

٢٠١٧/١٦١٠	د ق ع	جمهورية العراق	وزارة التخطيط
IQS 1610/2017			الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة
ICS: 91.140.70			النوعية

التحديث الاول
المواصفة القياسية
رقم (١٦١٠)

الأدوات الصحية المزججة
المرفق الصحية الشرقية

VITREOUS SANITARY APPLIANCES
SQUATTING PANS



تاريخ النشر في الجريدة الرسمية : ٢٠١٧//

تاريخ العمل بالموافقة : ٢٠١٧//

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة للجهاز

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

هاتف ٤ - ٧٧٨٥١٨٠

ص ب ١٣٠٣٢ الجادرية - بغداد - العراق

تليفاكس - ٧٧٦١٩٨١ - ٠٠٩٦٤١

البريد الالكتروني cosqc@cosqc.gov.iq

الموقع الالكتروني www.cosqc.gov.iq

الأدوات الصحية المزججة - المرافق الصحية الشرقية

١ - المجال

تحدد هذه المواصفة متطلبات الأنماط والمقاسات والتكوين والأبعاد والانهاء وفحوص الشطف للمرافق الصحية الشرقية المزججة .

٢ - المتطلبات

٢-١ عام

يطابق المنتج المواصفة القياسية العراقية رقم (١٦٢٨) الخاصة بالمتطلبات العامة للأدوات الصحية المزججة.

٢-٢ الأنماط

٢-٢-١ تصنع المرافق الصحية الشرقية باحد الاشكال الآتية :

٢-٢-١-١ النموذج الطويل (المستطيل) وفق شكل رقم (١-١) و شكل رقم (١-٢) بأبعاد ٥٨٠ مم و ٦٣٠ مم .

٢-٢-١-٢ نموذج أوريسا وفق شكل رقم ٢ ، بأبعاد (٥٨٠ مم × ٤٤٠ مم) و (٦٣٠ مم × ٤٥٠ مم) .

٢-٢-١-٣ النموذج الريفي وفق شكل رقم ٣ ، بأبعاد ٤٨٠ مم .

٢-٢-٢ يمكن ان تصنع المرافق الصحية الشرقية باشكل و/او مقاسات اخرى بالاتفاق بين المنتج والمشتري .

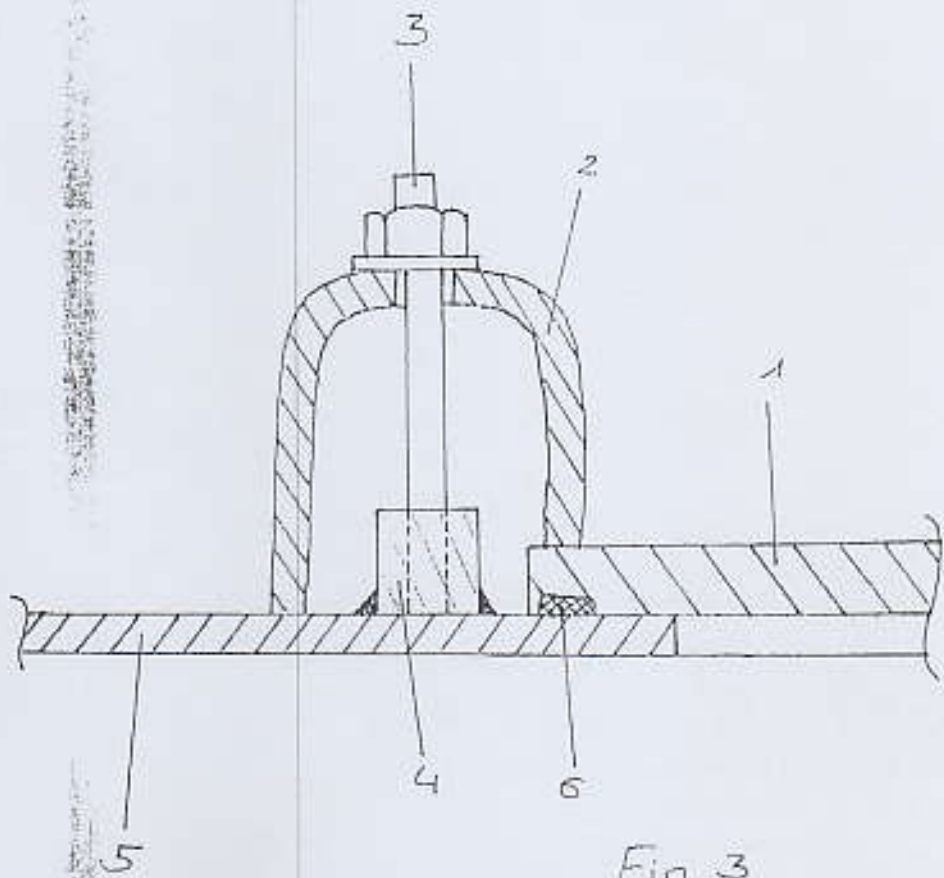
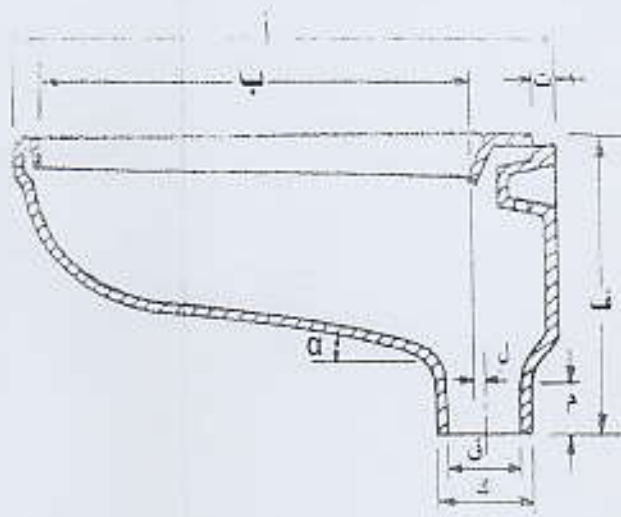
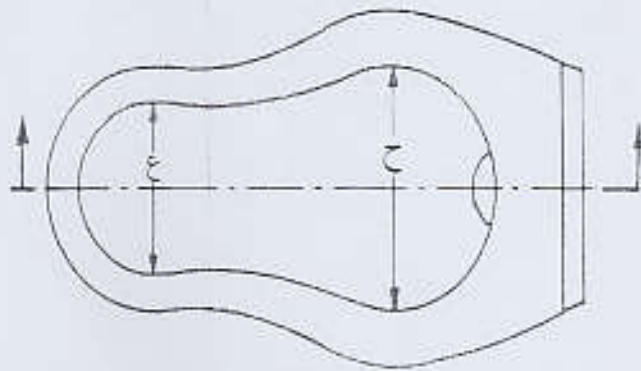


Fig. 3



منظر مقطعي

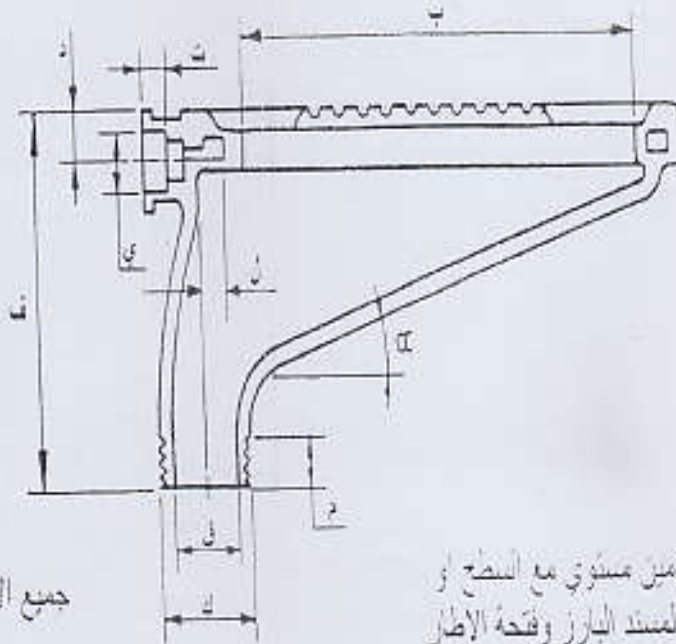
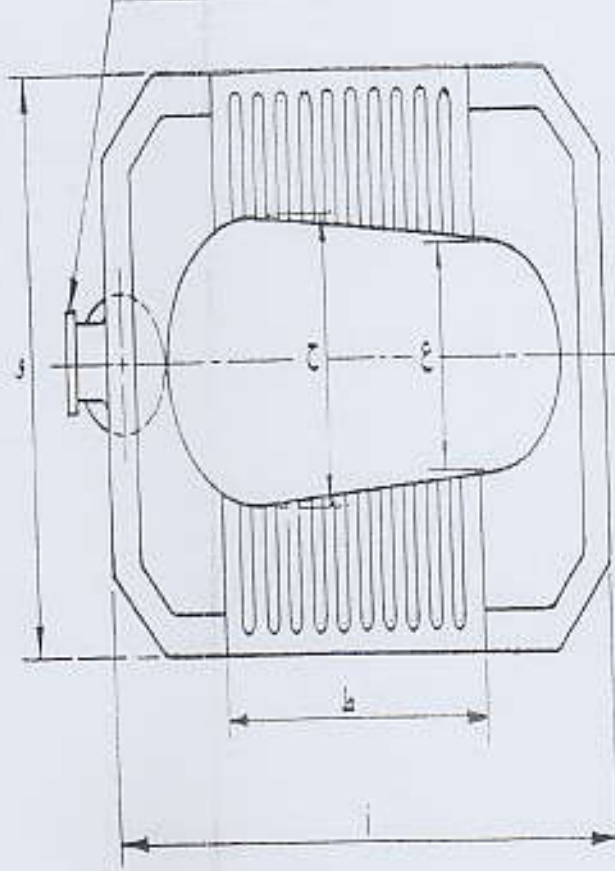


منظر علوي

جميع الابعاد بالمليمترات

شكل رقم (١ - ب) - نموذج المرفق الطويل (نوع ٢)

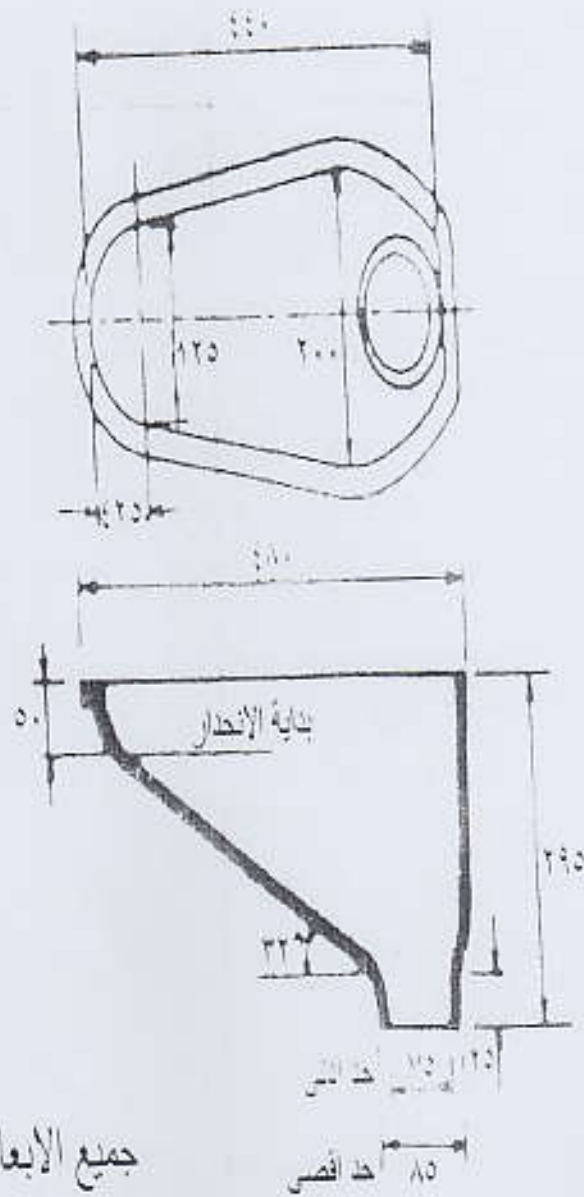
حافسة ناتئة اختيارية



جميع الأبعاد بالمليمترات

ملاحظة - يكون مسند القدمين مستوي مع السطح أو بارز ويسمح بفضحة بين المسند البارز وفتحة الاطار

شكل رقم ٢ - نموذج مرفق اوريسا



جميع الأبعاد بالمليمترات

شكل رقم ٣- نموذج المرفق الريفي

٢-٣ التركيب

٢-٣-١ يحتوي كل مرفق على طوق شطف متكامل من نوع ملائم ولا يحتوي المرفق الريفي على مثل هذا الطوق.

٢-٣-١-١ يحتوي المرفق الشرقي ذو النمط الطويل واوريسا ذو المقاس (٦٣٠) مم على طوق (إطار) مغلق. يمكن ان تصنع المرافق الشرقية بمقاسات اصغر من (٦٣٠) مم اما بطوق مغلق او مفتوح . يزود المرفق الحاوي على طوق مغلق بعدد من الفتحات (الثقوب) في الحافة ،تفي بمتطلبات فحوص الشطف الواردة في البند الفرعي (١-٤) كما يزود طوق الشطف بأنبوب ادخال مستقيم او تجهيز لربط انبوب ماء الشطف . يكون طوق الشطف ومدخل الماء من نوع ذاتي التصريف ويزود المرفق بفتحة جريان عند مدخل ماء الشطف .

يمكن ان يكون موضع مدخل الشطف للمرفق الطويل اما عند النهاية الضيقة او عند نهاية اللوح او عند كلا النهايتين وحسب ما يحدده المشتري .

٢-٣-٢ يكون السطح الداخلي لقعر المرفق ذا انحدار كافي من الامام باتجاه منفذ التصريف لضمان السرعة والسهولة للتصريف اثناء عملية الشطف . يكون السطح الخارجي غير مزجج وخشناً او محزراً او محدداً بزوايا قائمة على محور منفذ التصريف .

٢-٣-٣ يزود كل مرفق بحابس (مصيدة) يكون سطحه الداخلي مزججاً يطابق متطلبات المواصفة الخاصة بمتطلبات مصائد المرافق الصحية الشرقية^(١) .

٢-٤ الابعاد والتفاوتات

- تطابق الابعاد العملية وابعاد الربط للمرفق الطويل واوريسا جدول رقم ١ و٢ على التوالي مع الاشكال رقم (١-١) و(١-٢) وتكون ابعاد المرفق الريفي وفق شكل رقم ٣ .

- لا يختلف السطح العلوي للمرفق الطويل عند اي نقطة عن السطح المستوي التصميمي باكثر من (٦) مم للمقاس (٥٨٠) مم و(١٠) مم للمقاس (٦٣٠) مم ولا يزيد النباين على (١٠) مم للمرفق واوريسا .

^(١) حالياً مسودة برقم ٣٧٩٨ .

جدول رقم ١ - الأبعاد العملية للنموذج الطويل ونموذج أوريسا (جميع الأبعاد بالمليمترات)

الأبعاد لمرفق أوريسا بمقاس		الأبعاد للمرفق الطويل بمقاس		الرمز	الخاصية
٤٥٠ × ٦٣٠	٤٤٠ × ٥٨٠	٦٣٠	٥٨٠		
٦٣٠	٥٨٠	٦٣٠	٥٨٠	أ	الطول
٥٠٠	٤٧٠	٥٣٠	٤٨٠	ب	طول الفتحة (حد أدنى)
١٠ ± ٣٢٠	١٠ ± ٣٠٠	١٠ ± ٣٢٠	١٠ ± ٣٠٠	ف	الارتفاع
١٠ ± ١٨٠	١٠ ± ١٨٠	١٠ ± ١٧٠	١٠ ± ١٧٠	ع	عرض الفتحة عند النهاية الصغيرة
١٠ ± ٢٢٠	١٠ ± ٢١٠	١٠ ± ٢٦٠	١٠ ± ٢٦٠	ح	عرض الفتحة عند النهاية العريضة
°١٥	°١٥	°١٥	°١٥	α	ميل قعر المرفق
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	ل	المسافة بين مركز المنفذ والوجه الداخلي لحافة الشطف الخلفية (حد أقصى)
٤٥٠	٤٤٠	-	-	و	العرض
١٠ ± ٣١٠	١٠ ± ٣١٠	-	-	ط	طول مسند القدمين

ملاحظة - تطابق التفاوتات غير المبيّنة في الجدول تلك الواردة في المواصفة القياسية العراقية رقم (١٦٢٨) الخاصة بالمتطلبات العامة للأدوات الصحية المرجحة.

جدول رقم ٢- ابعاد الربيط
(جميع الابعاد بالمليمترات)

ابعاد مرفق اوريسا بمقاس		ابعاد المرفق الطويل بمقاس		الرمز	الخاصية
٤٥٠.×٦٣٠.	٤٤٠.×٥٨٠.	٦٣٠.	٥٨٠.		
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	ت	عمق تجويف مدخل ماء الشطف / حد ادنى
٣ ± ٣٤	٣ ± ٣٤	٣ ± ٣٤	٣ ± ٣٤	د	المسافة بين مركز المدخل ووقفته
٣ ± ٥٠.	٣ ± ٥٠.	٣ ± ٥٠.	٣ ± ٥٠.	ي ^(١)	القطر الداخلي لتجويف مدخل ماء الشطف
٨٠.	٨٠.	٨٠.	٨٠.	ق ^(٢)	القطر الداخلي لمنفذ الخروج (حد ادنى)
٥ ± ١.٢	٥ ± ١.٢	٥ ± ١.٢	٥ ± ١.٢	ك	القطر الخارجي لمنفذ الخروج
٤٠.	٤٠.	٤٠.	٤٠.	م	طول الجزء المسنن لمنفذ الخروج (حد ادنى)

^(١) يسمح ببيضوية الشكل ضمن التباين المسموح به للأبعاد .

^(٢) يسمح ببيضوية الشكل ضمن الابعاد لأقطار المدخل ومنفذ الخروج .

٢- ٥ الانتهاء

يكون السطح الداخلي للمرفق منتظم الترحيج واملأ لضمان فعالية (كفاءة) عملية الشطف .

٣- البيانات الايضاحية

- تؤشر كل قطعة من المرفق الشرقي بتأشيرات واضحة وثابتة في المكان المناسب بالمعلومات الآتية :
- اسم المنتج او علامته التجارية .
 - بلد الانتاج .

٤- طرق الفحص

٤-١ فحوص الشطف

يتم ربط المرفق الطويل واوريسا مع الحابس (المصيدة) ليشكلا طلقماً كاملاً على ان يطابقا الفحوص الواردة في (٤-١-١) و (٤-١-٢) و (٤-١-٣) و (٤-١-٤) و (٤-١-٥).

يثبت خزان الشطف الذي يطابق متطلبات المواصفة الخاصة بالأدوات الصحية المزججة - خزانات الشطف^١ على ارتفاع ١٢٥٠ مم على الأقل للمستوى العالي وعلى ارتفاع ٧٠٠ مم على الأقل للمستوى الواطئ (مقاسة من اسفل قاعدة الخزان والى اعلى المرفق) ويربط المرفق بخزان الشطف بانبوب قطره الخارجي ٤٠ مم. تنفذ الفحوص التالية باستخدام خزان شطف بالسعة الملائمة للمرفق عند استخدامه.

٤-١-١ فحص ورق التواليت

يملأ المرفق بالماء الى المستوى المحدد وتوضع فيه ست قطع من ورق التواليت الاعتيادي او قطع البوليثين بسمك (٠,٠٥) مم تقريباً ومقاس (١٥٠) مم × (١١٥) مم مع تجعيدها بشكل خفيف ثم يشطف المرفق بالماء . يكرر هذا الفحص اربع مرات ويجتاز المنتج الفحص عندما يكون خالياً من ورق التواليت او قطع البوليثين ثلاث مرات على الأقل.

^١ حالياً مسودة برقم ٣٨٧٢.

٤-١-٢ فحص التلطيخ

يلطيخ السطح الداخلي للمرفق بأكمله ولحد (٤٠) مم أسفل طوق الشطف بمسحوق كوارتز ذي لون مغاير للمرفق والماء من منخل سعة فتحاته (١,١٨) مم ثم يشطف ويلاحظ سطح المرفق بعناية أثناء الشطف ويعدده مباشرة و من الضروري عدم بقاء أي تلطيخ .

٤-١-٣ فحص سعة استيعاب المرفق للماء

عند احكام منفذ تصريف المرفق وفتحة التهوية (اذا كانا مركبين) فيكون باستطاعته استيعاب ما لا يقل عن (١٠) لتر من الماء بين مستوى الماء الاعتيادي واعلى مستوى ممكن للماء في المرفق عند تركيبه .

٤-١-٤ فحص نشارة الخشب

٤-١-٤-١ خاصية نشارة الخشب .

يؤخذ (٢٠) غ من نشارة خشب جافة تم نخلها خلال منخل سعة فتحاته (٢) مم.

٤-١-٤-٢ الأسلوب

أ - يركب المرفق والخزان او صمام الشطف وانبوب الشطف (اذا تطلب ذلك) وكما محدد من قبل المصنع ويملا المرفق بالماء الى المستوى المصمم لأحكام الماء .

ينزل كليا السطح الداخلي للمرفق أسفل الطوق (الأطار) .

ب - ينثر (٢٠) غ من نشارة الخشب الناعمة على داخل المرفق بين المستوى الاعتيادي للماء وحافة الشطف بصورة كاملة ومتساوية قدر الامكان ثم يشطف المرفق .

ج - من الضروري ان يكون المرفق نظيفاً من نشارة الخشب على مسافة (٤٠) مم أسفل الطوق .

٤-١-٥ فحص الرش (التناثر)

- يركب المرفق والخزان او صمام الشطف وانبوب الشطف (اذا تطلب ذلك) وكما محدد من قبل المصنع . يملأ المرفق بماء ملون الى المستوى المصمم لأحكام الماء ويراعى ان تكون الأرضية حول المرفق نظيفة وحافة .

- يفعل صمام الشطف او الخزان لملأ المرفق الشرقي بالماء . يلاحظ ويسجل في حالة تناثر ماء الشطف فوق الحافة على الأرضية .

- يكرر الفحص خمس مرات وتسجل حالة تناثر ماء الشطف فوق الحافة على الأرضية . لا تعتبر القطرات الصغيرة المتفصلة لغاية (١٠) قطرات سبباً للرفض .

٥- المصطلحات الفنية

horn	انبوب مستدق
raised	بارز
ovality	بيضوية
construction	تركيب
flushing rim	حافة الشطف
flange	حلقة احكام
cistern	خزان
splash	رش (تتأثر)
rural	ريفي
holding capacity	سعة الاستيعاب
smudge	لطح
pan	مرفق
orissa pan	مرفق اوريسا
rural pan	مرفق ريفي
foot rest	مسند قدم
trap	مصيدة
outlet	منفذ
saw dust	إشارة خشب

٦- المصادر و المراجع

المواصفة الهندية ٢٥٥٦ الجزء ٣ / ٢٠٠٤ .