para los programas







	Corto	Agua +	Remojo	Prelavado
ECO 40-60	—	—	—	—
Algodón	●	●	●	●
Sintéticos / Mezcla	●	●	●	—
Lana	—	—	—	—
Delicado	●	●	●	—
Exprés 20	✓	—	—	—
Ropa oscura / Vaqueros	●	●	●	—
Outdoor	●	●	●	—
Impermeabilizar	—	—	—	—
Solo aclarado / almidonado	—	●	—	—

● = seleccionable




✓ = Automático conectado

— = no seleccionable

Desarrollo del programa

	Lavado principal		Aclarado		Centrifugado
	Nivel de agua	Ritmo de lavado	Nivel de agua	Aclarados	
ECO 40-60		Ⓐ		2-3 ²	✓
Algodón		Ⓐ		2-5 ^{1,2,3}	✓
Sintéticos / Mezcla		Ⓑ		2-4 ^{2,3}	✓
Lana 		Ⓔ		2	✓
Delicado		Ⓒ		2-4 ^{2,3}	✓
Exprés 20		Ⓐ		1	✓
Ropa oscura / Vaqueros		Ⓑ		3-5 ^{2,3}	✓
Outdoor		Ⓒ		3-4 ³	✓
Impermeabilizar	—	Ⓑ		1	✓
Desagüe / Centrifugado	—	—	—	—	✓
Solo aclarado / almidonado		Ⓑ		0-1 ⁵	✓

Encontrará la leyenda en la siguiente página.

-  = Nivel de agua bajo
 = Nivel de agua intermedio
 = Nivel de agua alto
(A) = Ritmo intenso
(B) = Ritmo normal
(C) = Ritmo Sensitiv
(E) = Ritmo Lavado a mano
✓ = Se lleva a cabo
— = No se lleva a cabo

La lavadora dispone de un control totalmente electrónico con control automático de carga. La lavadora calcula automáticamente el consumo de agua necesario en función de la cantidad de ropa introducida y la capacidad de absorción de esta.

Los desarrollos de programa indicados en este capítulo se refieren siempre al programa base con carga máxima.

Particularidades en el desarrollo del programa

Protección antiarrugas:

el tambor se mueve hasta 30 minutos después de finalizar el programa con el fin de evitar la formación de arrugas.

Excepción: el programa *Lana*  no tiene protección antiarrugas.

Se puede abrir la lavadora en cualquier momento.

¹ En caso de seleccionar una temperatura de 60 °C o superior, se realizan dos aclarados. En caso de seleccionar una temperatura inferior a 60 °C, se realizan tres aclarados

² Se realiza un aclarado adicional cuando:

- se forma demasiada espuma en el tambor
- el número de revoluciones del centrifugado final es inferior a 700 r.p.m.

³ Se realiza un aclarado adicional cuando:

- Selección del extra *Agua* + si en las Funciones programables se activó la opción *02* o *03*.

⁵ Se realiza un aclarado adicional cuando:

Se selecciona el extra *Agua* +

Modificar el desarrollo de un programa


Modificar el programa (seguro para niños)




La modificación del programa, de la temperatura, del número de revoluciones del centrifugado o de los extras seleccionados no es posible una vez iniciado correctamente el programa. Así se evita un manejo indeseado p. ej. por parte de los niños.

En caso de desconectar la lavadora durante el programa en curso, la función Standby no desconecta por completo la lavadora después de 15 minutos. Es posible que haya agua en el tambor, ese es el motivo por el que continúan activas las funciones de seguridad.

Cancelar programa


Puede cancelar en todo momento un programa de lavado una vez se haya iniciado.

- Gire el selector de programas a la posición .
- Gire el selector de programas a cualquier otra posición.

En la indicación de tiempo se muestran las barras rotatorias  ...  ... .

Se elimina el agua y se desactiva el bloqueo de la puerta.

Seleccionar un programa nuevo

- Gire el selector de programas a la posición del programa deseado.
- Compruebe si todavía hay detergente en el cajetín. En caso de que ya no haya detergente, rellénelo de nuevo.
- Pulse la tecla sensora .

Símbolos de cuidado

Lavado	
El número de grados en la cuba indica la temperatura máxima con la que puede lavar las prendas.	
	Esfuerzo mecánico normal
	Esfuerzo mecánico delicado
	Esfuerzo mecánico muy delicado
	Prendas delicadas
	no apto para lavado a máquina

Ejemplo para la selección de programas

Programa	Símbolos de cuidado
ECO 40-60	
Algodón	
Sintéticos / Mezcla	
Delicado	
Lana	
Exprés 20	

Secado	
	Temperatura normal
	Temperatura reducida
	no apto para secado a máquina

Planchar con plancha o planchadora	
	aprox. 200 °C
	aprox. 150 °C
	aprox. 110 °C Planchar con vapor puede causar daños irreversibles.
	Prohibido planchar con plancha o planchadora

Limpieza en seco	
	Limpieza con productos químicos. Las letras indican el producto.
	Limpieza húmeda
	Prohibida la limpieza química

Blanqueamiento	
	está permitido cualquier blanqueador
	permitido únicamente un blanqueador con oxígeno
	prohibido blanquear

Detergente

El detergente adecuado

Puede utilizar cualquier detergente que sea apto para lavadoras de uso doméstico. Las indicaciones de uso y de dosificación se encuentran en el envase del detergente.

La dosificación depende:

- del grado de suciedad de la ropa
 - de la cantidad de ropa
 - de la dureza de agua
- Si desconoce el grado de dureza consulte a la empresa de abastecimiento de agua.

Descalcificador de agua

En los rangos de dureza II y III puede añadir descalcificador de agua para ahorrar detergente. La dosificación correcta se indica en el envase. Introduzca primero el detergente y, a continuación, el descalcificador.

De esta forma, puede dosificar el detergente como para el rango de dureza I.

Dureza del agua

Rango de dureza	Dureza total en mmol/l	dureza alemana°d
blanda (I)	0 – 1,5	0 – 8,4
media (II)	1,5 – 2,5	8,4 – 14
dura (III)	Superior a 2,5	superior a 14


Orientación para la dosificación

Para dosificar el detergente utilice la orientación de dosificación proporcionada por el fabricante del detergente (p.ej. la bola dosificadora), especialmente con la dosificación de detergentes líquidos.

Envases de recarga

En la medida de lo posible, compre siempre detergentes con envases recargables para contribuir a la reducción de los desechos.

Desteñir/Teñir



Daños producidos por productos para desteñir prendas.

Los productos para desteñir producen corrosión en la lavadora.

No utilice ningún producto para desteñir en la lavadora.

Únicamente está permitido teñir prendas en la lavadora en aplicaciones domésticas. La sal empleada en el tinte puede causar daños en el acero inoxidable. Para teñir en la lavadora siga estrictamente las indicaciones del fabricante del tinte.

Añadir detergente en pastillas o cápsulas (Pods)

Introduzca **siempre** las pastillas o cápsulas (Pods) directamente en el tambor junto con las prendas. No es posible dosificarlo a través del cajetín de detergente.

Productos para el tratamiento posterior de las prendas





Los suavizantes dan a los tejidos un tacto suave y evitan la carga estática en caso de secado a máquina.

Los aprestos son almidones sintéticos y dan a los tejidos firmeza.

El almidón da a la ropa más rigidez y volumen.


Recomendaciones de detergentes (conforme al diseño eco n.º 2019/2023)


Las recomendaciones se aplican a toda la gama de temperaturas de los programas de lavado.


	UltraWhite	UltraColor	 Caps de Miele	 Caps de Miele	 Caps de Miele	Detergente universal	Detergente para ropa de color	Detergente para prendas de lana y prendas delicadas	Detergentes especiales
ECO 40-60	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Algodón	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Sintéticos / Mezcla		✓		✓	✓		✓		
Delicado			✓	✓				✓	
Lana 			✓					✓	✓
Camisas	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
QuickPowerWash	✓	✓				✓	✓		
Exprés 20		✓		✓			✓ ¹		
Ropa oscura / Vaqueros		✓	✓	✓			✓ ¹		✓
Impermeabilizar				✓					
Desagüe / Centrifugado									

- ✓ Recomendación

¹ Detergente líquido

² Detergente en polvo
-  Detergentes especiales (p. ej. WoolCare)

 Productos para el cuidado de las prendas (p. ej., suavizante)

 Aditivos (p. ej. Booster)

Limpieza y mantenimiento

Limpiar la carcasa y el panel

⚠ Riesgo de descarga eléctrica debido a la tensión de red.

Cuando la lavadora está apagada, continúa teniendo tensión de red

Antes de realizar las tareas de limpieza y mantenimiento, desconecte la clavija de la red.

⚠ Daños producidos por filtraciones de agua.

Debido a la presión de un chorro de agua podría entrar agua en la lavadora y dañar las piezas.

En ningún caso rocíe la lavadora con un chorro de agua.

- Limpie la carcasa y el panel con un producto de limpieza suave o con agua jabonosa y seque ambos con un paño suave.
- Limpie el tambor con un producto especial para acero inoxidable.

⚠ Daños producidos por un producto para la limpieza.

Los productos abrasivos, productos que contengan disolventes, productos para la limpieza de cristales o multiusos pueden dañar las superficies de material sintético y otras piezas.

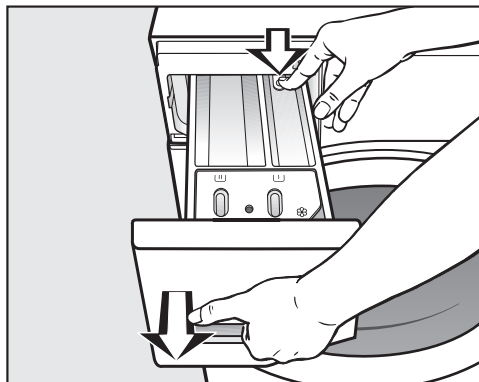
No utilice ninguno de los siguientes productos para la limpieza.

Limpiar el cajetín del detergente

Lavar a temperaturas bajas y utilizar detergentes líquidos favorece la formación de gérmenes en el cajetín del detergente.

- Por motivos de higiene, limpie el cajetín del detergente completo en profundidad y regularmente.

Retirar el cajetín del detergente

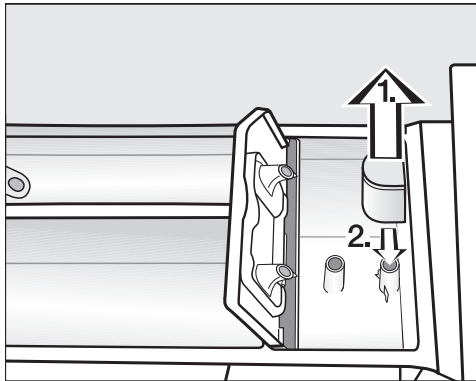


- Tire del cajetín del detergente hasta el tope, presione el botón de desbloqueo y extráigalo.
- Limpie el cajetín del detergente con agua caliente.

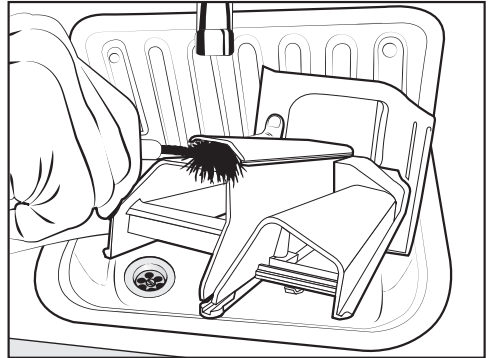
Limpiar el tubo de aspiración y el canal del compartimento ☸/☐

El almidón líquido se queda pegado. El sifón del compartimento ☸/☐ ya no funciona y el compartimento podría rebosar.

Después de utilizar repetidas veces almidón líquido, limpiar a fondo el sifón.

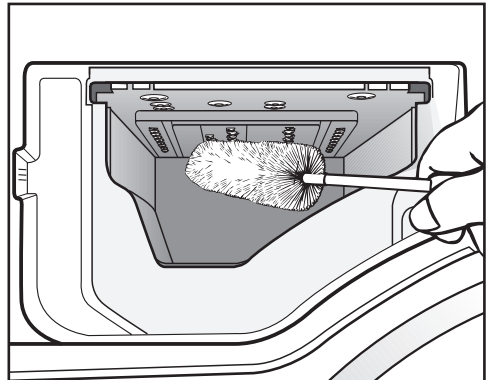


1. Extraiga el tubo de aspiración del compartimento ☸ y límpielo bajo el grifo de agua templada. Limpie también el tubo por el que se aspira el suavizante.
2. Vuelva a colocarlo.



- Limpie con agua tibia y un cepillo el canal de suavizante.

Limpiar el alojamiento del cajetín del detergente



- Elimine los restos de detergente y las deposiciones de cal de las toberas del cajetín del detergente con ayuda de un cepillo limpiabotellas.
- Colocar de nuevo el cajetín del detergente.

Consejo: Para un mejor secado, dejar el cajetín del detergente ligeramente abierto.

Limpieza y mantenimiento

Hygiene Info (limpieza del tambor)

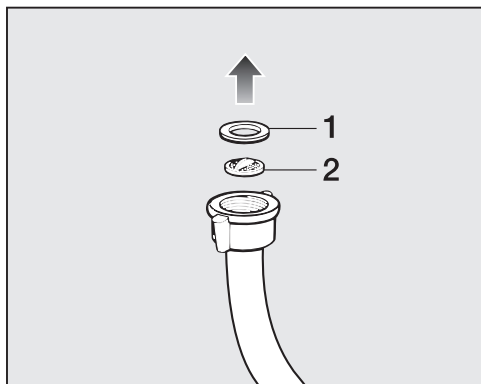
Si realiza lavados con temperaturas bajas y/o detergente líquido existe el riesgo de que se formen gérmenes y olores en la lavadora. Limpie la lavadora utilizando el programa *Algodón 90 °C*. Limpie el tambor, como muy tarde, cuando se ilumine el piloto de control **i**.

Limpieza del filtro de entrada de agua

La lavadora tiene dos filtros para proteger la válvula de entrada de agua. Compruebe estos filtros aprox. cada 6 meses. En caso de interrupciones frecuentes en la red de agua, este intervalo de control puede ser más corto.

Limpieza del filtro de la manguera de entrada de agua

- Cierre el grifo del agua.
- Desenrosque la manguera de entrada del grifo del agua.

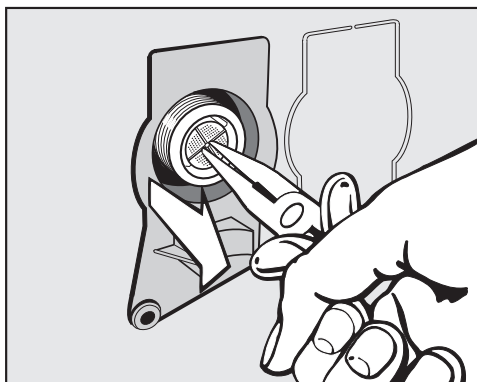


- Extraiga la junta de goma **1** de la guía.
- Sujete la trabilla del filtro de plástico **2** con ayuda de unos alicates universales o de puntas planas y extráigalo.

- Limpie el filtro.
- El montaje se realiza en el orden inverso.

Limpieza del filtro del extremo libre de la manguera de entrada de agua

- Desatornille cuidadosamente las tuercas de plástico acanaladas de la manguera de entrada de agua con ayuda de unas tenazas.



- Extraiga el filtro con unos alicates de puntas planas.
- Limpie el filtro.
- El montaje se realiza en el orden inverso.

Los filtros contra suciedad deben montarse de nuevo después de limpiarse.

- Enrosque firmemente la unión roscada en la toma de agua.
- Abra la toma de agua.

Compruebe que no sale agua de la unión roscada.
Apriete bien la unión roscada.

La mayor parte de las anomalías se pueden solucionar sin la intervención de un técnico. En muchos casos, se ahorra tiempo y dinero al no tener que ponerse en contacto con el Servicio Posventa.


Entrar en <https://www.miele.es/support/customer-assistance> para obtener más información sobre cómo solucionar algunas anomalías sin la ayuda de un técnico.





No es posible iniciar un programa de lavado

Problema	Causa y solución
El panel de mandos permanece oscuro.	La lavadora no tiene corriente. <ul style="list-style-type: none"> ■ Compruebe que el interruptor de red esté enchufado correctamente. ■ Compruebe que el diferencial esté correctamente.
	Por motivos de ahorro energético, la máquina se ha desconectado automáticamente. <ul style="list-style-type: none"> ■ Gire el selector de programas y conecte de nuevo la lavadora.
En la indicación de hora aparecen alternativamente F y 34	La puerta no está correctamente cerrada. El bloqueo de la puerta no encaja bien. <ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre la puerta de nuevo. ■ Inicie de nuevo un programa. <p>Si el mensaje de anomalía aparece de nuevo, póngase en contacto con el Servicio Post-venta.</p>


Cancelación de programa y en el panel se ilumina un piloto de control de anomalías

Problema	Causa y solución
Se ilumina el piloto de control de anomalías , en la indicación de hora aparecen alternativamente F y 138 y se emite la señal acústica.	El sistema de protección contra fugas de agua se ha activado. <ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre la toma de agua. ■ Póngase en contacto con el Servicio Post-venta.



Solucionar anomalías

Problema	Causa y solución
Se ilumina el piloto de control de anomalías  , en la indicación de hora aparecen alternativa-mente <i>F</i> y <i>II</i> y se emite la señal acústica.	<p>El desagüe está bloqueado o no funciona correctamente.</p> <p>La manguera de desagüe está demasiado alta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el filtro y la bomba de desagüe. ■ La altura máxima de evacuación es de 1 m.
Se ilumina el piloto de control de anomalías  , en la indicación de hora aparecen alternativa-mente <i>F</i> y <i>IO</i> y se emite la señal acústica.	<p>La entrada de agua está bloqueada o no funciona correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Compruebe si la llave del agua está suficientemente abierta. ■ Compruebe si la manguera de entrada de agua está doblada. ■ Compruebe si la presión de agua es muy baja. <p>El filtro de la entrada de agua está obstruido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el filtro.
En la indicación de la hora aparecen de forma alterna <i>F</i> y <i>XXX</i> y suena el avisador acústico.	<p>Se ha producido una anomalía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desconecte la lavadora de la red eléctrica. Extraiga la clavija de conexión o desconecte el fusible de la instalación doméstica. ■ Espere al menos 2 minutos antes de volver a conectar la lavadora a la red eléctrica. ■ Vuelva a conectar la lavadora. ■ Reinicie el programa de nuevo. <p>Si el mensaje de anomalía aparece de nuevo, póngase en contacto con el Servicio Post-venta.</p>


Durante el transcurso del programa en la indicación de tiempo aparece un símbolo

Mensaje	Causa y solución
-  - se ilumina	<p>Después del inicio del programa, se ha girado el selector a otra posición.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gire el selector de programas a la posición original.

En el panel de mandos se ilumina un piloto de control al finalizar el programa

Problema	Causa y solución
El piloto de control  se ilumina.	<p>Durante el lavado se ha formado demasiada espuma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dosifique menos detergente en el siguiente ciclo de lavado y observe las indicaciones de dosificación del envase del detergente.
El piloto de control  se ilumina.	<p>No se ha realizado ningún programa de lavado con una temperatura superior a 60 °C durante un periodo de tiempo prolongado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Inicie el programa <i>Algodón</i> 90 °C con el limpiamáquinas de Miele o con detergente universal en polvo. <p>Se limpia la lavadora para evitar la formación de gérmenes y olores.</p>


Problemas generales con la lavadora

Problema	Causa y solución
La lavadora huele mal.	<p>No se ha tenido en cuenta el piloto de control . No se ha realizado ningún programa de lavado con una temperatura superior a 60 °C durante un periodo de tiempo prolongado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para evitar que se formen gérmenes y olores en la lavadora, utilice el programa de lavado <i>Algodón</i> 90 °C con un producto para la limpieza de lavadoras de Miele o con un detergente universal en polvo.
	<p>Después del lavado se han cerrado la puerta y el cajetín.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deje la puerta y el cajetín de detergente ligeramente abierto para que puedan secarse.
La lavadora se mueve durante el centrifugado.	<p>Las patas de la máquina no están niveladas a la misma altura y no han sido aseguradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivele la máquina de forma estable y asegure las patas con contratueras.
La lavadora no ha centrifugado la ropa de la forma habitual y todavía está húmeda.	<p>En el centrifugado final se ha medido un gran desequilibrio y el número de revoluciones se ha reducido automáticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Introduzca siempre prendas grandes y pequeñas en el tambor, para conseguir una distribución mejor.

Solucionar anomalías

Problema	Causa y solución
Se perciben ruidos extraños durante la fase de desagüe.	<p>¡No se trata de ninguna anomalía!</p> <p>Los ruidos proceden de la bomba de desagüe, son absolutamente normales al principio y al final del proceso de desagüe.</p>
Después del lavado, aún queda una gran cantidad de detergente en el cajetín.	<p>La presión del agua no es suficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el filtro de la entrada de agua. ■ Si hiciera falta, seleccione el extra <i>Agua +</i>. <p>Los detergentes en polvo usados junto con productos descalcificadores tienden a apelmazarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el cajetín del detergente y, en el futuro, introduzca primero el detergente y, a continuación, el producto descalcificador.
El suavizante no se absorbe completamente o queda demasiada agua en el compartimento ☼.	<p>El tubo de aspiración no asienta correctamente o está obstruido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el tubo de aspiración, véase el apartado «Limpiar la cubeta» en el capítulo «Limpieza y mantenimiento».
Al final del programa, todavía hay humedad en la cápsula.	<p>El tubito del cajetín del detergente, que se introduce en la cápsula, está obstruido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el tubito. <p>¡No se trata de una anomalía!</p> <p>Por motivos técnicos queda una cantidad residual de agua en la cápsula.</p>
En el compartimento ☼ hay agua junto con la Cap.	<p>No se ha activado la dosificación en cápsula automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Al volver a colocar una cápsula, preste atención a que la tecla sensora ☐ esté activada. <p>Después del último lavado no se retiró la cápsula vacía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Retire y deseche la cápsula después de cada lavado. <p>El tubito del cajetín del detergente, que se introduce en la cápsula, está obstruido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el tubito.

Resultado de lavado insatisfactorio

Problema	Causa y solución
La ropa no queda limpia con detergente líquido.	<p>Los detergentes líquidos no contienen blanqueadores. Las manchas de fruta, café o té no siempre se eliminan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilice detergente en polvo con blanqueadores. ■ Utilice la cápsula correspondiente o llene el compartimento  con sal quitamanchas. ■ No agregue nunca a la vez sal quitamanchas y detergente líquido en el cajetín.
En la ropa lavada hay restos grises elásticos (manchitas de grasa).	<p>La dosificación del detergente era demasiado baja. La ropa estaba muy sucia de grasa, p. ej. aceites, pomadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ropa con este tipo de suciedad, añada más detergente o emplee detergente líquido. ■ Antes de realizar otro lavado con prendas, realice un programa a 60 °C con detergente líquido y sin prendas.
En la ropa oscura lavada se encuentran residuos blancos que parecen de detergente.	<p>El detergente contiene sustancias insolubles en agua (zeolitas) para la descalcificación del agua. Estas sustancias se han depositado en la ropa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Después del secado, intente limpiar dichos residuos con un cepillo. ■ En el futuro, lave tejidos oscuros con detergente sin zeolitas. Generalmente, los detergentes líquidos no contienen zeolitas. ■ Lave estos tejidos con el programa <i>Ropa oscura / Vaqueros</i>.

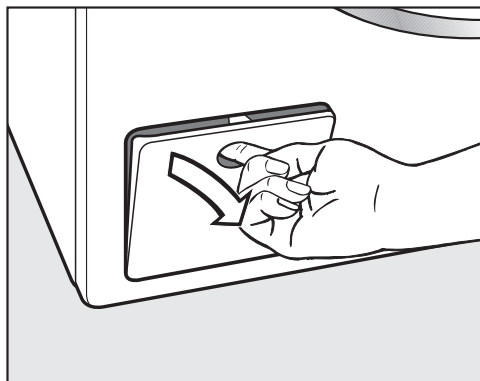
Solucionar anomalías

No es posible abrir la puerta si:

Problema	Causa y solución
No es posible abrir la puerta durante el programa en curso.	Durante el transcurso del programa, la máquina está bloqueada. ■ Siga las indicaciones que aparecen en el «Capítulo 5 Iniciar programa», apartado «Añadir/Retirar prendas».
Después de interrumpir un programa, en la indicación de hora se muestran las barras parpadeando L-J...L-J...L-J...	Como protección contra quemaduras, la puerta no se abre si la temperatura del agua de lavado es superior a 55 °C. ■ Espere hasta que se reduzca la temperatura en el tambor y hasta que se apaguen las barras que parpadean en la indicación de hora.
En la indicación de hora aparecen alternativamente F y 35	El cierre de la puerta está bloqueado. ■ Póngase en contacto con el Servicio Post-venta.

Abrir la puerta en caso de desagüe obstruido y/o fallo de red

- Desconectar la lavadora.



- Abrir la tapa de la bomba de desagüe.

Desagüe obstruido

Si el desagüe está obstruido, puede haber una gran cantidad de agua de lavado dentro de la lavadora.

⚠ Riesgo de sufrir escaldaduras por el agua caliente.

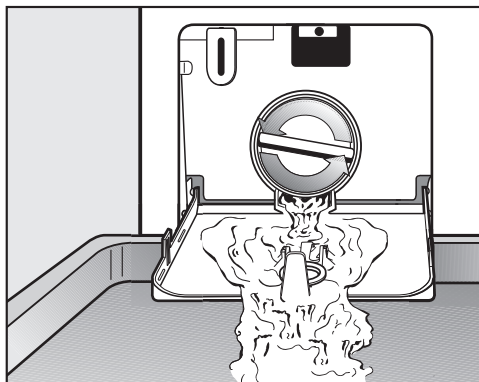
En caso de haber lavado a temperaturas altas, las prendas estarán aún calientes.

Extraer las prendas con cuidado.

Proceso de evacuación

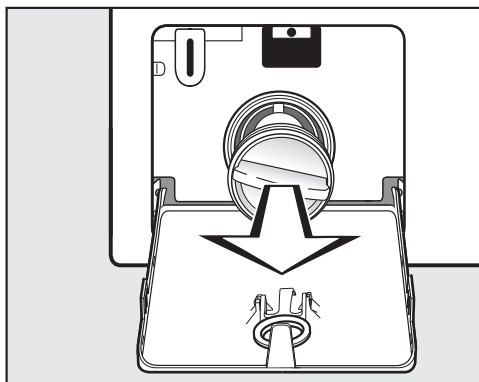
No gire el filtro completamente.

- Coloque un recipiente bajo la tapa, p. ej. una bandeja universal.



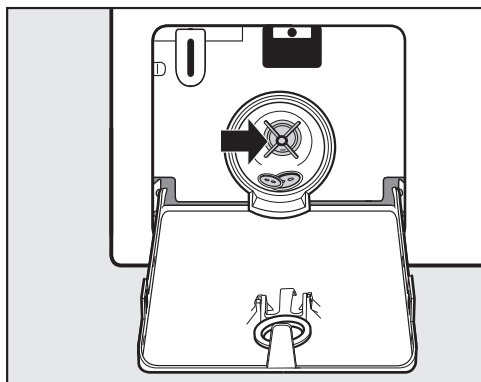
- Desenrosque lentamente el filtro, hasta que salga agua.
- Vuelva a enroscar el filtro de agua, para interrumpir la salida de agua.

Si no sale más agua:



- Extraiga el filtro completamente.

Solucionar anomalías



- Limpiar el filtro de desagüe a fondo.
- Comprobar si las aletas de la bomba de desagüe pueden girarse fácilmente y, dado el caso, eliminar los cuerpos extraños (botones, monedas, etc.) y limpiar la parte interior.
- Colocar de nuevo el filtro de desagüe y apretarlo correctamente.
- Cerrar la tapa de la bomba de desagüe.

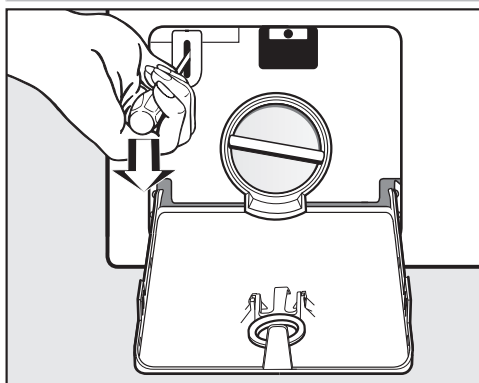
⚠ Daños provocados porque el agua se escapa.

En caso de no hacerlo correctamente, saldrá agua de la lavadora.

Coloque de nuevo el filtro de desagüe y apriételo correctamente.

Abrir la puerta

⚠ Riesgo de sufrir lesiones debido a que el tambor todavía gira. Al introducir la mano en un tambor aún en movimiento existe el riesgo de sufrir lesiones graves. Antes de extraer la ropa, cerciórese de que el tambor está parado.



- Desbloquee la puerta con la ayuda de un destornillador.
- Tire de la puerta.

Consultar el apartado "Asistencia en caso de averías" de nuestra web, www.miele.es, para obtener información sobre la resolución de problemas y las piezas de repuesto de Miele.

Contacto en caso de anomalías

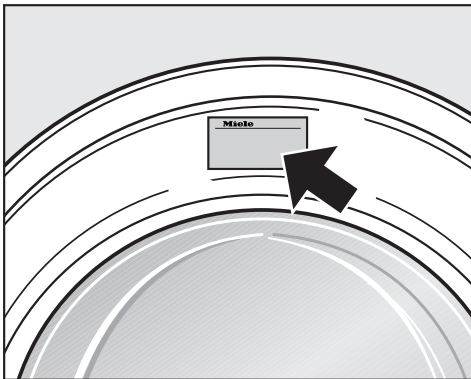
En caso de anomalías, que no pueda solucionar usted mismo, informe, p. ej., a su distribuidor Miele o al Servicio Post-venta de Miele.

Es posible concertar una cita con el Servicio Post-venta a través de nuestra página web.

Al final de este documento encontrará el número de teléfono del Servicio Post-venta de Miele.

El Servicio técnico necesitará saber la denominación del aparato y el número de fabricación (fab./SN/nº). Encontrará ambos datos en la placa de características.

Encontrará estos datos en la placa de características situada encima del cristal visor y que quedará visible al abrirse la puerta.



Accesorios que se pueden adquirir posteriormente

En la tienda online de Miele, en el Servicio Posventa de Miele o en tu distribuidor Miele podrás adquirir productos especialmente diseñados para tu lavadora, como p. ej. detergentes, productos para el cuidado de las prendas, aditivos, productos para el mantenimiento de los electrodomésticos y accesorios. Accede a la tienda online de Miele a través del siguiente código QR:



Base de datos EPREL

A partir del 1 de marzo de 2021, se puede encontrar información acerca del etiquetado sobre consumo de energía y los requisitos de diseño ecológico en la base de datos de productos europea (EPREL). Puede acceder a ella a través de este enlace: <https://eprel.ec.europa.eu/>. Debe introducir la denominación del aparato.

La denominación la encontrará en la placa de características.

Miele

Made in xxx

Mod.: XXXxxx

M-Nr.: xxxxxxxx Type: XXxx-X

Nr.:/ xxxxxxxx

Miele Service

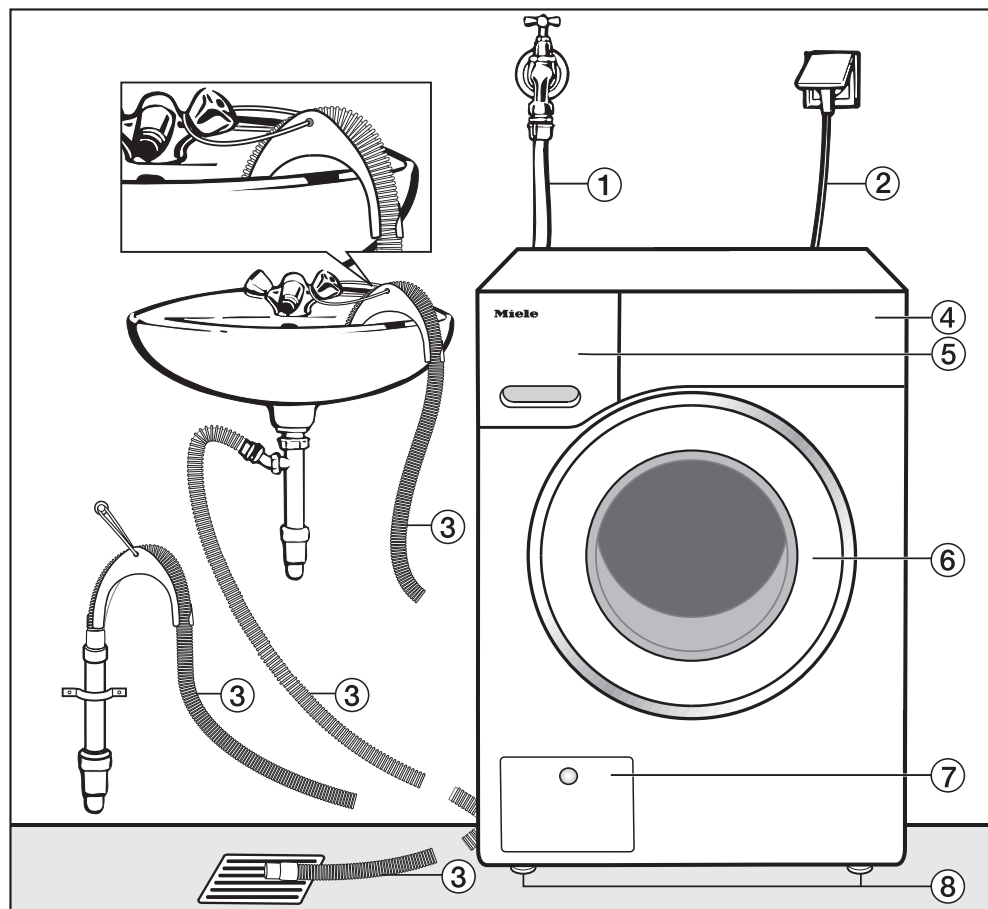
www.miele.com/service

Garantía

La duración de la garantía es de 3 años. Encontrará más información en las condiciones de la garantía incluidas en el suministro.

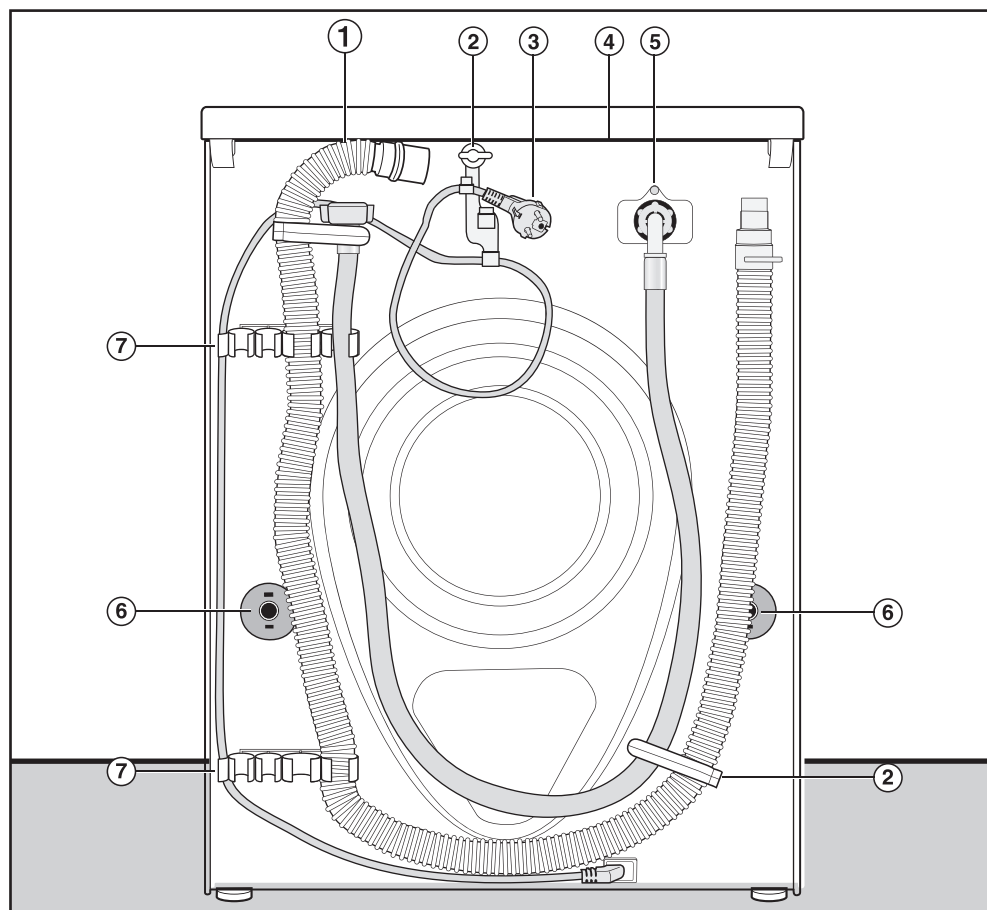
Instalación

Vista frontal



- ① Manguera de entrada de agua (soporta una presión de hasta 7.000 kPa)
- ② Conexión eléctrica
- ③ Manguera de desagüe con codo (accesorios) con las diferentes posibilidades de conducción de desagüe
- ④ Panel de mandos
- ⑤ Cajetín del detergente
- ⑥ Puerta
- ⑦ Tapa para el filtro y la bomba de desagüe y el desbloqueo de emergencia
- ⑧ Cuatro patas de altura regulable

Vista posterior



- ① Manguera de desagüe
- ② Soportes de transporte para mangueras de entrada y de desagüe y cable eléctrico
- ③ Conexión eléctrica
- ④ Extremo de la tapa con posibilidad de agarre para el transporte
- ⑤ Manguera de entrada de agua (soporta una presión de hasta 7.000 kPa)
- ⑥ Orificios de los seguros contra giro con barras de transporte
- ⑦ Soportes de transporte para mangueras de entrada y de desagüe y barra para el seguro de transporte retirado

Instalación

Superficie de emplazamiento

Un suelo de hormigón resulta lo más apropiado como superficie de emplazamiento. A diferencia de un suelo de madera o de características más inestables, el suelo de hormigón no da lugar a oscilaciones perceptibles durante el centrifugado.

Tenga en cuenta:

- Coloque la lavadora en posición vertical y firmemente asentada.
- No coloque la lavadora sobre una superficie inestable, ya que de lo contrario, vibrará durante el centrifugado.

En caso de emplazamiento sobre un suelo de madera:

- Colocar la lavadora sobre una placa de madera contrachapada (por lo menos 59 x 52 x 3 cm). La placa deberá atornillarse al mayor número de barras posible, no solamente a las tablas del suelo.

Consejo: A ser posible, debe emplazarse en un rincón de la estancia. Es el punto más estable de cualquier pavimento.

⚠ Riesgo de sufrir daños debido a una lavadora incorrectamente asegurada.

En caso de emplazamiento sobre un zócalo existente en el lugar de instalación (un zócalo de hormigón o de obra), asegurarse de que no haya riesgo de que la lavadora se caiga o resbale.

Para ello, utilizar un estribo de sujeción (MTS para suelos de hormigón), disponible a través de distribuidores oficiales de Miele o del Servicio Post-venta de Miele.

Transportar la lavadora hasta el lugar de emplazamiento

⚠ Peligro de daños debido a una tapa fijada incorrectamente.

Por causas externas, la fijación trasera de la tapa podría romperse. La tapa podría moverse al desplazarla.

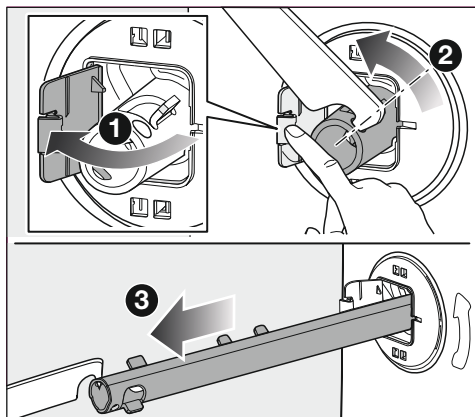
Antes de desplazarla, compruebe que el estado de la tapa sea correcto.

- Transporte la lavadora sobre las patas delanteras y la parte trasera de la tapa.

Desmontaje del seguro de transporte

Quitar las barras de transporte

Retirar primero la barra de transporte izquierda y después la derecha.



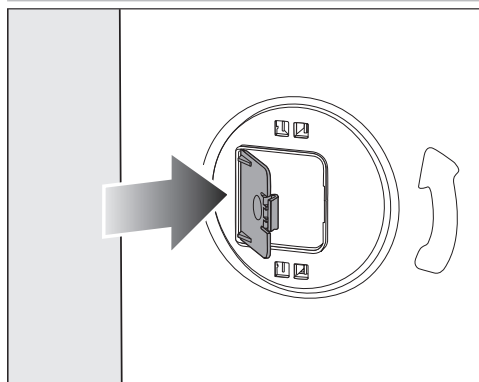
- 1 Presionar la solapa hacia fuera.
 - 2 Girar la barra de transporte 90° con la llave de boca adjunta.
 - 3 Extraer la barra de transporte.
- Para ello, retirar la barra de transporte derecha.

Cerrar los orificios

⚠ Riesgo de sufrir lesiones por los cantos afilados.

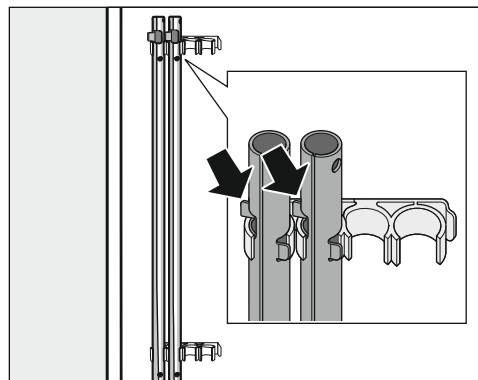
Al introducir la mano existe riesgo de sufrir lesiones si no se cierran los orificios.

Cerrar los orificios del seguro de transporte retirado.



- Cerrar las tapas hasta que encajen correctamente.

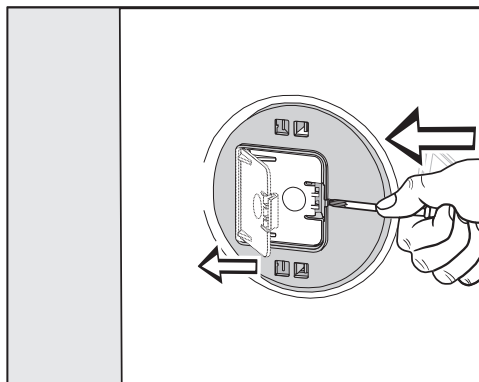
Fijar las barras de transporte



- Fijar las barras de transporte en la pared posterior de la lavadora. Comprobar que el gancho superior se encuentra por encima del soporte.

Montaje del seguro de transporte

Abrir las puertas



- Presione con un objeto puntiagudo p. ej. con un destornillador estrecho.

La puerta se abre.

Montar las barras de transporte

- Para montarlas, seguir el orden inverso al desmontaje.

Consejo: Eleve ligeramente el tambor para introducir ligeramente las barras de transporte.

Instalación

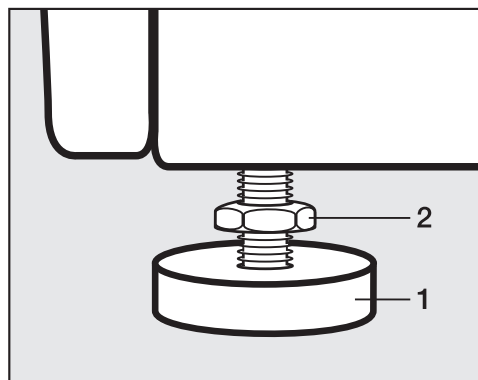
Nivelar

La lavadora debe estar nivelada correctamente y apoyarse de manera uniforme sobre las cuatro patas para garantizar su funcionamiento perfecto.

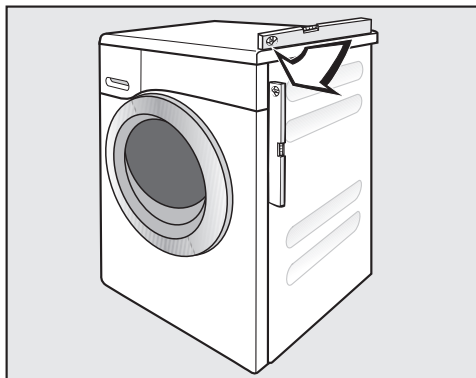
Un emplazamiento inadecuado aumenta el consumo de agua y energía y, la lavadora podría desplazarse.

Desenroscar una pata y asegurarla con contratuerca

La compensación de la lavadora se lleva a cabo a través de las cuatro patas rosadas. El aparato se suministra con todas las patas enroscadas.



- Afloje la contratuerca **2** con la llave de boca adjunta girándola en sentido horario. Desenrosque la contratuerca **2** junto con la pata **1**.



- Compruebe con un nivel de burbuja si la lavadora está nivelada correctamente.
- Sujete la pata **1** con una llave corredi-za. Apriete de nuevo la contratuerca **2** con la llave de boca hasta que quede pegada a la carcasa.

⚠ Daños derivados de que la lavadora no esté correctamente nivelada. En caso de que las patas de la lavadora no se hayan ajustado correctamente, la lavadora podría desplazarse.

Apriete firmemente las cuatro contratuercas de las patas contra la carcasa. Compruebe también que las patas no se hayan desenroscado al nivelar el aparato.

Empotramiento bajo encimera continua

⚠ Peligro de descargas eléctricas producidas por cables accesibles. Cuando la tapa está desmontada, existe peligro de entrar en contacto con piezas conductoras de electricidad.

El montaje y desmontaje del juego de montaje bajo encimera* deberá llevarse a cabo por un técnico especializado.

- Es necesario un **juego de montaje bajo encimera***. La chapa protectora incluida en el juego de montaje bajo encimera* sustituye a la tapa del aparato. Por razones de seguridad eléctrica, es imprescindible montar la chapa protectora.
- La entrada de agua y el desagüe así como la conexión eléctrica deberían instalarse cerca de la lavadora y quedar accesibles.

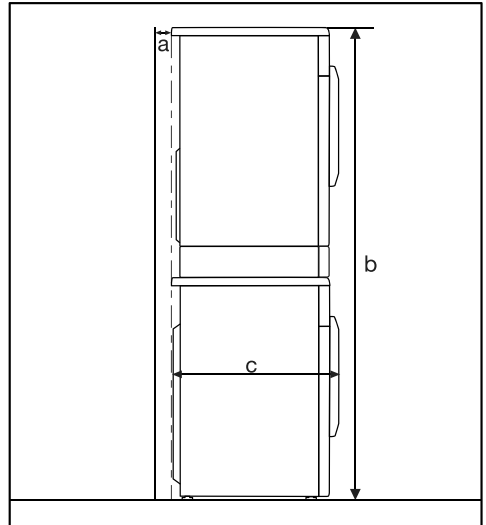
Con el juego de montaje bajo encimera se suministran las correspondientes instrucciones de montaje.

Columna de lavado y secado

Esta lavadora puede emplazarse con una secadora automática Miele en forma de columna de lavado y de secado. Para ello se requiere un juego de ensamblaje* (WTV).

Todas las piezas marcadas con * están disponibles en el Servicio Post-Venta.

A tener en cuenta:



a = mínimo 2 cm

b = WTV individual: 172 cm ☐
WTV cajón: 181 cm

c = 64 cm

Instalación

Sistema de protección antifugas

El sistema de protección antifugas de Miele garantiza una amplia protección contra daños provocados por fugas de agua de la lavadora.

El sistema está formado principalmente por los siguientes componentes:

- la manguera de entrada de agua
- la electrónica y la protección contra escapes y desbordamiento
- la manguera de desagüe

La manguera de entrada de agua

- Protección contra la rotura de la manguera

La manguera de entrada de agua resiste a una presión superior a 7.000 kPa.


Electrónica y carcasa

- La bandeja de suelo: el agua que proviene de fugas en la lavadora se recoge en la bandeja de suelo. La válvula de entrada de agua se cierra mediante un interruptor de flotador. Se interrumpe la entrada de agua y se evacúa el agua que se encuentre en la cuba.
- Protección de la estanqueidad: se detectan las fugas de agua que no se vierten en la bandeja de suelo. Se interrumpe la entrada de agua y se evacúa el agua que se encuentre en la cuba.
- La protección contra desbordamiento: impide que la lavadora se desborde debido a una entrada de agua incontrolada. Si el agua aumenta superando un determinado nivel, la bomba de desagüe se conecta y el agua se evacua de forma controlada.

La manguera de desagüe

La manguera de desagüe está protegida mediante un sistema de ventilación. Con este sistema, se evita el desagüe total del agua de la lavadora.

Entrada de agua

 Peligro para la salud y daños ocasionador por la entrada de agua sucia.

El agua que se introduce en la lavadora debe cumplir con los requisitos de calidad del país correspondiente.

Conecte la lavadora siempre a una toma de agua potable.

La presión de la toma de agua deberá ser de entre 100 kPa y 1.000 kPa. Si la presión es superior a 1.000 kPa, será necesario instalar una válvula para la reducción de la presión.

Para realizar la conexión es necesaria una válvula de cierre con un racor de conexión de 3/4". Si no se dispone de él, únicamente un instalador autorizado podrá llevar a cabo el montaje de la lavadora a una conducción de agua potable.

La lavadora no es apropiada para la conexión a agua caliente.

No conectar la lavadora a una toma de agua caliente.

Conectar la manguera de entrada de agua

- Atornillar la manguera de entrada con la tuerca a la rosca de la entrada de agua.
- Abrir lentamente el grifo y comprobar que la conexión es estanca.
- Si es necesario, corregir el ajuste de la junta y la unión roscada.

1,8 m, es posible prolongar la manguera hasta 2,5 m. Es posible adquirir los accesorios a través de un distribuidor Miele o del Servicio Post-venta Miele.

Mantenimiento

En caso de realizar un cambio, utilice únicamente la manguera original de Miele con una resistencia a presiones superiores a 7.000 kPa.



Daños producidos por la suciedad del agua.

Para proteger la válvula de entrada de agua, la lavadora está equipada con un filtro en el extremo libre de la manguera de entrada de agua y otro en la boca de entrada.

No retire los filtros de suciedad.

Desagüe

El agua de lavado se evacua mediante una bomba de desagüe con una altura del desagüe de 1 m. Para no impedir el desagüe, la manguera debe tenderse sin ningún tipo de doblez.

En caso necesario, es posible prolongar la manguera hasta 5 m. Es posible adquirir los accesorios a través de un distribuidor Miele o del Servicio Post-venta Miele.

Para alturas del desagüe superiores a 1 m (hasta una altura máxima de 1,8 m) es posible adquirir una bomba de desagüe de repuesto a través de un distribuidor Miele o del Servicio Post-venta Miele.

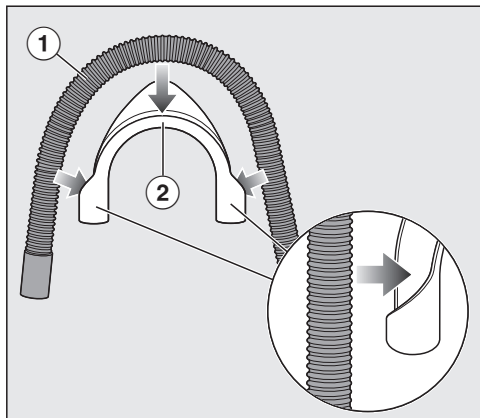
En caso de una altura de desagüe de

Instalación

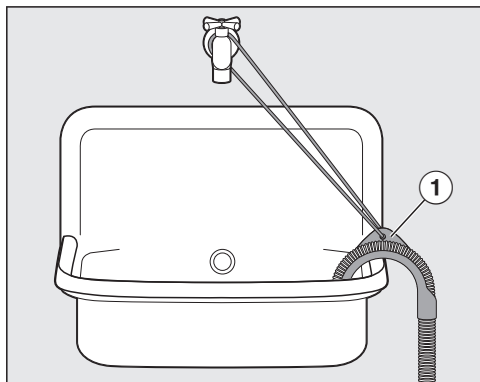
Colgar la manguera de desagüe en el lavabo o pila

Si el desagüe se realiza a través de un lavabo, debe garantizarse un desagüe rápido. De lo contrario, existe riesgo de inundación o retroaspiración en la lavadora.

Consejo: Para evitar que la manguera de desagüe se deslice, utilice el codo adjunto.



- Introducir la manguera de desagüe ① en el codo ②.



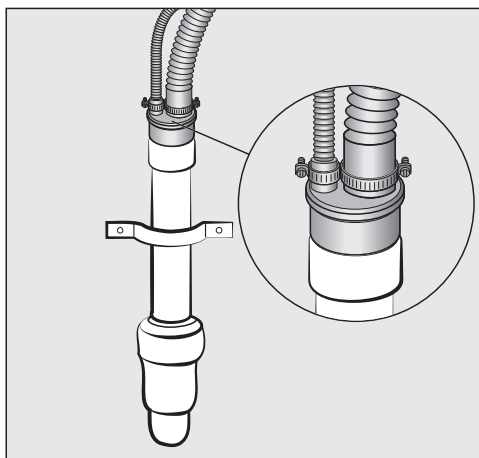
- Cuelgue la manguera de desagüe en una pila.
- Asegure el codo para que no se deslice utilizando una cinta y el ojal ①.

Conectar al tubo de desagüe de plástico

El adaptador de desagüe encaja en un tubo vertical con un diámetro de DN 40 o DN 50.

La altura máxima del desagüe de la lavadora es de 1 m. La longitud de la manguera de desagüe no debe superar los 2,5 m.

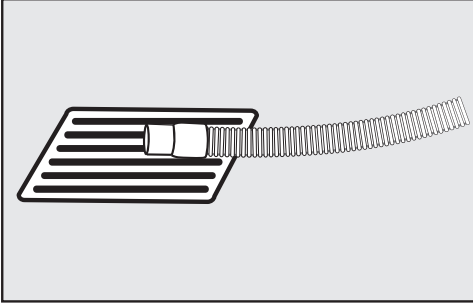
Consejo: No debe utilizarse la junta anular incluida en el adaptador de desagüe.



- Insertar el adaptador de desagüe en el tubo de desagüe de plástico.

Colocar la manguera de desagüe en un sumidero en el suelo (alcantarilla)

Consejo: La longitud máxima del desagüe es de 5 m.

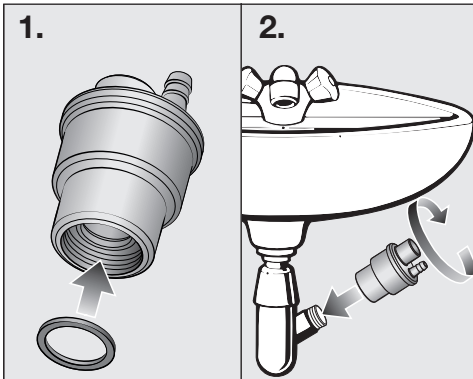


- Colocar la manguera de desagüe en el sumidero en el suelo.
- Si es necesario, fijar la manguera para evitar que se deslice.

Conexión a una pila

Se puede conectar a un sifón de lavabo con una rosca de 1 1/2".

Consejo: Asegurarse de que la junta está insertada en el adaptador.

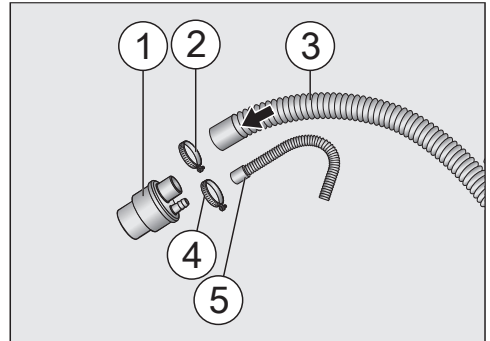


- Insertar la junta en el adaptador de desagüe.
- Enroscar el adaptador en el sifón del lavabo.

Adaptador de drenaje

Miele ofrece un adaptador de desagüe para la conexión a un tubo de desagüe de plástico o a un fregadero como accesorio que puede adquirirse posteriormente. El adaptador de desagüe ofrece la posibilidad de conectar solo la lavadora o la lavadora junto con la secadora.

Conexión de las mangueras al adaptador de drenaje



- ① Adaptador de drenaje
- ② Abrazadera de la manguera
- ③ Manguera de desagüe de lavadora
- ④ Abrazadera de la manguera
- ⑤ Manguera de desagüe de secadora


- Conectar las mangueras al adaptador de drenaje como se muestra en la ilustración.
- Asegurar las mangueras con abrazaderas de la manguera.

Instalación

Conexión eléctrica

La lavadora se distribuye de serie «preparada» para conectarla a una base de enchufe con toma a tierra.


Emplazar la lavadora de forma que la clavija quede fácilmente accesible. Si eso no fuera posible, asegurarse de que en la instalación haya un dispositivo de desconexión para todos los polos.

 **Riesgo de sufrir quemaduras por sobrecalentamiento.**

O bien enchufar la lavadora a dispositivos de varios enchufes o bien utilizar un cable de prolongación pueden tener como consecuencia un sobrecalentamiento del cable.

Por motivos de seguridad, no utilice dispositivos de varios enchufes ni cables de prolongación.

La instalación eléctrica se deberá realizar de acuerdo con la norma VDE 0100.


Por motivos de seguridad recomendamos el uso de un dispositivo de corriente residual (RCD) tipo  en la instalación de la casa asignada para la conexión eléctrica de la lavadora.

Un cable de conexión dañado solo se podrá sustituir por otro cable de conexión especial del mismo tipo (disponible en el Servicio técnico de Miele). Por motivos de seguridad, la sustitución solo la puede llevar a cabo el personal autorizado o por el Servicio técnico de Miele.

En este manual de instrucciones y en la placa de características se facilita toda la información sobre la potencia nominal y los fusibles correspondientes. Comparar esta información con la de la conexión de la instalación.

En caso de duda, consultar a un electricista.

Es posible el funcionamiento temporal o permanente en un sistema de suministro de energía autosuficiente o no sincronizado con la red (como redes autónomas, sistemas de copia de seguridad). Un requisito previo para el funcionamiento es que el sistema de suministro de energía cumpla con las especificaciones de la norma EN 50160 u otra similar. Las medidas de protección previstas en la instalación doméstica y en este producto de Miele deberán quedar también garantizadas en su función y funcionamiento tanto en funcionamiento aislado como en no sincronizado con la red, o bien ser sustituidas por medidas equivalentes en la instalación. Como se describe, por ejemplo, en la publicación actual de VDE-AR-E 2510-2.

Programas	Carga kg	Energía kWh	Agua litros	Duración h:min	Temperatura ¹ °C	Humedad residual %	Número de revoluciones r.p.m.
ECO 40-60*	8,0	0,664	62,30	3:39	35	52,50	1400
	4,0	0,396	53,70	2:48	29	51,60	1400
	2,0	0,190	28,20	2:29	25	57,30	1400
Algodón	8,0	1,650	60,00	2:59	60	53,00	1400
	20 ³	0,420	66,00	3:09	23	53,00	1400
Sintéticos / Mezcla	4,0	0,600	58,00	2:29	34	30,00	1200
Exprés 20 ²	3,5	0,230	30,00	0:20	30	60,00	1200
Lana 	2,0	0,230	35,00	0:39	30	30,00	1200

* Programa de prueba para el cumplimiento del reglamento UE 2019/2023 sobre diseño ecológico y etiquetado de energía conforme al reglamento n.º 2019/2014

¹ Temperatura máxima alcanzada en la ropa en el lavado principal.

² Extra *Corto* activado

³ 20 °C programa para ropa de algodón poco sucia

Advertencia para clientes

Los datos de consumo pueden diferir de los valores indicados, en función de la presión del agua, grado de dureza del agua, temperatura de entrada del agua, temperatura ambiente, clase y cantidad de ropa, oscilaciones en la tensión de la red y las opciones seleccionadas.

Datos técnicos

Altura	850 mm
Ancho	596 mm
Fondo	643 mm
Fondo con la puerta abierta	1.077 mm
Altura para montaje bajo encimera	850 mm
Ancho para montaje bajo encimera	600 mm
Fondo de empotramiento	600 mm
Peso	aprox. 85 kg
Capacidad	8,0 kg de ropa seca
Tensión nominal	véase placa de características
Potencia nominal	véase placa de características
Fusible	véase placa de características
Datos de consumo	ver capítulo Datos de consumo
Presión mínima de flujo de agua	100 kPa (1 bar)
Presión máxima de flujo de agua	1.000 kPa (10 bar)
Longitud de la manguera de toma de agua	1,60 m
Longitud de la manguera de desagüe	1,50 m
Longitud del cable de conexión	2,00 m
Elevación máxima del desagüe	1,00 m
Longitud máxima del desagüe	5,00 m
Diodos emisores de luz LED	Clase 1
Distintivos de calidad	véase placa de características
Consumo de potencia en estado desconectado	0,30 W

Con las funciones programables puede adaptar la electrónica de la lavadora a las necesidades del momento. Puede modificar las funciones programables en todo momento.

Abrir el nivel de programación

La programación se realiza en estos 8 pasos (1, 2, 3 ... 8) con la ayuda de las teclas sensoras.

Requisito previo:

- La lavadora está conectada (el selector de programas se encuentra en un programa de lavado).
- La puerta de la lavadora está abierta.

1 Pulse la tecla sensora ►Start/StopII y manténgala pulsada durante los pasos 2 y 3.

2 Cierre la puerta de la lavadora.

Espere hasta que el logotipo *Start/Añadir prendas* se ilumine permanentemente ...

3 ... y suelte la tecla ►IIStart/Stop.

En la indicación de tiempo se ilumina P13

Seleccionar o eliminar la selección de una función programable

El número de la función programable se visualiza en la indicación de tiempo con P en combinación con una cifra: p. ej. P13.

- 4 Pulsando la tecla ▲ se selecciona paso a paso la siguiente o la anterior función programable:

Funciones programables	
P13	Sonido del teclado
P14	Código PIN
P22	Desconexión de los elementos de indicación
P24	Memoria
P26	Tiempo adicional de prelavado Algodón
P27	Tiempo de remojo
P28	Ritmo delicado
P29	Reducción de la temperatura
P30	Agua plus
P31	Nivel Agua plus
P32	Nivel máximo de lavado
P33	Enfriamiento del agua de lavado
P34	Protección antiarrugas
P49	Presión de agua baja

- Para confirmar la función programable, pulse la tecla sensora ►II.

Funciones programables

Editar y guardar la función programable

Puede conectar/desconectar una función programable o seleccionar diferentes opciones.

6 Pulsando la tecla sensora ▲ se conecta/desconecta la función programable o se selecciona una opción:

Función programable	Posible selección				
	-00	-01	-02	-03	-04
P13	●	✓			
P14	✓	●			
P22	✓	●			
P24	✓	●			
P26	✓	●	●	●	
P27		✓	●	●	●
P28	✓	●			
P29	✓	●			
P30		✓	●	●	
P31		✓	●	●	●
P32	✓	●			
P33	✓	●			
P34	●	✓			
P49	✓	●			

- = seleccionable
- ✓ = Ajuste de fábrica

7 Para confirmar la selección, pulse la tecla sensora ►II.

Se ilumina de nuevo el número de la función programable: p. ej. P13.

Salir del nivel de programación

8 Gire el selector de programas a ⏻.

La programación ha quedado memorizada de manera permanente. Podrá cambiarla cada vez que lo desee.

P13 Sonido del teclado

Una señal acústica confirma que ha tocado una tecla sensora.

Selección

- 00 = El sonido del teclado está desactivado
- 01 = El sonido del teclado está conectado (**ajuste de fábrica**)

P14 Código Pin

El código pin protege la lavadora de un manejo indebido.

Si el código Pin está activado, deberá introducirse después de la conexión para poder manejar la lavadora.

Selección

- 00 = Código Pin desconectado **(ajuste de fábrica)**
- 01 = El código Pin está conectado

Manejar la lavadora con código PIN

El código PIN es **125** y no puede modificarse.

- Conecte la lavadora.

En la indicación de tiempo aparece 0 _ _ y la 0 parpadea para solicitar la introducción del código.

- Pulse la tecla sensora ▲.

En la indicación de tiempo aparece: 1 _ _.

- Confirme el número con la tecla sensora ►II.

La primera cifra se ha memorizado y ahora puede introducir la segunda cifra con la tecla ▲.

- Introduzca también la segunda y tercera cifra y confírmelas con la tecla ►II.

Se cancela el bloqueo. Es posible seleccionar e iniciar un programa de lavado.

P22 Desconexión elementos de indicación

Para ahorrar energía, después de 10 minutos, las indicaciones se oscurecen.

Selección

- 00 = desconectado **(ajuste de fábrica)**
las indicaciones no se oscurecen si la lavadora está conectada.
- 01 = conectado
después de 10 minutos se oscurecen la indicación de tiempo y las teclas, si ha comenzado el programa.

Pero: después de transcurrir el tiempo de una preselección de inicio, al finalizar el programa o la fase de protección antiarrugas, se conectan la indicación de tiempo y las teclas durante otros 10 minutos.

P24 Memoria

La lavadora memoriza los últimos ajustes de un programa (temperatura, número de revoluciones del centrifugado y otros extras) tras comenzar el programa.

Al volver a seleccionar un programa, la lavadora muestra los ajustes guardados.

Selección

- 00 = Memoria desconectada **(ajuste de fábrica)**
- 01 = Memoria conectada

Funciones programables

P26 Tiempo adicional de prelavado Algodón

Si fuera necesario más tiempo de prelavado, puede prolongarlo.

Selección

- 00 = Sin prolongación del tiempo en el prelavado **(ajuste de fábrica)**
- 01 = + 6 minutos prolongación del tiempo en el prelavado
- 02 = + 9 minutos prolongación del tiempo en el prelavado
- 03 = + 12 minutos prolongación del tiempo en el prelavado

P27 Tiempo de remojo

Puede ajustar un tiempo de remojo entre 30 minutos y 2 horas.

Puede seleccionar la duración en pasos de 30 minutos. Al seleccionar el extra *Remojo* transcurre el tiempo seleccionado.

Selección

- 01 = Tiempo en remojo **30 minutos (ajuste de fábrica)**
- 02 = Tiempo de remojo **1 hora**
- 03 = Tiempo de remojo **1 hora 30 minutos**
- 04 = Tiempo de remojo **2 horas**

P28 Ritmo delicado

Si está activada la opción de ritmo delicado, el movimiento del tambor se reduce. De esta forma, los tejidos que presentan un grado de suciedad bajo pueden lavarse de forma delicada.

El ritmo delicado puede activarse para los programas *Algodón* y *Sintéticos / Mezcla*.

Selección

- 00 = El ritmo delicado está desconectado **(ajuste de fábrica)**
- 01 = El ritmo delicado está conectado

P29 Reducción de la temperatura

En los lugares situados a gran altitud, el punto de ebullición del agua es más bajo. En aquellos lugares cuya altitud supere los 2000 m, Miele le recomienda conectar la reducción de temperatura para evitar así «que el agua se cueza». La temperatura máxima se reduce a 80 °C incluso cuando es posible seleccionar una temperatura más alta.

Selección

- 00 = La reducción de la temperatura está desconectada **(ajuste de fábrica)**
- 01 = La reducción de la temperatura está conectada

P30 Agua plus

Es posible confirmar la cantidad de agua ajustada en el extra seleccionado *Agua +*.

Selección

- 01 = Se incrementa el nivel de agua (más agua) en el lavado y aclarado (**ajuste de fábrica**)
- 02 = Se lleva a cabo un aclarado adicional
- 03 = Se aumenta el nivel de agua durante el lavado y aclarado y se añade un aclarado adicional

P31 Nivel Agua plus

Puede aumentar el agua de lavado en tres niveles activando el extra *Agua +*.

Selección

- 01 = Ningún aumento del nivel de agua (**ajuste de fábrica**)
- 02 = Aumento del nivel de agua en el lavado y aclarado en 1 nivel
- 03 = Aumento del nivel de agua en el lavado y aclarado en 2 niveles
- 04 = Aumento del nivel de agua en el lavado y aclarado en 3 niveles

P32 Nivel máximo de aclarado

Siempre se puede ajustar el valor máximo del nivel de agua durante el lavado.

Esta función es especialmente importante para las personas alérgicas, ya que optimiza el resultado de lavado. El consumo de agua aumenta.

Selección

- 00 = Está desconectado el máximo nivel de aclarado (**ajuste de fábrica**)
- 01 = Está conectado el máximo nivel de aclarado

P33 Enfriamiento del agua de lavado

Al finalizar el lavado principal entra agua adicional en el tambor para enfriar el agua de lavado.

El enfriamiento del agua de lavado se produce al seleccionar el programa Algodón con un ajuste de temperatura de 70 °C o superior.

El enfriamiento del agua de la colada deberá activarse:

- al colocar la manguera de desagüe en un lavabo o en una pila con el fin de prevenir posibles quemaduras.
- en edificios en los que las tuberías de desagüe no cumplan con la norma DIN 1986.

Selección

- 00 = El ajuste para el enfriamiento del agua de lavado está desconectado (**ajuste de fábrica**)
- 01 = Está conectado el enfriamiento del agua de lavado

Funciones programables

P34 Protección antiarrugas


La protección antiarrugas reduce la formación de arrugas después de finalizar el programa.

El tambor se mueve hasta 30 minutos después de que haya finalizado el programa. La puerta de la lavadora puede abrirse en todo momento.

Selección

- 00 = La protección antiarrugas está desconectada
- 01 = La protección antiarrugas está conectada **(de fábrica)**

P49 Presión de agua baja

En caso de una presión de agua inferior a 100 kPa (1 bar), se interrumpe el programa y aparece el mensaje de anomalía .

En caso de no poder aumentar la presión del agua del lugar de la instalación, active esta función para evitar así que se interrumpa el programa.

Selección

- 00 = Está desconectado presión del agua baja **(Ajuste de fábrica)**
- 01 = Presión de agua baja está conectado

Miele S.A.U.

Avda. Bruselas, 31
28108 Alcobendas (Madrid)
Internet: www.miele.es
Servicio Postventa: miele.es/service

Atención al consumidor

Teléfono: 916 232 000
E-mail: contact@miele-support.es

Atención al Distribuidor

Teléfono: 916 232 033

Servicios concertados en todas las capitales y poblaciones importantes.

Chile

Miele Electrodomésticos Ltda.
Av. Nueva Costanera 4055
Vitacura
Santiago de Chile
Tel.: (+56) 295 700 000
Fax: (+56) 295 700 079
Internet: www.miele.cl
E-Mail: info@miele.cl

Alemania**Dirección del fabricante**

Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29
33332 Gütersloh

WWA 120

es-ES



M.-Nr. 12 727 480 / 01 / 002