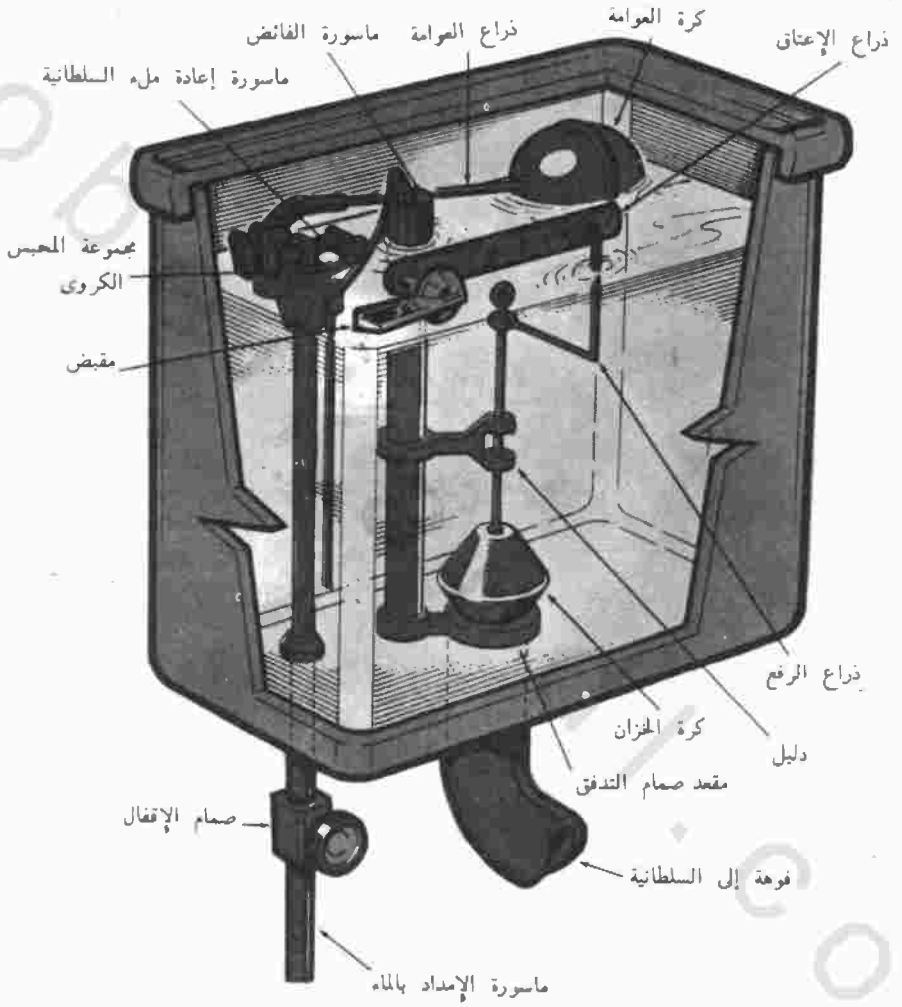
الباب الرابع

تركيب وإصلاح المرحاض

obeikandl.com



الشكل رقم ٤/١ رسم تخطيطى لخزان المرحاض

ما زال العمل فى المرحاض يكتنفه الغموض بالنسبة لكثير من الناس خاصة عندما يصاب بتلف ما... ومن حسن الحظ أن ما يبدو للعيان معقدًا هو فى حقيقته أمر غاية فى البساطة... وكقاعدة عامة يوجد تحت غطاء الخزان مجموعتان أساسيتان:

أولا: مجموعة المحبس الكروى (الصنبور بعوامة):

وهى مسئولة عن تنظيم ملء الخزان.

ثانيًا: مجموعة صمام الرحض:

وهى المسئولة عن تنظيم تدفق الماء من الخزان إلى السلطانية.

ونقدم فى السطور التالية سلسلة الأحداث المتعاقبة التى تحدث عندما يقوم شخص ما بالضغط على مقبض الرحض وهى كما يلى:

١ ـ عند الضغط على مقبض الرحض يرتفع ذراع الإعتاق، رافعًا معه سلسلة الرفع (سلك الرفع) المتصل بالسدادة.

٢ ـ وبمجرد ارتفاع سدادة الخزان، يتدفق الماء من خلال مقعد صمام الرحض إلى السلطانية من خلال ممرات الرحض، وهذا يرفع مستوى الماء فى السلطانية إلى مستوى يعلو عن مستوى الماء فى ميزاب ماسورة الصرف الخاصة بالمرحاض.

٣ ـ يقوم الماء المتدفق من الخزان، بطرد ماء السلطانية إلى ماسورة الصرف، ما يتسبب فى حدوث ظاهرة التفريغ بالمص التى تقوم بطرد كل شىء إلى خارج السلطانية.

٤ ـ يتوقف التفريغ بالمص عندما ينطرد كل الماء من السلطانية وكذا بدخول الهواء إلى ميزاب ماسورة الصرف.

٥ ـ خلال فترة تفريغ الخزان تتهاوى السدادة ببطء داخل مقعد صمام الرحض الموجود فى قاع الخزان.

٦ ـ بالإضافة إلى ما سبق، ففى نفس الوقت الذى يتدفق فيه الماء من الخزان تتهاوى الكرة العوامة إلى أسفل، (العوامة تكون دائمًا طافية فوق سطح الماء).

٧ ـ فى أثناء هبوط العوامة إلى أسفل، فإنها تجذب معها ذراع العوامة إلى أسفل أيضًا... ونتيجة للخطوات السابقة يحدث ارتفاع فى صمام بكباس غاطس الواقع فى مجموعة المحبس الكروى (صنبور بعوامة) حيث يتدفق ماء جديد إلى الخزان الذى يندفع إلى طريقين:

(أ) يندفع الجزء الأكبر من المياه إلى أنبوبة ملء الخزان لإعادة ملئه.

(ب) يندفع جزء صغير من المياه إلى أنبوبة إعادة ملء منطقة المصيدة، ومنها إلى المرحاض حيث يتلىء محبس الروائح بالماء مرة أخرى ويقوم بأداء وظيفته بمنع تسرب الغازات .

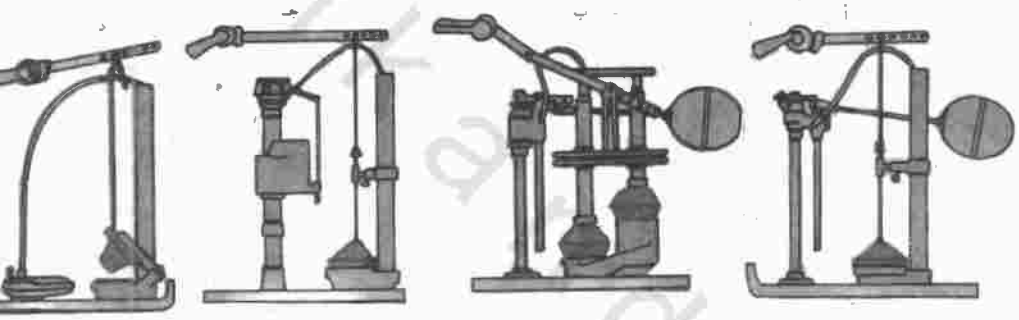
٨ ـ وكما يرتفع مستوى الماء داخل الخزان ترتفع العوامة أيضًا، حتى يصل ذراع العوامة إلى الارتفاع الكافى لخفض الصمام المزود بكباس غاطس فى مجموعة المحبس، الكروى وتغلق مصدر ورود الماء إلى الخزان.

ولو حدث لأى سبب كان أن استمر تدفق الماء، فإنه توجد أنبوبة لتصريف الماء الفائض، وهى تقوم بنقل الماء الزائد إلى السلطانية، لتمنع طفح الماء من الخزان.

المرحاض الفوضوى

فى الحالات التى يزعق فيها المرحاض طالبًا النجدة، مصدرًا صفيرًا مزعجًا وأنينًا دائمًا، فإن مجموعة المحبس الكروى (صنبور بعوامة)، هى الجزء الذى يجب أن يوجه إليه اللوم.

الأشكال المختلفة لمجموعة المحبس الكروى:



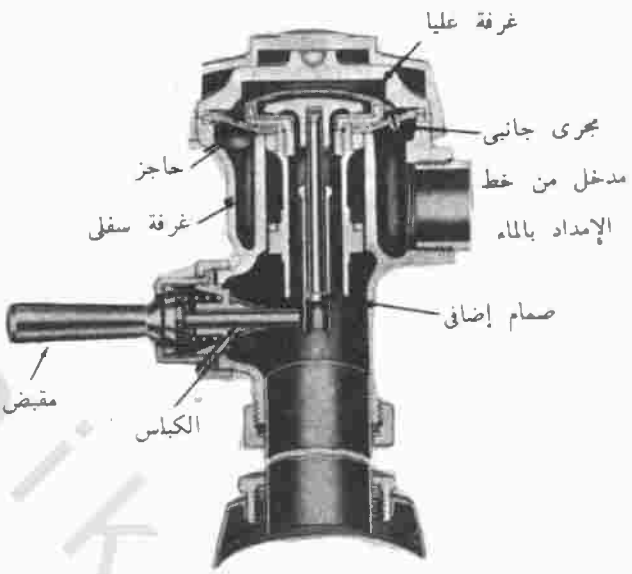
الشكل رقم ٤/٣ مجموعات المحبس الكروى

(أ) ذات الحاجز (ب) صمام الرحض ثنائى المسلك
(جـ) المحبس الكروى ذو العوامة فنجانية (د) صمام الملء الانضباطى

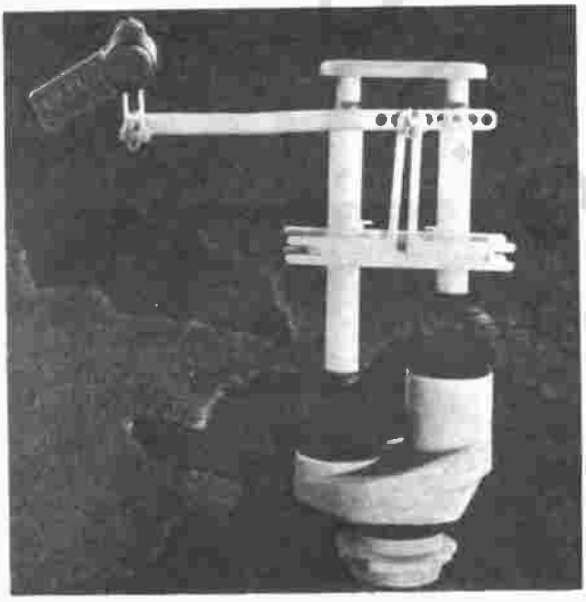
١ ـ مجموعة المحبس الكروى ذات الحاجز (الشكل رقم ٤/٢ ـ أ):

وهى التركيبة الأكثر شيوعًا فى معظم المراحيض، وهى تستخدم حوالى ٥ جالونات من الماء المتدفق فى كل مرة. والشكل رقم (٤/٣) يوضح تفاصيل هذا النوع من المحابس الكروية حيث تتكون من غرفتين منفصلتين بواسطة صمام تنفيس مركب على غشاء مطاطى... يستقر صمام التنفيس فى مكانه بتأثير ضغط الماء فى الغرفة العليا عليه، وبهذه الطريقة لا يسمح الصمام بتسرب الماء... ولكن عند تحريك المقبض يقوم الكباس بقلب صمام التنفيس مما يؤدى إلى تدفق الماء إلى الخزان من خلال الحاجز.

٢ ـ صمام الرحض ثنائى المسلك (الشكل رقم ٤/٤) يتميز بوجود مقبض يتحرك لأعلى للتدفق البسيط، وأسفل للتدفق الكامل... وسدادتاه مسئولتان عن تدفق التنك، إما بالكامل أو حتىً منتصفه.



الشكل رقم ٤/٣ مقطع صمام الضغط ذى الحاجز، يوضح الوحدة فى الوضع الطبيعى (وضع عدم التشغيل)



الشكل رقم ٤/٤ صمام الرحض ثنائى المسلك

٣ ـ المحبس الكروى ذو العوامة فنجانية الشكل. (الشكل رقم ٤/٥).

هذا النوع يلغى الحاجة لذراع العوامة، وكذا كرة العوامة وهو تصميم بسيط يساعد على التخلص من الصوت التقليدى المصاحب لارتفاع ذراع العوامة فى بعض المراحيض.

٤ ـ صمام الملء الانضباطى:

وهو نموذج آخر يخلو من العوامة وخطوات العمل فيه تتم وفقًا للرسم التوضيحى المرفق.

خطوات العمل:

الشكل رقم ١: خزان فارغ من الماء مملوء بالهواء.

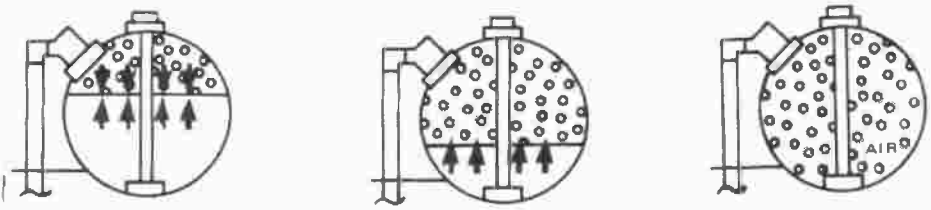
الشكل رقم ٢: يدخل الماء إلى الخزان ضاغطًا الهواء المحبوس.

الشكل رقم ٣: عندما تتعادل قوى ضغط الهواء مع ضغط الماء يتوقف تدفق الماء.

الشكل رقم ٤: بالضغط على زر التشغيل يرتفع صمام رئيسى داخل الخزان وهذا يسمح لماء الخزان «بالهروب» إلى السلطانية.. ويتم هذا التدفق للماء بتأثير ضغط الهواء المحبوس، بالإضافة إلى تأثير الجاذبية الأرضية..

الشكل رقم ٥: هبوط الضغط داخل الخزان يتسبب فى غلق الصمام الرئيسى أوتوماتيكيًا، وفى الحال يحدث إعادة ملء للخزان فى فترة تبلغ حوالى ٦٠ ثانية تقريبًا (تستغرق دورة إعادة الملء فى خزان المرحاض العادى من دقيقة إلى دقيقتين).

الشكل رقم ٤/٥ المحبس الكروى ذو العوامة فنجانية الشكل



١ ـ الخزان الفارغ مملوء بالهواء. ٢ ـ يدخل الماء إلى الخزان ضاغطًا الهواء المحبوس ٣ ـ يوقف تدفق الماء عند تعادل قوى الضغط

٤ ـ يرتفع الصمام الرئيسى عند الضغط على زر التشغيل مما يسمح بتفريغ ماء الخزان

٥ ـ إعادة ملء الخزان.

الشكل رقم ٦/٤

طرق الإصلاح فى المرحاض الفوضوى

تحذير هام:

أغلق المحبس الخاص بالمرحاض قبل البدء بأى عمل أو محبس الإقفال الرئيسى..شغل الخزان مرتين حتى يتم تفريغه بالكامل.

تغيير وردات مجموعة المحبس الكروى:

هذه الأجزاء الدقيقة (توجد فى مجموعة المحبس الكروى ذات الحاجز)، قد تتسبب فى حدوث مرحاض فوضوى ذى صوت عال، أو قد تتسبب فى حدوث تسرب للماء من خزان المرحاض.

حلّ مسمارى الاحتجاز الواقعين فى قمة مجموعة المحبس الكروى والمسئولين عن تثبيت ذراع العوامة فى مكانه.. ارفع مجموعة الطفو خارج الخزان.

استخدم الزردية فى جذب الفاطس إلى أعلى خارج المحبس الكروى.. تشاهد داخل الفاطس (الشكل رقم ٤/٧) الأجزاء التالية.. الوردات مقعد الوردة، واحد أو أكثر من الوردات المشقوقة.

عندما تلاحظ وجود أى تلف فى أى جزء من الأجزاء السابقة، عليك بتغييره فى الحال مستخدما قطعة غيار صورة طبق الأصل من القديمة.. وبعد الانتهاء من الإصلاحات السابقة، إذا لاحظت وجود تسرب من المحبس الكروى، قم بتبديل المجموعة بأكملها.

حلّ مجموعة المحبس الكروى:

استخدم مفتاح ربط انضباطى فى حلّ القارنة (التى تربط ما بين جزئين من آلة)، التى تصل مابين ماسورة دخول الماء إلى الجانب السفلى من الخزان.. افحص القارنة بإتقان، وقم بتغييرها عند ملاحظة أى تلف فيها.

لحل كرة العوامة وذراع العوامة داخل الخزان، استخدم مفتاحين لتنفيذ هذه العملية (واحد للداخل وآخر للخارج)

حلّ صمولة الزنق والوردة الممسكة بعمود المحبس الكروى إلى داخل الخزان (الشكل رقم ٤/٨)، ارفع المحبس الكروى القديم واستبدله بآخر جديد.

الشكل رقم ٤/٧
لوقف تسرب المحبس الكروى:
اخلع الفاطس من المحبس الكروى
وقم بتغيير الوردات التالفة

الشكل رقم ٤/٨
لخلع مجموعة المحبس الكروى
استخدم مفتاحين

تركيب مجموعة محبس كروى جديدة:

ضع صمولة زنق والوردة - بنفس هذا الترتيب - عند قاعدة المجموعة الجديدة، ثم أمن على الوردة فى مكانها بإعادة تثبيت الصمولة.

ركب القارنة مع اللبوس (الحشية) مع التثبيت الجيد عل ماسورة دخول الماء الواقعة تحت الخزان. ركب ماسورة إعادة ملء السلطانية فى ماسورة الغاز (الشكل رقم ٤/٩).

أوصل ذراع العوامة والكرة إلى المحبس الكروى.. ثبت القارنة وصمولة الزنق بإحكام.

أعد توصيل الماء حتى يمتلئ الخزان.. اضبط ذراع العوامة.

الشكل رقم ٤/٩
لتركيب مجموعة محبس كروى ضع ماسورة إعادة ملء السلطانية فى مكانها من ماسورة الفائض

المرحاض الدوار

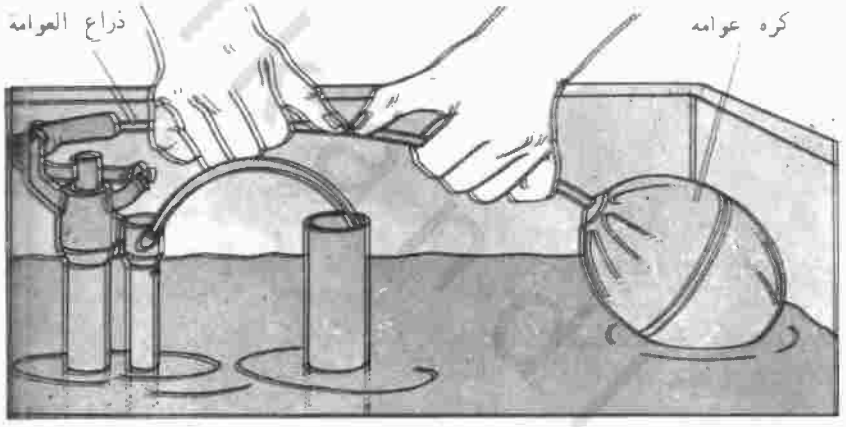
استعد لوضع نهاية حاسمة لهذا السيل المستمر، وتلك البقبقة المتقطعة التى تسمعها فى خزان المرحاض: الجدول السابق يساعدك كثيرًا فى تحديد مكان المشكلة.. حاول باتباع واحدة من طرق الإصلاح التالية.

تحذير هام:

اقفل محبس الماء عن المرحاض التالف قبل البدء فى العمل فى السدادة، أو فى مقعد الصمام، أو اقفل محبس المياه العمومى عن الشقة بأكملها.

ضبط ذراع العوامة:

نفترض استمرار سريان الماء من المرحاض دون توقف.. أى يستمر تدفق الماء بصفة مستمرة من الخزان إلى السلطانية ومنه إلى ماسورة الصرف.. ما الذى يجب عمله إزاء هذه المشكلة؟ حاول رفع ذراع العوامة إلى أعلى فلو توقف الماء تعرف على الفور أن المشكلة تنحصر فى أن كرة العوامة لا ترتفع بالدرجة التى تكفى لتخفيض الصمام بكباس غاطس، الواقع فى مجموعة المحبس الكروى.. وقد يكون السبب هو احتكاك كرة العوامة فى أحد جوانب الخزان.. عندما يكون ذلك هو السبب، اعمل على لوى ذراع العوامة بخفة بعيدًا عن هذا الجانب الذى تحتك فيه (الشكل رقم ١٠/٤).



الشكل رقم ١٠/٤
ضبط ذراع العوامة

تغيير كرة العوامة:

قد يكون السبب فى كرة العوامة نفسها، وذلك عندما لا تقوم الكرة بلمس الخزان، استمر فى مسك ذراع العوامة، ثم حلّ الكرة نفسها من نهاية الذراع وذلك بإدارتها فى عكس اتجاه دُوران عقربى الساعة.. وبعدها افحص الكرة للتأكد من خلوها من الماء ولا شك أن وزن الماء بداخل الكرة سيمنع طفوها بصورة طبيعية.

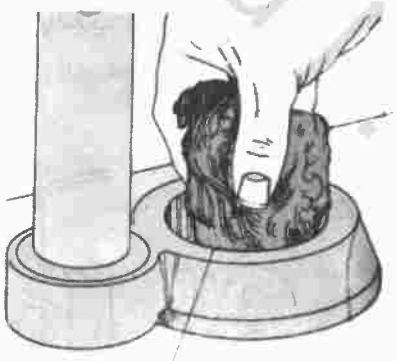
عندما تكون الكرة خالية من الماء ثبتها فى مكانها مرة أخرى، ثم قم بلوى ذراع العوامة - بلطف بالغ - لإنقاص المستوى الذى يجب أن تصل إليه كرة العوامة لغلق تدفق الماء الجديد الوارد إلى داخل الخزان.

العمل فى السدادة ومقعد الصمام:

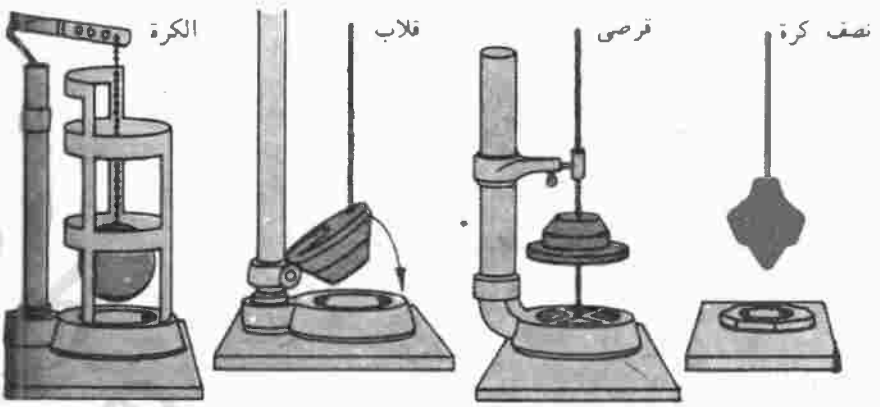
ماذا تصنع؟ عندما تقوم برفع ذراع العوامة، وبعدها لا يتوقف جريان الماء؟ أنت تعرف طبعًا أن المشكلة لا ترجع على الإطلاق لذراع العوامة وتكون الخطوة المنطقية التالية لمعرفة أسباب المشكلة هى فحص السدادة الواقعة فوق مقعد صمام الرحض (الشكل رقم ١١/٤)، وكثيرًا ما يحدث أن تكون الرواسب الكيمائية سببًا فى عدم استقرار السدادة بإحكام فى مكانها من مقعد الصمام، أو تكون الكرة نفسها تالفة (وفى كلتا الحالتين تكون النتيجة واحدة)، وهى انسياب الماء من خلال فتحة صمام الرحض إلى سلطانية المرحاض.

اقطع الماء عن المرحاض، ثم استخدم الخزان مرة واحدة لتفريغة من الماء.. الآن يمكنك البدء فى فحص العوامة لملاحظة وجود تلف فى أى جزء منها.. ركب كرة جديدة عند الضرورة.. ولو كانت المشكلة سببها وجود رواسب كيماوية على حافة فتحة صمام الرحض.. استخدم ورق السنفرة أو صوف الفولاذ (تجارة الفولاذ المستخدمة للتنظيف والصقل) وقد نكتفى باستخدام سكين للتنظيف وإزالة آثار الرواسب.. ويمكنك تأخير تكوين أى ترسيبات كيماوية جديدة بوضع قطع صغيرة من الصابون فى الخزان.

افحص مقعد الصمام (يصنع عادة من النحاس أو البلاستيك) الذى قد يصاب بالصدأ أو تترسب عليه رواسب كيماوية.. وعند وجود مشكلة ما استخدم قطعة من صوف الفولاذ فى صقلها بلطف.



الشكل رقم ١١/٤
لتنظيف مقعد صمام الرحض
استخدم صوف الفولاذ فى صقل مقعد
الصمام

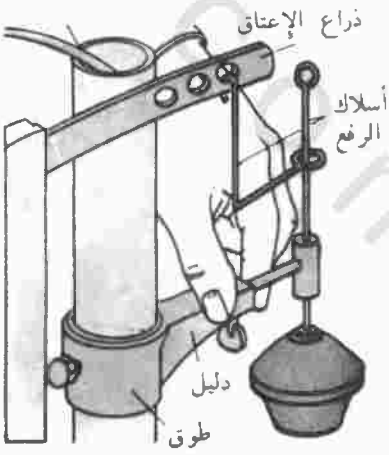


الشكل رقم ٤/١٢
سدادات الخزان: الكرة، قلاب، قرصى، نصف كرة

إقامة سدادة قلاب:

عند الحاجة لتغيير سدادة الخزان.. استخدم النظام القلاب ذو السلسلة للتخلص نهائيًا من أى مشاكل قد تحدث فى المستقبل نتيجة عدم استقامة أسلاك الرفع أو دليل الذراع (الشكل رقم ٤/١٣).

وعلاج المشكلة سهل للغاية.. اخلع أسلاك الرفع القديمة من خطاف ذراع الإعتاق وبعدها ارفع ذراع الدليل والأسلاك.. انزلق بالقلاب الجديد إلى أسفل حتى يقع فوق طوق أنبوبة تصريف الفائض، وبعدها ثبت السلسلة إلى عمود الإعتاق.

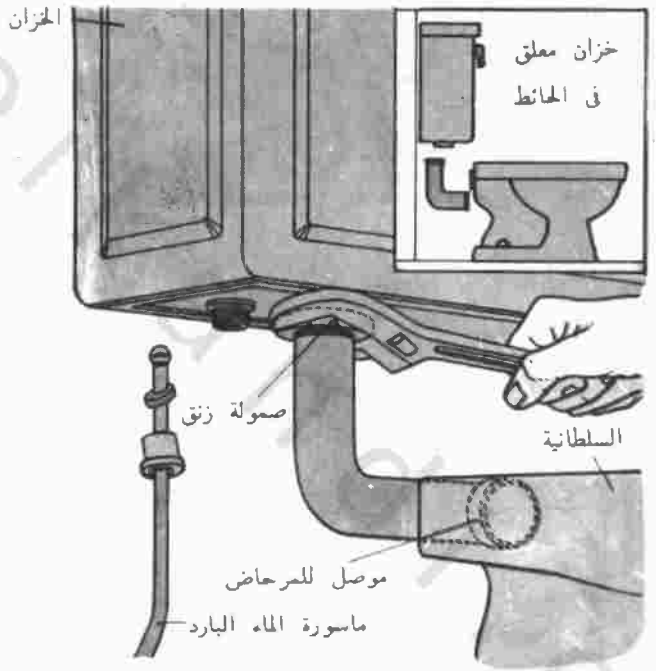


الشكل رقم ٤/١٣
لإقامة سداد قلاب اخلع أولا أسلاك قضيب الرفع ودليل الذراع

تغيير مجموعة صمام التدفق:

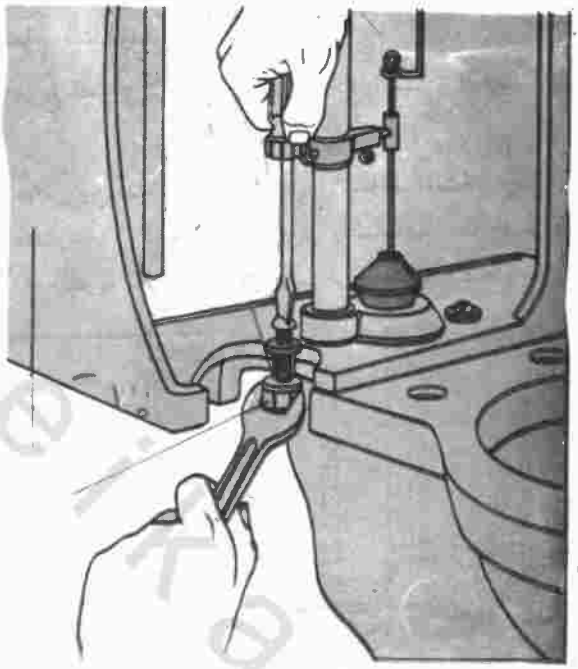
اعمل أولا على تفريغ الخزان مما فيه من ماء - اخلع السدادة القديمة، دليل القضيب، أسلاك الرفع أو السلسلة.

عندما يكون المرحاض من النوع القديم المعلق فى الحائط (الشكل رقم ٤/١٤) نلاحظ وجود أنبوبة ملتوية بزاوية مقدارها ٩٠° تصل ما بين الخزان والسلطانية.. حلّ صمولة الزنق والحشية التى تصل ما بين الأنبوبة الملتوية أسفل الخزان، ثم ارفع مقعد الصمام

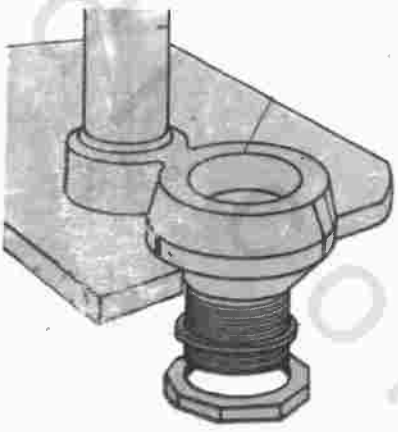


الشكل رقم ٤/١٤
المرحاض المعلق على الحائط توجد له أنبوبة
تقوم بالتوصيل بين الخزان والسلطانية

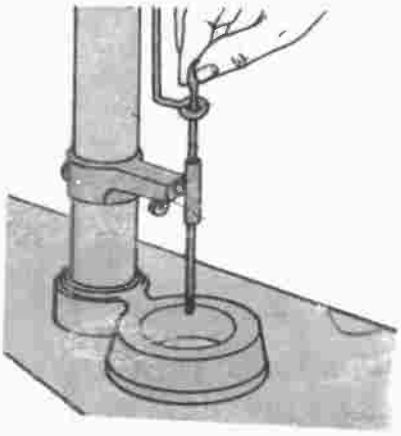
أما فى الخزانات التى تركب فوق السلطانية (الشكل رقم ٤/١٥). اخلع المسامير القلاووظ وبعدها الحشية... أولج أنبوبة الطرد لمجموعة الصمام الجديدة من خلال قاع الخزان - ضع أنبوبة تصريف الفائض (الشكل رقم ٤/١٦) فى مكانها الصحيح، ثم ثبت الصمولة لإمساك الأنبوبة فى مكانها... ضع قضيب الدليل على أنبوبة تصريف الفائض، بحيث تقع فى المنتصف تمامًا فوق مقعد الصمام، ثم ثبته فى مكانه... ركب أسلاك الرفع (الشكل رقم ٤/١٧) خلال ذراع الدليل وذراع الإعتاق.. اربط قلاووظ السدادة فوق سلك الرفع الأدنى (الشكل رقم ٤/١٨)، ماسورة تصريف الفائض



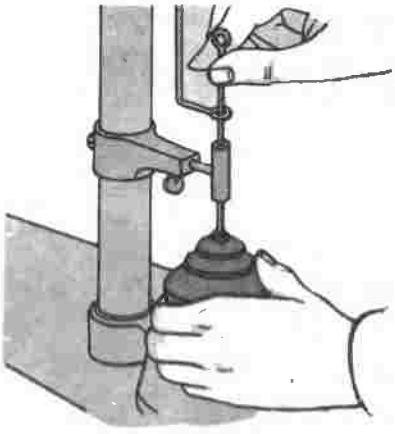
الشكل رقم ٤/١٥ خزانات فوق السلطانية: يوجد لها عدد ٢ مسمار قلاووظ تقوم بتوصيل الخزان فوق اللطانية



الشكل رقم ٤/١٦
لتركيب أنبوبة تصريف الفائض أعد تثبيت صمولة الزنق



الشكل رقم ٤/١٧
ترتيب وضع ذراع الدليل فى مركز أنبوبة تصريف الفائض وتركيب أسلاك الرفع فوق مقعد الصمام



الشكل رقم ٤/١٨
اربط قلاووظ السدادة مع سلك الدفع الأدنى. ثم اضبط وضعه فوق مقعد الصمام مباشرة

الشكل رقم ٤/١٩
ادفع السدادة فى مقعد الصمام

انسداد المراحيض

عندما تنتابك الظنون بأنك على وشك مجابهة مشكلة حدوث انسداد فى المرحاض، فى هذه الحالة لا تسارع باستخدام ماء خزان المرحاض، حتى لا تقع فى محظور آخر أشد خطورة من فيض لماء المرحاض بما فيه من فضلات إلى أرضية الحمام... بل على العكس عندما توشك المشكلة على الانفجار، سارع برفع غطاء الخزان وبادر على الفور بسد صمام التدفق بواسطة اليد (الشكل رقم ٤/١٩) ويتم ذلك بدفع السدادة داخل مقعد الصمام.

السبب المعتاد لحدوث الانسداد هو وجود عوائق فى محبس الروائح... استخدم أولا الكباس لإزاحة هذا العائق... وفى حالات فشل الكباس فى علاج المشكلة استخدم بريمة المرحاض.. وكمحاولة أخيرة استخدم الخرطوم أو الكيس البالونى فى أقرب فتحة تنظيف.

تحذير هام:

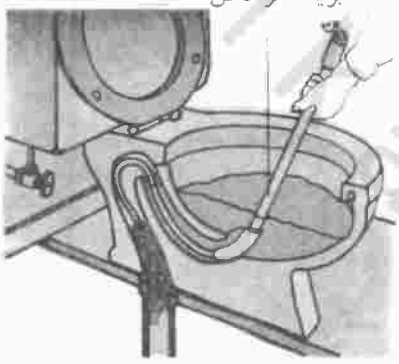
لا تستخدم أى منظف كيماوى مما يستخدم فى تنظيف مواسير الصرف، فهى علاوة على أنها غير مجدية على الإطلاق، فقد تتسبب فى إحداث ضرر فى البورسلين بالإضافة إلى ما تسببه المادة الكاوية من أضرار.

استخدام الكباس

يستخدم الكباس القمعى الشكل، كمحاولة أولى للتخلص من مشكلة انسداد المرحاض، ويتميز هذا الكباس بوجود طرف قمعى الشكل، يكفى لسد فتحة السلطانية بإحكام (الشكل رقم ٤/٢٠).

ادفع بالكباس للأمام والخلف حوالى ١٢ مرة لدفع العوائق من خلال محبس الروائح أو سحبها إلى داخل السلطانية حيث يتم التخلص منها.

الشكل رقم ٤/٢٠
استخدم الكباس ذو الفوهة فنجانية الشكل المصنعة خصيصًا للمرحاض، لإزاحة الانسداد من محبس الروائح بالمرحاض



الشكل رقم ٤/٢١
استخدم البريمة المنحنية للوصول إلى أماكن الانسداد العميقة فى محبس روائح المرحاض

استخدم بريمة المرحاض

عند فشل الكباس فى دفع أسباب الانسداد يكون استخدام بريمة المرحاض هو الخطوة الثانية المناسبة (الشكل رقم ٤/٢١)، هذه الأداة التى يمكنها الوصول إلى مسافات أعمق داخل محبس الروائح... كما أنها تتميز بوجود طرف منحنى يمكنه التعامل مع منحنيات المرحاض بأقل قدر من الفوضى أو الخسارة، كما تتميز بريمة المرحاض بوجود غلاف واق لحماية السلطانية من الخدوش (راجع طريقة عمل البريمة فى المقالات السابقة).

الارتشاح فى المرحاض، والتسرب ومشاكل التدفق

نقدم فى الفصل التالى مجموعة من المشاكل المتنوعة التى تصيب المرحاض وتحتاج إلى علاج، نذكر منها الارتشاح (هواء رطب مكثف فى خزان المرحاض)، التسرب بالكمل للمياه، بعض الصعوبات فى المقبض أو مشاكل ممرات التدفق.

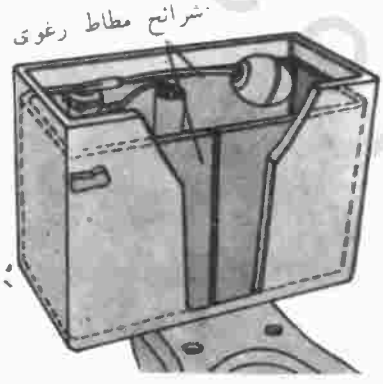
تحذير هام:

قبل البدء بأى عمل أقفل الصمام الخاص بالتركيبة الصحية التالفة أو صمام الإقفال الرئيسى، وبادر بتفريغ الخزان، ثم استخدم الإسفنجة فى امتصاص كل ماء الخزان.

الارتشاح فى الخزان:

وهى مشكلة شائعة، وكثيرًا ما يحدث الارتشاح فى فصل الصيف... عندما يقوم الماء البارد بتبريد سطح البورسلين، وبالتدفئة يتكاثف الهواء الرطب على السطح الخارجي، وعند توافر ظروف غير مناسبة، فإن الرشح المائى المتكون يساعد على نمو عفن فطرى، وتفكيك بلاط الأرضية، كما يسبب فى وجود تعفن تحت أرضية الحمام.

ولعل ابسط الحلول المتاحة، هو عزل السطح الداخلى للخزان ببطانة من المطاط الرغوى، ولتجهيز هذه البطانة اقطع المطاط الرغوى إلى شرائح بسمك $\frac{1}{2}$ بوصة لتثبيتها داخل الخزان... ضع كمية وافرة من غراء السليكون، أو من لصاق مطاطى حول جوانب الخزان، ثم أضغط عليها المطاط. (الشكل رقم ٢٢/٤) اترك الغراء ليجف مدة ٢٤ ساعة قبل إعادة ملء الخزان. تأكد من أن الحشية الجديدة لا تعوق حركة أى جزء من أجزاء الخزان الداخلية.

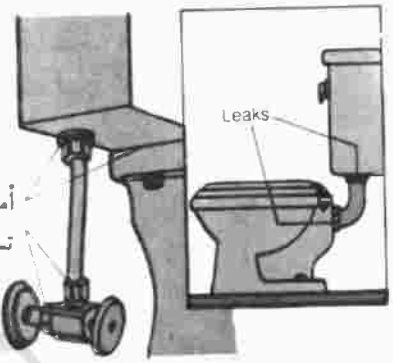


الشكل رقم ٢٢/٤
تبطين جدران الخزان بمطاط رغوى

التسرب:

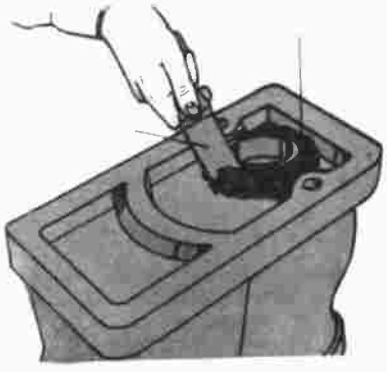
لوقف التسرب فى المسافة ما بين الخزان والسلطانية (الشكل رقم ٤/٢٣) فى هذه الحالة أنت فى حاجة لحل الخزان وتغيير الحشية (طوق لمنع التسرب)، وإذا استمر العيب على حاله افحص مجموعه صمام المرحض (راجع المقال السابق).

أما إذا كان مصدر العيب هو ماسورة مدخل المياه... أعد تثبيت القارنة تحت الخزان، وأعد فحص الوردة الخاصة بها، وقم بتغييرها فى حالة تلفها.



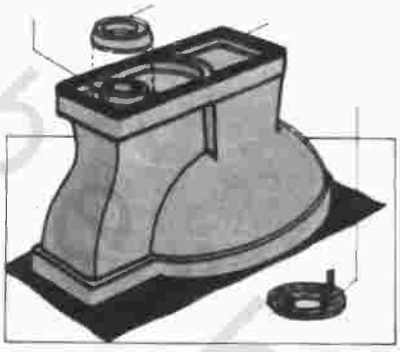
الشكل رقم ٤/٢٣
لعلاج التسرب ما بين السلطانية والخزان والحائط، بتغيير الوردات واللبوسات (الحشيات)

عندما يكون مصدر التسرب من قاعدة السلطانية المرحاض... فى هذه الحالة أنت فى حاجة لتغيير الحشية الشمعية التى تقوم كغشاء مانع للتسرب من السلطانية إلى أرضية الحمام... ولعل أول الخطوات المنطقية هى رفع الخزان (راجع المقال السابق) وكذا السلطانية. استخدم سكين مد المعجون فى إزالة الحشية القديمة (الشكل رقم ٤/٢٤) من قاع السلطانية ومن حافة الأرضية افحص حافة الأرضية بعناية، وقم بتغييرها فى حالة وجود تلف بها.



الشكل رقم ٤/٢٤
تغيير الحشية الشمعية الواقعة أسفل المرحاض لوقف تسريب الماء من عند قاعدة المرحاض

ركب اللبوس الشمعى الجديد (الشكل رقم ٤/٢٥) على فتحة المرحاض (تعرف بالبوق)... ضع كمية من معجون السباك حول حافة قاع السلطانية أعد تركيب المرحاض (راجع الموضوعات التالية).

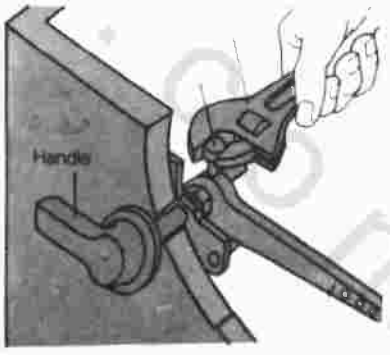


الشكل رقم ٤/٢٥
تركيب لبوس شمعى جديد على بوق المرحاض لتحقيق مانع محكم للتسرب مع حافة الأرضية

مشاكل المرحض (تدفق الماء):

إن وجود مقبض سائب أو ذراع إعناق غير مثبت بالإحكام الكافى فى موقعه يتسبب فى وجود دورة رحض خاطئة... ثبت المسمار المقلوظ (مسمار ربط) فى المقبض (الشكل رقم ٤/٢٦)، أو بتغيير المقبض بأكمله.

استخدم قطعة من السلك فى تسليك ممرات المرحض أسفل حافة السلطانية.



الشكل رقم ٤/٢٦
أعد تثبيت مسمار ربط المقبض أو ذراع الإعناق فى الحالات التى يكون فيها المقبض المتسبب سببًا فى حدوث رحض غير مضبوط