

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

Saudi Standards, Metrology and Quality Org (SASO)

مشروع مواصفة

SASO : 2020

صناديق عدادات المياه المصنوعة من البلاستيك الحراري

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية سعودية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية سعودية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

ICS: 17.220.99

مقدمة

قامت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بإعداد المواصفة القياسية السعودية " صناديق عدادات المياه المصنوعة من البلاستيك الحراري " بعد استعراض المواصفات القياسية العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية ذات الصلة.

صناديق عدادات المياه المصنوعة من البلاستيك الحراري

١ - المجال

تختص هذه المواصفة القياسية السعودية بالاشتراطات العامة وبخواص ومتطلبات صناديق عدادات المياه المصنوعة من التيرمو بلاستيك من حيث السمك والرسم التصميمي والمواد والاجزاء الملحقة بها والمخصصة لـ الانابيب من حجم ٠,٥ بوصة الى ١,٢٥ بوصة (من ١٢,٧ الى ٣١,٧٥ ملليمتر)

٢ - المراجع التكميلية

- ١/٢ SASO 775 "صناديق العدادات الكهربائية المصنوعة من البوليستر المقوى بالألياف الزجاجية"
- ٢/٢ SASO ISO 306 البلاستيك - مواد البلاستيك الحراري - تحديد درجة حرارة التلين (VST)
- ٣/٢ SASO ISO 4892-2 "البلاستيك - طرق التعرض لمصدر ضوئي في المختبر - الجزء ٢: مصابيح قوس زينون"
- ٤/٢ SASO ASTM D2244 " الممارسات القياسية لحساب تفاوتات واختلافات الألوان عن احداثيات قياس الألوان المقيسة بالأجهزة"

٣ - المتطلبات

- ١/٣ عند تصنيع الصناديق البلاستيكية لعدادات المياه يجب مراعاة المتطلبات الآتية:
- ١/١/٣ جسم الصندوق يجب ان يكون مصنوع من مواد البلاستيك الحراري وبسمك لا يقل عن ٦ ملم وبأداء جيد لمقاومة الظروف الجوية ويتم اختبار المواد وفقا للمواصفة ٣/٢ وبخصائص لونية جيدة ويتم اختبارها وفقا للمواصفة ٤/٢.

٢/١/٣ الأبعاد العامة لـ الصندوق يجب ان تكون ك الآتي:

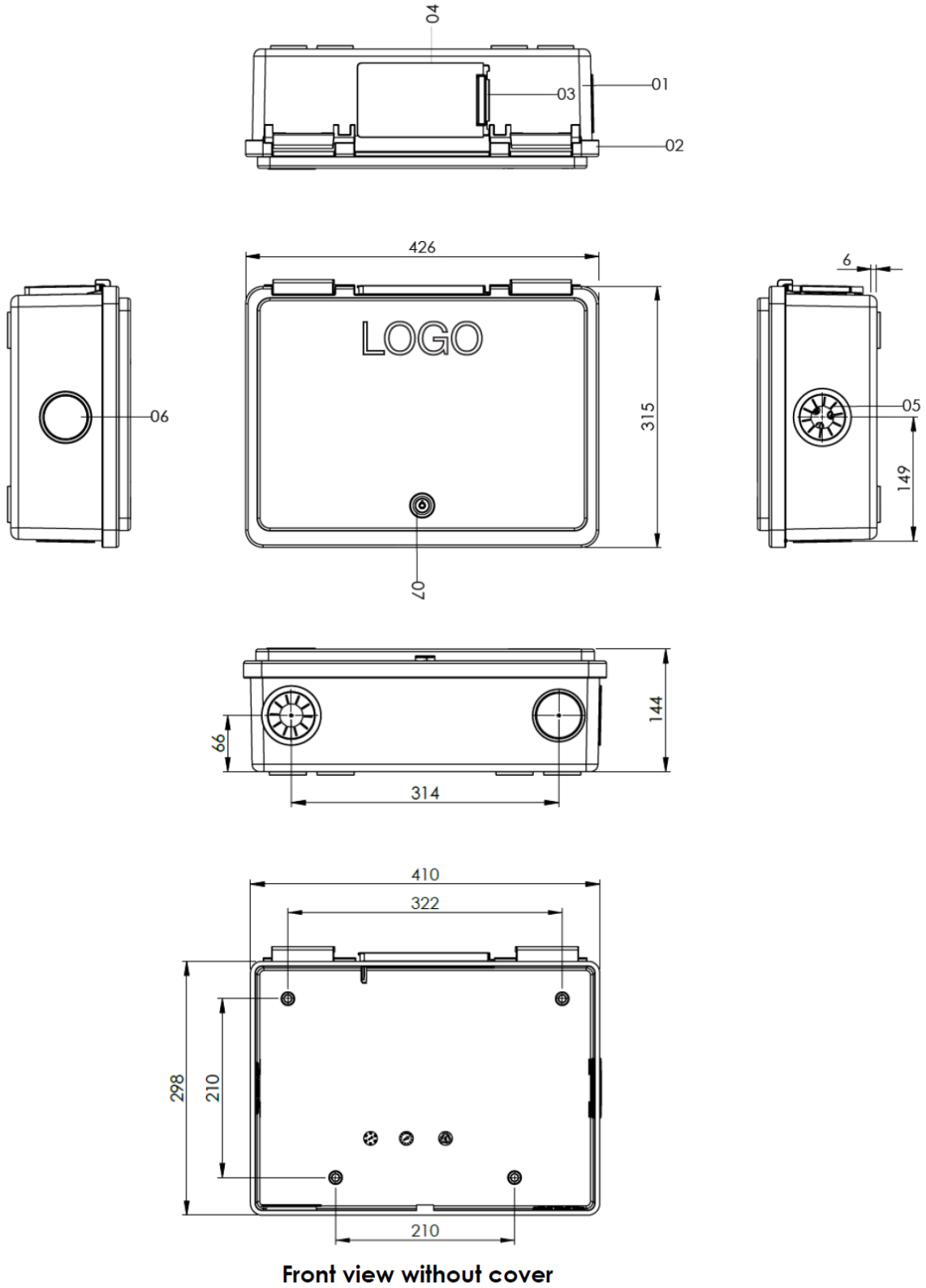
ارتفاع: 426 ملم

عرض: 315 ملم

عمق: 144 ملم

٣/١/٣ لون الصندوق يكون بحسب طلب الجهة المسؤولة عن عدادات المياه

- ٤/١/٣ باب مع مفصلات ومزود برقم لعميل حسب طلب الجهة المسؤولة عن عداد المياه.
- ٥/١/٣ مفصلات تضمن إمكانية فتح باب الصندوق بشكل عامودي وبزاوية مقدارها ٣٦٠ درجة.
- ٦/١/٣ الباب يجب أن يحتوي على شعار الجهة المسؤولة عن عداد المياه ك شركة المياه الوطنية مثلاً.
- ٧/١/٣ الباب يجب أن يحتوي على شعار الشركة المصنعة ل الصندوق.
- ٨/١/٣ الباب يجب ان يزود ب آلية اقفال ل استخدامها من قبل الجهة المسؤولة عن عداد المياه.
- ٩/١/٣ فتحات دخول وخروج أنبوب المياه ومناسبة لحجم الانبوب المطلوب بحيث تحتوي كلاهما على حلقة مطاطية.
- ١٠/١/٣ فتحة أخذ القراءة مصنوعة من مادة شفافة لتسمح بأخذ القراءة بالعين المجردة مع ضمان عدم تغير اللون وتكون ضد الخدش ومقاومة ل التأثر بالحرارة وبسبك ٥ مم.
- ١١/١/٣ فتحات تثبيت صندوق العداد على الجدار. عدد ٤ فتحات ويزود ب ٤ مسامير غير قابلة للصدأ وب ٤ خوابير ل تثبيت الصندوق بقطر ٨ ملم
- ١٢/١/٣ حافظة الفواتير مثبت في غطاء الصندوق من الخارج مصنوع مادة (البولي كربونات) شفافة ومقاومة للكسر والخدش)



٤ - أخذ العينات

يجب أن تؤخذ عينة مكونة من ثلاث وحدات وتجري عليها اختبارات الطراز طبقاً للبند (٥)

٥ - الاختبارات

يجب إجراء الاختبارات الآتية على عينات من المواد المصنوع منها الصندوق:

طريقة الاختبار	الاختبار
طبقاً للبند (١/٢)	الفحص الظاهري
طبقاً للبند (١/٢)	اختبار قوة الشد الميكانيكية
طبقاً للبند (١/٢)	اختبار التبادل الحراري
طبقاً للبند (٢/٢)	اختبار مقاومة حرارة اثلين
طبقاً للبند (١/٢)	اختبار الغبار
طبقاً للبند (١/٢)	اختبار التتبع
طبقاً للبند (٣/٢)	اختبار التجوية

٦ - البيانات الايضاحية

١/٦ يجب أن توضح على السطح الخارجي لغطاء صندوق العداد باللغتين العربية والانجليزية بحيث تكون

مقروءة وصعب الإزالة البيانات التالية:

١/١//٦ اسم الصانع وعلامته التجارية

٢/١/٦ اسم بلد الصنع بعد عبارة " صنع في ... "

٣/١/٦ شعار شركة المياه

٢/٦ يجب أن يلصق على غطاء صندوق العداد من الداخل نشرة إرشادات بكلتا اللغتين العربية والإنجليزية

تشمل ما يلي:

١/٢/٦ جميع البيانات الواردة في البند (١/٦).

٢/٢/٦ رسم توضيحي لطريقة التركيب.

- المراجع

مصانع وطنية

الفريق الفني لمواد البناء بوليمرية المصدر