

المواصفات القياسية المصرية

١٩٩٠ - ١٨٧١

المعدل مواصفات اصدار ١٩٨٠

وحدات اطفاء الحريق التي تعمل بالمسحوق الكيماوى الجاف

للسعات من ٢٥٠ كجم حتى ٢٥٠ كجم

سواء المستعمله كوحدات ثابته أو المحموله على مقطورات متحركه

وحدات اطفاء الحريق التي تعمل بالمسحوق الكيماوى الجاف
اللسعات من ٢٥٠ كجم حتى ٧٥٠ كجم سواء المستعمله كوحدات ثابتة
أو محموله على مقطورات متحركة

٣/٢ البدن :

خزان من الصلب المصنوع مطابقاً
لمواصفات أوعية الضغط ويحتوى
العبوة من المسحوق الكيماوى الجاف
ولا يتعدى ضغط التشغيل فيه عن
٢٥ كجم / سم²

٤/٤ أسطوانة الضغط الخارجيه :
هي أسطوانة ضغط عالي تثبت
خارج البدن بطريقه مأمونه وتحتوى
غاز طارد مناسب لا يشتعل ولا
يساعد على الاشتعال ولا ينتج عن
استخدامه أية أثار جانبية .

٥/٢ السعة الأسميه :

كمية المسحوق الكيماوى الجاف التي
تحتويها الوحدة مقدراً بالكيلو جرام
وزن .

٦/٢ العبوة :

كمية المسحوق الكيماوى الجاف
المخصصه لتعبئه الوحدة طبقاً
لسعتها الأسميه وتكون غير سامة
مستوفاة لشروط القدرة الاطفائيه
المطلوبه وتكون معهه بما يكفل لها
أحكام الغلق حتى لا يسمح بتسرب
الهواء الجوى اليها بحيث تحتفظ
من انسبيه وعدم تأثر بالرطوبه
وعدم القابلية للتعجن .

٧/٢ ضغط التشغيل :
الضغط الذي يحدده الصانع
لتشغيل الوحدة بالكافه المطلوبه
والكافى لطرد العبوة وهو أعلى
ضغط داخل البدن بعد أسطوانة
المسحوق . يجب الا يتعدى ضغط
التشغيل عن ٢٥ كجم / سم²

١ - المجال :

تحتض هذه المواصفات القياسية بتصنيع
واستيراد وتداول وحدات اطفاء الحريق
التي تعمل بالمسحوق الكيماوى الجاف
للسعات من ٢٥٠ كجم حتى ٧٥٠ كجم
سواء كانت وحدات ثابتة أو مركبه على
مقطورات متحركة . وتحدد هذه
المواصفات القياسية الحد الأدنى لمستوى
الصناعة والإداء والكافيه والأمان لهذه
الوحدات ، وتسرى أحكام هذه
المواصفات على الوحدات المتداوله
للاستخدام فى جمهورية مصر العربية .

٢ - تعاريف عامه :

٢/١ وحدة اطفاء المركبه على مقطورة متحركة :

وحدة اطفاء من السعة المشار اليها
ومستوفاه للمواصفات القياسية الخاصة
بها كوحدة اطفاء يسهل تحريكها
والسير بها في الطرق العامه بواسطه
قطرها خلف العربكات المختلفه ، ويجب
أن تستوفي كلا من الشروطين :
أ - مستوى الصناعة والإداء والكافيه
والأمان كجهاز اطفاء .

ب - شروط الأمان الازمه للسير بالطرق
العامه طبقاً لقوانين
المرور المعمول بها .

٢/٢ وحدة اطفاء الثابتة :

وحدة اطفاء من السعة المشار اليها
ومستوفاه للمواصفات القياسية الخاصة
بها كوحدة اطفاء تستعمل اما كوحدة
ثابتة تركب في الأماكن المخصصه لذلك
سواء كانت في البناءات المختلفه أو في
سيارات اطفاء .

٨/٢ ضغط الاختبار :

الضغط الهيدروستاتيكي الذى يجرى بمعرفة الصانع على كل بدن من دفعه الانتاج بالكامل للتأكد من تحمله وصلاحيته ويجب لا يقل الضغط الهيدروستاتيكي عن ٢٥ كجم/سم٢ كحد أدنى بحيث يبقى البدن لمدة ثلاثة دقائق تحت ضغط الاختبار بالكامل . لا يظهر خلالها أى تغير في الشكل الخارجي للبدن أو أى آثار تسرب .

٩/٢ ضغط الانفجار :

الضغط الهيدروستاتيكي الذى يتم بمعرفة الصانع على عينات عشوائية من كل دفعه انتاج لا يقل عددها عن ٥ في الألف من كل دفعه وبعد أدنى عينة واحدة بحيث لا يقل الضغط عن ٧٠ كجم/سم٢ كحد أدنى بحيث يبقى البدن لمدة ثلاثة دقائق تحت ضغط ٧٠ كجم/سم٢ دون حدوث تصدع فى البدن ، ثم يزداد الضغط بعد ذلك تدريجياً إلى أن يحدث تصدع فى البدن دون اللحامات سواً كانت طولية أو خلافه .

١٠/٢ الصانع :

هو المصنع المرخص له بإنتاج أجهزة اطفاء حريق من النوع المستوفى لشروط أوعية الضغط والذى يعنى عن طريقه التفتيش ٣٥ دورياً على محتويات الوحدة واجراء الاصلاحات اللازمة خلاه .

٣ - الاستراتطيات الفنية :

١/٢ تصميم البدن :

يصمم البدن من ألواح الصلب المدلوفة على الساخن والمعطابه للعواصفات القياسية المصرية رقم ١١٢١/١٩٢٢ ، بحيث يتحمل الضغط الهيدروستاتيكي الانفجاري (٧٠ كجم/سم٢) ، بحيث لا يقل سمك الوجه والقاع عن ١٠ ملليمتر ولا يقل سمك الوجه والقاع عن ١٢ ملليمتر . ويجب الا يقل قطر التعمير لنهايات الوجه والقاع عن قطر البدن وأقطار الأركان عن ١٠ ملليمتر .

١/١/٣ الا يتعارض تصميم البدن أو وسائل انتاجه مع العواصفات القياسية المصرية لأوعية الضغط ، وفي حالة زيادة قطر البدن عن ٩٠٠ ملليمتر فإنه يجب مراعاة زيادة سمك البدن والوجه والقاع عن القيم المنصوص عليها في البند ١/٣ وذلك في ضوء المعادله التالية :

أ - معادلة حساب سمك الأسطوانة (البدن)

$$a = \frac{\frac{Ph}{D}}{\frac{20 Re}{J} + Ph} \cdot \frac{1.3}{}$$

حيث

Ph = ضغط الانفجار بالكموجرام/سم٢
 D = قطر الأسطوانة بالمليمتر

Re = اجهاد الخضوع وقدرت قيمته

J = معامل التعمير وترواح بين ١ - ٨٠

ب - معادلة حساب سمك الوجه والقاع :

$$b = \frac{\frac{Rh}{D}}{\frac{20 Re}{J} + Ph} \cdot \frac{1.3}{}$$

حيث

Ph = ضغط الانفجار بالكموجرام/سم٢

D = قطر القاع أو الوجه بالمليمتر

Re = اجهاد الخضوع وتقدر قيمته ٠٠٤ نيوتن / مم٢

J = معامل التعمير وتراوح قيمته بين ٩٠ - ٩٨ رجاء

c = معامل التكميل ويستخرج من جداول

علاقة القطر مع عمق التعمير .

١/٢/٣ فتحة التفتيش :

أن يكفل تصميم البدن وجود فتحة تفتيش ٣٥ سم٢ بأدنى من النوع المستوفى لشروط أوعية الضغط والذى يعنى عن طريقه التفتيش ٣٥ دورياً على محتويات الوحدة واجراء الاصلاحات اللازمة خلاه .

١/٣/٢ اللحامات :

يجب أن يتم اجراء اللحامات الطولية والدائريه للبدن بأحدى وسائل اللحام الحديثه التي تكفل استمرارية اللحام وانتظام مقطعه بصورة مستمرة خلال عملية اللحام بالكامل وبما لا يتعارض على ما نص عليه المواصفات القياسية المصرية رقم ٩٢٤/١٩٦٢ الخاصه باللحامات وبما لا يتعارض مع العواصفات القياسية المصرية الخاصه بأوعية الضغط .

يجب مراعاة أن يزيد تصرف صمام الأمان عن معدل دخول الغاز الطارد للعبوة بحيث يمكن التحقق من انخفاض الضغط داخل البدن عند تشغيل صمام الأمان تحت كل الظروف

٤/٤ مانومترات قياس الضغوط :

يجب أن تزود الوحدة بمانومترات ثابته تكفل القياس بصورة مستمرة لكل من الضغط داخل اسطوانة الضغط الخارجي بحد أقصى $25 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ وكذا ضغط التشغيل داخل البدن بما لا يتعدى $25 \text{ كجم}/\text{سم}^2$

٤/٥ صمام تصريف الضغط :

تزود الوحدة بصمام مصنوع من خامة غير قابلة للصدأ وتفضل سبيكة البرونز بحيث يكفل تصريف الغاز الطارد من البدن مع الحفاظ على الكمية المتبقية من العبوة في حالة استخدام جزء منها فقط في الاطفاء .

٤/٦ تثبيت اسطوانة/اسطوانات الضغط :

يجب تثبيت اسطوانة/اسطوانات الضغط بواسطة قفزان من المعدن المستوفاة لشروط المعايير بحيث تثبتها في مكانها بصورة مأمونة على الا يتم لحام تلك القفزان في جسم البدن .

٤/٧ مخفض الضغط :

تزود الوحدة بمخفض للضغط يكفل تخفيض الضغط من ضغط الأسطوانة الخارجية إلى ضغط التشغيل بما لا يتعدى $16 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ وبحيث يعطى تصرفا يكفل اعداد الوحدة للعمل بكفاءة تامة فيما لا يتعدى خمسة عشر ثانية وكذا تشغيل القواذف بمعدلات تصرف في حدود $4 \text{ كيلو جرام}/\text{ثانية}$ للقاذف الواحد ويتجاوز مسحوق مقداره 10 في المائة .

٤/٨ لا يسمح بأى عمليات برشمه فى تصنيع البدن كما لا يسمح بلحام أى وصلات خارجيه تحوى ضغط بتصوره مجاراه بالهدره .

٤/٩ يشكل وجه وقاع البدن بطريقه الكبس العميق ، ويجوز أن يكون الكبس على الساخن بحيث لا يقل السطك فى أى موضع عن 12 ملليمتر ولا يجوز تشكيله بطريقه الطرق أو الجمع .

٤/١٠ يعالج البدن بالوسائل الكفائيه بحمايةه من الصدأ ، ويجب أن يكفل تصميمه أن يستقر على إيكائز تمنع تلامسه مع الأرض في أى موضع لمنع عوامل الصدأ والصدامات من التأثير عليه .

٤/١١ يصمم البدن بحيث تزيد سعته بعدها 20 في المائة على الأقل من سعة العبوة المحتمله

٤ - وسائل الأمان :

تزود الوحدات بوسائل الأمان الكفائيه بحماية مستخدم الجهاز ضد الاخطمار حتى تلك التي قد تنتجه عن سوء الاستخدام او التعبئه أو التشغيل وتتضمن تلك الوسائل المكونات التاليه كحد أدنى .

٤/١ صمام الأمان :

صمام أمان من معدن غير قابل للصدأ من النوع الذي يعمل بطريقه ميكانيكيه تلقائيه عندما يرتفع الضغط داخل البدن لأى سبب من الاسباب عن $16 \text{ كجم}/\text{سم}^2$. - اتصريف الضغط الزائد ثم يغلق بعد ذلك تلقائيا . ولا يسمح باستخدام صمام أمان ذكرى الرق المعدني بدلا للصمام الميكانيكي

في حالة الجمع بين صمامي الأمان من النوع الميكانيكي وذى الرق المعدنى يجب أن يكون هناك فارق في ضغط التشغيل لا يقل عن $5 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ في ضغط تشغيل كل منهما بحيث يعمل صمام الأمان ذو الرق المعدنى على ضغط التشغيل الأعلى .

١٠/٤ القوادف :

تزود الوحدة بقاذفين للمسحوق الكيماوى من النوع اليدوى المصنوع من معدن مقاوم للصدأ بحيث يكفل تصميمه القبض عليه بكلتا اليدين عند الاستعمال معطياً تصرف فى حدود ٤ كيلو جرام/ثانية ويسمح بالتشغيل والتطبيق المتكرر بكفاءة تامة .

١١/٤ الخراطيم :

تعمل القوادف عن طريق خرطومين من المطاط لجيد الصناعة وبقطار مناسب وطول لا يقل عن ٢٠ متراً بحيث يعطى تصرف فى نهايته عن طريق القاذف فى حدود ٤ كيلو جرام/ثانية .

يجب أن يكون الخرطوم من نوعيه جيدة تقاوم الأشعه فوق البنفسجية وتتحمل ضغطاً لا يقل عن ضغط التشغيل .

٦/٤ محابس تشغيل قوادف المسحوق الكيماوى :

يجب أن تكون تلك المحابس من النوع الكروي المتنين المصنوع من الصلب المجلفن والمطابق للمواصفات .

٤/٤ محابس تنظيف خراطيم الطرد :

يجب أن تكون تلك المحابس من النوع الكروي المتنين المصنوع من الصلب المجلفن والمطابق للمواصفات .

٤/٨ الغاز الطارد للعبوة :

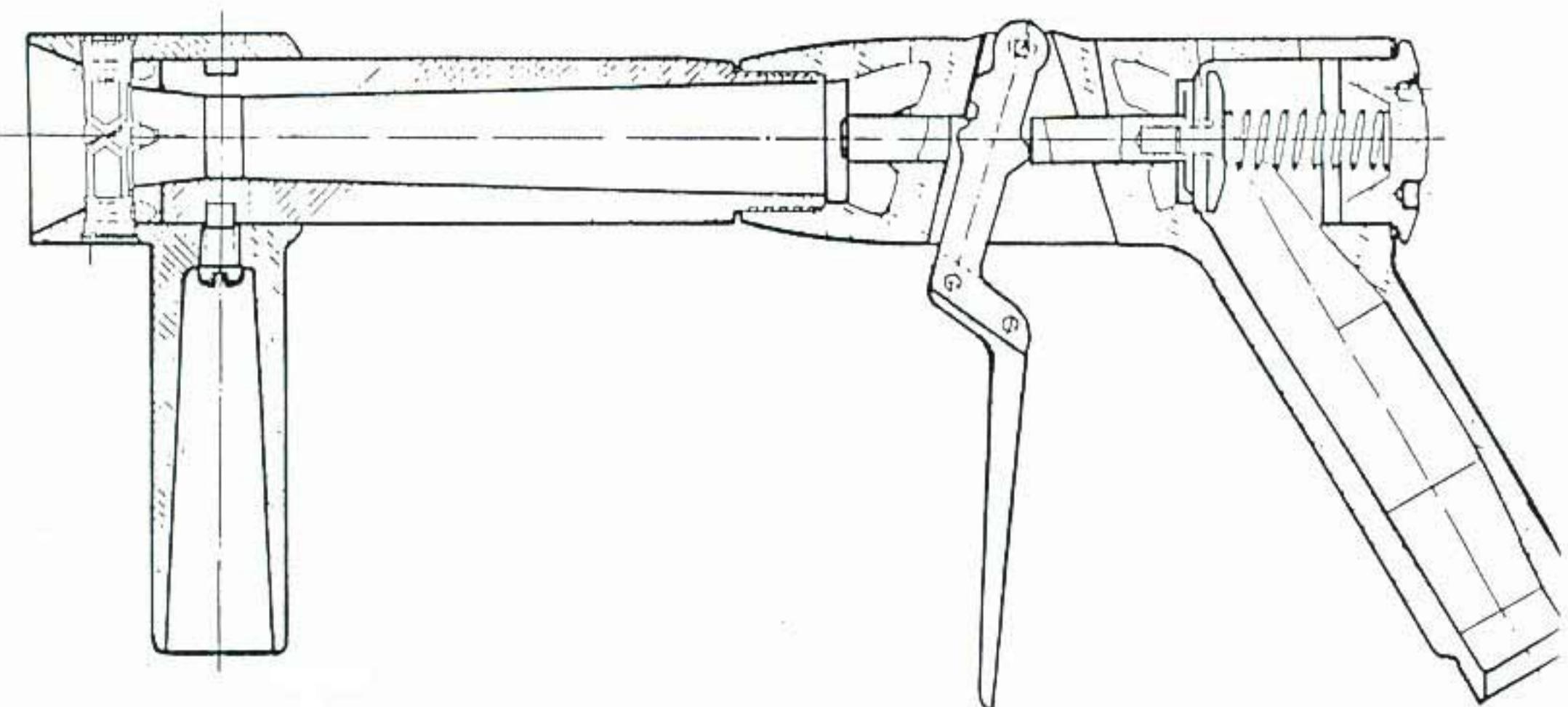
٤/٨/١ يستعمل غاز النيتروجين كغاز طارد للعبوة والمعباً داخل اسطوانات صنعه من قطعه واحدة دون لحامات بحيث تتحمل ضغطاً انفجارياً لا يقل عن ٦٠٠ كجم س٢ ومطابقه لاما نصت عليه للمواصفات القياسية المصرية رقم ١٩٦٦/٢٣٥ وتزود بصمام تشغيل من النوع المطابق لنوعية الغاز المستخدم .

٤/٨/٢ يجب أن تكون كمية الغاز الطارد المعباً بأسطوانة الضفت الخارجيه ، سواء كانت واحدة أو أكثر ، كافيه لطرد عبوة المسحوق الكيماوى بالكامل بحيث لا تتعدى الكمية المتبقية عن ١٥ في المائه من العبوة الكليه - ويراعى في حالة وجود أكثر من اسطوانة المغاز أن تتصل بوصلات ثابتة على التوازي مع خزان المسحوق الكيماوى عن طريق مخفض الضفت بحيث لا يحتاج تشغيل أي اسطوانة إلى أي عمليات فك أو تركيب الموصلات .

٤/٩ الدوالب الجانبية :

تزود الوحدة بدواولاً بين جانبيين من المصادر المطابق لحفظ خرطوم وقاذف التشغيل لكل منها ، بحيث يكون الدوالب من نوعية جيدة الصنع تكفل احكام الغلق بما يوفر الحماية للخراطيم والقوادف من العوامل الجوية .

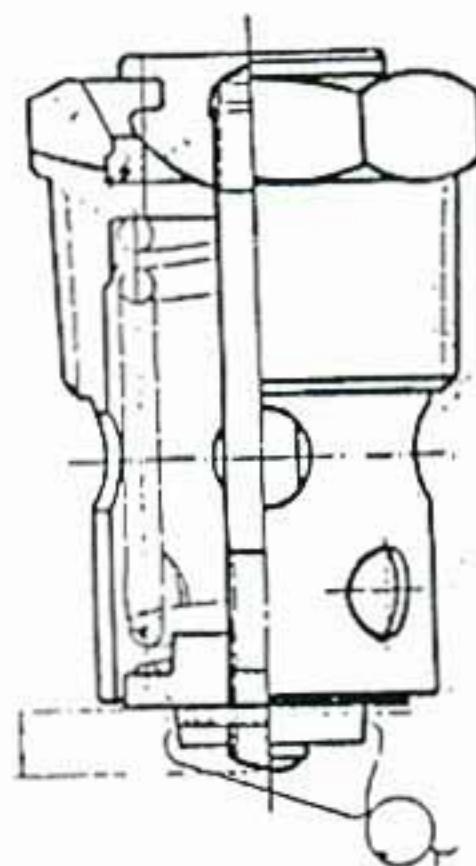
رسم اسـنـادـى لـنـوـعـيـة مـنـ الـقـوـاـذـفـ الـاـيدـىـ وـبـهـ الـمـسـعـمـلـهـ فـيـ وـحـدـاتـ
الـاـطـفـاءـ الـسـعـاتـ مـنـ ٢٥٠ـ كـجـمـ - ٢٥٠ـ كـجـمـ



المجموع: كتالوج سرّن Walther ل LX-100 و LX-100A شاحنة
مواصفات DIN 14470 و DIN 120-8653 ، Nato 12-120-8653
ملاصق ل المعايير القياسية دولية الالتزام بالتصنيع

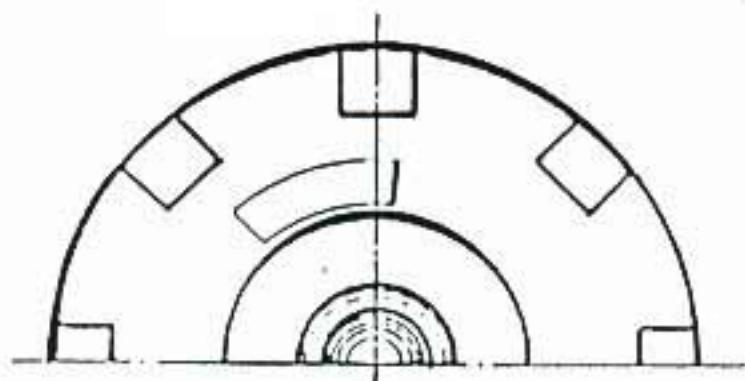
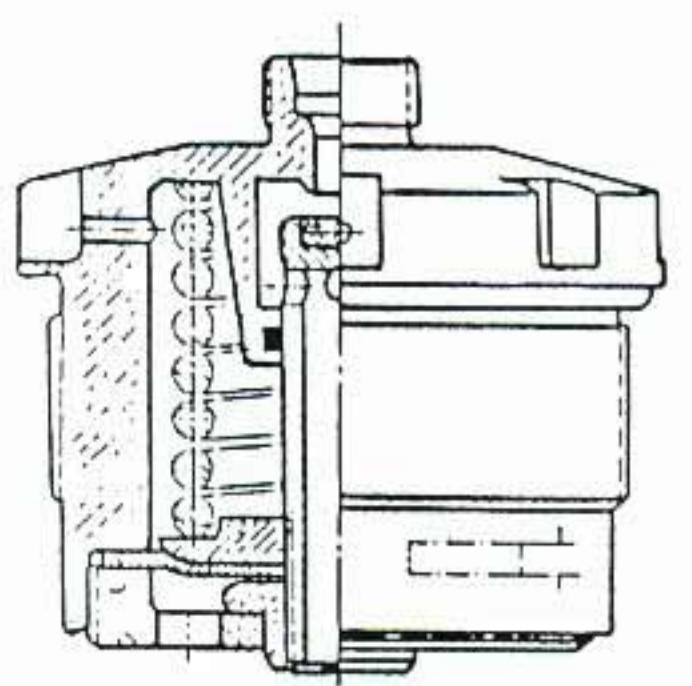
(٦)

رسم استرشادى لنوعية من صمام الأمان الميكانيى الذى
يُعمل عند زيادة الضغط



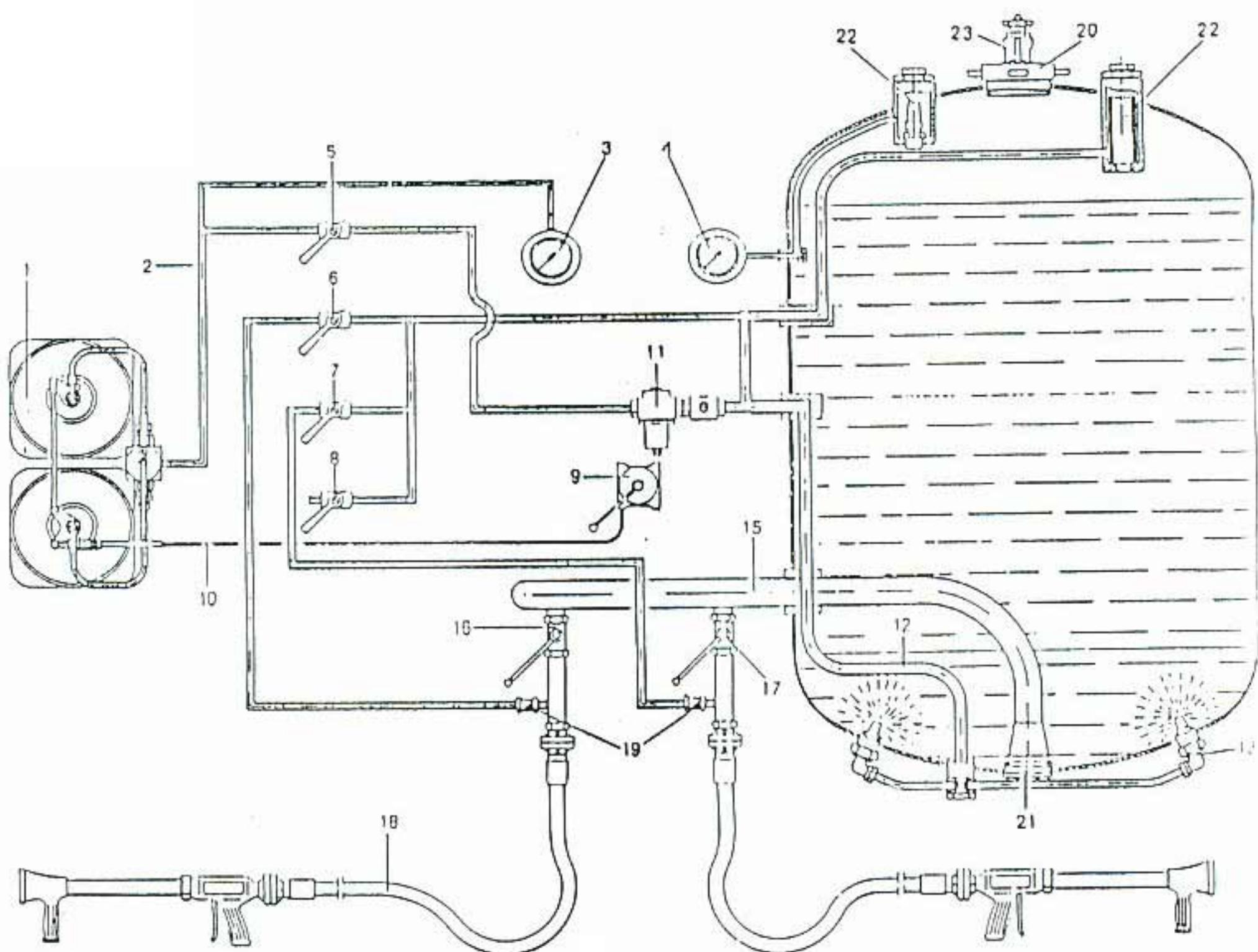
الرسم: كنالوج سرّن Walther (ميكانيكى وكمطاپه) معاصر
للمواصفات DIN 14470 و 8653 و NATO 12-120 ،
ساعة للمواصفات للاختبار لا سرّن ستار درهم الزام بالصمام

رسم اسرشادى لنوعية من صمام تخفيف ضغط الغاز
المطارد للعبوة



المرصع: كتلة ٩ جرعة Walther ماركة ونوعها مطرد
 لمواصفات DIN 14470 DIN 12-120-86536 NATO
 وارد لمواصفات ستار درن البرم ماركت
 ٨/٠٠

رسم استرشادى يوضح المكونات الأساسية لوحدة الاطفاء
للسعات من ٢٥٠ كجم - ٢٥٠ كجم



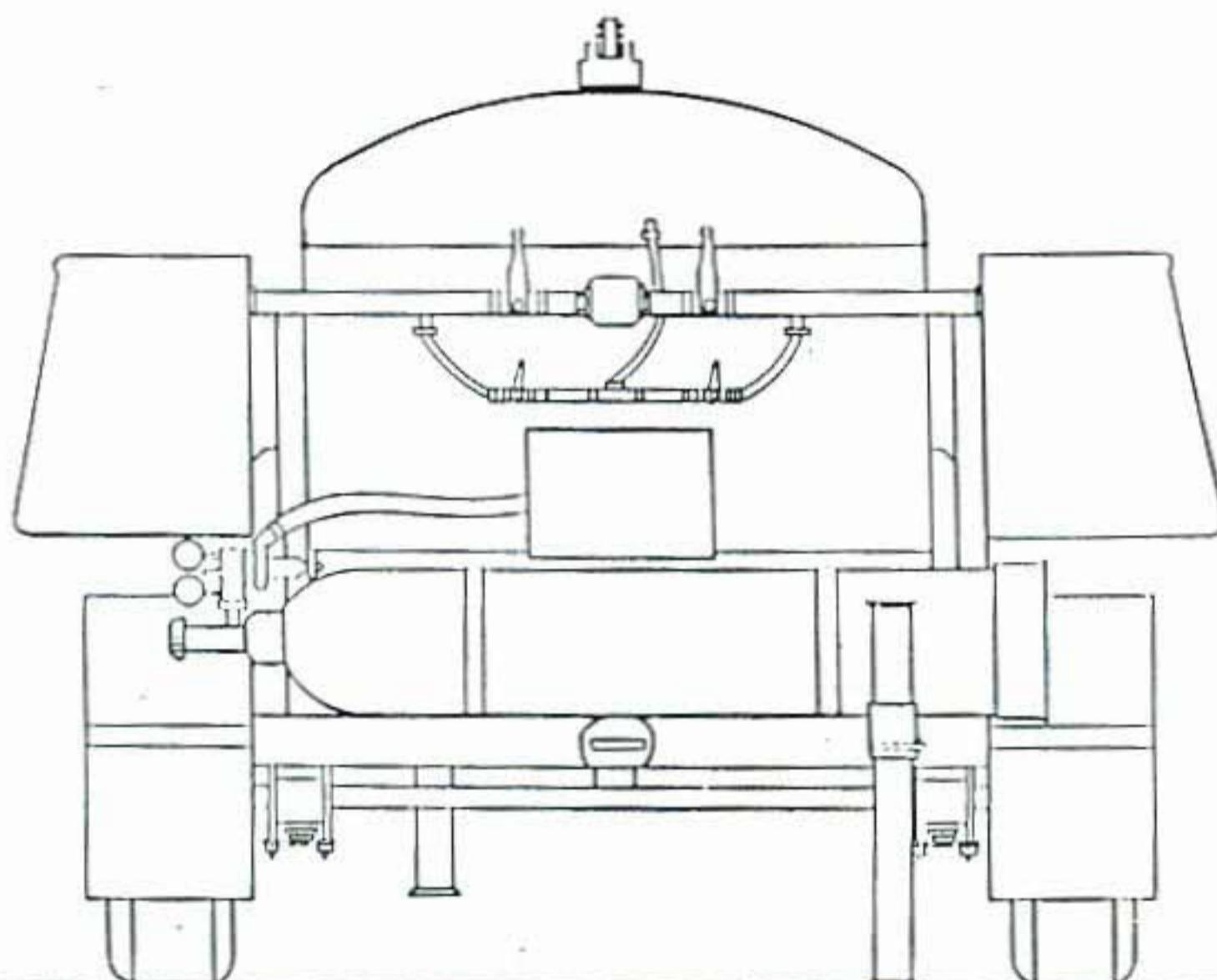
- ١٣- رئايت توزيع الضغط
- ١٤- البدن
- ١٥- ماسورة خروج المسحوق
- ١٦- صمام تشغيل الخرطوم الأيسر
- ١٧- صمام تشغيل الخرطوم الآمن
- ١٨- الخرطوم ضغط عالي بقاذف بدوى
- ١٩- باب عدم الارتداد
- ٢٠- فتحة التعبئه
- ٢١- صمام تفريغ الضغط
- ٢٢- وصلة تنظيف الخراطيش
- ٢٣- صمام الأمان

- ١- أسطوانة الضغط الخارجيه
- ٢- ماسورة توصيل ضغط عالي
- ٣- مانومتر قياس ضغط الغاز بالأسطوانة الجانيه
- ٤- مانومتر قياس ضغط التشغيل بالخزان
- ٥- صمام اختبار ضغط الأسطوانه الجانيه
- ٦- صمام تنظيف الخرطوم الأيسر
- ٧- صمام تنظيف الخرطوم الآمن
- ٨- صمام تصريف ضغط البدن
- ٩- صمام فتح اسطوانات الضغط الحانيه عن بعد
- ١٠- نداد
- ١١- وحدة تخفيض الضغط
- ١٢- ماسورة توصيل

DIN 14470

المرجع: كتالوج شركه TOTAL لاماينير هولندا انتاج المعاشرات
مطعم للراصد لاستشاره عدم الزام بالضم

رسم اسپرشنادی لوحدة محملة على مقطورة



رسم اسپرشنادی لوحدة محملة على مقطورة
الزام تجهيز معبأ

٦/٥ : الأنوار الخلفيه :

تزود المقطوره بزوج من الأنوار الخلفيه تستمد كهربيتها من السياره القاطره عن طريق كابل كهربائي وفيشه مخصصه لذلك ، بحيث تستجيب الأنوار الخلفيه معطيه اشارات جانبيه وتوقف بتغذيه من السياره القاطره .

٦ - الأداء :

١/٦ يجب أن يكفل تصميم الوحده امكانية عملها بكفاءة تامه من الحركه ومن السكون وكذا امكانية تشغيلها بواسطة فرد واحد أو فردين عن طريق قاذف واحد أو القاذفين بدون الأخلال بمعدلات التصرف المنصوص عليها .

٢/٦ يجب أن يكفل تصميم الوحدة وجود البدن في وضع رأسى وهو الوضع الصحيح للتشغيل بحيث لا يتطلب الأمر تغير وضعه كضرورة لتشغيله .

٣/٦ يكفل تصميم الوحده امكانية التشغيل والتطبيق بصورة متكرره أثناء الحريق الواحد ، بحيث لا يتعدى الزمن اللازم لاعداد الوحده للعمل عن ١٥ ثانية بالإضافة لخمس ثوان لسحب خراطيم التشغيل وفتح الصمامات .

٤/٦ زمن تفريغ الوحده عند التشغيل المستمر يكون طبقاً للرسم البياني الذي يوضح علاقه الضغط مع كميّة المسحوق المتدفقه وعلاقه ذلك بزمن التفريغ والتى يحكمها معدل تصرف للقاذف الواحد قدره ٤ كيلوجرام/ثانية بمعدل تفاوت ± 10 فى العاشه .

٥ - المقطوره :

تصنع المقطوره من قطاعات الصلب الملحوم بحيث تستوفى شروط المعاشه الازمه وتكون الأرضيه مغطاه بالصالج المقوى الذى يوفر حمايه كامله للبدن .

يجب أن تصمم المقطوره بحيث تستوفى شروط السير فى الطرق العامه على أن تتحرك بكامل حمولتها بسرعة قصوى الى ٨٠ كجم/ ساعه على الطرق الممهده بحيث تتوفى فيها الشروط التالية .

١/٥ الحمولة :

يجب أن يكفل تصميم المقطوره بحيث تتحمل ضعف وزن الوحده بعشتملاتها .

٢/٥ التحميل :

يتم تحمل الهيكل والحمولة الثابته على عجل من النوع المنفوخ عن طريق زوج من السوست الورقيه يصل بين الثاسيه واكس العجل بحيث يتحمل أى من تلك المكونات ضعف الحمولة الثابته .

٣/٥ مركز الثقل :

يجب أن يصمم الخزان ومكونات الوحده بحيث لا يرتفع مركز ثقل المجموعه عن ١٢٠ سم عن الارض .

٤/٥ عاومد الجر :

تزود الوحده بعاومد للجر من النوع الذى يمكن تركيبه بخطاف وسائل الجر المختلفه القياسيه .

٥/٥ دعائم ارتكاز :

تزود المقطوره بدعامتى ارتكاز أما ميه وخلفيه من النوع المتحرك والذى يمكن عن طريقه تثبيت المقطوره فى وضع أفقى فى حالة عدم الحركه .

٢ - شهادات المطابقة والجودة :

٢/١ تقوم الجهات التي لها سلطه الرقابه على الانتاج بـ التفتيش عـلـى كل دفعـة انتاج - بعـوجب خطـاب يوجـه المصـانع بـاتـمام تجهـيز الدفعـة للتـفـتيـش حيث تـقوم جـهـة الرـقـابـة بـفحـص دفعـة الـانتاج واختـبارـها واعـطاـها شـهـادـة المـطـابـقـة الـخـاصـة بـتـلك الدـفعـة .

٢/٢ يمكن للجهات التي لها سلطـة الرـقـابـة عـلـى الـانتـاج أـن تـمـنـح المصـانـعـ المنتـجـهـ المسـوـفـةـ اـشـرـوـطـ الرـقـابـةـ الـذـانـيـهـ عـلـىـ الجـودـةـ شـهـادـاتـ تـؤـهـلـهـاـ لـحـمـلـ عـلـامـةـ الجـودـةـ بـحـيثـ تـخـضـعـ تـكـ المصـانـعـ لـنـظـامـ التـفـتيـشـ الفـجـائـيـ عـلـىـ اـنـتـاجـهـاـ وـلـاـ تـلـزـمـ بـاتـمـاعـ نـظـامـ التـفـتيـشـ عـلـىـ كـلـ دـفـعـةـ اـنـتـاجـ .

٨ - تقارير الاختبار :

١/٨ يقدم المصـانـعـ للجهـاتـ الـتـيـ لهـاـ سـلـطـةـ الرـقـابـةـ عـلـىـ الـانتـاجـ تـقارـيرـ دـورـيـهـ كـلـ ثـلـاثـةـ شـهـورـ عـنـ الدـفـعـاتـ الـمـنـتـجـهـ خـلـالـ تـلـكـ الفـرـهـ وـالـاـخـتـارـاتـ الـتـيـ أـجـرـيـتـ عـلـيـهـماـ وـنـتـائـجـهـاـ ،ـ وـلـجـهـاتـ الرـقـابـةـ عـلـىـ الـانتـاجـ مـرـاجـعـةـ الـعـيـنـاتـ الـتـيـ أـجـرـيـتـ عـلـيـهـاـ التـجـارـبـ خـلـالـ فـتـرـةـ الـثـلـاثـةـ شـهـورـ التـالـيـهـ لـتـارـيخـ التـقرـيرـ .

٩ - شهادات الضمان :

١/٩ يتـلزمـ المصـانـعـ بـأـنـ يـقـدـمـ لـلـعـمـيلـ بـدـونـ مقابلـ شـهـادـةـ ضـمـانـ تـحـمـلـ رـقـمـ مـسـلـسـلاـ تـنـصـعـ عـلـىـ مـطـابـقـةـ الـوـحـدـاتـ الـمـوـدـهـ لـهـذـهـ المـواـصـفـاتـ معـ ضـمـانـهـاـ لـمـدـدـةـ عـامـ عـلـىـ الـأـقـلـ ضدـ عـيـوبـ الـصـنـاعـهـ الـفـنـيـهـ وـمـوـضـحـ عـلـيـهـماـ بـيـانـاتـ هـذـهـ الـوـحدـاتـ .

١٠ - البيانات المطابقـةـ وـضـيـحـهـ عـلـىـ الـوـحدـهـ :

١/١٠ بـيـانـاتـ تـوـضـحـ بـصـورـهـ غـيرـ قـاـيـاهـ لـالـمحـوـ عنـ طـرـيقـ لـوـحـهـ مـعـدـنـيهـ تـثـبـتـ بـالـثـاسـيـهـ وـبـرـقـمـ بـهـاـ الـبـيـانـاتـ التـالـيـهـ :ـ

- أـ - اـسـمـ الـصـانـعـ .
- بـ - السـعـةـ الـأـسـمـيـهـ لـلـوـحدـهـ

جـ - تاريخـ الصـنـعـ

دـ - رقمـ مـسـلـسـلـ الـوـحدـهـ

: ٢/١٠ بـيـانـاتـ تـوـضـيـحـهـ تـشـمـلـ الـاتـىـ :

- أـ - عـبـارـةـ وـحدـةـ اـطـفـاـءـ حـرـيقـ مـعـ تـوـضـيـحـ السـعـةـ الـأـسـمـيـهـ .
- بـ - نـوـعـيـاتـ الـحـرـائقـ الـتـيـ تـصـلـحـ الـوـحدـهـ لـاـطـفـائـهـ .
- جـ - طـرـيقـ اـسـتـعـالـ الـوـحدـهـ بـطـرـيقـهـ وـاضـحـهـ .
- دـ - اـسـمـ الـصـانـعـ وـعـلـامـتـهـ الـتـجـارـيـهـ
- هـ - رـقـمـ الـمـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـهـ الـمـصـانـعـ عـلـىـ أـسـاسـهـاـ الـوـحدـهـ .
- عـ - عـبـارـةـ اـعـادـةـ التـعـبـيـهـ بـعـدـ التـشـفـيلـ بـعـبـوـةـ الـوـحدـهـ الـأـصـلـيـهـ

١١ - الـعـارـجـ :

١/١١ المـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـهـ الـأـلـمانـيـهـ

DIN 14475

٢/١١ المـواـصـفـاتـ الـدـولـيـهـ

ISO / DIS 4706

٣/١١ مواـصـفـاتـ قـوـاتـ حـلـفـ الـأـطـلـنـطـيـ

NATO No. 12-120-8653

٤/١١ المـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـهـ الـمـصـريـهـ
لـأـوـعـيـةـ الضـغـطـ

٥/١١ المـواـصـفـاتـ الـهـاـبـهـ بـهـاـرـيـهـ
لـلـكـمـ رـسـمـ ٩٤٨/١٩٦٧

٦ - الـجـهـاتـ الـتـيـ اـشـتـرـكـتـ فـيـ وـضـعـ
هـذـهـ المـواـصـفـاتـ :