

م ق ع ١٥٩١ / ١٩٨٩	جمهورية العراق	وزارة التخطيط
IQS : 1591/1989		الجهاز المركزي للتقييس
UDC: 696.142:644.652: 669.14.018.8		والسيطرة النوعية

المواصفة القياسية

رقم (١٥٩١)

المغاسل المعدنية للاغراض المنزلية

METAL SINKS FOR DOMESTIC PURPOSES



المقدمة

لغرض ضمان نوعية جيدة للمغاسل المعدنية في الاستخدامات المنزلية ولوجود انتاج محلي ومستورد تم اعداد هذه المواصفة .

شارك في مناقشتها اللجنة الفنية الاستشارية لمواصفات المنتجات الميكانيكية .

المغاسل المعدنية للاغراض المنزلية

١- المجال :

تحدد هذه المواصفة المواد والابعاد والمتطلبات للمغاسل المعدنية للاغراض المنزلية .

٢- التعاريف :

تطبق التعاريف التالية لاغراض هذه المواصفة .

١-٢ المغسلة :

تركيب له حوض او اكثر لاحتواء الماء المحجوز مؤقتا خلال عمليات الغسل مع (او بدون) رف تصريف متكامل ومحدد ويمتد من احد او كلا جهتي الحوض او الاحواض ومن اجزائه حافات الحوض المثبتة وحاجز الرذاذ الخلفي وتكون بنوعين :

١-١-٢ مغسلة تجلس على قاعدة ذات ابعاد مناسبة بحيث تكون جوانب القاعدة العمودية وحافات المغسلة على نفس الاستقامة العمودية (شكل ١ -) .

٢-١-٢ مغسلة تدخل في فتحة مناسبة من الوجه الاعلى للقاعدة بحيث تبرز عن مستوى ذلك الوجه بقدر تشكيل حافتها (شكل ٢ -) .

٢-٢ الحوض :

هو حاوية ماء المغسلة مع فتحة تصريف الماء ومثبت حافتها بمستوى رف التصريف .

٣-٢ حافات المغسلة :

الاطار المحيط بالمغسلة الناتجة من ثني حافات رف التصريف الى الاسفل .

٤-٢ الحافة الجدارية :

الشفة الرأسية الخلفية الناتجة من ثني نهاية رف التصريف الى الاعلى كحاجز لصد الرذاذ .

٥-٢ الوصلات :

هي مناطق الربط باللحام .

٣- التسمية لاغراض الطلب :

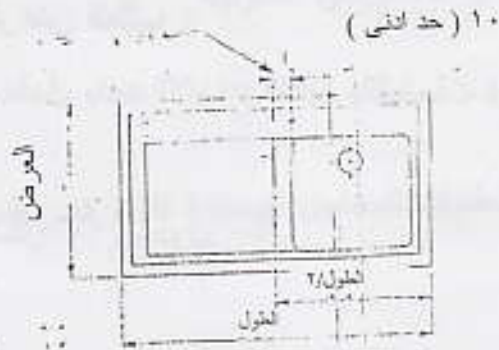
ينبغي تسمية المغاسل باحد الانواع التالية بالقياسات في الجدولين ١ و ٢ .

نوع أ : انظر شكل ١- و جدول ١-

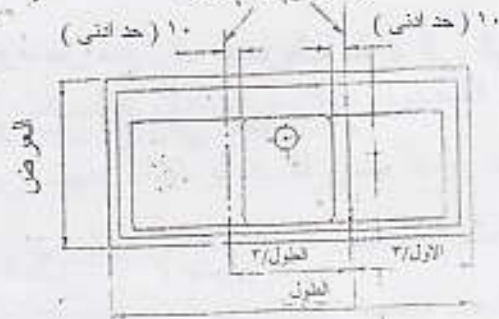
- ١ نموذج : حوض مفرد مع رف تصريف مفرد الى اليمين او اليسار .
- ٢ نموذج : حوض مفرد مع رفي تصريف .
- ٣ نموذج : حوضين مع رف تصريف مفرد الى اليمين او الى اليسار .
- ٤ نموذج : حوضين مع رفي تصريف .

نوع ب : انظر شكل ٢- و جدول ٢-

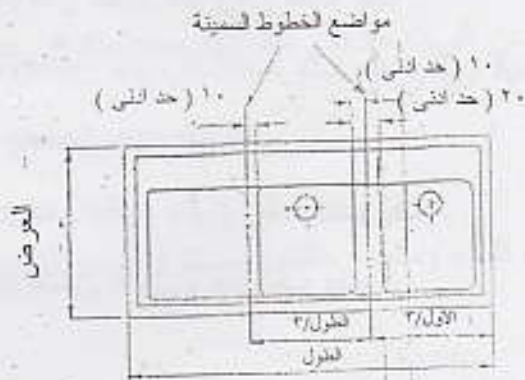
- ١ نموذج : حوض مفرد مع رف تصريف مفرد الى اليمين او الى اليسار .
- ٢ نموذج : حوض مفرد مع رفي تصريف .
- ٣ نموذج : حوضين مع رف تصريف مفرد الى اليمين او الى اليسار .
- ٤ نموذج : حوضين مع رفي تصريف .
- ٥ نموذج : حوض مفرد بدون رف تصريف .
- ٦ نموذج : حوضين بدون رف تصريف .



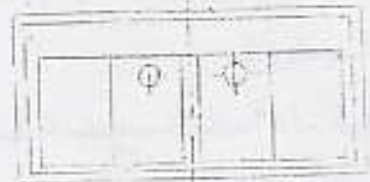
نموذج ١- حوض مفرد مع رف تصريف مفرد
الى اليمين او الى اليسار
مواقع الخطوط السنية



نموذج ٢- حوض مفرد مع رفي تصريف



نموذج ٣- حوضين مع رفي تصريف واحد الى
اليمين او الى اليسار



نموذج ٤ حوضين مع رفي تصريف

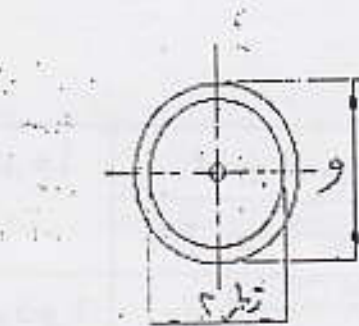
ملاحظات :

١- كل الأبعاد بالمليمترات

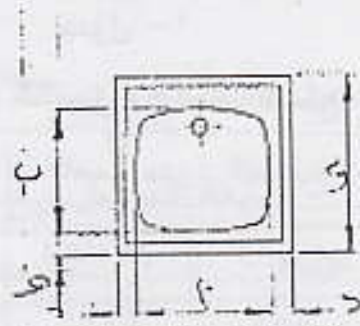
٢- الرسوم هي تخطيطية فقط .

شكل ١-

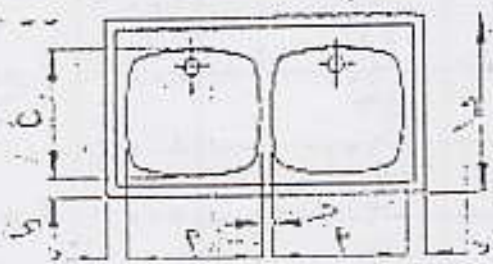
٤- المغاسل من نوع أ



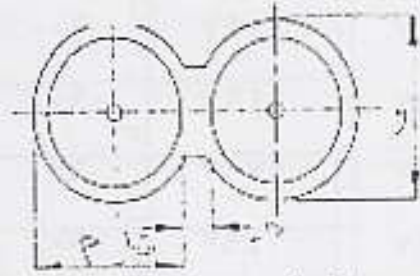
نمودج ٥ حوض بتون رف تصريف



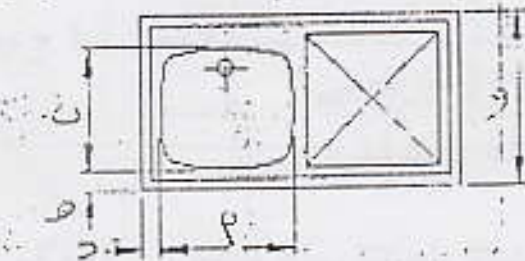
نمودج ٥ حوض مفرد بتون رف تصريف



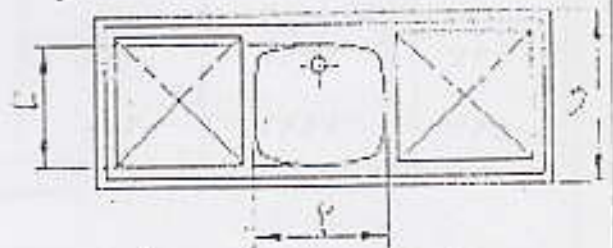
نمودج ٦ حوضين بتون رف تصريف



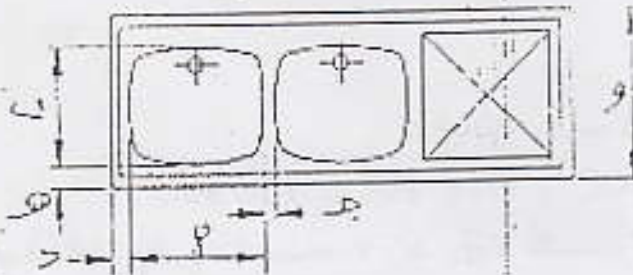
نمودج ١ حوضين بتون رف تصريف



نمودج ١ حوض مفرد مع رف تصريف



نمودج ٢ حوض مع رفي تصريف



نمودج ٣ حوضين مع رف تصريف



نمودج ٤ حوضين مع رفي تصريف

شكل ٢-

المغاسل من نوع ب

جدول ١ -

قياسات التنسيق وقياسات الصنع

نوع أ	قياس التنسيق *		أقصى حدود التصنيع		أدنى حدود التصنيع	
	طول مم	عرض مم	طول مم	عرض مم	طول مم	عرض مم
نموذج ١	١٠٠٠	٦٠٠	١٠٠٠	٦٠٠	٩٩٧	٥٩٧
	١٢٠٠	٦٠٠	١٢٠٠	٦٠٠	١١٩٧	٥٩٧
نموذج ٢	١٥٠٠	٦٠٠	١٥٠٠	٦٠٠	١٤٩٧	٥٩٧
	١٨٠٠	٦٠٠	١٨٠٠	٦٠٠	١٧٩٧	٥٩٧
نموذج ٣	١٥٠٠	٦٠٠	١٥٠٠	٦٠٠	١٤٩٧	٥٩٧
	١٨٠٠	٦٠٠	١٨٠٠	٦٠٠	١٧٩٧	٥٩٧
نموذج ٤	١٣٠٠	٦٠٠	١٨٠٠	٦٠٠	١٧٩٧	٥٩٧
	٢٠٠٠	٦٠٠	٢٠٠٠	٦٠٠	١٩٩٧	٥٩٧

* ملاحظة: تم وضع قياس التنسيق لاستعماله في قاعدة المغسلة

جدول ٢-

ابعاد المغاسل نوع ب

الابعاد حد ادنى مم	رموز الابعاد
٣٤٠	أ
٣٤٠	
٣٤٠	ب
٢٠	ج
٣٠	د
٤٥	هـ
٥١٥ (حد أقصى)	و
٤٤٠ (حد ادنى)	

٤-المواد الاولية :

تصنع المغاسل من احد المواد التالية :

*٤-١ فولاذ غير قابل للصدأ ومن احد الاصناف التالية :

304 S31 , 304 S16 , 304 S15 , 304 S11

والتركيب الكيميائي المبين في جدول ٣-٢ وبسمك لا يقل عن ٠,٧ مم في اي نقطة بعد التشكيل.

٤-٢ فولاذ من النوع التجاري المطلي بالصبغ الحراري ومطابق لمتطلبات المواصفة

الخاصة** (الواح - صفائح وشرائح الفولاذ) وبسمك لا يقل عن ١,٢ مم عند اي جزء

بعد التشكيل ويكون خالي من تشقق السطح ، الفطور والترقيق

* انظر البند ٢-١٥

** انظر البند ٢-١٥

جدول-٣

التركيب الكيميائي للفولاذ غير قابل للصدأ

حد أقصى	حد أدنى	موليبيدوم %		كروم %		حد أدنى	كبريت %	فسفور %	منغنيز %		حد أدنى	سيليكون %		كربون %		حد أدنى
		حد أقصى	حد أدنى	حد أقصى	حد أدنى				حد أقصى	حد أدنى		حد أقصى	حد أدنى			
١٢,٠	٩,٠	-	-	١٩,٠	١٧,٠	٠,٠٣٠	٠,٠٤٥	٢,٠٠	-	١,٠٠	٠,٠٣	-	-	304 S11		
١١,٠	٨,٠	-	-	١٩,٠	١٧,٥	٠,٠٣٠	٠,٠٤٥	٢,٠٠	-	١,٠٠	٠,٠٦	-	-	304 S15		
١١,٠	٩,٠	-	-	١٩,٠	١٧,٥	٠,٠٣٠	٠,٠٤٥	٢,٠٠	-	١,٠٠	٠,٠٦	-	-	304 S16		
١١,٠	٨,٠	-	-	١٩,٠	١٧,٥	٠,٠٣٠	٠,٠٤٥	٢,٠٠	-	١,٠٠	٠,٠٧	-	-	304 S31		

٥- التركيب والانهاء :

من الممكن ان تشكل المغسلة بواسطة الكبس او الضغط او التجميع او بدمج طريقتين او اكثر من تلك الطرق .

١-٥ الانهاء :

ينبغي ان تتهي الاسطح العلوية لرفوف التصريف والحافة الخلفية والسطح الداخلي للمغسلة بحيث تكون جيدة المظهر وان يكون السطح خالي من التفرع ، التموجات ، التشققات و الانبعاجات .

٥-٢ الوصلات :

٥-٢-١ ينبغي ان تربط جميع الاجزاء باحكام وان يكون اللحام مستمرا .

٥-٢-٢ ينبغي ان تكون الوصلات الملحومة مسطحة الارضية مع وجه التشكيل

٥-٢-٣ لايجوز استخدام سبيكة لحام على الوصلات .

٥-٣ الحافات :

٥-٣-١ من الضروري ان تكون المغسلة ذات حافات محدبة لتكن سهلة التنظيف

٥-٣-٢ ان يلحم الحوض الى رفوف التصريف بطريقة بحيث تمنع الفجوات التي تسبب

تجمع الاوساخ .

٥-٣-٣ ينبغي عدم وجود حافات حادة او خشنة مكشوفة عند تركيب الحوض .

٥-٤ مادة تخفيف الصوت :

ينبغي ان تعامل السطوح السفلى للمغاسل بمادة تخفيف الصوت او الاهتزازات وتكون

سريعة الالتصاق ومقاومة للحرارة والتعفن وغير مؤكسدة .

٦-رفوف التصريف :

من الضروري ان يكون رف التصريف مضع او مخدد وان ينحدر باتجاه الحوض .

٧-فتحة التصريف :

ينبغي ان يصمم الحوض مع انحدار الى فتحة التصريف حتى يتم التصريف بصورة جيدة

وبحيث تستقبل فتحة التصريف ملحقات التصريف ذات قطر لا يقل عن ٤٠ مم ويطابق

المواصفة الخاصة* بـ (تصريف النفايات) استثناء هيكل تصريف النفايات للمغسلة .

٨-فتحة الفائض :

تزود المغسلة بفتحة فائض ولا تزود بها الا في حالة عدم رغبة المشتري بذلك .

٩- الأبعاد :

٩-١ الأحواض :

لا يقل العمق لحوض المغسلة عن ١٥٠م مقاسا من الحافة العليا للحوض الى اعلى جزء
بضمنه التجويف المزدوج التصريف (انظر البند ٧)

يكون الحد الأدنى للأبعاد الداخلية ، عندما تقاس على خطوط مركز الحوض وغير السطح
العلوي للحوض ٣٤٠م × ٣٤٠م للأحواض المربعة و ٣٤٠م للأحواض الدائرية .

٩-٢ حدود تعيين موقع الحوض :

يكون الحد الأدنى للمسافة بين حافة الحوض ونهاية المغسلة ٣٠م . بالنسبة للمغاسل
المصممة للاستعمال بعرض ٦٠٠م فالحد الأدنى للمسافة بين حافة الحوض ومقدمة
المغسلة ٥٠م وفي حالة المغاسل المصممة للاستعمال بعرض ٥٠٠م فالحد الأدنى هو
٤٥م .

بالنسبة للمغاسل ذات الحوض المفرد والمزدوج يكون الحد الأدنى بين حافة الحوض والخط
السمتي ١٠م وكما في الشكل ١ و ٢ .

٩-٣ حافات المغسلة وحاجز الرذاذ الخلفي

٩-٣-١ حافات المغسلة :

يكون الحد الأدنى للأبعاد العمودية للمغاسل من النوع أ المجهزة بحافات ٣٠م و بزاوية ٩٠°
للحافة المرتدة وبأبعاد ١٠م + ٣م ، تقاس الأبعاد العمودية من حافة الانسكاب .

٩-٣-٢ الحافة الجدارية :

تجيز المغاسل من النوع أ بحافة جدارية وبأحدى الحالات الآتية :

أ- بدون حافة جدارية .

ب- بحافة جدارية وبأبعاد كما في البند ٩-٣-١ .

٩-٤ قياسات التنسيق :

ينبغي ان تتطابق المغسلة مع الجدول ١ و ٢ مع الاخذ بنظر الاعتبار قياس التنسيق

وقياسات الصنع القصى والدنيا بالارتباط مع التسميات المبينة في البند ٣-٢ .

١٠- اخذ النماذج :

١٠-١ ينبغي تطبيق اساليب النماذج التالية لتحديد فيما اذا كانت الوجبة مطابقة لمتطلبات المواصفة .

١٠-١-١ نموذج التفتيش :

يؤخذ من كل وجبة بصورة عشوائية عدد من المغاسل وحسب حجم الوجبة كما مبين في الجدول -٤ .

١٠-١-٢ نموذج الفحص :

يؤخذ من البند ١٠-١-١ بصورة عشوائية عدد من المغاسل وحسب حجم الوجبة كما مبين في الجدول -٤ وتعرض للفحص .

١٠-٢ تعتبر الوجبة مطابقة لمتطلبات المواصفة اذا تحقق بعد التفتيش والفحص الاتي :

١- لايزيد عدد المعيبات في نموذج التفتيش على عدد القبول المبين في جدول -٤ .

٢- اجتياز نموذج الفحص الفحوصات الواردة في البند -١١ .

١٠-٣ في حالة عدم اجتياز النماذج الفحوصات يؤخذ ضعف العدد من نماذج الفحص

المبينة في جدول -٤ وتجرى عليها الفحوصات وفي حالة اجتيازها تعتبر الوجبة مطابقة .

عدد القبول	حجم النموذج		حجم الوجبة
	نموذج الفحص	نموذج التفتيش	
صفر	١	جميعها	اقل من ٢٠
١	٢	٢٠	٢٠-١٠٠
١	٢	٢٥	١٠١-٢٠٠
٣	٣	٣٠	٢٠١-٣٠٠
٣	٣	٣٥	٣٠١-٤٠٠

١١- طرق الفحص :

١-١١ فحص الأبعاد :

تقاس الأبعاد كما مبين في البند - ٩ .

٢-١١ فحص المواد :

يفحص التركيب الكيميائي للمواد كما في البند - ٤ .

٣-١١ فحص مادة تخفيف الصوت :

تفحص المغاسل المتخوذة طبقاً للبند ١١-١-٢ بوضعها بحيث يكون السطح العلوي رف التصريف أفقياً ثم يصب الماء المغلي في الحوض أو الأحواض إلى أن يمتلئ رف التصريف إلى التصريف إلى الحافة وبعد فترة (١٠) دقائق تفحص مادة تخفيف الصوت للتحقق من مطابقتها لمتطلبات البند من حيث الالتصاق ومقاومتها للحرارة المنقلة من الماء.

١٢- التأشير :

يؤشر على السطح العلوي للمغسلة بصورة واضحة وغير قابلة للإزالة وبطريقة يمكن رؤيتها بالمعلومات الآتية :

أ- اسم المنتج وعلامته التجارية .

ب- بلد المنشأ .

١٣- ملحق

متطلبات استرشادية :

١-١٣ يمكن تصنيع المغاسل نوع أ بالقياسات الواردة في الجدول أدناه .

قياسات التنسيق وقياسات الصنع للمغاسل نوع أ

نوع أ	قياس التنسيق		أقصى حدود التصنيع		أدنى حدود التصنيع	
	عرض مم	طول مم	عرض مم	طول مم	عرض مم	طول مم
نموذج ١	١٠٠٠	٥٠٠	١٠٠٠	٥٠٠	٩٩٧	٤٩٧
	١٢٠٠	٥٠٠	١٢٠٠	٥٠٠	١١٩٧	٤٩٧
	١٥٠٠	٥٠٠	١٥٠٠	٥٠٠	١٤٩٧	٤٩٧
نموذج ٢	١٨٠٠	٥٠٠	١٨٠٠	٥٠٠	١٧٩٧	٤٩٧
	١٥٠٠	٥٠٠	١٥٠٠	٥٠٠	١٤٩٧	٤٩٧
نموذج ٣	١٨٠٠	٥٠٠	١٨٠٠	٥٠٠	١٧٩٧	٤٩٧
	١٣٠٠	٥٠٠	١٨٠٠	٥٠٠	١٧٩٧	٤٩٧
نموذج ٤	٢٠٠٠	٥٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠	١٩٩٧	٤٩٧

١٣-٢ فتحات الحنفية :

١٣-٢-١ يمكن ان تزود المغاسل بفتحات للحنفية وكما يلي :

أ- بدون فتحات للحنفية .

ب- بفتحات للحنفية بقطر 30 ± 2 مم والمسافة بين مركزي الفتحتين 180 ± 2 مم او

المسافة بين مركزي الفتحتين للمغاسل ذات الحوض الدائري 300 ± 2 مم .

ج- فتحة حنفية واحدة بقطر 35 ± 2 مم .

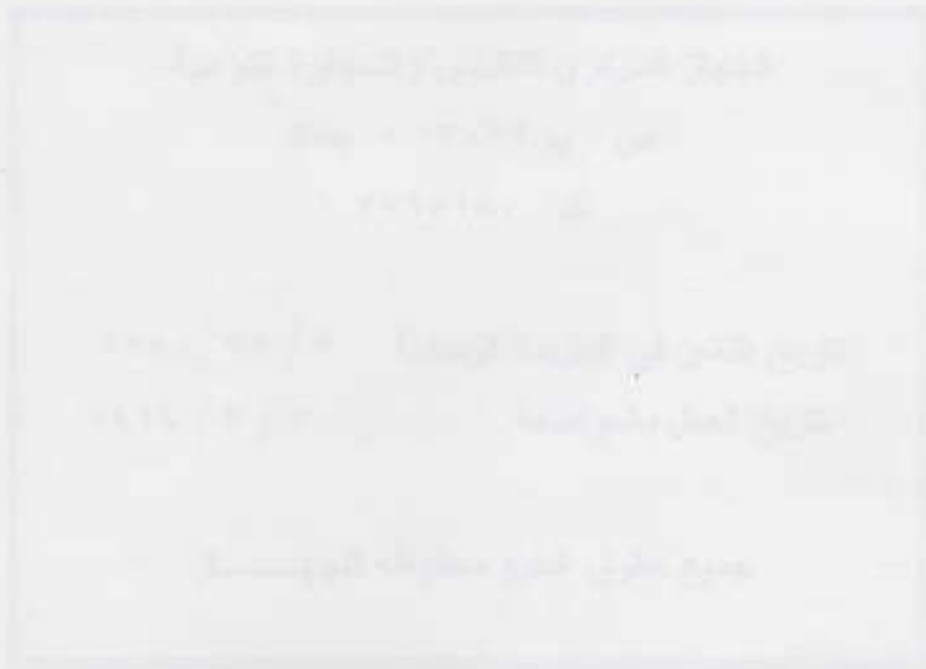
١٣-٢-٢ لا تزيد المسافة بين مراكز فتحات الحنفية واقراب مسافة خلفية لحوض المغسلة على 60 مم . ولا تقل عن 50 مم عن السطح الامامي للحافة الخلفية في حالة تصميم المغسلة كما في ١٣-٢-١ (ب) .

١٤- المصطلحات الفنية :

dents	انبعاجات
damping	تخفيف الصوت
lamination	ترقيق
crack	تشقق
ripples	تموجات
pitting	تنقر
apron	حافات المغسلة
gridlines	خط سمّي
splash	رذاذ
bowel	حوض
over flow	فتحة فائض
drainer	رف تصريف
co-ordinating size	قياس التنسيق
ribbed	مضلع
grooved	محدد
sink	مغسلة
joints	وصلات

١٥- المصادر والمراجع :

- ١-١٥ المواصفة البريطانية ١٢٤٤ / الجزء الثاني ١٩٨٨
- ٢-١٥ المواصفة البريطانية ١٤٤٩ / ج ٢ / ١٩٨٣ .
- ٣-١٥ المواصفة البريطانية ١٤٤٩ / ج ١ / ١٩٨٣ .
- ٤-١٥ المواصفة البريطانية ٣٣٨٠ / ١٩٨٢ .
- ٥-١٥ مواصفة SABS ٢٤٢ / ١٩٧٣ .



الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

ص . ب ١٣٠٣٢ - بغداد

ت ٧٧٦٥١٨٠

تاريخ النشر في الجريدة الرسمية ١٩٩٠ / ١٢ / ٣

تاريخ العمل بالموصفة ١٩٩١ / ٣ / ٣

جميع حقوق الطبع محفوظة للجهاز