

## E03 SUMINISTROS DE AGUA; EVACUACION DE AGUAS

### E03D RETRETES O URINARIOS CON SISTEMA DE DESCARGA DE AGUA; VALVULAS AUTOMATICAS PARA ELLO

#### Esquema general

#### RETRETES, SISTEMAS DE DESCARGA DE AGUA

Estructura general .....	1/00, 3/00
Instalaciones particulares .....	5/00, 7/00

#### ACCESORIOS, ELEMENTOS

CONSTITUTIVOS .....	9/00, 11/00
URINARIOS .....	13/00

<b>1/00</b>	<b>Sistemas de descarga mediante cisterna</b>	<b>3/00</b>	<b>Aparatos de descarga que funcionan por la presión existente en el sistema de alimentación de agua</b>
1/01	. Forma o empleo de materiales específicos para cisternas de descarga	3/02	. Válvulas de descarga con cierre automático (válvulas con cierre automático en general F16K 21/04)
1/012	. . Forma detallada de las cisternas, p. ej. por fijación al muro, por soporte o fijación de los órganos de mando del sistema de descarga	3/04	. . con válvula de pistón y cámara de presión para retardar el movimiento de cierre de la charnela
1/02	. Descargas mediante cisterna alta	3/06	. . con válvula de diafragma y cámara de presión para retardar el movimiento de cierre de la charnela
1/04	. . Cisternas mediante sifón de campana	3/08	. . con otros dispositivos de retardo
1/05	. . . con campanas de sifón móviles	3/10	. Sistemas de descarga con cisterna que actúa por presión, p. ej. campana de aire
1/06	. . Cisternas mediante sifón tubular	3/12	. Dispositivos de descarga capaces de suministrar cantidades de agua variables (cisternas de descarga capaces de suministrar cantidades de agua variables E03D 1/14)
1/07	. . . con tubos de sifón móviles o deformables		
1/08	. . . Sifón mediante acción provocada por la presión de aire o de agua		
1/10	. . . Sifón mediante acción provocada por la elevación del nivel del agua en la cisterna, p. ej. por el desplazamiento de elementos		
1/12	. . . Sifón mediante acción provocada por escape de aire	<b>5/00</b>	<b>Instalaciones particulares de aparatos de descarga</b> (en los vehículos de carreteras o remolques B60R 15/00; en los ferrocarriles B61D 35/00; en los barcos B63B 29/14; en los aviones B64D 11/02)
1/14	. . Cisternas capaces de suministrar cantidades de agua variable (cisternas de descarga doble o múltiple E03D 1/22; dispositivos de descarga que funcionan por la presión existente en el sistema de alimentación de agua y capaces de suministrar cantidades de agua variables E03D 3/12)	5/01	. utilizando bombas de descarga de agua
1/16	. . Cisternas mediante descarga periódica	5/012	. combinados con elementos obturadores móviles en el orificio de evacuación de la taza (tazas con elementos obturadores colocados entre el fondo en el orificio de evacuación y el tubo de descarga en sí E03D 11/10)
1/18	. . Cisternas que quedan vacías fuera de los períodos de funcionamiento	5/014	. . con dispositivos para retirar separadamente líquidos y sólidos
1/20	. . Cisternas mediante recipientes basculantes	5/016	. con recirculación del fluido de limpieza de la taza
1/22	. . Cisternas de descarga doble o múltiples	5/02	. accionados mecánica o hidráulicamente (E03D 5/01, E03D 5/12 tienen prioridad)
1/24	. Descargas mediante cisterna baja	5/04	. . por el asiento o la taza directamente
1/26	. . Taza con cisterna colocada sobre el prolongamiento trasero de la taza (forma o material de la cisterna E03D 1/01; características de estructura de la taza E03D 11/02 a E03D 11/12)	5/06	. . por la puerta directamente
1/28	. . Taza formando cuerpo con la cisterna de descarga	5/08	. . por el pie directamente
1/30	. Válvulas de charnela para cisternas altas y bajas; Su disposición (válvulas de alimentación, válvulas en general F16K)	5/09	. . a mano directamente
1/32	. . Disposición de las válvulas de alimentación (dispositivos para reducir el ruido E03D 9/14)	5/092	. . . el elemento de descarga, p. ej. campana de sifón accionada por medio de una palanca
1/33	. . Adaptaciones o arreglos de los flotadores (flotadores para accionar en general F16K 33/00)	5/094	. . . el elemento de descarga, p. ej. campana de sifón accionada por medio de un cable, de una cadena o similar
1/34	. . Válvulas de descarga para desagüe; Disposición de las válvulas de desagüe	5/10	. accionados eléctricamente (E03D 5/01, E03D 5/12 tienen prioridad)
1/35	. . . Válvulas de descarga por flotación [2]	5/12	. con descarga periódica (cisternas altas con descarga periódica E03D 1/16)
1/36	. . Funcionamiento combinado de válvulas de alimentación y de evacuación		
1/38	. Adaptaciones o arreglos de las tuberías de descarga (medios para absorber los ruidos en los sistemas de canalizaciones F16L 55/00)	<b>7/00</b>	<b>Retretes rodantes</b> (cabinas rodantes sin descarga de agua A47K 11/00; estructura de vehículos de carretera B62)

- 9/00 Accesorios sanitarios u otros para aseos** (herramientas manuales para limpiar la taza de los retretes A47K 11/10; asientos o tapas para los retretes A47K 13/00; soportes de cuerpos diferentes de los asientos para retretes A47K 17/02; dispositivos para impedir la contaminación de las canalizaciones de agua potable E03C 1/10)
- 9/02 . Dispositivos que añaden al agua, durante la descarga o dentro del depósito, un producto desinfectante, desodorante o de limpieza (equipo de desinfección de materiales o de objetos en general A61L 2/00; tratamiento del agua en general C02F)
- 9/03 . . consistente en un recipiente separado con órgano de vaciado por intermedio del cual el producto se echa en el agua de la descarga, p. ej. por succión
- 9/04 . Disposición o funcionamiento especial de los dispositivos de ventilación (ventilación de los locales en general F24F)
- 9/05 . . ventilando la taza
- 9/052 . . . utilizando ventiladores incorporados [2]
- 9/06 . Cámaras anexas conectadas hidráulicamente a la tubería de descarga y destinadas a recibir utensilios para la limpieza de la taza, p. ej. escobas
- 9/08 . Dispositivos de duchas pulverizadas ascendentes, situados en la taza; Modificaciones de la taza para utilización de semejantes dispositivos (duchas A47K 3/28; baños para usos terapéuticos ohigiénicos particulares A61H 33/00, para partes determinadas del cuerpo A61H 35/00)
- 9/10 . Aparatos disgregadores de residuos combinados con la taza
- 9/12 . Medios para impedir el hielo en los aseos
- 9/14 . Medios para reducir los ruidos, combinados con válvula de descarga (medios para absorber los ruidos de las tuberías F16L 55/00)
- 9/16 . Medios para regular la presión de agua en los tubos de descarga

- 11/00 Otros elementos constitutivos de retretes** (uniones o conexiones de tubos en general F16L)
- 11/02 . Tazas de retretes (cámaras anexas conectadas al tubo de descarga, destinadas a recibir utensilios para la limpieza de la taza E03D 9/06; modificadas para la utilización de duchas pulverizadas ascendentes E03D 9/08; asientos o tapas A47K 13/00)
- 11/04 . . Tazas de forma general plana con el fondo ligeramente inclinado
- 11/06 . . Tazas con rebordes que se prolongan hacia abajo
- 11/08 . . Tazas con dispositivos para que el agua de descarga gire en torbellino
- 11/10 . . Tazas con elementos obturadores colocados entre el fondo o el orificio de evacuación y el tubo de descarga; Tazas con válvulas giratorias
- 11/11 . . Tazas combinadas con una cisterna, p. ej. conteniendo un aparato para la desinfección o la disgregación
- 11/12 . Tazas basculantes, p. ej. para uso en un espacio reducido
- 11/13 . Elementos o partes constitutivas de tazas; Adaptaciones particulares de uniones o acoplamientos de tubos para su utilización en las tazas [2]
- 11/14 . . Medios para relacionar la taza con la pared, p. ej. para una evacuación prevista en la pared [2]
- 11/16 . . Medios para relacionar la taza con el suelo, p. ej. en una evacuación prevista en el piso [2]
- 11/17 . . Medios para relacionar la taza con el tubo de descarga [2]
- 11/18 . Sifones (para tuberías en general F16L 43/00, F16L 45/00)
- 13/00 Urinarios** (sin sistema de descarga de agua A47K 11/00)